

CATÁLOGO MASTER

2022





00 Químicos Mecánica



01 Químicos Hojalatería y Pintura



02 Químicos Estética



03 Químicos Adhesivos y Selladores



04 Químicos y Herramientas Dieléctricas



05 Corte, Desbaste y Abrasivos



06 Seguridad e Higiene



07 Herramienta Manual



08 Herramienta Neumática y Eléctrica



09 Equipos Especiales de Taller



10 Sistemas de Almacén y Miscelánea



11 Refacciones Herramientas y Equipos



00 Químicos Mecánica

00.00 Aflojados, grasas y desengrasantes

00.01 Selladores, formadores de juntas y silicones

00.02 Aditivos

00.03 Anticongelantes

00.04 Limpiadores mecánicos

00.05 Llanteras, vulkanizadoras y frenos

00.06 Tratamiento de metales y detectores

00.07 NSF

00.08 Otros

AFLOJA TODO "ROST OFF"



Desincrustante de óxido con una excelente adherencia, anticorrosivo, dieléctrico, lubricante y eliminador de humedad de alta efectividad.

Protege y lubrica:

Elimina rechinidos, a su vez protege de la corrosión.

Puede ser usado en plásticos, hules y gomas sin causar algún daño.

No dañino:

Compuesto que no contiene ácidos, solventes, resinas pesadas o silicones.

Consistencia:

Su presentación en gel hace que permanezca en el lugar de aplicación hasta su punto de impregnación.

Efecto capilar:

El producto es capaz de desplazarse sobre la corrosión de manera vertical.

Evita decapar:

No es necesario el uso de seguetas o sopletes para cortar las piezas que han sido selladas por oxidación y emhocimiento. Una ligera aplicación es suficiente para lograr este efecto.

Dieléctrico hasta 20,000 volts:

Característica dieléctrica ideal para la limpieza en terminales y cables electrónicos.

Envase multiposición:

El uso del producto permite ser aplicado en los lugares más estrechos o de difícil acceso.

Aplicaciones:

Tornillos, tuercas con corrosión, terminales, desarme de maquinas usadas que serán restauradas, tuberías para plomería en general, cadenas, pasos de cable de polipastos, cuñas aprisionadas, poleas, bujes y cojinetes adheridos. Útil para desoxidar

Código	00890 200 11	00890 200 065
Contenido	300 ml	65 ml
Características químicas	Preparado a base de propelente y una mezcla de nafta, aceite mineral, lubricante para eje, estearato de calcio y aceite de perfume	
Consistencia	Líquida	
Producto extintor adecuado	Espuma, polvo extintor, bióxido de carbono	
Sustancias peligrosas	Aceite vegetal	
Temperatura mínima de almacenamiento	-5°C	
Temperatura máxima de almacenamiento	55°C	
Solubilidad	Insoluble	
Protección respiratoria (tipo específico)	Use mascarilla protectora	
Ventilación	Local	
Protección de ojos	Recomendable usar gafas	

PRINCIPALES VENTAJAS

- Presentación en gel de alto rendimiento.
- Ideal para uso industrial, doméstico e institucional.
- Desengrasa piezas metálicas oxidadas.
- Protege de la corrosión.
- Limpia y protege superficies plásticas, metálicas y equipos.
- Elimina ruidos.
- Dieléctrico y lubricante.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Tornillos y tuercas.
- Equipo de seguridad.
- Pistola Master para spray.

relojes de manómetros, cerraduras y partes mecánicas en maquinaria agrícola.

Modo de uso:

1. Agite antes de usar.
2. Rocíe directamente la pieza.
3. Utilice la cánula de aplicación en áreas de difícil acceso.
4. Un par de minutos será suficiente para remover el atascamiento por oxidación.
5. En caso necesario repita la operación y prolongue el tiempo de impregnación, facilitando así la liberación de las piezas.



Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sustentados por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

AFLOJA TODO INDUSTRIAL "ROST OFF"



Código	00890 500	00891 501 716
Contenido	1 galón	750 ml
Características químicas	Preparado a base de propelente y una mezcla de nafta, aceite mineral, lubricante para eje, estearato de calcio y aceite de perfume	
Consistencia	Líquida	
Producto extintor adecuado	Espuma, polvo extintor, bióxido de carbono	
Sustancias peligrosas	Aceite mineral y nafta	
Temperatura mínima de almacenamiento	-5°C	
Temperatura máxima de almacenamiento	55°C	
Temperatura de inflamación	500°C	
Solubilidad	Insoluble	
Protección respiratoria (tipo específico)	Use mascarilla protectora	
Ventilación	Local	
Protección de ojos	Recomendable usar gafas	

PRINCIPALES VENTAJAS

- Desengrasa piezas metálicas oxidadas.
- Protege de la corrosión.
- Limpia y protege superficies plásticas, metálicas y equipos.
- Elimina ruidos.
- Fácil de aplicar incluso en lugares de difícil acceso.
- Dieléctrico.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Tornillos y roscas.
- Equipo de seguridad.



Desincrustante de óxido y disipador de humedad de alta efectividad.

Evita decapar:

No es necesario el uso de seguetas o sopletes para cortar las piezas que han sido selladas por oxidación y enmohecimiento. Una ligera aplicación es suficiente para lograr este efecto.

Efecto capilar:

El producto se puede desplazar sobre la corrosión de manera vertical.

Dieléctrico:

Característica dieléctrica hasta 6,000 Volts ideal para la limpieza en terminales, cables y componentes eléctricos.

Lubricante:

Elimina rechinidos, protege de la corrosión los metales ferrosos o no ferrosos.

Formula segura:

Sin solventes, ni desincrustantes químicos, evitando dañar al usuario y a las superficies.

No daña:

Puede ser usado en plásticos, hules y gomas sin causar algún daño.

No contiene ácidos, solventes, resinas pesadas o silicones.

Aplicaciones:

Para tornillos oxidados, maquinaria industrial, construcción y cables electrónicos.

Modo de uso:

1. Vacíe el producto en la pistola atomizadora y aplique sin la necesidad de colocar algún diluyente.

Pistola atomizadora para Rost off

Características:

- Plástico de alta resistencia.
- Fácil aplicación.
- Menor desperdicio.
- Boquilla regulable.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

AFLOJA TODO INDUSTRIAL OMC2 "ROST OFF PLUS"



Alto efecto desincrustante que desprende rápida y fácilmente el óxido que se encuentre adherido en tuercas y tornillos.

Tecnología OMC2 (Bisulfuro de molibdeno):

Elemento reductor de fricción.

Desincrustante de óxido.

Protege:

Elimina rechinidos, a su vez protege de la corrosión.

Contra la humedad (característica hidrofugante) elimina problemas de encendido.

Contiene partículas de molibdeno.

Efecto capilar:

El producto es capaz de desplazarse sobre la corrosión de manera vertical.

Dieléctrico a 9,000 Volts:

Característica dieléctrica ideal para la limpieza en terminales y cables electrónicos.

Tecnología de última generación:

Gracias a la nueva tecnología OMC2, la rosca ejerce un efecto deslizante que permite un fácil desenroscado/roscado del tornillo. Protege las roscas del daño por fricción.

Envase multiposición:

El uso del producto permite ser aplicado en los lugares más estrechos o de difícil acceso. No escurre, lo cual proporciona un mayor rendimiento y ahorro de producto.

Aplicaciones:

En tornillos de automoviles, motocicletas, maquinaria industrial y construcción, además de terminales y cables eléctricos.

Modo de uso:

1. Aplicar sobre la rosca y dejar actuar unos segundos.

Código	00890 200 004	00890 300	00891 502 005
Contenido	400 ml	5 l	600 ml
Características	Rost off Plus Spray	Rost off Plus	Botella vacía + Pistola
Características químicas	Preparado a base de propelente y una mezcla de nafta, aceite mineral, lubricante para eje, estearato de calcio y aceite de perfume		
Consistencia	Líquida		
Producto extintor adecuado	Espuma, polvo extintor, bióxido de carbono		
Sustancias peligrosas	Aceite mineral y nafta		
Temperatura mínima de almacenamiento	-5°C		
Temperatura máxima de almacenamiento	55°C		
Temperatura de inflamación	500°C		
Solubilidad	Insoluble		
Protección respiratoria (tipo específico)	Use mascarilla protectora		
Ventilación	Local		
Protección de ojos	Recomendable usar gafas		

PRINCIPALES VENTAJAS

- Desengrasa piezas metálicas oxidadas.
- Protege de la corrosión.
- Alta lubricación.
- Limpia y protege superficies plásticas, metálicas y equipos.
- Elimina ruidos.
- Fácil de aplicar incluso en lugares de difícil acceso.

2. En roscas muy oxidadas se recomienda repetir la operación dejando actuar el producto durante un tiempo más prolongado.
3. Se puede utilizar en automoción, maquinaria industrial y construcción.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Tornillos y roscas.
- Pistola Master para spray.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sustentados por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

"ROST OFF" ICE



Eliminador de óxido de alta calidad que provoca la ruptura del óxido por baja temperatura en contacto con superficies metálicas.

Efecto de rotura:

Al hacer contacto con las superficies metálicas logra bajar la temperatura a -40°C provocando roturas microscópicas del óxido anclado en el interior de las roscas.

Efecto capilar:

El producto logra pasar las roscas de una manera rápida y sencilla permitiendo la impregnación después de romper el óxido.

Alta capacidad de eliminación de óxido:

- La impregnación permite aflojar en menor tiempo los tornillos aferrados, sin romper las roscas.
- Alta protección de la corrosión.
- El producto está fabricado con aditivos anticorrosión que protegen las roscas
- Libre de resinas, ácidos y siliconas.
- No ataca al caucho.

Modo de uso:

En la rosca donde haya óxido, es recomendable eliminar primero por medios mecánicos el óxido superficial. Los cepillos suelen ser los productos más efectivos. Agitar antes de usar. Aplicar lo más cerca posible y dejar actuar durante 1 a 2 minutos. Repetir el proceso en caso de ser necesario.

Aplicaciones:

- Ejes de conexión oxidados.
- En el mantenimiento de camiones, máquinas, implementos agrícolas, máquinas agrícolas, generadores, tubos hidráulicos, entre otros.
- Cualquier aplicación que presente excesivo bloqueo debido a la formación de óxido.

Código	00893 240
Contenido	400 ml
Base	Petróleo
Color	Amarillo pálido
Densidad	0.73g/cm^3
Temperatura de aplicación	$-10^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$
Viscosidad de la base del aceite	$>5\text{ MPa}\cdot\text{s}$

PRINCIPALES VENTAJAS

- Desengrase fácilmente piezas oxidadas.
- Efecto visual que muestra la temperatura de ruptura de la oxidación.
- No dañe el caucho ni los sellos.
- Fácil aplicación.
- Reduce el tiempo de mantenimiento de los equipos.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Equipo de seguridad.
- Tuercas y tornillos.
- Pistola Master para spray.



- Para facilitar el desmontaje de piezas con tornillos oxidados.

¿Cómo se rompe el óxido?

1. El producto se aplica a corta distancia.
2. El metal sufre un colapso térmico de -40°C esto provoca una reducción de la rosca.
3. Se produce una micro rotura en todos los puntos de corrosión de la rosca. La micro rotura permite el paso del producto y las sustancias activas penetran rápidamente en el interior de las roscas.



SILICÓN EN SPRAY



Código	00893 221	00893 221 065
Contenido	500 ml	65 ml
Característica	Silicón industrial en spray	Silicón mini en spray

PRINCIPALES VENTAJAS

- Protege plásticos, gomas y metales.
- Previene de ruidos.
- Propiedad desmoldante.
- Lubrica cerraduras, bisagras, rieles de cortinas y persianas.
- Químico dieléctrico.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Reparador de plásticos.
- Gel Auto Fresh.
- Equipo de seguridad.
- Pistola Master para spray.
- Limpiador desengrasante.



Modo de uso:

- Agite el bote antes de usar.
- Rocíe sobre la superficie a tratar y frote con un paño limpio y seco.

Protege, cuida, lubrica, aísla y protege permanentemente piezas de plástico y metal en exteriores.

Prolonga la vida de piezas plásticas:

Evita que se agrieten, se adhieran o se congelen logrando un efecto hidratante.

Protege de la humedad:

Protege los contactos eléctricos desplazando la humedad.

Resistencia térmica:

Resiste temperaturas hasta de 90°C sin degradarse.

Evita rechinos:

Evita molestos ruidos y crujidos, especialmente entre distintos materiales (p.ej.: uniones de tubos flexibles), logrando un efecto de lubricación.

Antiestático.

- No atrae el polvo ni pelusas.
- No produce manchas.
- Proporciona un brillo natural sin dejar una capa grasosa.

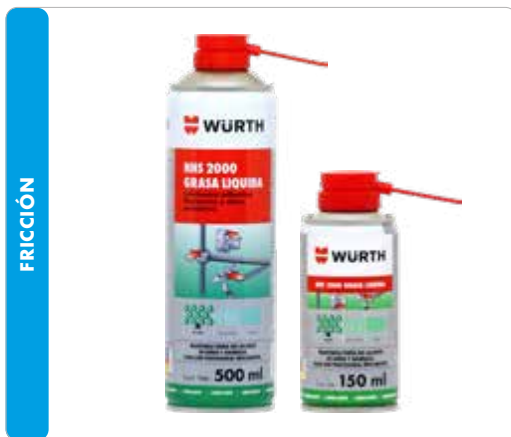
Desmoldante en la industria:

- Útil como agente de desmoldeo en la industria de la transformación de plásticos.
- En la industria del papel para lubricar las guillotinas facilitando el corte y reduciendo el desgaste de las hojas.

Aplicaciones:

Ideal para salpicaderas, rejillas, alerones, molduras, techos de vinil, engomados en puertas, tubos de refrigeración, neumáticos, facias, tapices de plástico, motocicletas y vehículos industriales.

GRASA LÍQUIDA TRANSPARENTE "HHS 2000"



Código	00893 106 1	00893 106
Contenido	150 ml	500 ml
Color	Transparente	
Características químicas	Aceites sintéticos	
Producto extintor adecuado	ABL espuma	
Sustancias peligrosas	Propano	
Temperatura mínima de almacenamiento	-5°C	
Temperatura máxima de almacenamiento	+ 45°C	
Solubilidad	No es soluble	
Protección respiratoria (tipo específico)	Utilizarlo en un lugar ventilado y despejado	
Ventilación	Recomendado	
Protección de ojos	Recomendable usar gafas	

PRINCIPALES VENTAJAS

- Lubrica partes expuestas a la fricción y vibración.
- Prolonga periodos de lubricación.
- Resistente a altas temperaturas.
- Compatible con gomas, siliconas y plásticos.
- Mayor espera de lubricación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Equipo de seguridad.
- Desengrasante universal.
- Rost Off.
- Pistola Master para spray.

Lubricante sintético adhesivo resistente a altas fricciones.

Características:

- Lubricante de alta adhesión, transparente, presentación líquida en los primeros momentos, esto hace posible que el producto penetre en los sitios menos accesibles.
- Reduce el desgaste por fricción en partes móviles.
- Su forma líquida se transforma en grasa en los primeros momentos de su aplicación.
- Alta resistencia al agua salada y a muchos ácidos y alcalinos.
- Resistencia térmica de -35°C hasta 200°C.

Aplicaciones:

Lubricación de piezas en la industria en general (textil, hiladoras, máquinas de coser, industria agrícola, metalmecánica, cerrajería, cadenas de transmisión, malacates, tornos, chumaceras, tarrajas, uso general en el auto, camión y motores fuera de borda, entre otros).

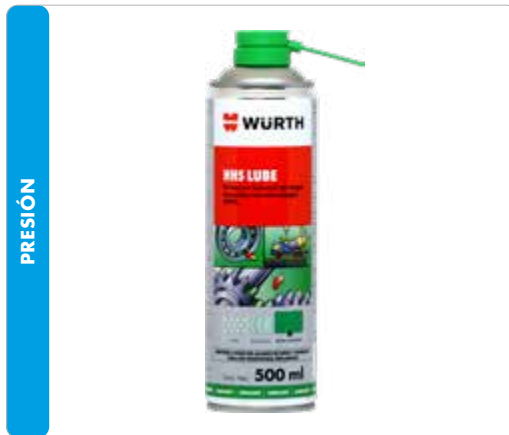
Muy adecuado para la lubricación en los casos en que las grasas sólidas condicionan a desmontar.

Instrucciones de uso:

- Aplicar en piezas limpias y secas.
- Rociar a una distancia de 5 a 20 cm de la superficie a tratar.
- Agitar el envase antes de usar.

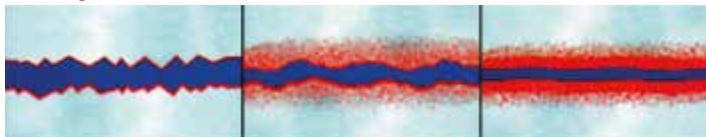


GRASA LÍQUIDA "HHS LUBE" ALTAS PRESIONES



Código	00893 106 5
Contenido	500 ml
Color	Verde ópalo
Base química	Derivados del petróleo, bisulfuro de molibdeno, espesantes de reacción y litio
Clase NLGI (DIN 51818)	2
Resistencia al agua (DIN51807-T1)	1- 90
Protección anticorrosiva (DIN 51802)	Grado 0
Estabilidad al cizallamiento	10
Penetración (DIN 51804)	280 (1/10mm)
Rango de temperatura	De -30° hasta + 150° C

Tecnología OMC2:



PRINCIPALES VENTAJAS

- Lubrica partes expuestas a la alta presión, impacto y vibración.
- Prolonga periodos de lubricación.
- Resistente a altas temperaturas.
- Compatible con gomas, siliconas y plásticos.
- Mayor espera de lubricación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Equipo de seguridad.
- Desengrasante universal.
- Pistola Master para spray.



Grasa en spray de larga duración con tecnología MoS₂ (Bisulfuro de Molibdeno)

Baja adhesión de polvo y suciedad

- Excelente para lubricación de piezas a la intemperie.
- Prolonga periodos de lubricación.
- Excelente protección a la humedad.

Resistente a salpicaduras, al agua salada, ácidos débiles y soluciones alcalinas

- Excelente protección contra la corrosión.
- Lubricación constante.
- Estable a la oxidación.

Resistente a altas presiones e impactos

- Extremadamente resistente a la presión gracias a sus aditivos de alta presión.
- Excelentes propiedades de amortiguación de ruidos y vibraciones.

Disminución del desgaste y pérdida de material de las zonas lubricadas

- Mejora la lubricación gracias al suavizado de las superficies (Tecnología MoS₂).
- Reduce la temperatura de la zona de fricción resultando en una lubricación de mayor duración.
- Mínimo desgaste.
- Libre de silicona, resinas y ácidos.

Aplicaciones:

Industria en general, trabajo pesado, maquinaria de construcción.

Modo de uso:

- Desengrasar la zona antes de aplicar el producto.
- Agitar el envase y rociar hasta cubrir la zona a engrasar.
- Desde un punto de vista microscópico, todas las superficies metálicas son impregnadas con lubricante.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sustentados por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

GRASA HHS CON PTFE



Lubricante de alta resistencia a solventes, combustible y otros lubricantes. Tiene base mineral combinada con PTFE. Forma una barrera contra la suciedad y el agua, actuando como un óptimo protector corrosivo. No contiene silicona, resina o ácido en su composición.

Excelente adherencia:

Recomendable para la lubricación en seco de superficies móviles, por ejemplo: rieles de cajones de puertas corredizas, bisagras en general, carretes de cinturón de seguridad, interruptores eléctricos, entre otros.

Temperatura:

Rango de temperatura de -20°C a +150°C.

Secado:

Tiempo de secado 1 min. Empieza a endurecerse hasta formar una capa protectora repelente a la humedad por su alto contenido de PTFE.

Capa protectora:

Empieza a endurecerse hasta formar una capa protectora repelente a la humedad.

Modo de uso:

El lugar a ser lubricado debe estar limpio y seco, libre de aceites y grasas.

Aplique el producto directamente sobre el punto a ser lubricado, a una distancia de 15 a 20 centímetros.

Aplicaciones:

Industria en general, automotriz, alimenticia, entre otros.

Código	00893 106 7
Contenido	400 ml
Color	Blanco
Características químicas	Politetrafluoretileno, propelentes y disolventes de hidrocarburos alifáticos.
Producto extintor adecuado	Espuma, polvo extintor, dióxido de carbono.
Sustancias peligrosas	Gas licuado de hidrocarburo Destilado de petróleo FP<21 °C
Temperatura mínima de almacenamiento	-20°C
Temperatura máxima de almacenamiento	+50,0°C
Solubilidad	Insoluble en agua, parcialmente soluble en disolvente orgánico

PRINCIPALES VENTAJAS

- Lubricante de alta calidad y larga duración.
- Contiene PTFE. Baja adherencia de suciedad.
- Compatible con diversos materiales.
- No ataca plásticos ni superficies pintadas.
- Posee pigmentación especial para fácil visualización e inspección.
- Resistente al agua salada, ácidos y alcalinos débiles.



Grado de viscosidad



PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres mecánicos.
- Talleres de motocicletas.
- Talleres de yates y lanchas.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Equipo de seguridad.
- Desengrasante BFM.
- Desengrasante universal.
- Espuma desengrasante en seco.
- Pistola Master para spray.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

LUBRICANTE EN SECO CON PTFE



Código	00893 550
Contenido	300 ml
Resistencia térmica	150°C hasta 200°C



PRINCIPALES VENTAJAS

- Contiene PTFE, que también actúa como estabilizante térmico.
- Baja adherencia de suciedad.
- No ataca plásticos y protege elastómeros.
- Resistente al agua salada, dulce, ácidos frascos y alcalinos.
- Aplicación sin humedad.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Desengrasante universal.
- Equipo de seguridad.

Modo de uso:

1. El lugar a ser lubricado debe estar limpio y seco, libre de aceites y grasas usados.
2. Aplique el producto directamente sobre el punto a ser lubricado, a una distancia de 15 a 20 centímetros.

Información de seguridad, limpieza y manejo del producto:

- Lubricante en spray. Gas bajo presión. No perforar el vial o utilizar el producto en contacto con la llama.
- Producto fácilmente inflamable. Cuando se expone a una fuente de calor, el frasco puede explotar.
- Evite la inhalación del producto durante la aplicación.
- No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.
- Evitar cualquier contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No ingerir.

Lubricante en seco a base de cera sintética con excelentes características de minimización de desgaste. Formulado con PTFE.

Lubricante en seco.

- Para la lubricación de bases deslizantes en las que los aceites y grasas comunes pudieran provocar suciedad. (No mancha, secado instantáneo).
- Para todo tipo de materiales, plásticos, metales ferrosos y no ferrosos, goma, fibra de vidrio, entre otros materiales.

Espesor lubricante que da un alto poder antifriccionante:

Ideal para la lubricación fina en mecanismos de precisión.

Alto punto de polimerización:

1 minuto de secado, y en el endurecimiento mecánico 10 minutos.

Resistencia térmica:

150°C en cortos periodos hasta 200°C ideal en lubricación en punto de congelamiento hasta -15°C.

Antiadherente

Ideal como agente desmoldante en la industria de inyección de plástico.

Resistencia a agentes contaminantes

Puede ser expuesto a agua salada y productos alcalinos.

Aplicaciones:

Sobre rieles deslizantes de asientos, guardarropas, cajones de madera, entre otros. También sobre bisagras de puertas, mecanismos de ventanas de PVC, bisagras de muebles, interruptores eléctricos y es capaz de usarse en rodamientos de baja carga. Además funciona como desmoldante en la industria de inyección de plástico.

CU 800. GRASA METÁLICA BASE COBRE



Código	00893 800	00893 800 1
Contenido	300 ml	100 ml
Resistencia térmica	Hasta 800°C	



PRINCIPALES VENTAJAS

- Evita el bloqueo, el desgaste y la corrosión de piezas metálicas.
- Fácil desmontaje.
- Reduce la fricción.
- Resistente al agua.
- Lubricante de alta temperatura.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Rost Off.
- Desengrasante.
- Equipo de seguridad.
- Purgador de frenos.
- Limpiador de balatas para frenos.

PRINCIPALES MERCADOS

- Montacargas.
- Llanteras.
- Servicio de frenos.
- Talleres mecánicos.
- Talleres del servicio pesado.

Grasa de cobre adhesiva, resistente a altas temperaturas y fricciones, permitiendo lubricar, desmontar y proteger contra la corrosión.

Antiaferrante:

Impide que las roscas se adhieran por altas temperaturas.

Resistente:

Resiste lejías y ácidos.

Extremadamente adhesivo

Aplicaciones:

Aplicable en uniones roscadas como antiaferrante, uniones de tornillería en calderas como lubricante, talleres automotrices, para disipar el calor en las pastillas de frenos parte metálica (anticristalizante).

Roscas, engranajes, cadenas, ruedas dentadas, palancas, pivotes, poleas, empalmes y bisagras.

Polos de la batería:

Protección de contactos, boquillas de pistolas de soldadura (impide la formación de perlas), antisulfatante en polos de camión.

Juntas de sellado:

Impide el agarrotamiento por calentamiento en empaquetaduras.

Modo de uso:

1. Limpie el área donde se aplica el producto, garantizando la exención de cualquier suciedad y aceite.
2. Aplique el producto directamente en el lugar a ser lubricado. El envase en spray se puede utilizar directamente sobre la pieza.

CU 600 GRASA DE COBRE



Grasa de cobre lubricante, antiferrante.

Características:

Grasa con micropartículas de cobre con excelentes propiedades:

- Antiaferrantes.
- Anticorrosivas.
- Antiadherentes.

Aplicaciones:

- Excelente para lubricar piezas en constante fricción, exposición al calor y a variaciones térmicas.
- Sus características antiadherentes facilitan los procesos de montaje y desmontaje de: tornillos, tuercas, engranes, cadenas, bujías, entre muchos otros.

Código	Contenido	Resistencia térmica	Base en micropartículas
00893 800 120	400 ml	600° C	Cobre

PRINCIPALES VENTAJAS

- Resistencia a la temperatura de -20°C hasta los 600°C.
- Alta resistencia al agua.
- No gotea ni derrite hasta los 600°C.
- Evita la corrosión en contactos eléctricos.
- Refresca y permite reformar cuerdas en tornillos y tuercas.
- Excelentes propiedades adhesivas.
- Lubricante para aplicaciones en altas temperaturas.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Limpiador de frenos y piezas.
- Desengrasantes.
- Tornillería.
- Equipo de protección personal.

PRECAUCIÓN

- No utilizar la grasa directamente en contactos con corriente eléctrica directa, o con polaridad a corta distancia.
- No se recomienda aplicar la grasa directamente sobre superficies calientes.

PRINCIPALES MERCADOS

- Mantenimiento en general.
- Mantenimiento industrial.
- Automatización.
- Mecánica.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

AL 1100 / GRASA METÁLICA. BASE ALUMINIO



Lubricante adhesivo resistente a altas fricciones. Termorresistente desde -40°C hasta +1100°C

A base de aluminio:

Producto de alta conductividad de calor que protege la balata de cristalización.

Resistencia térmica:

Alta resistencia a la temperatura de hasta 1000 °C y propiedades antifadesgastantes.

Protege:

Resistente contra agua, lejías y ácidos. Es aplicado para zonas donde se requiere proteger partes de calor recibido o generado.

Aplicaciones:

Aplicable en uniones roscadas como antiferrante, uniones de calderas como lubricante, talleres automotrices, para disipar el calor en las pastillas de frenos parte metálica (anticristalizante).

Modo de uso (aplicación es spray):

Agite bien antes de usar.

Limpie la superficie a tratar con un cepillo de acero.

Aplique el producto en las partes metálicas de las pastillas de freno a una distancia de aproximadamente 15 a 20 centímetros.

Espere de 2 a 3 minutos para el manejo o el montaje de la pieza.

Aplique uniformemente la cantidad necesaria del producto.



Código	00893 110 0	00893 110 1	00893 110 5
Contenido	300 ml	100 g	5 g
Descripción	AL 1100 en Spray	AL 1100 en tubo	Pasta para frenos en sobre
Características químicas	Mezcla de aceites minerales, partículas de aluminio, pigmentos de cobre y aditivos deslizantes.		
Producto extintor adecuado	Espuma, polvo extintor, dióxido de carbono.		
Temperatura mínima de almacenamiento	-5°C		
Temperatura máxima de almacenamiento	25 °C		
Temperatura de inflamación(°C)	510 °C		

PRINCIPALES VENTAJAS

- Buena y duradera lubricación.
- No daña los sensores del freno.
- Previene la transferencia de la temperatura del disco a las pastillas y sistemas de frenos.
- Evita los ruidos y el chirrido del freno.
- Lubricante de alta temperatura.

PRINCIPALES MERCADOS

- Montacargas.
- Llanteras.
- Servicio de frenos.
- Talleres mecánicos.
- Talleres del servicio pesado.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Comprobador de frenos.
- Equipo de seguridad.
- Limpiador de frenos.
- Purgador de frenos.

GRASA SÚPER SIG 3000



Grasa de usos múltiples, reforzada con aditivos que le dan resistencia a altos impactos y presiones extremas en equipos de trabajo pesado.

Cartucho:

Diseñado para ser usado en un inyector de grasa de tamaño universal.

Grasa múltiple:

Grasa de usos múltiples, reforzada con aditivos que le dan resistencia a fuertes impactos y a presiones extremas 65,000 PSI (4,569.95 kg fuerza/cm²) comunes en la maquinaria, equipo pesado y componentes expuestos al trabajo severo y continuo.

Grasa sintética:

Única en el mercado, soporta condiciones extremas de 300 °C y -10 °C.

Resistencia:

Contiene aditivos de presión extrema que extienden la vida útil bajo cargas intensas de hasta 65,000 PSI (libras por pulgada cuadrada).
Impermeabilidad superior.
Resiste a la mayoría de los ácidos, solventes, brisa marina, vapor, polvo, suciedad y condiciones climáticas normales.

Temperatura:

Soporta temperaturas por arriba de 288 °C y mínimas de -10 °C.

Contiene:

Inhibidores extras de óxido, corrosión y acumulación de óxido.

Código	00890 401 000
Contenido	397 g
Color	Gel color verde
Características químicas	Mezcla de aceites minerales, partículas de aluminio, pigmentos de cobre, litio y aditivos deslizantes
Producto extintor adecuado	Espuma, polvo extintor, dióxido de carbono
Sustancias peligrosas	Aceites minerales aditivos
Temperatura mínima de almacenamiento	-5°C
Temperatura máxima de almacenamiento	+55°C
Temperatura de inflamación(°C)	550°C
Solubilidad	No es soluble
Protección respiratoria (tipo específico)	Utilizarlo en un lugar ventilado y despejado
Ventilación	Local
Protección de ojos	Recomendable usar gafas



Aplicaciones:

Ideal para equipo de construcción, equipo agrícola, minería, quinta rueda, cojinetes, chumaceras y en la industria en general.

Modo de uso:

Al aplicar la grasa SIG 3000 por primera vez, se recomienda eliminar toda contaminación, impurezas y humedad presente en la superficie; incluyendo grasas diferentes a ésta.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Desengrasantes.
- Equipo de seguridad.
- Engrasadores neumáticos y/o manuales.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sustentados por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

GRASA DE EXTREMA PRESIÓN MULTIPROPÓSITO



Grasa para trabajos expuestos a la presión extrema, altas fricciones y contacto con contaminantes que contiene un alto índice de detergencia, previene la corrosión, un nulo punto de goteo con altos rangos de temperatura.

Características:

- Alto poder anti fricciónante.
- Contiene aditivos anti desgaste.
- Alta resistencia térmica 260°C.
- Resiste a agentes contaminantes ambientales.
- No se escurre alta adhesividad.
- Formulada para el trabajo pesado y severo.
- Alta permanencia de lubricación.

Descripción:

• La grasa de alta presión es adecuada para lubricar piezas sometidas a presión, impactos y elevadas cargas como altas velocidades como rodamientos, prensas, rodillos, cojinetes, entre otros mecanismos. Su fórmula con base de aceite minerales y jabón de litio y aditivos de extrema presión y la hace ideal para soportar altas temperaturas de trabajo. Además, de la acción lubricante, el producto actúa como protección sobre la pieza, inhibiendo la formación de herrumbre y resiste los lavados con agua. Alta vida.

Aplicación:

- En chasis pesado, quinta rueda, donde su base de aditivo de jabón de litio y aceites minerales actúa como una barrera de lubricación adicional contra sobrecarga de contacto, maquinaria agrícola, remolques de acoplamiento, orugas de maquinaria de la construcción, maquinaria y equipo en la industria metal mecánica, entre otros.

Código	00893 880 004	00893 880 005
Presentación	Cubeta	Cubeta
Contenido	4 Kg	18 Kg
Características químicas	Fabricada con aceites minerales vírgenes y espesantes de extrema presión anticorrosivos y jabón de litio	
Grado NLGI	3	
Rango de temperatura	-10°C a +260°C	
Temperatura de almacenaje	-5° C	
Temperatura máxima de almacenaje	50°C	
Solubilidad	Nula	

PRINCIPALES VENTAJAS

- Resiste a agentes contaminantes ambientales.
- No se escurre alta adhesividad.
- Formulada para el trabajo pesado y severo.
- Alta permanencia de lubricación.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres de lavado y engrasado.
- Taller de mecánica diésel en general.
- Agencia de camiones.
- Empresas de transporte de carga y pasaje.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Desengrasantes.
- Equipo de seguridad.
- Engrasadores neumáticos y/o manuales.

RESTRICCIONES

- Cuando se utilice por primera vez se recomienda retirar los residuos de otras grasas.



Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validadas por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

GRASA PARA RODAMIENTOS



Fórmula especialmente para ser aplicada en toda clase de rodamientos automotrices e industriales.

Grasa de alta calidad:

Grasa de apariencia gris oscuro, saponificada, jabón de zinc, bisulfuro de molibdeno, base bentonita elaborada con aceites vírgenes de alta calidad.

Rodamientos:

Aplicable en rodamientos, chumaceras, cojinetes, entre otros.

Resistencia:

Grasa para cambios bruscos de temperatura.

Aplicaciones:

Toda clase de rodamientos automotrices industriales.

Modo de uso:

Con un pincel o espátula, tome la cantidad necesaria y aplique directamente sobre la superficie a ser lubricada.



Código	00893 530 425	00893 530 20
Contenido	425 g	16 kg
Viscosidad	Grado 3	
Resistencia térmica	-15°C hasta 180°C	
Características químicas	Hidrocarburo de petróleo, aditivos, antioxidantes y antidesgaste	
Producto extintor adecuado	Espuma, polvo extintor, dióxido de carbono	
Temperatura mínima de almacenamiento	-5 °C	
Temperatura máxima de almacenamiento	+55 °C	

PRINCIPALES VENTAJAS

- Alta estabilidad mecánica.
- Reduce el desgaste de las piezas.
- Inhibe la corrosión y la oxidación.
- Buena adherencia.
- Soporta extrema presión.

PRINCIPALES MERCADOS

- Llanteras.
- Concesionarios.
- Talleres mecánicos.
- Talleres del servicio pesado.
- Agencias automotrices.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Desengrasante universal.
- Engrasadoras.
- Equipo de seguridad.

GRASA PARA JUNTA HOMOCINÉTICA



Excelente adherencia a los metales, alta estabilidad.

Para vehículos de tracción delantera:

Grasa para flechas de unión HOOKE "homocinéticas" de vehículos de transmisión delantera.

Resistencia extrema:

Ideal para soportar altas revoluciones de carga en condiciones extremas de operación.

Prueba de dureza Brinell (penetración a 60 golpes) en 244Nm con variación de 10 %, grado 3.

Alta resistencia a cambios bruscos de temperatura.

Gran adherencia:

Se adhiere perfectamente a las superficies para prevenir el desgaste y alargar la vida útil de las máquinas.

Modo de uso:

Antes de aplicar la grasa nueva, las zonas a lubricar deben estar limpias de polvo e impurezas.

Aplicaciones:

Automotriz e industriales, lugares de extrema fricción.

Código	00892 106 0
Contenido	250 g
Resistencia térmica	20°C hasta 180°C
Características químicas	Mezcla de hidrocarburo de petróleo, bisulfuro de molibdeno y óxido de zinc
Producto extintor adecuado	Espuma, producto químico seco
Sustancias peligrosas	Aceites minerales
Temperatura mínima de almacenamiento	-5 °C
Temperatura máxima de almacenamiento	+55 °C
Punto / rango de temperatura	-20°C a 180°C

PRINCIPALES VENTAJAS

- Mayor duración de la lubricación.
- Aumenta la durabilidad de la pieza, evitando el óxido y el desgaste.
- Evita desperdicio y contaminación.
- Resistencia a altas temperaturas y presiones.
- Contiene bisulfuro de molibdeno.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Desengrasante universal.
- Guante desechable.
- Equipo de seguridad.
- Fuelle cubre polvo.
- Introdutor neumático para cubre polvos.
- Grasa de rodamientos.

PRINCIPALES MERCADOS

- Llantas.
- Concesionarios.
- Talleres mecánicos.
- Talleres del servicio pesado.
- Agencias automotrices.



SPRAY MULTI LUBRICANTE "5 EN 1"



Código	00893 055 40
Contenido	400 ml
Color	Amarillo brillante transparente
Densidad	0.790 g/ml
Escala de temperatura	-30 °C a +130 °C
Viscosidad del aceite	-0 cst a 40 °C
Densidad	20.790 g/ml
Escala de temperatura	-30 °C + 130 °C
Viscosidad del aceite	-0 cSt a 40 °C



PRINCIPALES MERCADOS

- Concesionarios.
- Talleres mecánicos.
- Agencias automotrices.
- Talleres de motocicletas.
- Talleres del servicio pesado.

5 EN 1

Grasa líquida, desincrustante, silicón, limpia contactos y eliminador de humedad.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Dieléctrico.
- Desengrasante.
- Lubricante.
- Afloja todo.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pistola Master para spray.
- Paño de microfibra.
- Pistola sopleteadora de aire.
- Equipo de seguridad.

Aceite multi propósito en spray de uso universal.

Excelentes propiedades de limpieza y remoción:

Rápida impregnación en el óxido y en la corrosión.

Muy buenas propiedades de lubricación:

Reduce la fricción y el desgaste. Remedio a crujidos y chirridos.

Protector frente a la corrosión:

Una fina película viscosa protectora previene de la humedad, penetrando incluso en las zonas más pequeñas.

Libre de resinas, ácidos y siliconas.

No ataca gomas, pinturas ni plásticos. Sin problemas para los repintados.

Limpieza de contactos:

Mejora la conductividad eléctrica en problemas producidos por el agua y la humedad.

Cualidades:

Afloja piezas oxidadas, lubrica articulaciones, cadenas, elimina chirridos y la humedad en circuitos.

Aplicaciones:

Industria en general, automotriz, tornos, cerrajerías e imprentas.

Modo de uso:

Rociar en partes oxidadas si desea aflojar.

Rociar a bisagras, estimulaciones que se requieran lubricar.

Rociar a metales que requieran ser protegidos de oxidación.

COSMÉTICO PARA BANDAS



Evita rechinidos, agrega más poder y reduce el desgaste de las partes en movimiento.

Ideal para todo tipo de bandas de cuero, lona, hule o goma:

- Producto desarrollado para eliminar rechinidos, ayuda a la transferencia de fuerza y aumenta la durabilidad de la banda.
- Controla el sobrecalentamiento.

Protege.

- El producto forma una película viscoplástica que no se desprende de la banda incluso a altas velocidades y movimientos bruscos.
- Evita la necesidad de reajuste en caso de pequeños deslizamientos a causa de calor, humedad o dilatación natural.

Anticorrosivo.

No produce corrosión en superficies metálicas como hierro, acero inoxidable, aluminio, acero y latón.

Modo de uso:

- Agite bien antes de usar.
- Limpie la superficie.
- Aplique desde una distancia de 15 a 20 centímetros.
- Rocíe con la banda en movimiento intentando colocar en la parte interna, utilice únicamente lo necesario para cubrir la banda. En el caso de automóviles que tienen más de una banda dirígalo a la polea.
- Para áreas difíciles de alcanzar inserte un tubo de extensión.

Código	00893 230
Contenido	400 ml
Características químicas	Destilados de petróleo (NAFTA) y gas.
Consistencia	Líquida
Producto extintor adecuado	Espuma, químico en seco
Sustancias peligrosas	Destilados de petróleo y gas líquido
Temperatura mínima de almacenamiento	-5 °C
Temperatura máxima de almacenamiento	40 °C

Nota: Verifique en forma previa que la correa tenga la tensión que necesita.



PRINCIPALES VENTAJAS

- Ideal para cualquier tipo de banda.
- Prolonga la duración de la banda.
- Aumenta la tracción.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Multidados.
- Llaves mixtas.
- Matraca neumática.
- Equipo de seguridad.
- Pistola Master para spray.

LIMPIADOR Y DESENGRASANTE BMF



Limpiador desengrasante industrial (biodegradable) base agua de uso universal.

Disolvente:

- Desprende toda suciedad acumulada en partes de maquinaria y limpieza en general.
- Es un fuerte disolvente de aceite y grasa.
- Capaz de desprender aceites, sarro, escoria, lodo, y toda el material que afecta al mecanismo.

Para metales:

Especial para metales no ferrosos como aluminio y latón.

Rendimiento:

Capacidad diluible en agua 1 a 1.

Modo de uso:

- Aplicar y dejar actuar de 3 a 5 min. y enjuagar con abundante agua.
- No dejar secar el producto sobre la superficie a limpiar.
- Con la botella de presurizado, se puede aplicar como aspersión o a chorro, logrando un mayor margen de aplicación.

Código	00893 118 3	00893 118 2	00891 503 008
Contenido	20 litros	5 litros	Capacidad 1 litro
Descripción	Limpiador	Limpiador	Botella y pistola manual de presurizado
Características químicas	Mezcla de agentes tensioactivos aniónicos y no iónicos, concentrados limpiadores solubles en agua y materias auxiliares en agua		
Producto extintor adecuado	El producto en sí no es combustible. Adaptar las medidas extintoras al incendio del entorno		
Sustancias peligrosas	Tensioactivos aniónicos		
Solubilidad	Soluble en agua		

PRINCIPALES VENTAJAS

- Biodegradable.
- No tóxico.
- Alto rendimiento.
- Aroma a cítricos.
- Certificado de inocuidad.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Silicón en spray.
- Grasa dieléctrica.
- Spray antihumedad.
- Pistola presurizada.
- Pistola para lavado de motores.



Refacciones para Pistolas de BMF
Cód: 00891 599.



LIMPIADOR DESENGRASANTE MULTIUSOS ESTÁNDAR



Código	Descripción
00893 119 1	4 litros
00893 119 2	10 litros
Especificaciones Técnicas	
Identificación Química	Agua (H ₂ O) agentes surfactantes conservadores
Especificaciones ambientales	Biodegradable
Nivel de PH	Neutro
Preparación desengrase de motores	Dilución 1/1 (50% limpiador, 50% agua)
Lavado de pisos con carcher o dosificador	Dilución 3/7 (30% limpiador, 70% agua)
Preparación descontaminante de pinturas de carrocería	Dilución 3 /6 (40% limpiador, 60% agua)
Preparación lavado tapicería	Dilución 2 /8 (20% limpiador, 80% agua)

PRINCIPALES VENTAJAS

- No daña las superficies donde se aplica.
- No altera sus características.
- No deja residuos.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pistola tornado.
- Pistola atomizadora para BMF.
- Paños de microfibra.
- Mascarilla.
- Gafas de protección.

Especificaciones técnicas:

- Líquido transparente de color verde, no contiene solventes, fosfatos, no degrada telas y pinturas. Su aplicación no deja residuos.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres de mecánica.
- Industria en general.
- Talleres de motocicletas.
- Hotelerías.
- Servicio del transporte público.

Limpiador desengrasante industrial (biodegradable), base agua de uso universal.

Características

- Limpiador multiusos eficaz para eliminar grasas, aceites y suciedad en general en diversas superficies.
- Desprende suciedades en diferentes tipos de materiales como metales, plásticos, pisos, losetas, vidrios, tapicerías y más.
- Es un fuerte disolvente de sarro, escoria, lodo y material residual.
- Es un fuerte disolvente de grasa y aceite.

Usos recomendados:

- El limpiador desengrasante multiusos Würth, se puede usar en metales no ferrosos como aluminio, latón, antimonio, ideal para el lavado de motores y maquinaria (se recomienda previamente en el sistema eléctrico o electrónico utilizar el protector eliminador de humedad Würth: 0890100).
- Puede ser usado también en superficies plásticas, tapicería textil, vidrios, pisos, maderas esmaltadas o barnizadas, azulejos y otras superficies que requieran limpieza.

Modo de empleo:

- En partes de motores y maquinaria en general, aplicar y dejar actuar de 3 a 5 minutos posteriormente enjuagar con abundante agua. En superficies plásticas, vidrios, azulejos o telas, aplicar y limpiar de forma directa, después lavar con abundante agua si es requerido. puede ser usado con sistemas de hidrolavado o tallarse con fibras y esponjas.

DESENGRASANTE PARA MOTORES



Código	00893 118 51	00893 118 50	00893 118 20
Contenido	1 litro	5 litros	20 litros
Características químicas	Tensioactivos aniónicos y no aniónicos, disolvente soluble en agua		
Temperatura mínima de almacenamiento	-5°C		
Temperatura máxima de almacenamiento	+35 °C		
Protección de ojos	Recomendable usar gafas		

PRINCIPALES VENTAJAS

- Contiene alcalina.
- Químico desincrustante.
- Alta solubilidad con agua.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Spray antihumedad.
- Pistola presurizada.
- Equipo de seguridad.
- Pistola para lavado de motores.

Importante:

No utilizar en antimonio, aluminio y magnesio.

Modo de uso:

- Antes de iniciar el proceso de lavado, sin levantar el cofre rocíe con agua el frente del automóvil, esto evitará que el desengrasante se incruste en la pintura de la carrocería.
- Para limpieza de suciedad severa, diluir una parte de desengrasante por 3 partes de agua.
- Para la limpieza de mediana suciedad se recomienda diluir un parte de desengrasante por 9 partes de agua.
- Aplicar el desengrasante para motores ya diluido directamente al área a desengrasar, déjelo actuar por aproximadamente 3 a 5 minutos.
- En seguida enjuague el motor con una máquina para agua de alta presión.

Desengrasante para el fácil lavado y reacondicionado de todo tipo de suciedad causada por grasa altamente incrustada.

A base de amino grasas:

Su fórmula a base de hidróxido de sodio, disolventes y limpiadores le proporciona una gran capacidad que remueve hasta las grasas más adheridas, gracias a sus características alcalinas.

Fórmula concentrada:

Se puede diluir en agua hasta en proporción de 1 litro de desengrasante por 9 litros de agua.

Químico fuerte:

Solo se recomienda el cuidado de que la solución preparada no este en contacto con partes pintadas, rines y motores de aluminio de magnesio, en caso de contacto retirar inmediatamente con agua.

Importante:

Se recomienda enjuagar de forma abundante las partes pintadas y plásticas cuando se termine de desengrasar el motor.

Nota:

Para suciedad muy incrustada puede ayudarse con un cepillo.



DESENGRASANTE PARA TINA DE LAVADO



Desengrasante líquido para todo tipo de piezas metálicas como bronce, latón, cobre, aluminio, hierro, acero inoxidable, entre otros. Especialmente diseñado para uso en tinas de lavado con bomba eléctrica sumergida.

Descripción y propiedades:

El desengrasante de usos múltiples de efecto penetrante, para tina de lavado está formulado con materiales de gran calidad, está diseñado para remover grasa, aceite y residuos metálicos que se depositan sobre los materiales.

Su gran poder disolvente remueve rápidamente la grasa, aceite y suciedad en general.

No deja ningún residuo, no tiene evaporación en la tina de lavado permitiéndole de ésta forma que el usuario trabaje de forma segura. Su toxicidad es más baja

Biodegradable:

- No es corrosivo no contiene materiales corrosivos ni tóxicos, para los metales y diversos materiales
- No es conductivo, característica dieléctrica hasta 25,000 volts ideal para la limpieza de equipos eléctricos o electrónicos.

Forma de uso.

Por aspersión:

Coloque la pieza a desengrasar bajo el aspersor de la tina de lavado a y aplique sobre la pieza o equipo, hasta que la grasa o el aceite ha sido removido. Secar en caso de ser necesario con una compresora de aire.

Código	00893 995 500	00893 995 000
Contenido	50 litros	20 litros

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Tina de lavado.
- Guante de nitrilo.
- Lentes de seguridad.
- Espuma desengrasante en seco.
- Grasa líquida HHS 2000.

Por inmersión:

En la tina de lavado sumerja la pieza o equipo que se desea limpiar, deje que la pieza permanezca el tiempo suficiente para eliminar la grasa. Una vez limpia la pieza, retírela de la solución y séquela en forma manual con un trapo seco o utilice una compresora de aire.

Sustancias de la mezcla:

Destilados alifáticos 70-85% CAS #8030-30-6, Nafta Fracción Pesada Tratada con Hidrógeno 15-20% CAS # 224-235-5

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres diésel.
- Talleres de motocicletas.
- Talleres mecánicos.
- Talleres del servicio pesado.
- Agencias automotrices.

ESPUMA DESENGRASANTE EN SECO



Código	00893 142
Contenido	500 ml
Características	Limpiador de usos múltiples

PRINCIPALES VENTAJAS

- No es necesario el lavado con agua.
- No daña los materiales plásticos, aluminio y cromo.
- Alto poder desincrustante.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Paño de microfibra.
- Equipo de seguridad.
- Manguera de aire.
- Pistola Master para spray.

PRINCIPALES MERCADOS

- Montacargas.
- Electromecánicos.
- Talleres mecánicos.
- Talleres de motocicletas.
- Talleres del servicio pesado.

Sistema de desengrasado en seco.

Espuma activa:

La espuma permite eliminar grasas, aceites y suciedades depositadas sobre cualquier superficie lavable.

Producto de limpieza general:

Para uso en automóviles, maquinaria industrial, plásticos, madera, bases metálicas, incluso cromadas.

Componentes tenso activos:

Tiene un agradable aroma a cítricos, no daña al usuario ni el ambiente.

No tóxico, biodegradable y libre de solventes inorgánicos.

Modo de uso:

1. Agitar el envase antes de usar.
2. El producto debe salir en espuma.
3. Solo basta aplicar la espuma y su poder diluyente empieza a limpiar bastando solo retirar con un paño. No requiriendo mojar, por tanto, es ideal para limpieza exterior de tableros, cubiertas de computadoras, motores que requieren no ser mojados como los de algunos automóviles, mesas de trabajo, cerámicas y vinilo.

Aplicaciones:

Automóviles, maquinaria industrial, plásticos, vinilo, cubiertas de computadoras, limpieza exterior de tableros.



DESENGRASANTE INDUSTRIAL



Código	00890 107
Contenido	415 ml
Color	Transparente.
Base química	Hidrocarburos alifáticos.
Densidad	0,710 g/cm. (20 °C)
Punto de inflamación	< 21 °C
Clase	VbF A I

PRINCIPALES VENTAJAS

- Desprende la grasa de una manera fácil y sencilla.
- Alta evaporación.
- No daña materiales.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Paño de microfibra.
- Equipo de seguridad.
- Pistola Master para spray.



Desengrasante altamente eficaz, contiene disolventes.

Alta potencia limpiadora:

Especialmente indicado para eliminar aceites, grasas, suciedad resinosa o de hollín.

Ventilación inmediata:

Limpia con rapidez y no deja residuos. Los componentes tratados están fuera de servicio durante un corto período de tiempo. No es necesario realizar tratamiento posterior.

Buena compatibilidad con amplia variedad de materiales:

No produce corrosión en superficies metálicas como hierro, acero, aluminio, latón y acero inoxidable. No deja residuos de aplicación por su alta evaporación.

Boquilla con chorro directo de pulverización:

- Limpieza eficaz y directa de los componentes sucios.
- No contiene acetona.
- No contiene AOX o silicona.
- No contiene silicatos.

Modo de uso:

1. Rocíar el producto sobre la superficie a limpiar y frotar cuidadosamente con un paño limpio.
2. Antes de aplicar el producto, comprobar en una zona oculta.
3. Compatibilidad del producto con piezas de goma, materiales sintéticos y con superficies barnizadas.

Aplicaciones:

En todo tipo de trabajo de reparación, montaje y mantenimiento, equipos de freno, engranes, maquinaria y carcasas.

MICRO ABSORBER WÜRTH



Código	00890 61
Contenido	10 kg
Color	Café
Material	Möler (material orgánico)
Formato	Granulado
STR* (Prueba de deslizamiento de carretera)	0%
Densidad	495 kg/m ³
Solubilidad en agua	Insoluble

PRINCIPALES VENTAJAS

- Los gránulos permanecen duros incluso después de absorber líquidos.
- Poco polvo, no se acumula y es fácil de barrer.
- Peso suelto óptimo; los granos permanecen en el sitio de aplicación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Paño de microfibras.
- Equipo de seguridad.
- Desengrasante BFM.



Absorbente de base Möler para cualquier tipo de fluido.

Absorbe cualquier tipo de líquido en una superficie sólida:

- Un solo producto para diferentes aplicaciones de limpieza.
- El Möler tiene mayor densidad que la sepiolita, por lo que posee una mejor absorción (con 1 kg de absorbente podemos absorber 5 L de fluido, como el aceite usado).
- Menor cantidad de producto para absorber un derrame si lo comparamos con la sepiolita (absorbente de uso general).

No es inflamable:

- Sin peligro de accidentes.
- Sus finos granos pueden penetrar en huecos y pequeñas grietas.
- No resbala en superficies deslizantes.

Envase de plástico altamente resistente:

El envase del producto está formado por un plástico duro, altamente resistente con una asa para facilitar su transporte y vertido. Los residuos generados después de su utilización serán tratados según la normativa vigente.

Antideslizante:

No hay riesgo de deslizarse sobre los gránulos al caminar o conducir sobre ellos. La cifra de prueba de deslizamiento de carretera de 0% es crucial en lo que respecta al riesgo que no debe ser subestimado de resbalar en un taller o en superficies de carreteras en las que los aceites derramados pueden causar una superficie peligrosamente lisa.

SELLADOR PARA RODAMIENTOS, BUJES Y COJINETES "PEQUEÑAS HOLGURAS"



Código	Contenido	Color	Holguras
00893 603 110	10 g	Verde	Pequeñas

PROPIEDADES FÍSICAS (ESTADO LÍQUIDO)	
Base química	Éster de dimetacrilato
Viscosidad/mPa.s	400-600 mPas
Diámetro de rosca	No aplica
Capacidad máxima de relleno de junta	0.15 mm de espesor
Campo de aplicación de temperatura	-50 °C hasta 150 °C

PROPIEDADES FÍSICAS (ESTADO ENDURECIDO):	
Curado Inicial	10 minutos
Curado Total (25 °C)	24 horas
Resistencia a la presión y cizalladura	29 N/mm2 (4206 PSI)
Torque de ruptura	No aplica
Torque de aflojamiento postruptura	No aplica
Tiempo de vida útil (almacenaje)	24 meses



Químico adhesivo color verde, diseñado para cubrir pequeñas holguras en rodamientos, casquillos, ruedas dentadas, bulones, uniones de ejes, bujes y cojinetes que están sujetos a elevadas cargas.

Características

- Principal componente químico, éster de dimetacrilato.
- Fija piezas cilíndricas sujetas a altas cargas. Obtiene de forma fiable.
- Sistema anaeróbico (cura en la ausencia de aire).
- Elevada resistencia a la temperatura.
- Se puede aplicar sobre superficies ligeramente aceitosas.
- Boquilla dosificadora para aplicaciones precisas.

Beneficios:

- Impide la formación de herrumbre de contacto.
- Desmontaje sencillo.
- Evita el agarrotamiento en los cojinetes.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes de seguridad.
- Gafas de seguridad.
- Eliminador de juntas.
- Herramienta manual.

PRINCIPALES VENTAJAS

- No es corrosivo.
- Resistente a altas presiones.
- Llena huecos de hasta 0.15 mm.
- Alta adherencia en superficies lisas.

NOTA

Holgura: Espacio vacío que queda entre dos cosas que están encajadas una dentro de la otra.

SELLADOR PARA RODAMIENTOS, BUJES Y COJINETES "GRANDES HOLGURAS"



Químico adhesivo de color verde, diseñado para cubrir grandes holguras en rodamientos, casquillos, ruedas dentadas, bulones, uniones de ejes, bujes y cojinetes que están sujetos a elevadas cargas.

Características

- Principal componente químico, éster de dimetacrilato.
- Fija piezas cilíndricas sujetas a altas cargas y presiones.
- Obtura de forma fiable.
- Sistema anaeróbico (cura en la ausencia de aire).
- Elevada resistencia a la temperatura.
- Se puede aplicar sobre superficies ligeramente aceitosas.
- Boquilla dosificadora para aplicaciones precisas.

Beneficios:

- Impide la formación de herrumbre de contacto.
- Desmontaje sencillo.
- Evita el agarrotamiento en los cojinetes.

NOTA

Holgura: Espacio vacío que queda entre dos cosas que están encajadas una dentro de la otra.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes de seguridad.
- Gafas de seguridad.
- Eliminador de juntas.
- Herramienta manual.

Código	Contenido	Color	Holgura
00893 603 010	10 g	Verde	Grande 0.25 mm
00893 603 026	25 g	Verde	Grande 0.25 mm

PROPIEDADES FÍSICAS (ESTADO LÍQUIDO)

Base química	Ester de dimetacrilato
Viscosidad/mPa.s	2000-3000 mPas
Diámetro de rosca	No aplica
Capacidad máxima de relleno de junta	0.25 mm de espesor
Campo de aplicación de temperatura	-50 °C hasta 150 °C

PROPIEDADES FÍSICAS (ESTADO ENDURECIDO):

Curado Inicial	15 minutos
Curado Total (25 °C)	24 Horas
Resistencia a la presión y cizalladura	27 N/mm ² (3916 PSI)
Torque de ruptura	No aplica
Torque de aflojamiento postruptura	No aplica
Tiempo de vida útil (almacenaje)	24 meses

PRINCIPALES VENTAJAS

- No es corrosivo.
- Resistente a altas presiones.
- Llena huecos de hasta 0.25 mm.
- Alta adherencia en superficies lisas.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres automotrices.
- Industria en general.
- Refaccionarias.
- Talleres Diésel.
- Talleres de motocicletas.

SELLADOR DE ROSCAS MEDIA RESISTENCIA



Químico adhesivo de color azul, con mediana resistencia a la ruptura, diseñado para fijar y sellar sujetadores roscados, evitando el aflojamiento de tuercas y tornillos debido a golpes o vibraciones.

Características:

- Principal componente químico, éster de dimetacrilato.
- Color azul para distinguir la resistencia (media resistencia).
- Obtura de forma fiable.
- Medidas de M6 a M20 (1/4" a 3/4" aproximadamente).
- Sistema anaeróbico (cura en la ausencia de aire).
- Elevada resistencia a la temperatura.
- Boquilla dosificadora para aplicaciones precisas.

Aplicaciones:

- Impide el aflojamiento de tuercas y tornillos
- desmontable con herramienta manual estándar
- Protege las roscas contra la corrosión.

Código	Contenido	Color	Resistencia
00893 243 003	10 gr	Azul	Mediana
00893 243 006	25 gr	Azul	Mediana
00893 243 007	50 gr	Azul	Mediana

PROPIEDADES FÍSICAS (ESTADO LÍQUIDO)

Base química	Ester de dimetacrilato
Viscosidad/mPa.s	1300-3000 mPas
Diámetro de rosca	M6 a M20 (1/4" a 3/4" Aproximadamente).
Capacidad máxima de relleno de junta	0.25 mm
Campo de aplicación de temperatura	-50 °C hasta 150 °C

PROPIEDADES FÍSICAS (ESTADO ENDURECIDO):

Curado Inicial	10 minutos
Curado Total (25 °C)	24 Horas
Resistencia a la presión y cizalladura	No aplica
Torque de ruptura	20 N/m (175 LIBRA PULGADA (PSI))
Torque de aflojamiento postruptura	5 N/m (43 PSI)
Tiempo de vida útil (almacenaje)	24 meses

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres automotrices.
- Industria en general.
- Refaccionarias.
- Talleres Diésel.
- Talleres de motocicletas.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes de seguridad.
- Gafas de seguridad.
- Eliminador de juntas.
- Herramienta manual.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Media resistencia.
- Color azul que permite distinguir la resistencia.
- Se puede desmontar aplicando fuerza o calor.

SELLADOR DE ROSCAS ALTA RESISTENCIA



Código	Contenido	Color	Resistencia
00893 270 110	10 gr	Rojo	Alta
00893 270 125	25 gr	Rojo	Alta
00893 270 126	50 gr	Rojo	Alta

PROPIEDADES FÍSICAS (ESTADO LÍQUIDO)

Base química	Ester de dimetacrilato
Viscosidad/mPa.s	400 - 650 mPas
Diámetro de rosca	M6 a M25 (1/4" a 1") Aproximadamente.
Capacidad máxima de relleno de junta	0.15 mm
Campo de aplicación de temperatura	-50 °C hasta 150 °C

PROPIEDADES FÍSICAS (ESTADO ENDURECIDO):

Curado Inicial	10 minutos
Curado Total (25 °C)	24 horas
Resistencia a la presión y cizalladura	No aplica
Torque de ruptura	30 N/m (262 PSI)
Torque de aflojamiento postruptura	20 N/m (175 PSI)
Tiempo de vida útil (almacenaje)	24 meses

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres automotrices.
- Industria en general.
- Refaccionarias.
- Talleres Diésel.
- Talleres de motocicletas.

Químico sellador y fijador de tornillos, con alta resistencia permanente, sirve para evitar el aflojamiento de tuercas y tornillos que normalmente ya no deben aflojarse.

Características

- Sella piezas roscadas que normalmente ya no deben aflojarse.
- Principal componente químico, Éster de dimetacrilato.
- Color rojo para distinguir la resistencia (alta resistencia).
- Obtura de forma fiable.
- Medidas de M6 a M25 (1/4" a 1" aproximadamente).
- Sistema anaeróbico (cura en la ausencia de aire).
- Elevada resistencia a la temperatura.
- Boquilla dosificadora para aplicaciones precisas.

Beneficios:

- Impide el aflojamiento de tuercas y tornillos
- Desmontable aplicando temperatura de 300 °C
- Protege las roscas contra la corrosión.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes de seguridad.
- Gafas de seguridad.
- Desengrasante.
- Herramientas manuales

PRINCIPALES VENTAJAS

- Alta Resistencia.
- Dosificador de fácil aplicación.
- Color rojo que permite distinguir la resistencia.
- Se puede desmontar aplicando fuerza o calor.

SELLADOR PARA CUERDAS DE TUBERIA 50 G



Sellador instantáneo de baja presión, adecuado para sellar tuberías y conectores.

Características

- Ideal para el sellado de tubos.
- Se puede usar en plástico, metales ferrosos y no ferrosos.
- Se puede aplicar en roscas de hasta 3 pulgadas (máximo).
- Excelente compatibilidad con agua y con glicol.
- Sistema anaeróbico (cura en la ausencia de aire).
- Elevada resistencia a la temperatura.
- Boquilla dosificadora para aplicaciones precisas.

Aplicaciones:

- Sellado estable e instantáneo.
- Evita la corrosión.
- Evita el desgaste en cuerdas.

Código	Contenido	Color	Resistencia
00893 440 550	50 gr	Amarillo	Media

PROPIEDADES FÍSICAS (ESTADO LÍQUIDO)	
Base química	Éster de dimetacrilato
Viscosidad/mPa.s	Pastoso
Diámetro de rosca	No aplica
Capacidad máxima de relleno de junta	0.25 mm
Campo de aplicación de temperatura	-50 ° C hasta 150 ° C

PROPIEDADES FÍSICAS (ESTADO ENDURECIDO):	
Curado Inicial	Instantáneo
Curado Total (25 °C)	24 horas
Resistencia a la presión y cizalladura	1015 PSI
Torque de ruptura	No aplica
Torque de aflojamiento postruptura	No aplica
Tiempo de vida útil (almacenaje)	24 meses



PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes de seguridad.
- Gafas de seguridad.
- Desengrasante.
- Herramientas manuales

PRINCIPALES VENTAJAS

- Se puede aplicar en metales y plásticos.
- Excelente aplicación en cuerdas.
- Excelente aplicación en nipples.
- Excelente aplicación en coples.
- Excelente aplicación en mangueras y tuberías.

RESTRICCIONES

- Evitar el contacto con la piel

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres automotrices.
- Industria en general.
- Refaccionarias.
- Talleres Diésel.
- Talleres de motocicletas.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

FORMADOR DE JUNTAS 50 G



Formador de juntas para uniones expuestas a altas presiones, permitiendo un sellado antifugas.

Características

- Principal componente químico, Éster de dimetacrilato.
- Permite formar juntas entre piezas metálicas.
- Forma juntas entre culata y monoblock.
- Alta adherencia en superficies lisas.
- Resiste presiones de hasta 7.0 Mpa.
- Sistema anaeróbico (cura en la ausencia de aire).
- Elevada resistencia a la temperatura.
- Boquilla dosificadora para aplicaciones precisas.

Beneficios:

- Sellado instantáneo.
- Aplicable en juntas de acero y juntas de aluminio.
- Excelente compatibilidad con agua y glicol.

Código	Contenido	Color	Resistencia
00893 518 051	50 gr	Rojo	Alta

PROPIEDADES FÍSICAS (ESTADO LÍQUIDO)

Base química	Éster de dimetacrilato
Viscosidad/mPa.s	Pastoso
Diámetro de rosca	No aplica
Capacidad máxima de relleno de junta	0.25 mm
Campo de aplicación de temperatura	-50 ° C hasta 150 ° C

PROPIEDADES FÍSICAS (ESTADO ENDURECIDO):

Curado Inicial	Instantáneo
Curado Total (25 °C)	24 horas
Resistencia a la presión y cizalladura	1015 PSI
Torque de ruptura	No aplica
Torque de aflojamiento postruptura	No aplica
Tiempo de vida útil (almacenaje)	24 meses

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes de seguridad.
- Gafas de Seguridad.
- Eliminador de juntas.
- Herramienta manual.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Sellado instantáneo.
- Resistente a altas temperaturas.
- Resistente a altas presiones.
- Alta adherencia en superficies lisas.



PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres automotrices.
- Industria en general.
- Refaccionarias.
- Talleres Diésel.
- Talleres de motocicletas.

DP300 SELLADOR DE ELASTICIDAD PERMANENTE



Código	00890 100 048
Contenido	80 ml
Color	Rojo
Resistencia a temperatura	-50°C a 250°C

Importante:

No es adecuado para sellar carter de aceite.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Libre de silicón (polímeros oxímicos).
- Resistencia a vibraciones.
- Ensamble rápido.
- Formador de juntas de uso universal.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Equipo de seguridad.
- Eliminador de juntas.
- Paño de microfibra.
- Discos de velcro.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres automotrices.
- Agencias automotrices.
- Talleres Diésel.
- Talleres de motocicletas.



- Sin silicona
- No tóxico.
- No es un reemplazo para sellos sólidos, pero puede ser Utilizados con ellos.

Libre de silicón.

El producto es utilizado como parte original en la marca Rolls-Royce para sellar motores; fabricantes de equipo original de motores, compresores, motores eléctricos, equipo industrial pesado, cajas de cambios, componentes para la industria, turbinas y muchos otros usos de sellado.

Es un compuesto que no cura para formar juntas y empaques de alto desempeño, puede ser utilizado para reemplazar empaques tradicionales o para recubrir un empaque para mejorar de forma significativa su desempeño.

Uso:

Tapas de transición, juntas de diferencial, motores, compresores, motores eléctricos, equipo industrial pesado.

Características:

- Excelente capacidad de sellado gracias a su base de polímeros (de nulo endurecimiento)
- Resistencia a altas vibración por su elasticidad permanente que compensa dilataciones de los sustratos, garantizada incluso después años de exposición
- No hay dibujo de roscas durante la aplicación.
- No escurre hacia abajo.
- Resistente a la temperatura de -50° a 250°C Y EN TIEMPOS NO PROLONGADOS HASTA + 300 ° C
- Baja conductividad térmica.
- Químicamente, previene la corrosión atmosférica.
- Resistente al agua, aire, gasolina, queroseno, aceites, lubricantes sintéticos, agua / glicol y metanol Mezclas, agentes anticongelantes y fluorocarbonos Agentes de enfriamiento a base de glicol.

SILICÓN BÁSICO ACÉTICO 50 GRAMOS



Sellador de silicón de curado acético resistente a altas temperaturas. Cura al contacto con la humedad del aire (RTV), produce un sello durable y resistente a condiciones extremas, ideal para juntas de motores y sellos industriales.

Características

- Sellador monocomponente de silicón.
- Resiste temperaturas de -50 °C hasta 200 °C.
- En tiempo cortos resiste hasta 250 °C.
- Es resistente a aceites a alta temperatura.
- Soporta solventes, combustibles, entre otros.

Aplicaciones:

- Ideal para unir piezas de ensamble de motores automotrices, monoblock, cabezas de motor, tapas de puntería en autos, motocicletas y para uso industrial.

Instrucciones de uso:

- Remueva la junta anterior.
- Limpie perfectamente la zona hasta dejar libre de grasa, utilice el removedor de juntas (Cod: 00893 100 0).
- Aplique de forma uniforme.

Código	00890 325 050	00890 325 056
Contenido	50 g	50 g
Color	Gris	Negro
Características químicas	Mezcla de polidimetilsiloxano / etiltriacetoxisilablen	
Producto extintor adecuado	Etiltriacetoxisilablen	
Temperatura máxima de almacenamiento	30 °C	
Temperatura mínima de almacenamiento	5 °C	
Aspecto	Pasta	
Curado Inicial	1 hora	
Curado Total (25 °C)	24 horas	

PRINCIPALES VENTAJAS

- No afecta el sensor de oxígeno.
- Se puede aplicar en zonas con humedad.
- Excelente adherencia y flexibilidad.
- No se cristaliza y ofrece una vida prolongada.

IMPORTANTE

- Evite un contacto prolongado con la piel.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Eliminador de juntas.
- Desengrasante de motor.
- Silicón neutro.
- Guantes de seguridad.
- Gafas de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres automotrices.
- Industria en general.
- Refaccionarias.
- Talleres diésel.
- Talleres de motocicletas.

SILICÓN RTV ACÉTICO AUTOMOTRIZ PROFESIONAL



Formador de juntas de un solo componente (RTV), que vulcaniza al contacto con la humedad del aire produciendo un elastomero de silicona.

Características:

- Producto monocomponente, sellador y formador de juntas.
- Resistente a temperaturas de - 50 °C hasta 200 °C.
- En tiempos cortos hasta 250°C
- Ideal para usar en contacto con aceites a alta temperatura.
- Soporta solventes, combustibles, entre otros.
- Recomendada para sellar uniones, empaques, bridas, sellos y más.

Aplicaciones:

Ideal para unir piezas de ensamble de motores automotrices, monoblock, cabezas de motor, tapas de punteria en autos y motocicleta, uso industrial.

Modo de uso:

- Remueva la junta anterior.
- Limpie perfectamente la zona hasta dejar libre de grasa, utilice el removedor de juntas (Cód: 00893 100 0).
- Aplique de manera uniforme.

Código	00890 324 285	00890 324 286	00890 324 287
Contenido	85 g	85 g	85 g
Color	Rojo	Negro	Gris
Características químicas	Mezcla de polidimetilsiloxane / etiltriacetoxisilabe blend		
Producto extintor adecuado	Espuma, dióxido de carbono, polvo		
Sustancias peligrosas	Etiltriacetoxisilace		
Temperatura máxima de almacenamiento	5 °C		
Temperatura mínima de almacenamiento	30 °C		
Aspecto	Pasta		
Curado Inicial	1 hora		
Curado Total (25 °C)	24 Horas		

PRINCIPALES VENTAJAS

- No afecta el sensor de oxígeno.
- No afecta juntas del carburador.
- Se puede aplicar en zonas húmedas como bombas de agua.
- Excelente adherencia.
- Excelente flexibilidad.
- No se cristaliza y ofrece una vida prolongada.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Eliminador de juntas.
- Desengrasante de motor.
- Silicón Neutro (no acético).
- Guantes de seguridad.
- Gafas de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres automotrices.
- Industria en general.
- Refaccionarias.
- Talleres diesel.
- Talleres de motos.

NOTA

Evite el contacto prolongado con la piel.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

SILICÓN RTV PRESURIZADO ACÉTICO PREMIUM



Fácil aplicación, uso ideal para termostatos, tapas de válvulas, juntas, bombas de agua y aceite.

No corrosivo:

No permite que se oxiden las partes en las que se aplica.

Protege.

- No daña los sensores.
- El silicón RTV negro presurizado resiste temperaturas de -60°C hasta 230°C y por corto plazo hasta 260°C.
- El silicón RTV de aluminio presurizado resiste temperaturas de 300°C.

Olor:

No tiene mal olor (acético).

Cumple con regulaciones:

El silicón RTV cumple y excede las regulaciones de baja volatilidad para máquinas con sensores de oxígeno.

Uso correcto:

Usar en sensores de oxígeno.
No usar para juntas de cabeza.

Aplicaciones:

Ideal bombas para bombas de agua, aceite, termostatos, juntas, tapas de válvulas, entre otros.

Modo de uso:

1. Elimine y limpie la superficie de residuos de aceite, grasa o jabón.
2. Mantenga la boquilla en un ángulo de 45° de la posición del bote y aplique en la dirección deseada. El silicón normalmente produce una capa fina después de 5 minutos de ser aplicado y deja de ser pegajoso después de 1 hora.
3. El silicón estará totalmente seco después de 24 horas y con una máxima dureza después de 7 días.

Código	00890 910 3	00890 910 6
Contenido	226 g	226 g
Color	Negro	Aluminio
Características químicas	Butano, trioxima	
Producto extintor adecuado	Polvo extintor, dióxido de carbono	
Temperatura mínima de almacenamiento	5 °C	
Temperatura máxima de almacenamiento	30 °C	



PRINCIPALES VENTAJAS

- El silicón presurizado de base de aluminio cuenta con alta resistencia a temperaturas de hasta 300 °C.
- El envase presurizado garantiza la salida total del producto.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Equipo de seguridad.
 - Eliminador de juntas.
 - Desengrasante en seco.
 - Discos de velcro.
 - Mototool.
4. Al aplicar el silicón presurizado deje una pequeña protuberancia para destapar en la siguiente aplicación.

Precaución:

No usar para juntas de cabeza.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres automotrices.
- Industria en general.
- Refaccionarios.
- Talleres Diésel.
- Talleres de motocicletas.

SILICÓN NEUTRO GRIS BÁSICO "ALTAS TEMPERATURAS"



Formador de juntas resistente a altas temperaturas.

Características

- Forma juntas de una forma sencilla.
- Alta resistencia química al aceite y grasa.
- Resistente a fluidos de la transmisión automática.
- Ideal para usar en metales no ferrosos.
- Resistente a temperaturas de hasta 300° C.
- No contiene ácido acético.
- Sustituye juntas de materiales convensionasles como el corcho, caucho, fieltro entre otros materiales.

Beneficios:

- No afecta el sensor de oxígeno.
- No afecta juntas del carburador.
- Ideal para superficies porosas.

Aplicaciones:

Para juntas de cajas de transmisión automática, para el sellado de valvulas industriales, cajas de reducción, los reductores de motor, cilindros hidráulicos, bombas en general y otros.

Modo de uso:

1. Limpiar la superficie donde se aplicara.
2. Aplicar el silicon de forma uniforme creando un sello.
3. Antes de montar las piezas a unir deje secar de 3 a 5 minutos.
4. Monte las piezas, sin apretar los tornillos excesivamente, de esa forma se evitara la expulsión del producto.
5. Permita que seque por 1 hora, posteriormente elimne el exceso.

Código	00890 324 085
Contenido	85 gr
Color	Gris
Características químicas	Silicon neutro no acético
Producto extintor adecuado	Espuma, dióxido de carbono, polvo
Temperatura mínima de almacenamiento	5° C
Temperatura máxima de almacenamiento	30° C
Aspecto	Pasta
Curado Inicial	1 hora
Curado Total (25 °C)	24 horas

PRINCIPALES VENTAJAS

- Formula libre de ácido.
- Soporta altas temperaturas.
- No daña metales ferrosos como el aluminio.
- Se puede aplicar en superficies porosas.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Eliminador de Juntas.
- Desengrasante Universal.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres mecánicos.
- Agencias automotrices.
- Talleres Diésel.
- Talleres de motocicletas.

Importante:

Evite el contacto prolongado con la piel.

SILICÓN PROFESIONAL NEUTRO 85 GRAMOS



Sellador de un solo componente que vulcaniza al contacto con la humedad del aire, produciendo un elastómero de silicona que ofrece un amplio rango de aplicaciones en el área automotriz e industrial.

Características

- Crea un sello fuerte y flexible.
- Resiste temperaturas de -50 °C hasta 315 °C.
- Es resistente a aceites de alta temperatura.
- Soporta solventes, combustibles, entre otros.
- Trabaja en condiciones extremas.

Aplicaciones:

- Ideal para unir piezas de ensamble de motores automotrices, monoblock, cabezas de motor, cárter, transmisión, bomba de agua, bomba de aceite, bomba de dirección, entre otras aplicaciones en autos, camiones y uso industrial.

Instrucciones de uso:

- Remueva la junta anterior.
- Limpie perfectamente la zona hasta dejar libre de grasa, utilice el removedor de juntas (Cod: 00893 100 0).
- Aplique de forma uniforme.

Código	00890 321 185	00890 321 186
Contenido	85 g	85 g
Color	Negro	Gris
Características químicas	Mezcla de polidimetilsiloxano / etiltriacetoxisilablen	
Producto extintor adecuado	Etiltriacetoxisilace	
Temperatura máxima de almacenamiento	30 °C	
Temperatura mínima de almacenamiento	5 °C	
Aspecto	Pasta	
Curado Inicial	1 hora	
Curado Total (25 °C)	24 horas	

PRINCIPALES VENTAJAS

- Soporta presión y torque.
- No afecta el sensor de oxígeno.
- Se puede aplicar en zonas con humedad.
- Excelente adherencia y flexibilidad.
- No se cristaliza y ofrece una vida prolongada.

IMPORTANTE

- Almacenar en un lugar seco y fresco.
- La caducidad una vez abierto es de 3 meses.
- No dejar cerca de altas temperaturas o directo al sol.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Eliminador de juntas.
- Desengrasante de motor.
- Silicón neutro.
- Guantes de seguridad.
- Gafas de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres automotrices.
- Industria en general.
- Refaccionarias.
- Talleres diésel.
- Talleres de motocicletas.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validadas por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

SILICÓN PREMIUM NEUTRO 200 ML



Sellador de alta calidad monocomponente de curación rápida, ideal para múltiples aplicaciones automotrices y de uso industrial.

Características

- Crea un sello fuerte y flexible.
- Resiste temperaturas de -50 °C hasta 300 °C. (resistiendo shocks térmicos).
- Es resistente a aceites a alta temperatura.
- Soporta solventes, combustibles, entre otros.
- Trabaja en condiciones extremas.
- Forma piel en pocos minutos, sellando de forma eficaz y previniendo posibles pérdidas.

Aplicaciones:

- Ideal para unir piezas de ensamble de motores automotrices, monoblock, cabezas de motor, cárter, transmisión, bomba de agua, bomba de aceite, bomba de dirección, entre otros usos en autos, camiones y uso industrial. El producto es permanentemente elástico, resiste altas vibraciones.

Instrucciones de uso:

- Remueva la junta anterior.
- Limpie perfectamente la zona hasta dejar libre de grasa, utilice el removedor de juntas (Cod: 00893 100 0).
- Aplique de forma uniforme.

Código	00893 323 403	00893 323 402
Contenido	200 ml	200 ml
Color	Gris	Negro
Características químicas	Mezcla de polidimetilsiloxane / etiltriacetoxisilabe blan	
Producto extintor adecuado	Etiltriacetoxisilace	
Temperatura máxima de almacenamiento	30 °C	
Temperatura mínima de almacenamiento	5 °C	
Aspecto	Pasta	
Curado Inicial	1 hora	
Curado Total (25 °C)	24 horas	

PRINCIPALES VENTAJAS

- Soporta presión y torque.
- No afecta el sensor de oxígeno.
- Se puede aplicar en zonas con humedad.
- Excelente adherencia y flexibilidad.
- No se cristaliza y ofrece una vida prolongada.

IMPORTANTE

- Almacenar en un lugar seco y fresco.
- La caducidad una vez abierto es de 3 meses.
- No dejar cerca de altas temperaturas o directo al sol.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Eliminador de juntas.
- Desengrasante de motor.
- Silicón acético.
- Guantes de seguridad.
- Gafas de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres automotrices.
- Industria en general.
- Refaccionarias.
- Talleres diésel.
- Talleres de motocicletas.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

PASTA PARA MONTAJE DE ESCAPES

BASE METÁLICA



Pasta suave para el ensamble de el tubo de escape al múltiple. Especialmente diseñado para la línea de gases de combustión.

Adhesivo:

Pasta suave para el montaje del tubo de escape al múltiple, puede sustituir la junta, facilita el ensamble, elimina ruidos y el escape de gases.

Temperatura:

Soporta hasta 700°C de temperatura, no se contrae ni se cuartea o desquebraja, se activa con el calor del escape.

Resistencia:

- La solución perfecta para formar junta en donde el calor no permite usar productos tradicionales de silicón.
- Resiste las vibraciones y golpes.
- Sella permanentemente.

Desmontaje:

- Fácil desmontaje por no existir óxido.

Modo de uso:

La base de unión debe estar limpia, libre de polvo y grasa.

No requiere herramienta especial, aplique con una espátula hasta cubrir el espacio. Posteriormente encienda el motor y comprueba.

Aplicaciones:

Para en ensamble de tubos de escape de automóviles, camiones, autobuses, entre otros.

Código	00893 100 101
Contenido	100 g
Resistencia	700°C
Características químicas	Silicato sódico, aluminio y bisulfuro
Termoresistencia	Desde -5°C hasta más de 40°C

PRINCIPALES VENTAJAS

- Soporta temperaturas de 700 °C.
- Fácil de aplicar.
- No daña los metales.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cardas de alambre.
- Convertidor de óxido.
- Galvanizantes en frío.

PRINCIPALES MERCADOS

- Auto Detailing.
- Talleres mecánicos.
- Talleres de escapes.



PASTA REPARADORA DE ESCAPES



Código	00890 100 046
Contenido	200 g
Color	Gris
Olor	Inodoro
Apariencia	Fibroso

Importante:

Los datos de producción son recomendaciones basadas en nuestros ensayos y experiencias; antes de cada caso de uso se llevarán a cabo las pruebas propias. Debido al gran número de aplicaciones, almacenamiento y condiciones de procesamiento, no se asume ninguna responsabilidad por el resultado particular. Si nuestro servicio al cliente gratuito proporciona información técnica o actúa como un consultor, esto se hace sin ninguna responsabilidad. Le garantizamos la calidad constante de nuestros productos, nos reservamos el derecho de modificaciones técnicas y nuevos desarrollos.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Reparaciones sin soldaduras especializadas.
- Pasta permanente y excelente fijación.



Repara pequeños agujeros y grietas sin necesidad de desmontar.

Descripción:

El reparador de escapes se activa con el calor.

Resiste las vibraciones y variaciones de temperatura.

Alta permanencia.

Ideal para reparaciones rápidas de sistema de escape, desde el múltiple, convertidor catalítico, silenciador y tubos.

Instrucciones:

1. Utilice un cepillo de alambre para eliminar la suciedad y el óxido suelto
2. Coloque la pasta formando el sello, tenga las manos mojadas para poder alisar la base.
3. Basta limpiar perfectamente el área de aplicación retire el polvo, la grasa y posible humedad.
4. Fácil de utilizar. Aplique el producto con una espátula.
5. Encienda el motor para calentar los tubos, durante 10 minutos y la reparación estará hecha.

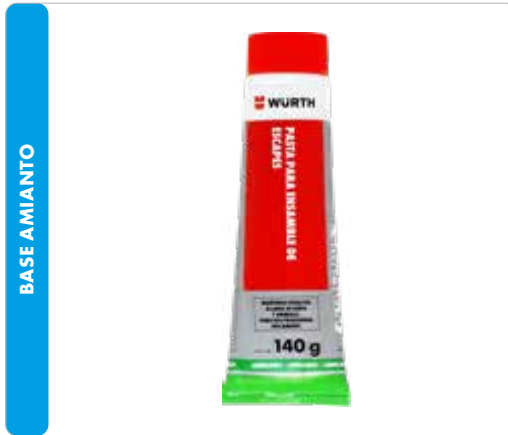
Recomendación:

- Almacene en lugar fresco y seco por ser un producto húmedo.
- No ser expuesto al calor ni a rayos solares mantener el envase cerrado después de su uso.
- El producto endurece al ser expuesto al calor.
- Caducidad de 3 meses.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Zinc en Spray.
- Gato hidráulico.
- Guantes de nitrilo.
- Lentes de seguridad.
- Sellador de escapes.

PASTA PARA MONTAJE DE ESCAPES



Pasta blanda para el montaje rápido y fácil del tubo de escape al múltiple. Especial para uniones en el convertidor catalítico.

Sin soldaduras:

Completamente hermético de uniones de escape.

Temperatura:

Endurece como el metal con el calor del escape.

Resistencia:

- Resistente a temperaturas aproximadas de hasta +900°C.
- Resistente a golpes y vibraciones.
- Sella permanentemente.

Desmontaje:

Fácil desmontaje por no existir óxido.

Modo de uso:

No requiere herramienta especial, solo limpie el área dañada y aplique la pasta con una espátula hasta cubrir el espacio, posteriormente encienda el motor y compruebe.

Aplicaciones:

Para el ensamble de escapes en automóviles, camiones, autobuses, entre otros medios.

Amianto: Sustituto del asbesto.

Código	00890 100 045
Contenido	100 g
Características químicas	Silicato sódico, materiales de relleno orgánico
Termoresistencia	Desde -5°C hasta más de 40°C

PRINCIPALES VENTAJAS

- Útil para el sellado del turbo cargador.
- Producto especial para catalizadores.
- No daña los metales y el aluminio.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cardas de alambre.
- Convertidor de óxido.
- Galvanizantes en frío.

PRINCIPALES MERCADOS

- Auto Detailing.
- Talleres mecánicos.
- Talleres de escapes.



ADITIVO LIMPIADOR DE VÁLVULAS

DESCARBONIZANTE



Aditivo ideal para la limpieza profunda de válvulas e inyectores.

Descripción:

- Formulado con solventes limpiadores de la más alta calidad y tecnología, los cuales reúnen las características necesarias para garantizar la limpieza de válvulas y la cámara de combustión.
- Limpia los depósitos de carbonilla de las válvulas y cámara de combustión y evita que se vuelvan a formar.
- Limpieza en el convertidor catalítico (sensor de oxígeno).

Beneficios:

- Proporciona una potencia óptima al motor, ahorra combustible, mejora el funcionamiento del motor.
- Reduce la emisión de gases y mejora el arranque en frío.
- Los motores limpios consumen menos combustible y reducen las emisiones de gases nocivos.

Modo de uso:

Verter el contenido en el tanque de gasolina antes de cargar la gasolina, se puede mezclar hasta en 30 litros de gasolina. Se recomienda 1 bote de 250 ml para motores de 4 cilindros y 2 botes para motores con 6 cilindros o más.

Código	00893 551 50
Contenido	275 ml



Antes



Después

PRINCIPALES VENTAJAS

- Limpieza completa de la cámara de combustión.
- Evita gases contaminantes.

PRINCIPALES MERCADOS

- Concesionarios.
- Talleres mecánicos.
- Agencias automotrices.
- Refaccionarias.
- Talleres de motocicletas.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Desengrasante en seco.
- Líquido limpiador de inyectores.
- Equipo de boya y presurizado.
- Limpiador de cuerpo de aceleración.

ADITIVO LIMPIADOR DE INYECTORES



Fórmula especial para uso en sistemas con inyección de combustible (fuel inyección turbo cargados) o por carburador.

Neutraliza:

Fórmula especialmente preparada para neutralizar las partículas perjudiciales en el combustible.

Elimina:

Elimina daños causados por el dióxido de azufre, sulfatos, goma, barnices, carbón y humedad que se encuentran normalmente en el combustible.

Fabricado:

Elaborado con materiales de la más alta calidad, agentes antifriccionantes, neutralizadores de sulfatos, aditivos para absorber la humedad, acondicionadores y aceites minerales vírgenes.

Características:

- Dispersa la humedad del combustible.
- Prolonga la afinación del vehículo.
- Evita la formación de residuo.
- Recupera la apariencia del motor.

Modo de uso:

Se vierte al tanque y puede mezclarse hasta en 30 litros de gasolina en sistemas de carburador o inyección de combustible (fuel injection).

Aplicaciones:

En automóviles, camiones, entre otros.

Precaución:

Evite la inhalación prolongada, aplique el producto en áreas ventiladas.

Código	00893 551 250
Contenido	250 ml

ANTES		DESPUÉS	
Monóxido de carbono	1.77%	Monóxido de carbono	0.00%
Dióxido de carbono	9.20%	Dióxido de carbono	11.40%
Hidrocarburos	244 P.P.M	Hidrocarburos	40 P.P.M
R.P.M	826	R.P.M	856

PRINCIPALES VENTAJAS

- Mantiene limpias las líneas de suministro.
- Permite una excelente combustión al dispersar la humedad.
- Ahorro de combustible.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Líquido limpiador de inyectores.
- Tina de ultrasonido.
- Grasa HSS 2,000.
- Rost Off.

PRINCIPALES MERCADOS

- Concesionarios.
- Talleres mecánicos.
- Agencias automotrices.
- Refaccionarias.
- Talleres de motocicletas.



ADITIVO DIÉSEL PARA AUTOS Y VEHÍCULOS AGRÍCOLAS



Código	05861 001 301
Contenido	300 ml
Color	Amarillo
Densidad, 20° C	0,82 g/ml DIN 51757
Punto de inflamación	62°C DIN ISO 2592
Temperatura ignición	225°C
Contenido en cenizas	<math><0,001\%</math> DIN EN 7

Importante:

El sistema de common rail o conducto común es un sistema de inyección de combustible electrónico para motores diésel; en el que el diésel es aspirado directamente del depósito de combustible a una bomba de alta presión y ésta a su vez lo envía a un conducto común para todos los inyectores y por alta presión al cilindro.



PRINCIPALES VENTAJAS

- Antihumedad.
- Descarbonizante.
- Lubricante.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Embudo Würth.
- Paño de microfibra.
- CU 800.
- Espuma desengrasante en seco.

Aditivo para combustible diésel que minimiza el desgaste, contaminantes y elimina la formación de residuos en los inyectores y en las bombas de los motores con sistemas de suministro COMMON RAIL (TDI, HDI, CDTI y TD).

Ideal para diésel con bajo contenido de sulfuro:

El bajo contenido de sulfuros del diésel produce un alto desgaste en el sistema de inyección el Common Rail provee una lubricación adicional, por sus aditivos antifriccionantes. Probado bajo el test HFRR (DIN en ISO 12156/1) prueba de reducción de desgaste.

No contiene sulfuro, fósforo ni ácidos:

No atasca ni daña las partes ni los mecanismos del sistema de inyección diésel.

Previene la descomposición del diésel:

Mejora la estabilidad química; evitando la formación de hongos y algas, retardando su descomposición.

Aumenta el índice de cetano:

Mejora la respuesta de ignición en la combustión, reduce la generación de humos del escape.

Aplicaciones

Para los motores a Diesel con sistema de inyección Common Rail en autos y camiones.

Modo de uso:

Se vierte al tanque, los 300 ml, están recomendados para un uso preventivo hasta en 80 litros de Diésel, para uso continuo 2 ml por cada litro de diésel.

La cantidad mínima al aplicar el producto no puede ser menor a 10 litros.

ELEVADOR DE OCTANOS



Aditivo especial para elevar el número de octanos y aumentar la explosión del combustible en el motor.

Características

- El número de octanos del combustible con bajo grado puede elevarse de 3 a 8 puntos, dependiendo de la calidad original.
- Previene el desgaste del asiento de las válvulas. Protege contra la pre-ignición, golpes y explosiones del motor.

Beneficios:

- Eleva el número de octanos del combustible de bajo grado.
- Previene el desgaste.
- Mejora el rendimiento del vehículo.
- Permite una combustión limpia.
- Reduce los gases nocivos del escape.

Aplicación:

Se agrega directamente en el tanque de combustible. Una lata de 300ml. Es suficiente para 50 o 60 lt. de combustible.

Código	05861 103 300
Contenido	300 ml

PRINCIPALES VENTAJAS

- Previene el desgaste.
- Mejora el número de octanos.
- Reduce los gases nocivos del escape.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Rost off.
- Aditivo limpiador de válvulas.
- Aditivo limpiador de inyectores.
- Aditivo para aceite de motor.

LWD 500 ADITIVO PARA MOTORES DIESEL



Producto concentrado, especialmente desarrollado para limpieza y descarbonización del sistema de inyección diesel.

Limpia:

Limpia desde el tanque hasta la cámara de combustión.

Protege y lubrica:

Lubrica el sistema especialmente bomba inyectora, boquillas, entre otros.

Uso adecuado:

El uso frecuente, disuelve, remueve y previene la formación de residuos, reduce el consumo de combustible, emisión de gases contaminantes y corrosión.

Neutraliza:

Neutraliza formaciones sulfurosas y ayuda a recuperar potencia y aceleración.

No daña:

No daña los componentes sensibles del sistema.

Modo de uso:

Aplicar el producto en el tanque del combustible.

Para aplicar el producto deberá tener como mínimo 50 litros de combustible, la cantidad de 500 ml del aditivo se aplica al tanque de combustible hasta con 300 litros de diesel o en proporción.

Aplicaciones:

Sólo para motores a diésel.

Código	00893 182 005
Contenido	500 ml
Características químicas	Solvente asfálticos, agentes dispersantes detergentes, aditivos anticorrosivos y colorantes
Producto extintor adecuado	Espuma, polvo extintor y dióxido de carbono
Temperatura mínima de almacenamiento	-5 °C
Temperatura máxima de almacenamiento	+ 45 °C
Punto de inflamación	62 °C

PRINCIPALES VENTAJAS

- Alto rendimiento.
- Descarbonizante.
- Eliminador de humedad.
- Lubricate de bomba diésel.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Grasa de cobre.
- Grasa dieléctrica.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Concesionarios.
- Talleres Diésel.
- Maquinaria agrícola.
- Línea amarilla.
- Refaccionarias Diésel.



Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

ADITIVO PARA ACEITE DE MOTOR



Producto elaborado con aceites minerales básicos vírgenes derivados del petróleo con una alta calidad de aditivos para todo tipo de motores.

Proporciona una mezcla homogénea con los aceites automotrices, para ofrecer una mejor viscosidad del aceite en uso. Con excelente lubricación que evita la formación de lodos y lacas ayudando a tener una mejor compresión.

Compatible solo con aceites minerales.

Modo de uso:

Agregue el contenido del bote de 250 ml en cada cambio de aceite por el tapón de carga de aceite de motor; equivalente de 4 a 5 litros.

Se recupera la compresión perdida incluyendo máquinas cansadas hasta en un 15%; provoca normalmente ahorros de combustibles sorprendentes incluyendo vehículos usados.

Código	00893 557
Contenido	250 ml

PRINCIPALES VENTAJAS

- Alto rendimiento.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Grasa de cobre.
- Grasa dieléctrica.
- Equipo de seguridad.



PRINCIPALES MERCADOS

- Concesionarios.
- Talleres Diésel.
- Talleres mecánicos.
- Agencias automotrices.

AGROTANK CLEANES



Código	00890 133 101
Contenido	1 litro
Color	Blanco
Aspecto	Líquido
Densidad de (g/cm³)	0.99
Solubilidad	Alta en agua
PH	2.2-4.5
Ingredientes	Tensioactivos aniónicos, solventes orgánicos, anticorrosivo, antioxidante
Presentación	Empaque de 6 piezas

PRINCIPALES VENTAJAS

- Ayuda a la aplicación uniforme de la pulverización de los diferentes productos a aplicar.
- Evita la contaminación del rociador.
- Evita la contaminación del rociador.
- Previene el desgaste prematuro de las piezas y componentes de plástico, metálicos y de goma de los sistemas de rociado.
- No daña el medio ambiente y tiene alto rendimiento.
- Evita pérdidas de cultivos contaminados por basura y otros productos aplicados con el aspersor.
- Alta disolución 1 litro de producto para 800 litros de solución.
- Efecto desengrasante.
- Desgasificante.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Lentes de seguridad.
- Caretas protectoras.
- Guantes.
- Herramientas manuales en general.

pulverizador, colocando el agua primero.

Modo de uso

- Agitación: encienda el agitador y la circulación del tanque 30 minutos.
- Agotamiento parcial: drene unos 20 litros de la solución. boquillas de pulverización. Retire las puntas y coladores, colocándolos en reserva en la solución durante 1 hora.
- Acción: deje que el producto actúe en el sistema durante al menos 1 hora.
- Agotamiento final: agotar toda la solución del sistema;
- Acabado: enjuague el sistema con agua limpia.

PRINCIPALES MERCADOS

- Agencias de maquinaria agrícola.
- Talleres de reparación de maquinas.
- Agrícolas.
- Ranchos.
- Tiendas de suministros agrícolas.

Descripción

- Desarrollado especialmente para la limpieza de los aspersores pulverizadores se vierte en los tanques dosificadores que se conectan a la maquinaria agrícola en implementos y reservorios de aspersión.
- AgroTank Cleaner promueve la limpieza de los pulverizadores de los equipos de aplicación de fertilizantes y agroquímicos de diferente naturaleza, mantiene el depósito limpio, reduce la corrosión, elimina la formación de sales mineralizadas y residuos. Tiene altas características desgasificantes que mantiene los depósitos libres de gases residuales tóxicos, características desengrasantes para limpiar los depósitos.

Características

- Descalcificadora.
- Con efecto desengrasante.
- Tensio activos biodegradables.
- No daña las piezas de plástico y los componentes.
- Dilución de alto rendimiento de 1/800lts.
- No daña las piezas de plástico y los componentes.

Modo de uso

- Dilución: el producto se puede diluir hasta 1 litro: 800 litros (1 litro de producto limpiador Agrotank para 800 litros de solución final listo para usar (producto + agua) según el grado suciedad de los tanques y boquillas de aspersión.
- Prelavado: ponga agua en el tanque de aspersión al menos la mitad de su capacidad y agota el sistema.
- Dilución: añadir el producto en la proporción de hasta 1 litro: 800 litros, es decir, 5 litros de producto serán suficientes para 4,000 litros de solución final lista para usar.
- La dilución puede realizarse directamente en el tanque del

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sustentados por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

SUPER LIMPIADOR DE PARABRISAS "BLITZ"



Código	00892 333
Contenido	32 ml
Olor	Cítrico
Color	Naranja
Certificación	Volkswagen TL 521847
Rendimiento	4 litros de agua
Producto extintor adecuado	Polvo extintor, dióxido de carbono
Temperatura mínima de almacenamiento	5 °C
Temperatura máxima de almacenamiento	30 °C



PRINCIPALES VENTAJAS

- Limpia.
- Protege.
- Lubrica.
- Químico super concentrado.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Water Off.
- Paño de microfibra.
- Espuma limpiadora de cristales.
- Desincrustante de lluvia ácida.

Limpiador y protector de parabrisas.

Limpia:

Quita toda suciedad alojada en cristales, mosquitos, incrustaciones, entre otros. Limpia cualquier tipo de cristal o vidrio, en casa, oficinas y empresas.

Rendimiento:

- Agregue al depósito de los chisgueteros de los limpiaparabrisas, con rendimiento de 4 litros de agua.
- Antes de usarse por primera vez vacíe el depósito para evitar contacto con residuos de productos anteriores.

Protege:

- Además de limpiar, lubrica la goma del parabrisas, para evitar resequeidad y desprendimiento.
- Mantiene las líneas libres de sales minerales.

No ataca a los componentes:

- Adecuado para parabrisas de policarbonato.
- No ataca a lacas, ni gomas.
- Cumple la norma Volkswagen TL 521847.

Aplicaciones:

Ideal para la limpieza del parabrisas en auto, cualquier tipo de cristal y vidrio, uso doméstico, industrial e institucional.

Modo de uso:

1. Vaciar una botella en el depósito del agua del carro.
2. Aplicar con el disparador del parabrisas y accionar los limpia parabrisas para remover los residuos.

ADITIVO PARA CAJA DE TRANSMISIÓN MANUAL



Código	05861 400 125
Contenido	125 ml

PRINCIPALES VENTAJAS

- Protege contra la corrosión.
- Reduce el desgaste del metal.
- Elimina la emisión de ruidos.
- Retrasa el envejecimiento del aceite.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Rost off.
- Espuma desengrasante en seco.
- Paño de microfibrá.
- Herramienta manual.

IMPORTANTE:

- No recomendado para aceites de poliglicol.

PRINCIPALES MERCADOS

- Concesionarios.
- Talleres Diésel.
- Agencias automotrices.
- Talleres mecánicos.

Modo de empleo:

- Acoplar la cánula al bote y añadir el contenido en la caja de cambios. La proporción del producto no debe exceder el 10% de la cantidad total de aceite de transmisión. El contenido del bote es suficiente para 2.5 litros de aceite de transmisión. Compatible con aceites de transmisión con base mineral y sintética.

Protección permanente para las transmisiones manuales de todo tipo.

Lubricante de alto rendimiento con el compuesto molibdeno orgánico OMC2:

- Actúa como protector de la corrosión.
- Reduce el desgaste del metal gracias al alto efecto orgánico del compuesto de molibdeno OMC2.
- Rehabilita la superficie de los engranajes afectados.
- Elimina la emisión de ruidos.

Mejora la calidad del aceite:

- Estabiliza la viscosidad del aceite de transmisión.
- Retrasa el envejecimiento del aceite.
- Reduce el ruido por el contacto entre engranajes.
- Asegura el funcionamiento óptimo de los engranajes.
- Protege el cambio de marchas en caso de cargas térmicas y dinámicas elevadas.
- Basado en los agentes concentrados según la normativa internacional MIL-L-2105/API GL-4 de máximas cargas de presión.

Aplicación:

- En caso de ruido en la transmisión
- Problemas con el cambio de marchas y preventivamente cada vez que se cambien o se reparen las transmisiones.
- Aplicación preventiva después de cada cambio de aceite de transmisión.
- Apto para aceites base sintética y mineral.

ANTICONGELANTE REFRIGERANTE. DILUIDO AL 30%



Código	00893 540 11	00893 540 30	00893 540 20	00893 540 1
Contenido	1 litro	1 galón	20 litros	50 litros
Color	Rosa			
Dilución	Al 30%			
Temperatura mínima de trabajo	-35°C			
Punto de ebullición	128°C			

PRINCIPALES VENTAJAS

- Solución orgánica.
- Alto rendimiento.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Refractómetro.
- Densímetro para anticongelante.
- Sellador de radiadores.
- Limpiador de radiadores.
- Probador de presión para fugas.

PRINCIPALES MERCADOS

- Concesionarios.
- Talleres Diésel.
- Agencias automotrices.
- Talleres mecánicos.
- Vehículos agrícolas.

Especialmente indicado para radiadores de aluminio.

Compatible:

Compatible con todos los elementos de latón, acero, fundición, aluminio, cobre, tubos de goma y soldaduras.

Protege el motor:

Formulado para proteger el motor, radiador y el circuito de refrigeración de cualquier tipo de corrosión.

No contiene nitratos ni aminas:

Lo que impide la aparición de las peligrosas nitrosaminas.

Contiene:

Monoetilenglicol, agua desionizada, agentes antioxidantes y antiespumantes.

Transmite el calor:

- Gran capacidad para transmitir el exceso de calor del motor a la atmósfera.
- Aumento del punto de ebullición.
- Nula formación de espuma y de depósitos.
- No reseca las mangueras.
- No ataca el aluminio y otros metales.

Aplicaciones:

Vehículos ligeros, camiones y equipo de transporte pesado.

Modo de uso:

Vacíe el sistema, límpielo con el limpiador de radiadores: (Cód: 00890 115 11 y Cód: 00890 115 501).

Agregue el refrigerante directamente en el depósito del radiador.

Prenda el motor.

Complete el nivel de anticongelante.

ANTICONGELANTE REFRIGERANTE. DILUIDO AL 50%



Código	00893 540 501
Contenido	1 galón
Color	Rosa
Dilución	Al 50%
Punto de congelación	-35°C
Punto de ebullición	135°C

PRINCIPALES VENTAJAS

- Solución orgánica.
- Alto rendimiento.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Refractómetro.
- Densímetro para anticongelante.
- Sellador de radiadores.
- Limpiador de radiadores.
- Probador de presión para fugas.

PRINCIPALES MERCADOS

- Concesionarios.
- Talleres Diésel.
- Agencias automotrices.
- Talleres mecánicos.
- Vehículos agrícolas.

Especialmente indicado para radiadores de aluminio.

Compatibilidad:

Con todos los elementos de acero, latón, fundición, aluminio, cobre, tubos de goma y soldaduras.

Protege el motor:

Formulado para proteger el motor, radiador y el circuito de refrigeración de cualquier tipo de corrosión.

No contiene nitratos ni aminas:

Lo que impide la aparición de las peligrosas nitrosaminas.

Contiene:

Monoetilenglicol, agua desionizada, agentes antioxidantes y antiespumantes.

Transmite el calor:

- Gran capacidad para transmitir el exceso de calor del motor a la atmósfera.
- Aumento del punto de ebullición.
- Nula formación de espuma y de depósitos.
- No reseca las mangueras.
- No ataca el aluminio y otros metales.

Aplicaciones:

Vehículos ligeros, camiones y equipo de transporte pesado.

Modo de uso:

Vacíe el sistema, límpielo con el limpiador de radiadores: (Cód: 00890 115 11 y Cód: 00. 890 115 501).

Agregue el refrigerante directamente en el depósito del radiador.

Prenda el motor.

Complete el nivel de anticongelante.

ANTICONGELANTE CONCENTRADO



Código	00893 540 942
Contenido	20 litros
Color	Rosa
Punto de congelación	-80 °C y -39 °C al 5% de dilución
Punto de ebullición	140°C

Recomendación:

50% de anticongelante y 50% de agua, o consultar el fabricante.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Solución orgánica.
- Alto rendimiento.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Refractómetro.
- Densímetro para anticongelante.
- Sellador de radiadores.
- Limpiador de radiadores.
- Probador de presión para fugas.

PRINCIPALES MERCADOS

- Concesionarios.
- Talleres Diésel.
- Agencias automotrices.
- Talleres mecánicos.
- Vehículos agrícolas.

Especialmente indicado para radiadores de aluminio.

Compatible:

- Compatibilidad con todos los elementos de acero, fundición, aluminio, cobre, latón, tubos de goma y soldaduras.

Protege el motor:

- Formulado para proteger el motor, radiador y el circuito de refrigeración de cualquier tipo de corrosión.

No contiene nitratos ni aminas:

- o que impide la aparición de las peligrosas nitrosaminas.

Contiene:

Monoetilenglicol, agua desionizada, agentes antioxidantes y antiespumantes.

Transmite el calor:

- Gran capacidad para transmitir el exceso de calor del motor a la atmósfera.
- Aumento del punto de ebullición.
- Nula formación de espuma y depósitos
- No reseca las mangueras.
- No ataca el aluminio y otros metales del sistema.

Aplicaciones:

Vehículos ligeros, camiones y equipo de transporte pesado.

Modo de uso:

Vacíe el sistema, elimine depósitos de sales con el limpiador de radiadores: (Cód: 00890 115 11) ó (Cód: 00890 115 501). Diluya el producto en la proporción elegida de agua/anticongelante (50% recomendado). Prenda el motor. Complete el nivel con la misma mezcla.

ANTICONGELANTE. DILUIDO AL 30% Y 35%



Código	00893 540 12	00893 540 31	00893 540 21	00893 540 35
Contenido	1 litro	1 galón	20 litros	1 galón
Color	Verde			Verde
Dilución	Al 30%			Al 35%
Temperatura mínima de trabajo	-35°C			-35°C
Punto de ebullición	128°C			130°C

PRINCIPALES VENTAJAS

- Solución orgánica.
- Alto rendimiento.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Refractómetro.
- Densímetro para anticongelante.
- Sellador de radiadores.
- Limpiador de radiadores.
- Probador de presión para fugas.

PRINCIPALES MERCADOS

- Concesionarios.
- Talleres Diésel.
- Agencias automotrices.
- Talleres mecánicos.
- Transporte público.

Multimetal, especialmente indicado por radiadores de aluminio.

Compatible:

Compatible con todos los radiadores de acero, fundición, aluminio, cobre, latón, tubos de goma y soldaduras.

Protege el motor.

Formulado para proteger el motor, radiador y el circuito de refrigeración de cualquier tipo de corrosión.

No contiene nitratos ni aminas:

Lo que impide la aparición de las peligrosas nitrosaminas.

Contiene:

Monoetilenglicol, agua desionizada, agentes antioxidantes y antiespumantes.

Transmite el calor:

- Gran capacidad para transmitir el exceso de calor del motor a la atmósfera.
- Aumento del punto de ebullición.
- Nula formación de espuma y depósitos.
- No reseca las mangueras.
- No ataca el aluminio y otros metales del sistema.

Aplicaciones:

Vehículos ligeros, camiones y equipo de transporte pesado.

Modo de uso:

Vacíe el sistema, límpielo con el limpiador de radiadores: (Cód: 00890 115 11 y Cód: 00890 115 501).

Agregue el refrigerante directamente en el depósito del radiador.

Prenda el motor.

Complete el nivel con la misma mezcla.

ANTICONGELANTE REFRIGERANTE. DILUIDO AL 40%



Código	05861 500 946
Contenido	946 ml
Color	Azul
Dilución	Al 40%
Características químicas	Mezcla de agentes tensioactivos concentrados limpiadores solubles en agua y materiales auxiliares
Producto extintor adecuado	Espuma, polvo extintor, dióxido de carbono, chorro de agua
Sustancias peligrosas	Dietineltglicol (DEG)
Temperatura mínima de almacenamiento	5 °C
Temperatura máxima de almacenamiento	35 °C
Punto de ebullición	130 °C

Solución que mantiene estable la temperatura del agua del radiador.

Protege:

Protege al motor del automóvil, durante todas las estaciones del año.

Previene:

Previene el congelamiento y la evaporación.

Mantiene la temperatura:

Ayuda a mantener su motor a temperatura adecuada.

Modo de uso:

Agregue directamente al sistema de enfriamiento del radiador sin agregar agua.

Aplicaciones:

Para los sistemas de enfriamiento del radiador de automóviles, autobuses, camiones, entre otros.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Multimetales.
- Alto rendimiento.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Refractómetro.
- Densímetro para anticongelante.
- Sellador de radiadores.
- Limpiador de radiadores.
- Probador de presión para fugas.

PRINCIPALES MERCADOS

- Concesionarios.
- Talleres Diésel.
- Agencias automotrices.
- Talleres mecánicos.
- Transporte público.

ANTICORROSIVO PARA SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO



Código	00893 565 141
Estado físico	Líquido
Color	Rojo
Olor	Característico
pH	10,0 - 11,5
Punto de ebullición	>101 °C
Densidad	1,02 g/ml
Solubilidad	Mezclable en agua

Importante:

- Protege el sistema sólo contra la corrosión, sus propiedades y principios activos no confieren protección anticongelante, antifervura y lubricante.
- La calidad del agua utilizada interfiere directamente en la vida útil del fluido y también en su capacidad de protección. Recomendamos el uso de agua químicamente pura (desmineralizada).

PRINCIPALES VENTAJAS

- Controla la formación de corrosión por cavitación y la formación de sedimentos.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Anticongelantes.
- Aditivo reparador de fugas.
- Kit de pruebas para radiador.
- Pugadores para limpieza de radiadores.

Protector anticorrosivo para sistemas de enfriamiento en motores de combustión interna a gasolina y diésel.

Descripción:

El anticorrosivo para motores diesel protege el sistema de enfriamiento contra la corrosión, evitando la cavitación en las camisas, protegiendo todos los componentes del sistema. El uso del producto prolonga la vida útil de las partes internas del motor.

Características:

- Protección anticorrosiva.
- Evita cambio y desgaste de equipos y componentes.
- Extiende la durabilidad del motor.
- Producto concentrado.

Aplicaciones:

Motores diésel de camiones, autobuses, utilitarios, máquinas agrícolas, locomotoras, buques y estacionarios, donde el fabricante recomienda el uso de anticorrosivos.

Restricciones de uso:

No utilizar en vehículos cuyo fabricante recomiende productos a base de monoetilenglicol.

Modo de uso:

1. Si es necesario, limpie el sistema de refrigeración utilizando el limpiador radiador.
2. Por cada litro de anticorrosivo utilice 25 litros de agua.

Ventajas:

- Inibe y protege las superficies metálicas.
- Evita la cavitación y la erosión de la bomba.
- Prolonga la vida útil de las partes internas del motor.
- Alto rendimiento.

LIMPIADOR DE INYECTORES PARA BOYA



Limpia el inyector automotriz, elimina residuos de carbonilla, corrosión y barnices.

Limpia:

Limpia el inyector automotriz, elimina residuos de carbonilla, corrosión y barnices.

No daña:

No daña sensores ni el convertidor catalítico, no emite en su combustión gases molestos.

Potencia y ahorro:

Recupera la potencia del motor y ahorra combustible.

Modo de uso:

Enfríe el sistema de inyección por un período de 5 minutos. Desconecte la bomba de gasolina y la línea de retorno según sea el caso. Conecte el equipo de boya con el regulador a la presión recomendada y deje que se consuma el producto.

Aplicaciones:

Para el inyector del automóvil, autobuses y camiones a gasolina.

Código	00890 92 473
Contenido	473 ml
Color de almacenamiento	Transparente
Características químicas	Formulación especial, base de solventes
Producto extintor adecuado	Polvo extintor, espuma
Temperatura	De 5 °C a 30 °C

PRINCIPALES VENTAJAS

- Libre de amonio.
- No contiene barnices.
- No contiene amonio.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Equipo de inyección.
- Aditivo de inyectores.
- Aditivo para descarbonizar válvulas.
- Limpiador de cuerpo de aceleración y carburadores.
- Equipo de lavado Boya Master.

PRINCIPALES MERCADOS

- Flotillas.
- Concesionarios.
- Agencias automotrices.
- Talleres mecánicos.

Precaución:

Extremadamente inflamable. Recipiente a presión, protéjase de los rayos solares y evite exponerlo a temperaturas a +50°C. No fumar, no se deje al alcance de los niños.



Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

LIMPIADOR DE INYECTORES DE BOYA "ESTÁNDAR"



Código	00890 920 400
Contenido	400 ml
Color	Transparente
Características químicas	Formulación especial, base de solventes
Producto extintor adecuado	Polvo extintor, espuma
Temperatura	De 5 °C a 30 °C

PRINCIPALES VENTAJAS

- Recupera la potencia del motor.
- Ayuda con el ahorro de combustible.
- Libre de amoníaco.
- No contiene barnices.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Equipo de lavado Boya Master.
- Aditivo para descarbonizar válvulas.
- Aditivo de inyectores.
- Elevador de octanaje.

PRECAUCIÓN

- Extremadamente inflamable. Recipiente con alta presión. Protéjase de los rayos solares y evite exponerlo a temperaturas a +50°C. No fumar, no se deje al alcance de los niños.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres mecánicos.
- Agencias automotrices.
- Taller de inyección.
- Talleres automotrices en general.

Líquido formulado para la limpieza de inyectores, válvulas y cámara de combustión.

Características

- Elimina residuos de carbón.
- Elimina residuos de corrosión.
- Elimina residuos de barnices.
- No daña sensores, ni el convertidor catalítico.
- No emite, en su combustión gases molestos.

Instrucciones de uso:

- Enfríe el sistema de inyección por un período de 5 a 10 minutos. Desconecte la bomba de gasolina y la línea de retorno. Conecte el equipo de presurizado con el regulador a la presión recomendada por el fabricante del automóvil y deje que se consuma el producto.

Aplicaciones:

- Para el inyector del automóvil, autobuses y camiones a gasolina.

Recomendaciones:

- Cambie el aceite del motor cuando la operación de limpieza este terminada, para evitar contaminación con el aceite.

Nota:

- Requiere equipo de Presurizado Master para su uso.

LIMPIADOR DE INYECTORES PRESURIZADO



Limpia el inyector automotriz, elimina residuos de carbonilla, corrosión y barnices.

Limpia:

- Limpia el inyector automotriz, elimina residuos de carbonilla, corrosión y barnices.
- Reduce la emisión de contaminantes.
- Elimina rápidamente los residuos producidos por la carbonización.

No daña:

No daña sensores ni el convertidor catalítico, no emite en su combustión gases molestos.

Potencia y ahorro:

Recupera la potencia del motor y ahorra combustible.

Modo de uso:

1. Efectúe las conexiones del sistema según el vehículo a ser aplicado.
2. Asegúre la perfecta conexión para evitar accidentes, pues el líquido es altamente inflamable.
3. Enfríe el sistema de inyección por un período de 5 minutos.
4. Desconecte la bomba de gasolina y la línea de retorno según sea el caso.
5. Conecte el equipo y deje que se consuma el producto.

Aplicaciones:

Especial para automóviles con sistema de inyección a gasolina y turbocargados de 4 cilindros de hasta 2.0 litros.



Código	00890 92 415
Contenido	415 ml
Color	Transparente
Características químicas	Formulación especial a base de solventes
Producto extintor adecuado	Espuma, polvo extintor
Temperatura mínima de almacenamiento	5 °C
Temperatura máxima de almacenamiento	30 °C

PRINCIPALES VENTAJAS

- No contiene amoníaco.
- No contiene barnices.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Tina de lavado.
- Aditivo de inyectores.
- Equipo de inyección.
- Aditivo para descarbonizar válvulas.

PRINCIPALES MERCADOS

- Flotillas.
- Concesionarios.
- Agencias automotrices.
- Talleres mecánicos.

Precaución:

Recipiente a presión, protéjase de los rayos solares y evite exponerlo a temperaturas +50°C. No vaporizar hacia una llama incandescente. Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición.

LIMPIADOR DE INYECTORES PRESURIZADO "ESTÁNDAR"



Código	00890 920 415
Contenido	400 ml
Color	Transparente
Características químicas	Formulación especial, base de solventes
Producto extintor adecuado	Polvo extintor, espuma
Temperatura	De 5 °C a 30 °C

PRINCIPALES VENTAJAS

- Recupera la potencia del motor.
- Ayuda con el ahorro de combustible.
- Libre de amoníaco.
- No contiene barnices.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Equipo de lavado Presurizado Master.
- Aditivo para descarbonizar válvulas.
- Aditivo de inyectores.
- Elevador de octanaje.

PRECAUCIÓN

- Extremadamente inflamable. Recipiente con alta presión. Protéjase de los rayos solares y evite exponerlo a temperaturas a +50°C. No fumar, no se deje al alcance de los niños.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres mecánicos.
- Agencias automotrices.
- Taller de inyección.
- Talleres automotrices en general.

Líquido formulado para la limpieza de inyectores, válvulas y cámara de combustión.

Características

- Elimina residuos de carbón.
- Elimina residuos de corrosión.
- Elimina residuos de barnices.
- No daña sensores, ni el convertidor catalítico.
- No emite, en su combustión gases molestos.
- Envase presurizado hasta 110 PSI aproximadamente.

Instrucciones de uso:

- Enfríe el sistema de inyección por un periodo de 5 a 10 minutos. Desconecte la bomba de gasolina y la línea de retorno. Conecte el equipo de presurizado con el regulador a la presión recomendada por el fabricante del automóvil y deje que se consuma el producto.

Aplicaciones:

- Para el inyector del automóvil, autobuses y camiones a gasolina.

Recomendaciones:

- Cambie el aceite del motor cuando la operación de limpieza este terminada, para evitar contaminación con el aceite.

Nota:

- Requiere equipo de Presurizado Master para su uso.

LIMPIADOR DE CUERPO DE ACCELERACIÓN Y CARBURADORES



Limpiador altamente activo desarrollado para diluir carbones.

Limpia:

Actúa instantáneamente disolviendo y removiendo goma barniz del metal en segundos.

Aplicación:

Se aplica sin desmontar.

Desengrasante:

Desengrasante de uso universal, no ataca partes plásticas sensibles.

Diluye los depósitos de hollín en los bordes de las válvulas:

Permite un cierre perfecto.

Excelente capacidad de limpieza debido a la reacción en la superficie.

Optimiza el funcionamiento del carburador o del cuerpo de aceleración.

Modo de uso:

1. Con el motor apagado aplique abundantemente el producto sobre las piezas.
2. Para permitir que el ingrediente activo reaccione, deje actuar 2 a 3 minutos.
3. Luego encienda el motor y aplique el aerosol cerca de 20 segundos para que el producto sofoque el área y mientras lo hace, aumente ligeramente las revoluciones del motor para quemar los depósitos disueltos.

Aplicaciones:

Por ser un limpiador altamente activo facilita el retiro de contaminantes y depósitos en el área de admisión y de la válvula reguladora sin necesidad de desmontar, así como para la limpieza de perforaciones y boquillas calibradas.

Disuelve excepcionalmente el residuo de aceite, grasa y resina.

Código	00890 910 0
Contenido	350 ml
Color	Transparente
Sustancias peligrosas	Tolueno, acetona, etilenglicol
Producto extintor adecuado	Espuma, dióxido de carbono
Temperatura mínimo de almacenamiento	5 °C
Temperatura máximo de almacenamiento	30 °C

PRINCIPALES VENTAJAS

- Alta evaporación.
- Efecto de limpieza instantáneo.
- Pistola Master para spray.
- Fácil de aplicar sin la necesidad de desmontaje.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Enrollador de manguera.
- Limpiador de inyectores.
- Desengrasante BMF.
- Aditivo de inyectores.



PRINCIPALES MERCADOS

- Concesionarios.
- Talleres Diésel.
- Agencias automotrices.
- Talleres mecánicos.
- Transporte público.

LIMPIADOR DE CARBURADOR Y PARTES MECÁNICAS ESTÁNDAR



Código	00890 910 000
Contenido	350 ml
Color	Transparente
Sustancias peligrosas	Tolueno, acetona, etilenglicol
Producto extintor adecuado	Espuma, dióxido de carbono
Temperatura mínimo de almacenamiento	5 °C
Temperatura máximo de almacenamiento	30 °C

PRINCIPALES VENTAJAS

- Alta evaporación.
- Efecto de limpieza instantáneo.
- Pistola Master para spray.
- Fácil de aplicar sin la necesidad de desmontaje.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Enrollador de manguera.
- Limpiador de inyectores.
- Desengrasante BMF.
- Aditivo de inyectores.



PRINCIPALES MERCADOS

- Concesionarios.
- Talleres Diésel.
- Agencias automotrices.
- Talleres mecánicos.
- Transporte público.

Limpiador altamente activo desarrollado para diluir carbones.

Limpia:

Actúa instantáneamente disolviendo y removiendo goma barniz del metal en segundos.

Aplicación:

Se aplica sin desmontar.

Desengrasante:

Desengrasante de uso universal, no ataca partes plásticas sensibles.

Diluye los depósitos de hollín en los bordes de las válvulas:

Permite un cierre perfecto.

Excelente capacidad de limpieza debido a la reacción en la superficie.

Optimiza el rendimiento del carburador.

Modo de uso:

1. Con el motor apagado aplique abundantemente el producto sobre las piezas.
2. Para permitir que el ingrediente activo reaccione, deje actuar 2 a 3 minutos.
3. Luego encienda el motor y aplique el aerosol cerca de 20 segundos para que el producto sofoque el área y mientras lo hace, aumente levemente la velocidad del motor para quemar los depósitos disueltos.

Aplicaciones:

Por ser un limpiador altamente activo facilita el retiro de contaminantes y depósitos en el área de admisión y de la válvula reguladora sin necesidad de desmontar, así como para la limpieza de perforaciones y boquillas calibradas.

Disuelve excepcionalmente el residuo de aceite, grasa y resina.

SPRAY LIMPIADOR PARA FILTROS DE PARTÍCULAS DIÉSEL



Código	05861 014 500
Contenido	400 ml

PRINCIPALES VENTAJAS

- Elimina eficazmente la carbonilla del recolector.
- Ideal para solucionar la baja potencia.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Micro Absorber.
- Paño de microfibra.
- Aditivo Common Rail.
- Equipo de seguridad.
- Desengrasante de motores BMF.

Importante:

Esta información solo es una recomendación basada en nuestra propia información y experiencia. El usuario siempre debe realizar sus propias pruebas preliminares.

Soluciona problemas causados por suciedad en filtro de partículas.

Descripción:

El limpiador para filtro de partículas diésel sirve para eliminar problemas causados por la acumulación de suciedad, la carbonilla de color negro, partículas sólidas que generan los motores diésel que se acumulan en las paredes porosas y obstruyen. Una vez limpios los filtros recuperan su capacidad de absorción completa, reduce emisiones contaminantes, disminución del consumo de combustible y mantiene la resolución de aceleración. El limpiador también se puede utilizar para prevenir problemas debido al funcionamiento del motor en tramos a corta distancia.

Datos técnicos:

Evaporación sin residuos. No inflamable, formulación neutra, sin formación de cenizas y sin metales pesados.

Aplicación:

Filtros de partículas en motores diésel mediante pulverización con ayuda de la sonda aplicadora.

Recomendaciones de aplicación:

1. Retirar el sensor de temperatura o el de presión.
2. Sostenga la lata verticalmente y use la sonda para rociar el contenido de la lata a través de la abertura hacia donde se encuentran las partículas de carbón.
3. Después filtrar e implemente la regeneración, ya sea manualmente a través del comprobador o mediante medios de prueba de manejo. Después de la regeneración, lea la memoria de fallas del vehículo y bórrelas, si corresponde. Una lata es suficiente para un filtro de partículas.

LIMPIADOR INTERNO DE MOTOR BÁSICO



Código	00893 558 1
Contenido	500 ml
Dosificación	500 ml para mezcla entre 3 - 6 litros de aceite. 1,000 ml para mezcla entre 10 - 15 litros de aceite.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Alta detergencia.
- Disuelve sedimentos de lodo en el interior del motor.
- Alto efecto limpiador.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Extractor de aceite neumático.
- Extractores de filtros.
- Kit de dados para filtros.
- Micro Absorber.

PRINCIPALES MERCADOS

- Concesionarios.
- Talleres Diésel.
- Agencias automotrices.
- Talleres mecánicos.
- Transporte público.

Para todo tipo de motores diésel y gasolina, con o sin catalizador.

Contiene agentes tensoactivos de elevada fuerza detergente:

Limpia y desincrusta toda la suciedad del circuito de aceite del motor.

Concentrado de principios activos de nuevo desarrollo:

Disuelve los sedimentos de lodo de aceite y suciedad en el interior del motor.

Aumenta la vida útil del aceite nuevo, manteniéndolo limpio por más tiempo.

Modo de uso:

Agregar el contenido del bote por el tapón de carga del aceite motor, preferentemente con el motor caliente.

El nivel de aceite no debe ser inferior al mínimo admisible.

Poner el motor en marcha durante aproximadamente 10 minutos.

Posteriormente proceder al cambio de aceite y sustitución del filtro de aceite.

Aplicaciones:

- En caso de existencia de lodo de aceite.
- Al escuchar ruidos ocasionados por los tanques hidráulicos.
- Por pérdida de compresión en la zona de los segmentos.
- Apto para todos los tipos de aceites tanto base mineral, como base sintética, para motores sucios y aceites gastados.



LIMPIADOR DE RADIADORES



Código	00890 115 501	00890 115 11
Contenido	500 ml	250 ml
Tipo de vehículos	Diésel	Livianos

PRINCIPALES VENTAJAS

- Drena completamente el sistema de enfriamiento.
- No daña materiales.
- No es necesario requerir alguna aplicación especial.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Sellador de radiadores.
- Anticongelante.
- Micro Absorber.

PRINCIPALES MERCADOS

- Concesionarios.
- Talleres Diésel.
- Agencias automotrices.
- Talleres mecánicos.
- Transporte público.



Importante:

El bote de 250 ml es suficiente para vehículos livianos y el bote de 500 ml para vehículos a diésel.

Producto químico que elimina la suciedad del sistema de enfriamiento.

Limpia:

- Limpia rápidamente y elimina el óxido y otros residuos del radiador.
- Evita la obstrucción de los pequeños conductos del radiador.
- Limpia todo el sistema en apenas 15 minutos en vehículos ligeros y 30 minutos en vehículos a diésel.

No daña:

- No contiene ácidos corrosivos.
- No ataca los componentes del sistema de refrigeración.
- No daña el medio ambiente.
- Producto biodegradable.
- No es inflamable.
- No es corrosivo.

Modo de uso:

Drenar todo el líquido refrigerante del sistema de refrigeración. Agregar agua limpia y enseguida adicione el producto limpiador. Apagar el motor y esperar a que baje la temperatura. Drenar el líquido. Lavar con agua hasta que salga limpia. Volver a adicionar el líquido refrigerante Würth.

Aplicaciones:

Ideal cuando en el circuito de refrigeración existen residuos de aceite, debido a daños ocasionados en la cabeza, en caso de sedimentaciones de lodo, cal y oxidación formada en el circuito de refrigeración, aplicación preventiva, en caso de cambio de líquido refrigerante.

SELLADOR DE RADIADORES



Restaura pequeñas fugas en el sistema de enfriamiento.

Uso general:

Este producto sella herméticamente poros y grietas en los radiadores, no obtura, ni atasca las propelas de la bomba. Es compatible con cualquier marca de anticongelante. Sin inhibir su funcionamiento, la carga de 150 ml sirve para 10 litros de líquido refrigerante en el sistema, basta aplicarlo directamente en el radiador a la temperatura normal de funcionamiento.

Acción correctiva:

Sella permanentemente pequeñas fugas y grietas.

Sella componentes del sistema de refrigeración y de la calefacción.

Acción preventiva:

Previene de los depósitos de óxido y sales minerales y de las apariciones de micro fugas. Lubrica la bomba de agua y los componentes del circuito de calefacción.

No obtura ni atasca juntas, manguitos ni metales.

Mezclable con cualquier anticongelante comercial.

Biodegradable:

No perjudica el medio ambiente.

Sirve para radiadores antiguos de metal y para los radiadores modernos de flujo cruzado.

Aplicación:

Se usa en la reparación de emergencia de radiadores.

Código	05861 500 150
Contenido	150 ml
Dosificación	150 ml para 10 litros de líquido refrigerante

PRINCIPALES VENTAJAS

- Reparación instantánea.
- Orgánico.
- Compatible con cualquier anticongelante.
- No obstruye venas ni celdas.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Refractómetro.
- Limpiador de radiadores.
- Anticongelante.
- Micro Absorber.
- Probador de fugas.

PRINCIPALES MERCADOS

- Concesionarios.
- Talleres Diésel.
- Agencias automotrices.
- Talleres mecánicas.
- Transporte público.

Instrucciones de uso:

Poner en marcha el motor y dejarlo con calentar unos minutos, cuando esté a la temperatura normal de funcionamiento conectar la calefacción, agitar bien el bote y verter el contenido directamente al radiador o al depósito de dosificación con el motor en funcionamiento durante unos minutos.

Contiene producto suficiente para 8 litros de líquido refrigerante.

ELIMINADOR DECAPANTE DE JUNTAS



Elimina al instante materiales residuales de empaques y pegamentos. Decapante de pinturas y barnices.

Elimina restos:

Elimina en minutos restos incrustados de empaques de cabeza de cilindros y colector, masas de junta endurecidas, masa de estanqueidad de motor, pegamentos endurecidos, cianocrilato y otros productos anaeróbicos, pinturas, lacas, restos decarbonilla, aceites, grasas, alquitrán, lubricantes y deslizantes.

Usos.

Utilizable en objetos de metal, madera, vidrio, cerámica, polietileno, polipropileno.

Anticorrosivo.

Con aditivo protector contra la corrosión.

Facilita en trabajo.

Gran ahorro de tiempo por su utilización fácil y en vertical.

Modo de uso:

Aplicar a objetos de metal, vidrio, cerámica, polietileno y polipropileno.

Aplicaciones:

Industria en general, automotriz, talleres mecánicos, entre otros.

Código	00893 100 0
Contenido	300 ml
Color	Incoloro, ligeramente turbio
Olor	Éter
Características químicas	Preparado de propelente y mezcla de solvente
Producto extintor adecuado	Espuma, polvo, CO ₂

PRINCIPALES VENTAJAS

- Evita rayaduras en sustratos.
- Capaz de decapar la pintura.
- Ideal para diversos materiales.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Paño de microfibra.
- Amoladora neumática.
- Desengrasante industrial.
- Silicones para empaques.
- Pistola Master para spray.



LÍQUIDO PARA PRUEBA DE INYECTORES



Código	00890 132
Contenido	500 ml
Presentación	Líquida a base de solventes y derivados del petróleo

Líquido para limpiar tubos de ultrasonido.

Características:

No daña la boquilla (permite el análisis de la presión, flujo y alcance de la boquilla).

Modo de empleo del líquido TIW:

Añada el producto en el depósito a utilizar (que no llegue a mas de la mitad de la capacidad del depósito)

Especial para ser usado en el equipo
Cód: 00702 077 700.

Importante:

Nunca utilice la capacidad total del depósito.

Se aplica en las probetas del sistema.

LÍQUIDO PARA TINA DE ULTRASONIDO



Código	00890 133 200
Contenido	1 litro

Características:

- Producto con alta capacidad desengrasante ideal para ser utilizado en tinas de ultrasonido.
- No contiene disolventes clorados y es de altamente biodegradable.
- No opaca, no deja residuos sobre las piezas a limpiar.
- Puede ser usado como desengrasante de uso común fuera de la tina de ultrasonido puede diluir pastas abrasivas para pulir.
- Producto no inflamable.
- Puede ser usado en todo tipo de tinas de ultrasonido para limpiar, pulir, abrillantar piezas metálicas en la industria de joyería, farmacéutica, ópticas, medico sanitaria, química, textil, litográfica, entre otros.
- Especial para ser usado en el equipo
Cód: 00702 077 700.

SPRAY ARRANCADOR DE MOTOR



Perfecta solución para motores diésel que no quieren arrancar en temperaturas frías o heladas.

Elimina problemas:

Ayuda rápida y segura en problemas de arranque, sobre todo en climas fríos y húmedos.

Usarse en motores:

Motores de gasolina y diésel de 2 ó 4 tiempos. No perjudicial para el catalizador.

Elimina la humedad:

Mantiene secos los cables eléctricos.

Lubrica:

Contiene lubricantes y aditivos anticorrosivos.

Para máquinas:

Especialmente indicados para motores diésel de maquinaria agrícola y construcción.

Código	00890 991 00
Contenido	400 ml
Producto extintor adecuado	Espuma, dióxido de carbono
Temperatura mínima de almacenamiento	5 °C
Temperatura máxima de almacenamiento	30 °C

PRINCIPALES VENTAJAS

- Solución con aditivos y lubricantes.
- Excelente respuesta.
- Alto rendimiento.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Rost Off.
- Aditivo diésel.
- Aditivo Common Rail.
- Desengrasante de motores.
- Pistola Master para spray.



PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres Diésel.
- Talleres del servicio pesado.
- Talleres de línea amarilla.

Modo de uso:

1. Rociar 1 ó 2 segundos en el sistema de toma de aire (limpiador de aire, carburador o múltiple de admisión) evitar el uso en exceso.
2. Con el filtro de aire en su lugar aplicar el producto y encender el motor.
3. El motor no enciende después de varios intentos con el arrancador de motor revise el sistema de encendido.

Importante:

No usar en motores con precalentadores. El arrancador para motor está formulado especialmente para asegurar el arranque instantáneo de motores a diésel o gasolina, aún cuando las condiciones ambientales de baja temperatura y humedad dificulten el arranque.

LIMPIADOR VÁLVULAS EN AEROSOL



Limpia la cámara de combustión y los asientos de las válvulas.

Gran poder limpiador.

- Elimina la carbonilla de la cámara de combustión.
- Limpia los asientos de las válvulas.

Agentes protectores.

- Evita que la suciedad se vuelva a enganchar y que las válvulas se quemen.
- Alarga la vida útil de la sonda lambda.

Mejora el funcionamiento del motor.

- Reduce la emisión de gases.
- Mejora el arranque en frío.
- Uso rápido.

No es necesario desmontar para realizar la operación.

Aplicación:

Para todos los motores gasolina inyección y carburación, con y sin catalizador que tengan problemas por carbonilla en la zona de la cámara de combustión.

Modo de empleo:

Con el motor a ralentí y a temperatura óptima de funcionamiento, desconectar el tubo de vacío más cerca de la culata e insertar la cánula de aplicación. Mantener el motor a 2000 rpm. Pulverizar medio bote hacia la admisión. Dejar actuar el producto durante 5 minutos y aplicar el restante del bote. Dosificación: 1 bote para motores de 4 cilindros y 2 botes para motores con 6 cilindros ó más.

Código	05861 112 300
Contenido	300 ml

PRINCIPALES VENTAJAS

- Gran poder limpiador.
- Agentes protectores.
- Mejora el funcionamiento del motor.
- No es necesario desmontar para realizar la operación.

Nota:

Se requiere cánula para su aplicación
Cód: 00891 564.



PRODUCTOS ASOCIADOS

- Aditivo de inyectores.
- Aditivo limpiador de válvulas
- Limpiador para boya.
- Limpiador para presurizado.

CÁNULA PLÁSTICA DE PULVERIZACIÓN



Código	00891 564
Material	PE- polietileno
Color	Blanco
Largo	60 centímetros
Uso	Multifuncional

PRINCIPALES VENTAJAS

- Llega a los lugares de difícil acceso.
- Gran pulverización y recubrimiento.
- Resistente y duradera.

Limpiador de válvulas en aerosol.
Cód: 05861 112 300



Spray limpiador para filtros de partículas diésel.
Cód: 05861 014 500



Cánula de pulverización para usar en lugares de difícil acceso.

Características

- Fabricada con PE- Polietileno.
- Gran resistencia durante su uso.
- Pulveriza de forma uniforme.
- Mide 60 centímetros.
- Rinde hasta 8 aplicaciones.

Nota:

Limpie la cánula después de su uso.

Ideal para:

- **Cera de cavidades transparente en aerosol.**
Código 00892 082 500: La cánula funciona para 8 aerosoles.
- **Limpiador de válvulas en aerosol.**
Código 05861 112 300: La cánula funciona para 6 aerosoles.
- **Spray limpiador para filtros de partículas diésel.**
Código 05861 014 500: La cánula funciona para 6 aerosoles.

LÍQUIDO PARA FRENOS DOT 4



Código	00892 009 25	
Contenido	250 ml	
Color	Ámbar traslúcido	ASTMD - 1120
Temperatura de ebullición a reflujo	260°C	ASTMD - 202
Gravedad específica	1.07	ASTMD - 4670
Viscosidad a 100° C	2.4385	NOM - 113. SCFJ 1995
pH	9.5	ASTMD - 1287

Comprobador de humedad en líquido de frenos
Cód: 00715 530 200



Bomba neumática para extracción de líquido de frenos
Cód: 00714 550 200



PRINCIPALES VENTAJAS

- Alta resistencia térmica.
- Ideal para frenos ABS.
- Mayor duración.

Precauciones:

- El envase debe ser cerrado inmediatamente después de su uso con la tapa original.
- Observar por favor recomendaciones de los fabricantes.
- Evitar el contacto del líquido con las balatas y con la pintura del vehículo.
- No mezclar en líquidos de base mineral o con silicona.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Limpiador de frenos.
- Purgador de frenos.
- Equipo de seguridad.
- Detector de humedad.
- Anticristalizante de balatas.

Líquido para todo tipo de sistemas de frenado.

Elaborado con las mejores materias primas:

- Como lo son el glicol, glicoléteres, antioxidantes e inhibidores de corrosión.
- Compatible con cualquier líquido de frenos de alta calidad (DOT 4 y DOT 3).

Cubre las necesidades del sistema de frenado.

Por su formulación cubre eficientemente las necesidades del sistema de frenos antibloqueo (ABS), así como sistemas convencionales y de alta fricción.

Punto de ebullición:

- En reflujo estable superior a 260°C
- En húmedo superior a 155°C
- Por su elevado punto de ebullición húmedo y seco proporciona un mayor margen de seguridad en condiciones de elevada humedad.
- Excelente resistencia a la reducción del punto de ebullición debido a la absorción de humedad.

Estabilidad térmica:

- Resiste a elevadas temperaturas que se alcanzan en los circuitos de frenos de los automóviles modernos.
- Brinda una excelente fluidez a baja temperatura para un eficiente frenado.

Protege:

- Evita el desgaste de partes móviles de los cilindros maestros y ruedas.
- Protege contra la corrosión y herrumbre a los metales presentes en el sistema.



Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

LIQUIDO PARA FRENOS DOT 4



Líquido de frenos ideal para todo tipo de sistemas de frenado.

Características

- Elaborado con las mejores materias primas, Como lo son el glicol, glicóéteres, antioxidantes e inhibidores de corrosión.
- Cubre eficientemente las necesidades del sistema de frenos ABS (sistema antibloqueo de frenos).
- Excelente para los sistemas de freno convencionales y de alta fricción.
- Resistente a elevadas temperaturas que se alcanzan en los circuitos de frenos (En reflujo estable superior a 230° C En húmedo superior a 155°C).
- Resistente altas presiones.

Aplicaciones:

- Para todo tipo de sistemas de frenado.

Precauciones:

- El envase debe ser cerrado inmediatamente después de su uso con la tapa original.
- Observar por favor recomendaciones de los fabricantes.
- Evitar el contacto del líquido con las balatas y con la pintura del vehículo.
- No mezclar en líquidos de base mineral o con silicona.

Código	00890 009 500	
Contenido	500 ml	
Color	Ámbar traslúcido	ASTMD - 1120
Temperatura de ebullición a reflujo	260°C	ASTMD - 202
Gravedad específica	1.07	ASTMD - 4670
Viscosidad a 100 °C	24,385	NOM - 113. SCFJ 1995
pH	9.5	ASTMD - 1287

Comprobador de humedad en líquido de frenos

Cód: 00715 530 200



Bomba neumática para extracción de líquido de frenos

Cód: 00714 550 200



PRINCIPALES VENTAJAS

- No absorbe grandes cantidades de humedad como el DOT 3.
- Mejora el funcionamiento del sistema de frenado.
- Se puede mezclar con el líquido de frenos DOT 3.
- Evita el desgaste de partes móviles de los cilindros maestros y ruedas.
- Protege contra la corrosión y herrumbre a los metales presentes en el sistema.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Extractor para líquido de frenos.
- Líquido de frenos DOT 4 250 ml.
- Limpiador de frenos.
- Adhesivo de balatas.
- Tratamiento SBS anticristalizante.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres mecánicos.
- Talleres de servicio pesado.
- Talleres de motos.
- Talleres en general.
- Talleres agrícolas

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

LIMPIADOR Y POTENTE DESENGRASANTE DE FRENOS DE DISCO Y TAMBOR



Remueve toda suciedad adherida al conjunto de balatas y discos.

Limpia:

Remueve grasa, aceite y polvo desprendido del asbesto de balata metálica, semimetálica o suave.

No perjudica:

No daña el material del cual esta compuesta la balata, ni a los hules y sellos del cilindro de frenos.

Universal:

Desengrasante de uso universal.

Spray de alta presión:

Es de fácil aplicación, el producto es un líquido fuertemente disolvente de la suciedad acumulada.

De secado rápido:

Reduce los tiempos de espera del operario.

Aplicaciones:

Discos, pastillas (balatas) y superficies. Desengrasante potente general.

Modo de uso:

1. Saque las llantas y retire las pastillas (balatas).
2. Aplique el producto a una distancia de 15 centímetros directamente sobre los discos.
3. Proceda al cambio de pastillas (balatas) de freno.
4. Se sugiere el uso de un cobre en aerosol Cód: 00893 800 en el dorso de la pastilla y para la prevención del ruido causado por la temperatura excesiva.
5. También se sugiere el uso de antirechinidos Cód: 00890 106.

Código	00890 91 418	00890 91 44	00891 503 002
Contenido	18 litros	3,78 litros	Capacidad 1 litro
Características	Limpiador de frenos	Limpiador de frenos	Pistola limpia frenos
Características químicas	Mezcla metilpropano / propano, acetona, hexanol		
Producto extintor adecuado	Polvo extintor, dióxido de carbono		
Sustancias peligrosas	Etanol, isopropanol		
Temperatura mínima de almacenamiento	5 °C		
Temperatura máxima de almacenamiento	30 °C		

PRINCIPALES VENTAJAS

- Alta evaporación.
- No daña plásticos, hules y gomas.
- Multipropósito de desengrase.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Líquido de frenos.
- Purgador de frenos.
- Grasa de baleros.
- Medidor de humedad.
- Pistola Master para spray.



SPRAY ADHESIVO PARA BALATAS



Código	00890 106 300	00890 106 065
Contenido	300 ml	65 ml
Aplicaciones	Todos los sistemas de frenos	
Características químicas	Propano y etil acetato	
Producto extintor adecuado	Químico en polvo, espuma y dióxido de carbono	
Sustancias peligrosas	Propano y etil acetato	
Temperatura mínima de almacenamiento	-5 °C	
Temperatura máxima de almacenamiento	40 °C	

PRINCIPALES VENTAJAS

- Adhesión permanente.
- Anticorrosivo.
- Antidesgaste.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Líquido de frenos.
- Kit para frenos.
- Purgador de frenos.
- Grasa de baleros.
- Grasa AL-1100.
- Limpiador de frenos.
- Pistola Master para spray.

PRINCIPALES MERCADOS

- Llanteras.
- Talleres de frenos.
- Talleres mecánicos.
- Agencias automotrices.
- Talleres de motocicletas.

Adhesivo para balatas de disco.

Evita golpeteo:

Elimina el ruido provocado por las pastillas de los frenos de disco.

Actúa directamente en la parte trasera de la balata:

Reduce el ruido provocado por el contacto metal - metal (pistón de freno con la parte metálica de la balata) al adherir las piezas.

Gran poder de adherencia:

- Protege el metal contra la oxidación.
- Excelente fijador de balatas.

Previene desgastes de frenos:

Prolonga el servicio y garantiza la funcionalidad de sistema de frenos.

Modo de uso:

1. Desmonte la balata.
2. Limpie la suciedad, el óxido y sequela.
3. Agite el envase antes de usar.
4. Aplique el producto sobre el reverso de la balata (parte metálica) desde una distancia de 15 centímetros.
5. Deje secar el producto por 2 minutos.
6. Realice una segunda aplicación y deje secar.



ANTICRISTALIZANTE PARA PASTILLAS DE FRENOS SBS



Código	08859 110 009
Contenido	255 ml
Características químicas	Propano isobutano, hidróxido de calcio, nafta (petróleo)
Producto extintor adecuado	Espuma, polvo extintor, dióxido de carbono, chorro de agua
Sustancias peligrosas	Propano, isobutano, hidróxido de calcio, nafta
Temperatura mínima de almacenamiento	-5°C
Temperatura máxima de almacenamiento	49°C

PRINCIPALES VENTAJAS

- Prolonga el tiempo de mantenimiento.
- Facilidad de aplicar en discos y tambores rectificadas.
- Disminuye los rechinidos.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Limpiador de frenos.
- Purgador de frenos.
- Adhesivo de balatas.
- Grasa para émbolos.
- Pistola Master para spray.



PRINCIPALES MERCADOS

- Llanteras.
- Talleres de frenos.
- Talleres mecánicos.
- Agencias automotrices.
- Talleres de motocicletas.

Quita el rechinido de los frenos de disco o tambor causado por cristalización en el material de las balatas.

Resistencia térmica:

Fórmula que resiste a altas temperaturas de -35°C a 1000°C

Universal:

Se puede utilizar con todos los sistemas de frenos.

Se aplica directamente:

Aplicable sobre la superficie de los discos y tambores que han sido rectificadas.

No necesita tiempo de secado.

Micro partículas de aluminio:

Micropartículas de aluminio (bisulfuro de molibdeno) que llenan las superficies no lisas y evitan el rechinido de los frenos.

Protege:

Protege contra la corrosión.

Presentación en spray:

Su presentación en spray le da rapidez y rendimiento según las especificaciones O.E.M.

Aplicaciones:

Para frenos de automóviles, camiones, autobuses, entre otros.

Modo de uso:

1. Limpiar los frenos con el siguiente producto. Cód: 00890 108 7.
2. Agitar el bote, rociar el producto sobre los dos lados del disco de frenos o en las pastillas.
3. No saturar la superficie con el producto, solo aplicar una capa fina.
4. Frenar algunas veces con velocidad baja para incorporar las partículas en la superficie de la pastilla.

PASTA PARA CILINDROS DE FRENOS



Pasta sintética para sistemas de frenos y pistones hidráulicos.

Lubrica los empaques, o'rings de los pistones hidráulicos y émbolos de frenos:

- Elimina el desgaste de los guardapolvos elásticos.
- Apto para líquidos de frenos DOT 3, DOT 4 y DOT 5.
- Protege frente a la corrosión.
- Alarga la vida de los pistones.

Aplicaciones:

Hidrata las partes plásticas del sistema de frenado de camiones, automóviles, autobuses, entre otros.

Modo de uso:

1. Aplicar una película fina y uniforme.
2. No utilizar lubricantes minerales.



Código	00893 980
Contenido	180 g
Características químicas	Polvo de grafito
Producto extintor adecuado	Espuma, polvo extintor, dióxido de carbono, chorro de agua
Sustancias peligrosas	Pentano, propano, butano
Temperatura mínima de almacenamiento	- 5 °C
Temperatura máxima de almacenamiento	+ 50 °C
Temperatura de inflamación	400 °C
Solubilidad	Insoluble

PRINCIPALES VENTAJAS

- Ideal para el montaje de empaques y o'rings.
- Lubrica y protege las áreas plásticas.

PRINCIPALES MERCADOS

- Llanteras.
- Servicio de frenos.
- Agencias automotrices.
- Talleres de motocicletas.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Limpiador de frenos.
- Líquido para frenos.
- Purgador neumático.
- Detector de humedad.

PASTA PARA MONTAJE Y DESMONTAJE



Pasta para el montaje y desmontaje de neumáticos de automóviles, motocicletas y vehículos industriales.

Secado rápido:

Evita riesgos de movimiento entre el rin y el neumático durante un frenado brusco.

Mínimo esfuerzo:

Debido a su gran poder de lubricación permite un montaje con el mínimo esfuerzo.

Ahorro de producto:

Una fina capa es suficiente para que el neumático resbale sobre el rin.

Producto especializado:

Especialmente creado para el montaje y desmontaje de neumáticos.

Evita la oxidación:

No es corrosiva, esto garantiza un perfecto sellado entre el rin y el neumático.

No ensucia:

No salpica, ni mancha cuando el neumático se monta a presión sobre el rin. Para aplicar use una brocha o una esponja.

Libre de solventes:

- Libre de siliconas y solventes.
- No causa daño en la piel del usuario.
- Producto no tóxico, no irrita la piel, no es inflamable.
- No daña el medio ambiente.

Código	00893 122
Contenido	3 kg
Características químicas	Oxidietanol, alcohol etoxilato, conservadores y colorantes
Consistencia	1 Crema semisólida
Temperatura de trabajo	-15 °C hasta +50 °C
Valor del PH	5.5 a 6.0
Punto de inflamación	> 100 °C
Densidad a 20 °C	10.4g/cm ³
Posibles combinaciones	Goma / acero, goma / metal ligero "aluminio", goma/ plástico

Aplicaciones:

Para neumáticos de automóviles, camiones, autobuses, entre otros.

Modo de uso para montar:

- Antes de aplicar la pasta elimine el óxido del rin y del orificio de la válvula.
- Aplique una fina capa sobre el borde del rin y el neumático.
- Monte el neumático.
- Seque los restos de pasta entre rin y el neumático antes de inflar para que se realice un correcto sellado.



PRINCIPALES VENTAJAS

- Ahorro en el tiempo de operación.
- Ideal para rin de aluminio/magnesio.
- Evita grietas en la llanta.

Modo de uso para desmontar:

- Después de desinflar coloque una capa de producto entre el neumático y el rin, esto para evitar daños en los mismos.
- Desmonte el neumático.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Plomos.
- Cardas.
- Parches.
- Mototool recto.
- Pistola de impacto.
- Dados para birlos para rin de aluminio.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

CONTRAPESOS ADHESIVOS EN TIRAS



Sirven para balancear la rotación de las llantas, se colocan en la parte interior del rin, quedando ocultos, lo cual da una mejor presentación estética.

Características

- Contrapeso de acero galvanizado.
- Ideal para colocar en la parte interna del rin.
- Contrapesos adhesivos para balanceo de 1/4" oz y 1/2" oz.
- Cada tira pesa 3 oz.
- Caja con 48 piezas (tiras).

Aplicaciones

- Utilizado para equilibrar todo tipo de llantas de aleación, adecuado para coches, camiones, furgonetas, motocicletas.

00830 14 12	Contrapesos adhesivos. Acero galvanizado (1/4"Oz)
Número de tiras	48 tiras con 12 contrapesos cada una
Peso tira	3 onzas
Peso neto contrapeso	1/4" onza
00830 12 6	Contrapesos adhesivos .Acero galvanizado (1/2"Oz)
Número de tiras	48 tiras con 6 contrapesos cada una
Peso tira	3 onzas
Peso neto contrapeso	1/2" onza

Instrucciones de uso

- Simplemente corte el respaldo protector y quite el adhesivo.

Recomendación

- Se recomienda limpiar el rin antes de aplicar.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Contrapesos.
- Válvulas.
- Extractor de vástago.
- Crayón para marcar llantas (amarillo).
- Montador de válvulas.

PRINCIPALES MERCADOS

- Vulcanizadoras.
- Lanteras.
- Talleres de frenos.
- Talleres mecánicos.
- Talleres de hojalatería y pintura.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Reverso autoadhesivo, fácil de pegar.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

CONTRAPESO PARA RIN DE ACERO



Características

- Contrapesos fabricados en acero.
- Medidas desde un 1/4" de onza hasta 2 onzas para rines de acero.
- Ideales para balancear la rotación de las llantas.
- Ideal para rin deportivo.
- Ceja de gran sujeción que evita que se desprenda del rin.

Aplicaciones

- Ideales para rin de acero.

Recomendación

- Se recomienda limpiar el rin antes de aplicar.

Código	Descripción
00830 602 025	Contrapeso para rin de acero MC .25 (onzas)
00830 602 050	Contrapeso para rin de acero MC .5 (onzas)
00830 602 075	Contrapeso para rin de acero MC .75 (onzas)
00830 602 100	Contrapeso para rin de acero MC 1 (onzas)
00830 602 125	Contrapeso para rin de acero MC 1.25 (onzas)
00830 602 150	Contrapeso para rin de acero MC 1.5 (onzas)
00830 602 175	Contrapeso para rin de acero MC 1.75 (onzas)
00830 602 200	Contrapeso para rin de acero MC 2 (onzas)

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pinzas para contrapesos.
- Válvulas.
- Extractor de vástago.
- Crayón para marcar llantas (amarillo).
- Montador de válvulas.

PRINCIPALES MERCADOS

- Vulcanizadoras.
- Llantas.
- Talleres de frenos.
- Talleres mecánicos.
- Talleres de hojalatería y pintura.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Excelente sujeción al rin.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

CONTRAPESO PARA RIN DE ALUMINIO



Contrapeso de uña ideal para rin de aluminio.

Características

- Contrapesos fabricados en acero.
- Ideales para rin de aluminio.
- Medidas desde un 1/4" de onza hasta 2 onzas para rines de acero.
- Ideales para balancear la rotación de las llantas.

Aplicaciones

- Ideales para rin de aluminio.

Recomendación

- Se recomienda limpiar el rin antes de colocar.

Código	Descripción
00830 601 025	Contrapeso para rin de aluminio .25 (onzas)
00830 601 050	Contrapeso para rin de aluminio .5 (onzas)
00830 601 075	Contrapeso para rin de aluminio .75 (onzas)
00830 601 100	Contrapeso para rin de aluminio 1 (onzas)
00830 601 125	Contrapeso para rin de aluminio 1.25 (onzas)
00830 601 150	Contrapeso para rin de aluminio 1.5 (onzas)
00830 601 175	Contrapeso para rin de aluminio 1.75 (onzas)
00830 601 200	Contrapeso para rin de aluminio 2 (onzas)

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pinzas para contrapesos.
- Válvulas.
- Extractor de vástago.
- Crayón para marcar llantas (amarillo).
- Montador de válvulas.

PRINCIPALES MERCADOS

- Vulcanizadoras.
- Llanteras.
- Talleres de frenos.
- Talleres mecánicos.
- Talleres de hojalatería y pintura.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Excelente sujeción al rin.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

MONTADOR DE VÁLVULAS



Código	00879 012
Longitud	290 mm

Extractor y montador de válvulas para llanta.

Características

- Fabricada en acero.
- Instala y extrae válvulas de rueda.
- Permite su uso como palanca para una extracción uniforme.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Para todo tipo de llantas.

EXTRACTO DE VÁSTAGO Y REPARADOR DE VÁLVULA DE NEUMÁTICO



Código	00879 11
Dimensiones	50 mm x 32 mm

Características

- Fabricado en acero.
- Ligero y fácil de usar.
- Elimina los núcleos de válvula.
- Retoca hilos en el interior y en el exterior.
- Válvula interior en tallos.
- Este núcleo de válvula de neumático de 4 vías es adecuado para coches, motocicletas y bicicletas.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Contrapesos.
- Válvulas.
- Extractor de vástago.
- Crayón para marcar llantas (amarillo).
- Montador de válvulas.

PRINCIPALES MERCADOS

- Vulcanizadoras.
- Llantas.
- Talleres de frenos.
- Talleres mecánicos.
- Talleres de hojalatería y pintura.

PRINCIPALES VENTAJAS

- 4 herramientas en 1.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

KIT DE REPARACIÓN DE LLANTA



**PRODUCTO
¡NUEVO!**

Kit sencillo para reparación de neumáticos en carretera.

Características

- Incluye agujas de inserción con mango en T, para tener un mejor agarre y control.
- Incluye pegamento de cemento resistente que se adhiere muy bien a la llanta.
- No es necesario desmontar el neumático para poder arreglarlo.

PRINCIPALES VENTAJAS

- En sólo minutos tendrás un neumático reparado por pinchazos.
- Puedes llevarlo en el coche, ya que es un kit pequeño y no ocupa gran espacio.

Código

00879 500

INFLADOR DE LLANTAS 1/4" NPT CABEZA DOBLE



**PRODUCTO
¡NUEVO!**

Válvula para inflar neumáticos multiposición.

Características

- Fabricada en acero.
- Doble cabeza infladora para acomodarse en casi cualquier posición que se encuentre el pivote.
- Entrada de 1/4" para conexión neumática.

Código

00879 02

Longitud

120 mm

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Contrapesos.
- Válvulas.
- Extractor de vástago.
- Crayón para marcar llantas (amarillo).
- Montador de válvulas.

PRINCIPALES MERCADOS

- Vulcanizadoras.
- Llanteras.
- Talleres de frenos.
- Talleres mecánicos.
- Talleres de hojalatería y pintura.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil de conectar a la manguera de aire comprimido.
- Puede ser usada por profesionales y por cualquier otro tipo de persona.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

PINZA PARA CONTRAPESOS DE RUEDA



Código	00879 12
Contenido (caja)	1 pieza
Material	Acero
Color	Rojo y plateado
Longitud	230 mm
Peso	469 gramos

Pinzas para montar y desmontar contrapesos en rines de acero y aluminio sin dañarlos.

Características

- Fabricadas en acero forjado.
- Acabado galvanizado que evita la corrosión.
- Empuñadura de polipropileno de alta densidad para un mejor agarre.
- Punta de golpe redonda que no daña el rin.
- La garra superior es de útil ayuda a la hora de sacar las válvulas, en rines de acero.

Aplicaciones

- Para balanceo de llantas en vehículos y camiones.

Recomendación

- Utilizar el equipo de seguridad adecuado para evitar cualquier lesión.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Contrapesos.
- Válvulas.
- Parches.
- Pasta de montaje.
- Pistola de impacto.

PRINCIPALES MERCADOS

- Vulcanizadoras.
- Llanteras.
- Talleres de frenos.
- Talacheras.
- Desponchadoras.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Se pueden usar en rin de acero y aluminio.
- No daña o genera marcas en el rin.
- Instala, corta, dobla y remueve con facilidad los contra pesos de las ruedas.
- Mango ergonómico para un fácil agarre.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

MEDIDOR DE DESGASTE DE LLANTA POR PROFUNDIDAD



Código	00879 01
Contenido (caja)	1 pieza
Material del cuerpo	Acero inoxidable
Rango	0 - 32 mm
Color	Plateado
Peso	56 gramos
Medidas	98 mm x 53 mm x 3 mm
Mediciones	Milímetros

Medidor metálico de profundidad de llantas, confiable y fácil de usar.

Características

- Medidor metálico para profundidad de llantas.
- Proporciona un método fácil y eficaz para comprobar la profundidad de la banda de rodadura del neumático.
- Ajuste cero en cualquier posición, rango de medición: 0 - 32 mm.
- Fabricado en acero inoxidable duradero.
- Diseño compacto de bolsillo, conveniente para almacenar.
- Ligero y fácil de usar.

Aplicaciones

- Adecuado para la medición de profundidad de llantas, balatas y zapatas de freno, entre otros usos.

Instrucciones de uso

1. Colocar el medidor sobre el neumático, de tal manera que la punta pueda introducirse.
2. Presione la barra hasta que la punta llegue a tope.
3. Leer el valor de profundidad.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Contrapesos.
- Válvulas.
- Extractor de vástago.
- Crayón para marcar llantas (amarillo).
- Montador de válvulas.

PRINCIPALES MERCADOS

- Vulcanizadoras.
- Llanteras.
- Talleres de frenos.
- Talleres mecánicos.
- Talleres de hojalatería y pintura.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Es fácil de usar.
- Medición rápida y confiable.
- Funciona para variedad de mediciones.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

CRAYÓN PARA MARCAR LLANTAS (AMARILLO)



Crayón amarillo diseñado para marcar los pinchazos en llantas y agilizar el proceso de reparación.

Características

- Marcador temporal soluble en agua de fácil remoción.
- Marcador fabricado con cera amarilla.
- Proporciona un marcado duradero.
- Es resistente al agua.
- Resiste temperaturas de -46°C a 66°C.

Aplicaciones

- Llantas de motocicletas, autos y camiones.

Instrucciones de uso

1. Diseñado para marcas llantas de autos y camiones, cauchos, metales, vidrios, cerámicas, entre otros.

Código	00879 03
Contenido (caja)	12 piezas
Material	Cera
Color	Amarillo
Espesor	1/2" (12mm)
Longitud	100 mm

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Contrapesos.
- Válvulas.
- Extractor de vástago.
- Inflador neumático.
- Montador de válvulas.

PRINCIPALES MERCADOS

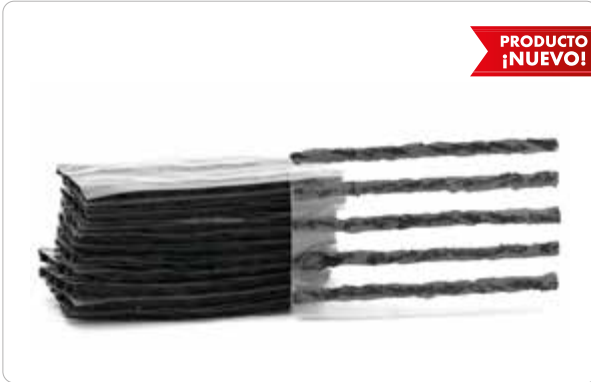
- Vulcanizadoras.
- Llantas.
- Talleres de frenos.
- Talleres mecánicos.
- Talleres de hojalatería y pintura.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Se puede usar en superficies secas o mojadas.
- Se puede usar en superficies lisas o asperas.
- No contiene plomo, ni compuestos zinc.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

TIRAS DE HULE PARA REPARACIÓN DE NEUMÁTICO (NEGRAS)



Código	00879 300 005
Contenido (caja)	120 piezas
Material	Goma de butilo
Color	Negro
Espesor	3.5 mm
Longitud	100 mm

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Contrapesos.
- Válvulas.
- Extractor de vástago.
- Crayón para marcar llantas (amarillo).
- Montador de válvulas.

PRINCIPALES MERCADOS

- Vulcanizadoras.
- Llanteras.
- Talleres de frenos.
- Talleres mecánicos.
- Talleres de hojalatería y pintura.

Tiras de goma para la reparación rápida de neumáticos sin cámara.

Características

- Fabricados en caucho de alta calidad.
- Recubrimiento adhesivo que le permite hacer un sellado instantáneo.
- Diseñado para que vulcanize con la rueda de forma inmediata.
- Resistentes al desgaste y su uso es de larga duración.
- Ideal para reparación de neumáticos en motos, autos y camiones.
- Incluso de bicicletas si se corta la tira a la mitad.

Aplicaciones

- Llantas de bicicletas, motocicletas, autos y camiones.

Instrucciones de uso

1. Localizar la zona donde esta ubicado el pinchazo y utilice un marcador.
2. Retire el objeto (clavo, tornillo, alambre, entre otros) con unas pinzas.
3. Infle el neumático de forma constante.
4. Introducir un punzón torcido para ampliar el agujero entre 1 a 3 mm.
5. Colocar la tira de goma en el agujero del neumático con la punta especial de colocación.
6. Una vez introducida girar 360 grados y retire la punta.
7. Corta el excedente de la tira de goma al nivel de la superficie del neumático.
8. Utiliza jabón líquido o solución detergente para observar si hay burbujas.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Permite reparar perforaciones rápidas de forma eficaz.
- Permiéndole conducir de nuevo en cuestión de minutos.
- No es necesario aplicar pegamento para reparar el sellado. Su aplicación evita cualquier fuga de aire.

TIRAS DE HULE PARA REPARACIÓN DE NEUMÁTICO (CAFÉS)



Código	00879 300 001
Contenido (caja)	120 piezas
Material	Goma de butilo
Color	Café
Espesor	6 mm
Longitud	100 mm

Tiras de goma para la reparación rápida de neumáticos sin cámara.

Características

- Fabricados en goma de butilo.
- Recubrimiento adhesivo que le permite hacer un sellado instantáneo.
- Resistentes al desgaste y su uso es de larga duración.
- Ideal para reparación de neumáticos en motos, autos y camiones.

Aplicaciones

- Llantas de motocicletas, autos y camiones.

Instrucciones de uso

1. Identifique donde esta el problema y utilice un marcador.
2. Retire el objeto (clavo, tornillo, alambre, entre otros) con unas pinzas.
3. Infle el neumático de forma constante.
4. Introducir una punta torcida en el orificio donde estaba el objeto para hacer un orificio de 1-3 mm.
5. Colocar la tira de goma con la punta de colocación y una vez introducida girar 360 grados y retire la punta.
6. Corta el excedente de la tira de goma al nivel de la superficie del neumático
7. Utiliza jabón líquido o solución detergente para observar si hay burbujas.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Contrapesos.
- Válvulas.
- Extractor de vástago.
- Crayón para marcar llantas (amarillo).
- Montador de válvulas.

PRINCIPALES MERCADOS

- Vulcanizadoras.
- Llantas.
- Talleres de frenos
- Talleres mecánicos.
- Talleres de hojalatería y pintura.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Permite reparar perforaciones rápidas de forma eficaz.
- Permittiéndole conducir de nuevo en cuestión de minutos.
- No es necesario aplicar pegamento para reparar el sellado.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

VULCANIZADO

Válvulas para camión

573
4.38"



Válvulas para neumático



413
11.5x43

414
11.5x48.5

418
11.5x61.5

Válvulas Enkey



559

561

GEL DECAPANTE PARA ACERO INOXIDABLE

CARACTERÍSTICA PASIVANTE



Código	00893 982
Contenido	1,2 kg
Color	Incoloro

Modo de uso:

1. Agitar el bote antes de usarlo.
2. No hace falta remover.
3. Limpiar la soldadura con un cepillo de acero inoxidable.
4. Dejar enfriar la soldadura hasta temperatura ambiente antes de aplicar el decapante con una brocha.
5. Aplicar una capa gruesa de decapante.
6. Cepillar la superficie cuidadosamente y después lavar con abundante agua.
7. Matener cerrado el envase.



PRINCIPALES VENTAJAS

- Gel decapante y pasivante.
- Gel de alto rendimiento.
- Fácil de retirar.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Equipo de seguridad.
- Careta para soldar.
- Antiperlas de soldadura.

Elimina las manchas de corrosión producidas por las soldaduras de arco.

Excelente viscosidad.

Producto en gel que permite aplicaciones en superficies y piezas en vertical y sobre cabeza.

Puede ser aplicado un día entero:

- El decapante puede permanecer aplicado un día entero, sin riesgo de deteriorar las piezas a limpiar.
- Solución activa que no necesita de un segundo producto para activar.

Tiempo de reacción máximo 40 minutos:

- Tiempo de reacción máximo 40 minutos en acero tipo AISI 304 y 316.
- En otros tipos de aceros inoxidables podría ser necesario aumentar el tiempo de reacción.

Proceso rápido y económico:

No es necesario el uso de herramienta para desbaste o remoción de óxidos.

Neutralizante:

- Remueve manchas provocadas por quemaduras, ya sea en procesos de soldadura o por sobrecalentamiento.
- Devuelve el color natural.

Deja un pasivado que no permite se vuelva a presentar la oxidación.

Aplicaciones:

Superficies de acero inoxidable.

GEL ANTIPERLAS DE SOLDADURAS



Código	00893 102 125	00893 102 005
Contenido	400 gramos	5 litros
Color	Incoloro	
Consistencia	Gel	Líquido

PRINCIPALES VENTAJAS

- Ideal para diversos materiales como el acero, vidrio y cerámica.
- Fácil de retirar.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Equipo de seguridad.
- Pistola presurizada.
- Masking Tape.
- Paño de microfibra.

Evita la adherencia de las perlas incandescentes de soldadura.

Evita el revenido del color causado por la temperatura.

Evita la adherencia:

Evita la adherencia de las perlas incandescentes de soldadura en el material, boquillas y manerales.

No escurre:

- Mantiene las propiedades del material.
- No contiene silicones y otros solventes.
- Para soldaduras con arco, TIG o MIG.
- Producto no inflamable.

Componentes:

Oleos orgánicos emulsionados, propelente, agua ionizada.

Aplicaciones:

Aluminio, acero al carbón, metales no ferrosos y acero inoxidable.



TRANSFORMADOR DE ÓXIDO Y FOSFATIZANTE



Compatible con masilla y pintura.

Penetrante:

Penetra directamente en superficies oxidadas que han sido previamente limpiadas.

Convierte el óxido de hierro:

En un compuesto órgano-metálico estable, insoluble, de color negro azulado.

Aislante:

Con efecto aislante y sellador adicional.

Producto ecológico.

Basado en una dispersión.

Rendimiento del producto.

1 litro = 20 m². 250 ml = 5 m².

Aplicaciones:

En talleres de hojalaterías, automotriz, industrial e institucional.

Modo de uso:

1. Eliminar los restos de óxidos, pintura, aceite o cera de la superficie a tratar, con ayuda de un cepillo de alambre u otro instrumento similar.
2. En presencia de sales, lavar con agua.
3. Aplicar el convertidor de óxido con pincel, pulverizador o un rodillo.
4. Temperatura de aplicación (material y entorno) 0 °C a +40 °C
5. No aplicar bajo la radiación solar directa.
6. Al cabo de 3 horas de reacción puede cubrirse con masilla o pintura de acuerdo con todos los sistemas comerciales.
7. El instrumento de aplicación debe limpiarse con agua después de su uso.

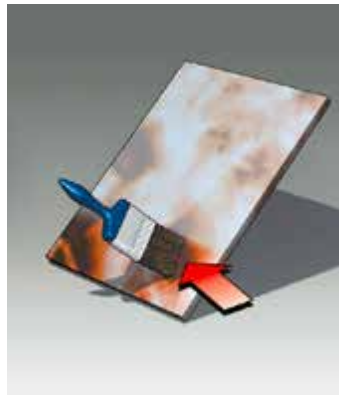
Código	00893 110
Contenido	1 litro
Características químicas	Polímeros sintéticos/ácido polifenólico
Producto extintor adecuado	Espuma, polvo extintor, dióxido de carbono
Temperatura mínima de almacenamiento	10°C
Temperatura máxima de almacenamiento	+35°C

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil aplicación.
- No daña los materiales.
- Alto rendimiento.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Equipo de seguridad.
- Masking Tape.
- Galvanizante en frío.



MARCADOR PARA METALES



Características:

- Tubo de aluminio con punta de bola de acero.
- Incorpora tapones para identificación de colores.
- Resistencia a la temperatura de -30°C hasta +80°C.
- Tinta indeleble resistente a productos químicos suaves.
- Espesor de la marca 3 mm
- Se puede eliminar con cutter o espátula.

Ventajas:

- La tinta sale del tubo líquida y se seca formando una capa rígida e indeleble.
- Se puede aplicar en un gran rango de temperaturas.
- Aplicable en cualquier posición.

Beneficios:

- Gracias al tipo de tinta que tiene, se puede utilizar para el marcado de piezas para cortar, marcaje de piezas, apretadas, vidrio, hormigón mármol, papel, madera, caucho y plástico.
- Mantiene una buena adherencia sobre superficies lisas, rugosas, oxidadas, húmedas o con restos de grasa.

Código	Contenido	Color	Piezas
00890 55	60 g	Amarillo	1
00890 56	60 g	Blanco	1
00890 58	60 g	Rojo	1

PRINCIPALES VENTAJAS

- Forma un sellado eficiente, para evitar manipulaciones.
- Alta resistencia química.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Brocas.
- Limpia todo.
- Equipo de seguridad.
- Desengrasante industrial.



ESPUMA DETECTORA DE FUGAS EN SPRAY



Detector de fugas para líneas de fluidos gaseosos.

Búsqueda rápida:

Detección rápida y sin esfuerzo de fugas en tuberías presurizadas.

Producto no inflamable:

También es utilizable para el control de instalaciones, recipientes y conductos que contienen gases inflamables.

Simple y rápida aplicación:

Diagnóstico seguro en poco tiempo, hasta las más pequeñas fugas que se producen a las más altas presiones son detectadas.

Temperatura:

De 5°C hasta 40°C.

Modo de uso:

Rocíe aproximadamente a 30 cm del área afectada.

La fuga estará marcada por la formación de burbujas.

En caso de que sospeche que puede haber una microfuga observe el área por más tiempo.

Luego enjuague con agua.

Aplicaciones:

Aplicable en sistemas de frenos con aire comprimido, neumáticos, mangueras, válvulas, tuberías, grifería, recipientes de aire comprimido, compresores, entre otros.

Código	00890 20
Contenido	400 ml
Características químicas	Óxido nítrico
Estado físico	Gas (aerosol)



PRINCIPALES VENTAJAS

- No reacciona con los fluidos.
- Sin dejar huella de aplicación.
- Fácil aplicación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Paño de microfibras.
- Equipo de seguridad.
- Desengrasante industrial.
- Pistola Master para spray.

KIT DETECTOR DE FISURAS



Producto para detectar fisuras y porosidades en pistones hidráulicos y soldaduras.

Detecta fisuras y porosidades:

- Fácil y rápida aplicación y revelado de los defectos.
- Los defectos pueden ser vistos a simple vista incluso en cualquier componente mecánico donde normalmente el defecto se ve con el envejecimiento o dilatación de la pieza.

Practicidad y economía:

- Ahorro en procesos de mayor costo como el uso de equipamientos.
- Menos mano de obra con economía de tiempo.
- No hay necesidad de desmontar la pieza.
- Después de la aplicación la limpieza de la pieza es muy fácil.
- Es posible reaplicar el producto después de la solución del problema a fin de verificar si no hay más defectos.

Ecológicamente correcto:

- Biodegradable.
- De acuerdo a las normas MIL25.135, A.S.M.E. V artículo 6, A.S.M.T. E 165 y E 1417, PETROBRÁS N-2370, E JIS Z 2343.

Aplicaciones:

Proceso industrial, mantenimiento preventivo, materiales ferrosos y no ferrosos, piezas soldadas, inyectadas, fundidas y mecanizadas, ejemplos: bloques de motor, camisas de pistón, bielas, ejes, entre otros.

Código 00890 15 7

Incluye: 1 removedor, 1 penetrante y 1 revelador

Código	Descripción	Contenido	Piezas
00890 15 0	Removedor	300 ml	1
00890 15 1	Penetrante	300 ml	1
00890 15 3	Revelador	300 ml	1



Modo de uso:

1. Limpie previamente la superficie con removedor eliminando todo tipo de suciedad y crostas.
2. En seguida aplique una capa de penetrante hasta cubrir toda el área y espere de 10 a 15 minutos para permitir la penetración en los defectos.
3. Limpie suavemente la superficie con una esponja embebida en removedor.
4. Espere unos minutos y aplique el revelador hasta formar una capa fina blanca en la superficie del material.
5. Espere un mínimo de 15 minutos para obtener una buena revelación.
6. El revelado se da a través de los puntos o grietas rojas en la capa superficial blanca.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Brinda un mejor diagnóstico y preciso.
- No son necesarias las radiografías de porosidad.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Masking Tape.
- Paño de microfibra.
- Equipo de seguridad.
- Desengrasante industrial.
- Pistola Master para spray.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

RESTAURADOR DE ACERO INOXIDABLE

GRADO ALIMENTICIO



Pasta pulidora de metales no ferrosos para eliminar la suciedad incrustada en superficies metálicas.

Contiene ácido cítrico activo:

- Se eliminan de forma fiable y sobre suciedades incrustadas como oxidaciones de metales, corrosión ligera, sin perjudicar los materiales.

Contiene óxido de aluminio como material abrasivo:

- Gracias al diferente granulado se refuerza la eficacia del efecto limpiador.
- La forma esférica y la dureza de óxido de aluminio garantizan una limpieza suave pero al mismo tiempo potente.

Aditivos protectores con propiedades lubricantes:

Proporcionan una superficie lisa evitando la formación de nuevas incrustaciones de suciedad.

Altamente viscoso.

No se escurre en superficies verticales.

Aplicaciones:

Superficies metálicas de acero inoxidable, cromo, latón, cobre, aluminio, oro, plata, acrílico y policarbonato.

Modo de uso:

1. Aplicar poca cantidad del producto en la superficie a limpiar.
2. Pulirla mediante un paño húmedo o con la borla especial para pulir efectuando movimientos circulares y homogéneos con una máquina.
3. Lavar con agua hasta que no queden restos.

Código	00893 121 1
Contenido	400 g
Color	Blanco



Probado para áreas cercanas a zonas de uso alimentario, excluyendo el contacto directo con alimetos.

- Uso inofensivo en empresas manipuladoras de alimentos, como cocinas industriales, comedores, mataderos, transportes de alimentos, entre otros.
- Sin marcación obligatoria según la ordenanza sobre sustancias peligrosas.
- Valor PH: 1,6
- Densidad: 1,4 Kg/l

CLASIFICACIÓN DE DUREZAS (MOHS)

Talco	1
Yeso	2
Apatita	5
Cuarzo	7
Alumina	8
Zafiro	9
Diamante	10

Registro No. 135792, NSF A1, A7

NSF: Organización internacionalmente reconocida para la supervisión y el registro de productos que se utilizan en el ámbito de la alimentación.



PRODUCTOS ASOCIADOS

- Mototool.
- Rast Off Crafty.
- Discos de velcro.
- Limpiador de acero inoxidable.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Grado alimenticio.
- Útil para pulir faros de automóvil.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

SPRAY PROTECTOR DE ACERO INOXIDABLE



Protección y limpieza para superficies metálicas.

Certificado para el uso en maquinaria, aparatos y equipos que procesan alimentos.

Emulsión cremosa con efecto limpiador:

Protección duradera contra la adherencia de suciedad, grasa y humedad de las manos que pueden manchar y contaminar; con un efecto limpiador y pulidor de la superficie.

Posibilidad de aplicar en distintos materiales:

- Utilizable en cromo, latón, aluminio, cromo, metales anodizados, superficies esmaltadas y en vinilo.
- Ideal para superficies verticales, sin efecto de escurrimiento.
- Libre de AOX (Compuestos Orgánicos Halogenados).

Modo de uso:

Quite la suciedad gruesa con el limpiador de uso rudo Art.-Nr. 00893 121 2.

Rocié una capa fina sobre la superficie seca y limpia.

Pula con un paño suave.

Recomendaciones:

Evite el contacto directo con los productos alimenticios, no rociar sobre superficies calientes y no se aplica en superficies expuestas a la luz del sol directa

Aplicaciones:

Laboratorios, ascensores, fachadas e industria alimenticia.



Código	00893 121
Contenido	400 ml
Color	Blanco
Estado físico	Aerosol
Producto extintor adecuado	Espuma CO2, polvo extintor
Temperatura mínima de almacenamiento	5°C
Temperatura máxima de almacenamiento	30°C

PRINCIPALES VENTAJAS

- Grado alimenticio.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Mototool.
- Rost Off Crafty.
- Bolsas de pulido.
- Discos de velcro.
- Discos de algodón.
- Limpiador de acero inoxidable.

Registro No. 135792,

NSF A1, A7

NSF: Organización internacionalmente reconocida para la supervisión y el registro de productos que se utilizan en el ámbito de la alimentación.



LIMPIADOR DE ACERO INOXIDABLE

GRADO ALIMENTICIO



Especialmente diseñado para la limpieza inicial de manchas en superficies de acero inoxidable.

Remueve aceite y grasas fuertemente adheridas:

Las manchas que quedan sobre los barrenos cuando se usa el lubricante de corte y el residuo de otros procesos sobre el acero inoxidable, se quitan a conciencia.

Certificado y aprobado para el uso en materiales que están en contacto con productos alimenticios:

Recomendado para el uso en equipos de plantas de transformación y procesamiento de alimentos tal como rastros y frigoríficos de aves, vitrinas de supermercados, cafeterías, abastecimiento y transportes de alimentos, cocinas en general, sin riesgo de contaminación.

Código	00893 121 2
Contenido	500 ml

- Identificado como producto sin sustancias peligrosas.
- No daña materiales.
- No es agresivo en superficies pintadas, plásticos, sellos de gomas.
- Puede aplicarse en superficies de acero inoxidable, cromo y latón.

Registro No. 135792, NSF A1, A7

NSF: Organización internacionalmente reconocida para la supervisión y el registro de productos que se utilizan en el ámbito de la alimentación.



Modo de uso:

Rociar sobre la superficie contaminada permita que el producto reaccione brevemente y limpiar a conciencia con un paño limpio, en caso de necesitarlo utilice una esponja o un cepillo suave para intensificar la limpieza.



No contiene sustancias cáusticas, fosfatos y solventes orgánicos.

- Reduce los peligros de contaminación y daños al usuario por el uso cotidiano del producto.
- Nula contaminación del medio ambiente.
- No requiere permisos especiales para procesos en plantas de tratamiento de aguas residuales.
- Biodegradable al 95%
- Libre de olor y color.
- pH- diluido 9.0 -9.5
- Libre de siliconas, resinas ácidos, AOX (Compuestos Orgánicos Halogenados).

PRINCIPALES VENTAJAS

- Retarda el daño sobre la superficie.
- No deja rastro de aplicación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pega y sella.
- Rost Off Crafty.
- Paño de microfibra.
- Manguera de espiral.

GRASA LÍQUIDA HHS

GRADO ALIMENTICIO. FRICCIÓN



Código	00893 107 6
Contenido	500 ml
Color	Transparente
Composición	Grasas sintéticas con aditivos AP
Rango de temperatura	20 °C hasta 150 °C



Registro No. 135792, NSF A1, A7

NSF: Organización internacionalmente reconocida para la supervisión y el registro de productos que se utilizan en el ámbito de la alimentación.



PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil de aplicar.
- Color transparente.
- Su forma líquida se solidifica al instante.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Silicón en spray. NSF
- Paño de microfibra.
- Pistola Master para spray.

Lubricante líquido sintético altamente adhesivo. Ideal para la antifricción.

Alta penetración:

Lubrica áreas de difícil acceso, el lubricante sale líquido y al contacto con el aire se solidifica, permitiendo su aplicación en áreas de difícil acceso sin desarmar los equipos.

Lubricante para altas presiones:

Se polimeriza después de atomizar al grado NLGI 1 permitiendo soportar fuertes golpes y oscilaciones.

Altamente adhesivo:

- Amplio rango de aplicaciones incluso en posición vertical sin desplazamiento del lubricante.
- Resistente a las fuerzas centrífugas de rotación de las partes y componentes.
- Resistencia a los agentes atmosféricos y al agua.
- Alto punto de anticorrosión.
- Libre de siliconas, resinas ácidas, AOX (Compuestos Orgánicos Halogenados)

Aplicaciones:

Lubricación universal en mecanismos de bandas transportadoras, en aplicación de sistemas con cargas de alta presión, para lubricación de cadenas, levas, empalmes, cojinetes, ruedas, bisagras, rodamientos de baja velocidad, palancas, cables, impulsores y todo tipo de mecanismos de la maquinaria, aparatos y equipos que se usan en la elaboración de alimentos, equipos farmacéuticos, laboratorios, embotelladoras, entre otros.

LMS LUBRICANTE

GRADO ALIMENTICIO. PRESIÓN



Código	00893 107 001
Contenido	400 ml
Color	Incoloro
Características químicas	Aceite blanco medicinal según DAB 102
Punto de inflamación	245 °C
Densidad a 20 °C	0.86 g/cm ³
Resistencia a la temperatura	-20°C hasta + 145°C
Viscosidad a 40 °C	70 mm ² /s



**Registro No. 135792,
NSF A1, A7**

NSF: Organización internacionalmente reconocida para la supervisión y el registro de productos que se utilizan en el ámbito de la alimentación.



PRINCIPALES VENTAJAS

- Incoloro.
- Presión extrema.
- Grado alimenticio.
- Resistente a altas temperaturas.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Rost Off Crafty.
- Paño de microfibra.
- Limpiador de acero inoxidable.

Grasa líquida para industria alimenticia con aceite de parafina.

Lubricante especial viscoso e incoloro:

- Reduce el rozamiento y el desgaste.
- Excelentes propiedades anticorrosivas.

Aplicación localizada:

- Lubricación óptima y localizada en puntos de lubricación definidos.
- Económico y de bajo consumo.

Producto seguro.

- Uso sencillo y seguro.
- Mejora la situación del puesto de trabajo y la protección sanitaria.
- Libre de marcas.
- Inodoro e insípido.
- Libre de AOX y silicona.

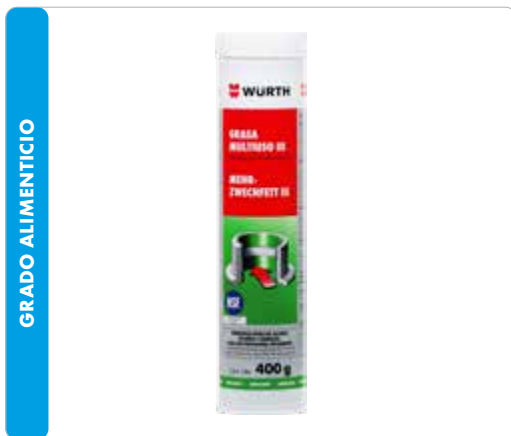
Modo de uso:

Limpiar y desengrasar la zona a engrasar y aplicar. Si se usa en el sector alimentario, debe aplicarse únicamente la cantidad mínima necesaria técnicamente.

Aplicaciones:

Industria alimenticia y todos aquellos lugares dedicados a la fabricación de alimentos.

GRASA MULTIFUNCIONAL



Código	00893 107 002
Contenido	400 ml
Color	Transparente
Aplicaciones	Para la lubricación y el cuidado de las máquinas, los cojinetes de rodamiento, para lubricación a largo plazo en cuartos húmedos y esferas, así como en áreas críticas la industria alimenticia, farmacéutica, industrias de impresión y de papel
Clase NLGI (DIN 51818)	2
Rango de temperatura	-20°C a 150°C
Viscosidad básica del aceite a 40 °C	100 mm ² /s
Punto de goteo ASTM D-566	Ninguno
Penetración contra la corrosión (SKF EMCOR ensayos, DIN 51802)	0
Penetración trabajada 60 golpes (DIN ISO 2176)	285
AVK soldadura carga (DIN 51350)	1800N
Designación de la norma DIN 51502	KP2N - 20

Registro No. 135792, NSF A1, A7

NSF: Organización internacionalmente reconocida para la supervisión y el registro de productos que se utilizan en el ámbito de la alimentación.



PRINCIPALES VENTAJAS

- Resistente a las altas presiones.
- Ideal para maquinarias de procesos alimenticios.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Engrasadora manual.
- Paño de microfibrá.
- Desengrasante BMF.

Producto fisiológicamente seguro, incoloro y combinación de aditivos.

Fisiológicamente segura.

- Libre de silicona, resina y ácido.
- Repelente al agua y polvo.
- Apoya la calidad del sellado.

Grasa incolora multifuncional:

Trabajo estable y resistente contra la oxidación.

Con combinación de aditivos:

Buenas propiedades adhesivas.

Seguridad del producto:

- Especialmente fácil de usar y segura manipulación.
- Mejora la seguridad en el trabajo y la protección de la salud.
- Libre de símbolos de advertencia.

Modo de uso:

Limpiar previamente la zona a engrasar y aplicar con espátula, pincel o engrasadora manual.

Aplicaciones:

Para la lubricación de rodamientos, articulaciones, ejes, guías, cojinetes en equipamientos de la industria alimentaria, bebidas, farmacéuticas, por ejemplo: en máquinas de amasar, embotelladoras de vino, cerveza, agua mineral, panaderías, centrales lecheras, derivados lácteos.

- Puede ser utilizado en las áreas en las cuales se procesa o se almacena el alimento. NSF H1 1.
- El producto puede estar en contacto con los comestibles.



Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

LUBRICANTE BASE SILICÓN

GRADO ALIMENTICIO



Silicón en spray alimenticio fisiológicamente seguro.

Contiene aceites de alta calidad altamente concentrados:

- Buenas propiedades como lubricante y antiadherente.
- Evita la adherencia.
- Evita el desgaste.

Buena resistencia a la temperatura desde -50 °C hasta +250 °C

Gran ámbito de aplicación, incluso a altas temperaturas y como desmoldante.

Incoloro, no destiñe:

- Se puede aplicar sobre fondos claros.
- Ningún daño por contacto ocasional con el producto.

Producto seguro:

- Uso sencillo y seguro.
- Mejora la situación del puesto de trabajo y la protección sanitaria.
- Marcado de símbolos de peligro reducido.
- Buena compatibilidad de materiales.
- Hidrófugo, protege por ejemplo piezas de goma de la escarcha.

Modo de uso:

Limpiar previamente la superficie y rociar desde una distancia de 20 centímetros. Si se usa en el sector alimenticio, debe aplicarse únicamente la cantidad mínima necesaria técnicamente.

Aplicaciones:

Para desmoldar, lubricar, limpiar y proteger piezas móviles, especialmente los plásticos usados en la fabricación de vehículo y en el sector alimenticio, farmacéutico, imprentas e industrias del papel.

Código	00893 221 000
Contenido	400 ml
Base química	Aceite sintético fisiológicamente seguro
Color	Incoloro
Densidad a 20 °C	0,97 g/cm ³
Resistencia a la temperatura	-50°C a + 250°C
Viscosidad del aceite base a + 25 °C	350 mm ² /s



Registro No. 135792, NSF A1, A7

NSF: Organización internacionalmente reconocida para la supervisión y el registro de productos que se utilizan en el ámbito de la alimentación.



PRINCIPALES VENTAJAS

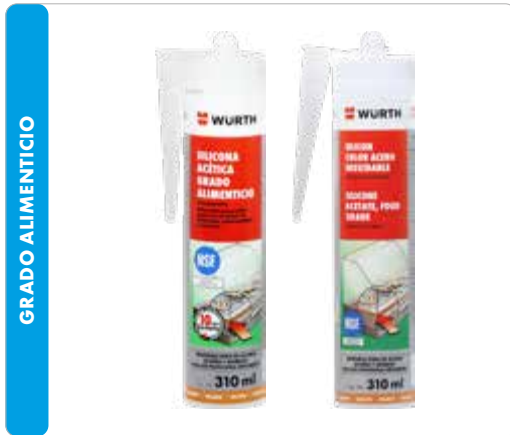
- Lubricante.
- Desmoldante.
- Antihumedad.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Paño de microfibra.
- Desengrasante BMF.
- Grasa. Grado alimenticio.
- Pistola Master en spray.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

SELLADOR DE SILICÓN



GRADO ALIMENTICIO

Código	00892 550 1	00892 550 3
Contenido	310 ml	310 ml
Norma	DIN EN ISO 846	
Color	Transparente	Acero inoxidable

Aplicación:

Para los empalmes y sellos de bombas de agua potable, laboratorios, maquinaria que esta en contacto con alimento en la fabricación de vitrinas para la venta de alimentos, industria refresquera, industria química, fabricas de embutidos, construcción y ensamble de refrigeradores, cocinas, muebles de carnicería, construcción de acuarios, entre otros.

Superficies recomendadas:

Sin requerir ningún primario, bases esmaltadas, vidrio, aluminio anodinado acero inoxidable, azulejo, entre otros.



Registro No. 135792, NSF A1, A7

NSF: Organización internacionalmente reconocida para la supervisión y el registro de productos que se utilizan en el ámbito de la alimentación.



PRODUCTOS ASOCIADOS

- Masking Tape.
- Crema de manos.
- Pistola calafateadora.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES VENTAJAS

- No produce hongos.
- Alta adherencia.

Sellador de la alta calidad especial para usos en contenedores y ductos de agua potable, procesadores de alimentos, así como para la construcción de acuarios.

Registros del producto aprobados:

- Cumple con los requerimientos oficiales de la NSF/ANSI standaing 51 solicitados por este organismo desde marzo de 2007.
- Pruebas para el manejo en maquinaria, aparatos y equipos que procesan alimentos. Realizados en Alemania por laboratorio ISEGA-Forschungs - und-mbH.
- Pruebas realizadas para construcción de acuarios según DIN 32622/05.05 por la TÜV Rheinland.
- Probado para el sector de agua potable: Prueba KTW; realizada en el Higiene Institute of the German RuhrDV GW.
- Prueba Worksheet W 270; realizada en el Higiene Institute of the University of Bonn Germany.
- Cumple la norma DIN EN ISO 846 realizada por The institute for Air Higiene en Berlín para la certificación de espacios limpios.
- Prueba de inflamabilidad para productos de construcción: según DIN-4102 Parte 1 clasificación B2 en ISO 1195-2

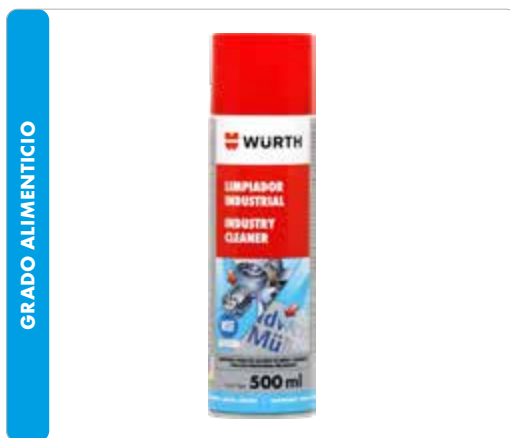
Alto rango de adhesión:

Se adhiere a la gran mayoría de materiales metálicos ferrosos y no ferrosos.

Alta resistencia a los rayos UV y a la decoloración de color.

- Alto grado de seguridad.
- Alta resistencia a agentes químicos, se puede dejar una base alisada.

SPRAY LIMPIADOR ECOLÓGICO



Código	00893 140
Contenido	500 ml
Color	Incoloro
Olor	Característico a cítricos
Características químicas	Nafta, extracto de naranja, dióxido de carbono
Producto extintor	Espuma CO2
Estado físico	Aerosol
Temperatura mínima de almacenamiento	5 °C
Temperatura máxima de almacenamiento	25 °C

PRINCIPALES VENTAJAS

- NSF.
- Amino grasas orgánicas vegetales.
- No daña materiales.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Paño de microfibra.
- Equipo de seguridad.
- Pistola Master para spray.
- Tina de lavado.
- Grasa HHS NSF.
- Rost Off Crafty.

Registro No. 135792, NSF A1, A7

NSF: Organización internacionalmente reconocida para la supervisión y el registro de productos que se utilizan en el ámbito de la alimentación.



Producto de limpieza que elimina suciedad penetrante, como manchas de grasas, aceites, ceras, restos de silicona, pegamento de etiquetas, restos de goma, entre otros materiales.

Efecto desengrasante:

Garantiza una limpieza perfecta.

Producto orgánico:

- Producto fabricado a base de desengrasantes orgánicos.
- Fabricado de materiales no tóxicos y de olor agradable a cítricos que no molesta al usuario.
- Producto libre de solventes.

Alto poder de limpieza:

Elimina de manera eficaz grasa, aceite, cera, alquitrán, goma, restos de pegamento y silicona.

No es corrosivo, PH neutro:

No irrita la piel.
Cuida el medio ambiente.

No contiene sustancias peligrosas:

Libre de hidrocarburos clorados y de sustancias perjudiciales a la salud.

Modo de uso:

Aplicar el limpiador en el área a tratar, dejar remojando unos segundos y limpiar con un trapo o brocha.

Aplicaciones:

Industria en general, automotriz, servicio pesado, entre otros.

ROST-OFF ESPECIAL



Código	00893 130 400
Contenido	400 ml

PRINCIPALES VENTAJAS

- Aplicación en áreas cercanas a zonas de uso alimentaria.
- Rápida penetración en partes oxidadas.
- Efecto óptimo de lubricación.
- Anfilumedad.
- Grado alimenticio.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Grasa líquida HHS grado alimenticio.
- Paño de microfibra.
- Guantes de nitrilo naranja.
- Gafas de seguridad.

MERCADO FOCO

- Industria alimenticia, raciones, farmacéutica y de cosméticos .
- Fábricas de productos de consumo humano y animal.
- Comedores en general.
- Restaurantes.

Descripción:

Afloja todo, desoxidante sintético biodegradable de alto rendimiento con certificado NSF, (Homologación para uso alimentario).

Características:

- Producto "No Tóxico".
- Puede tener contacto accidental, con alimentos, medicinas y cosméticos.
- Libre de resinas, ácidos y siliconas.
- Contiene aceite sintético.
- Ayuda a impedir la formación de oxidación.
- Desincrusta la corrosión.
- Biodegradable.
- Propiedades de capilaridad.
- Por su composición de bajo nivel de reactividad, el producto no daña pinturas, metales no ferrosos, gomas y plásticos.

Aplicaciones:

- Remoción de tornillos, tuercas y otros tipos de conexiones que puedan estar oxidadas.
- Lubricación de cadenas y engranes.
- Todo tipo de piezas con alto nivel de corrosión.
- Piezas expuestas a la humedad.
- Recomendado para las industrias alimenticias, farmacéuticas y de cosméticos.
- Se puede utilizar en áreas fisiológicamente y ecológicamente sensibles.

Restricciones:

- Se debe evitar el contacto directo con alimentos.

REGISTRO No. 159177 NFS H1:

Organización internacionalmente reconocida para la supervisión y certificación de productos que se utilizan en el ámbito alimenticio.

LIMPIADOR DESINFECTANTE MULTI-SUPERFICIES



Limpiador líquido desinfectante anti-virus, anti-hongos, anti-bacterias y anti-gérmenes.

Características

- Limpia de forma efectiva la superficie donde es aplicado.
- Desinfecta de forma efectiva la superficie donde es aplicado.
- Elimina el 99.99% de virus.
- Elimina el 99.99% de hongos.
- Elimina el 99.99% de bacterias.
- Elimina el 99.99% de gérmenes.
- Atomizador con sistema de bloqueo para expulsión del líquido.
- Envase de plástico, ergonómico.

Aplicaciones:

Ideal para cualquier tipo de superficie en la que se desea llevar a cabo una limpieza y desinfección completa, con el mínimo esfuerzo y tiempo posible.

Modo de empleo:

- Aplicar la solución, apretando del gatillo sujeto a la válvula pulverizadora.
- También puede aplicar la solución sobre una esponja, paño o cepillo, posteriormente pasarlo por la superficie que desea limpiar y/o desinfectar.
- Después de llevar a cabo el proceso de limpieza y/o desinfección, puede volver a utilizar el lugar de estancia, ya que no requiere enjuague.

Almacenaje:

Consérvese en un lugar fresco, seco y el envase totalmente cerrado.

Código	00893 900 005
Contenido	1 litro
Aspecto	Líquido verde semi-transparente
PH a 25 °C	De 6.0 a 8.0 de acidez/alcalinidad
Densidad a 20 °C	De 1.000 a 1.100 g/cm ³
Biodegradable	Mayor al 60% en 28 días
Características químicas	Mezcla de surfactantes, sales cuaternarias de amonio, cocamidopropil betaina, ácido cítrico, EDTA, agua, fragancia, conservador y colorante



Restricción:

Evite el contacto directo de este producto con los ojos, piel, nariz y boca.



PRINCIPALES VENTAJAS

- Fórmula desinfectante que no requiere enjuague para su uso.
- El líquido es de uso directo, no requiere ser diluido.
- Aroma con agradable sensación de frescura.
- Fácil aplicación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Hospitales y centros de salud.
- Industrias en general.
- Talleres en general.
- Oficinas en general.

PRINCIPALES MERCADOS

- Paño de microfibra.
- Sanitizante concentrado neutro.
- Desinfectante concentrado neutro.
- Sanitizante base hidroalcohol.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

DESINFECTANTE CONCENTRADO NEUTRO



Limpiador y desinfectante de uso en general.

Aplicación

- Elimina 99.9 % de virus, bacterias y agentes patógenos en diferentes tipos de materiales.
- Se puede aplicar para el control de hongos (moho).
- Ideal para superficies porosas y no porosas.
- Puede ser utilizado en superficies como: pisos, paredes y mobiliario en general.

Propiedades:

- Fórmula limpiadora y desinfectante que no requiere enjuague para su uso.
- Neutro (sin olor/ sin color)
- El producto permanece activo después de la aplicación.
- Producto biodegradable.
- Excelente uso desinfectante, médico, industrial y doméstico.

Modo de empleo:

- En superficies no porosas aplicar la solución con un atomizador, un paño humedecido, trapeador o esponja. En superficies porosas se debe dejar actuar el producto diluido durante 10 minutos. Posteriormente secar con un paño, trapeador, esponja o dejarlo secar al aire libre.

Ensayo de biodegradabilidad realizado por laboratorios normex acreditado por ema no. Ag-015-002/09 folio 45.11.2016.

Código	00893 900 001
Aspecto	Líquido homogéneo incoloro
Características químicas	Sales cuaternarias de amonio, tensoactivos no iónicos, hidróxido de sodio, conservadores, agua
PH (25 °C)	11.0 a 13.0 acidez/alcalinidad
Olor	Neutro
Viscosidad (20 °C)	11 a 13 segundos en copa Zahn #2
Densidad (20 °C)	1.000 a 1.100 g/cm ³
Biodegradabilidad	Mayor al 80% en 28 días

Tabla de dilución

Desinfección médica	25 ml por 1 litro de agua (1: 40)	1 cápsula medidora
Desinfección no médica	50 ml por 18 litro de agua (1: 360)	2 cápsulas medidoras
Virucidad	50 ml por 18 litro de agua (1: 360)	2 cápsulas medidoras
Control de moho	50 ml por 18 litro de agua (1: 360)	2 cápsulas medidoras

IMPORTANTE

Evite el contacto directo de este producto con los ojos, piel, nariz y boca. Utilizar siempre, equipo de protección personal. Se recomienda seguir las instrucciones antes de su aplicación. Almacenar en un lugar seco y fresco.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Desinfecta la superficie donde se aplique.
- No daña y no mancha las superficies donde se aplica.
- Se puede aplicar con atomizador o pistola pulverizadora.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cubrebocas.
- Gafas de seguridad.
- Guantes desechables de nitrilo.
- Pistola atomizadora para Rost Off.
- Pistola pulverizadora para BMF.

PRINCIPALES MERCADOS

- Hospitales y centros de salud.
- Industrias en general.
- Uso doméstico.
- Talleres del servicio pesado.
- Servicio del transporte público.

SANITIZANTE CONCENTRADO NEUTRO

RENDE HASTA 360 LITROS



Código	00893 900 002	
Aspecto	Líquido homogéneo incoloro	
Características químicas	Sales cuaternarias de amonio, tensoactivos no iónicos, alcohol etílico, conservadores, agua	
PH (25 °C)	10.0 a 12.0 acidez/alcalinidad	
Olor	Neutro	
Viscosidad (20 °C)	11 a 13 segundos en copa Zahn #2	
Densidad (20 °C)	1.000 a 1.100 g/cm ³	
Biodegradabilidad	Mayor al 60% en 28 días	
Tabla de dilución		
Servicio automotriz/Servicio pesado	12.5 ml por 1 Lt de agua (1:80)	1/2 cápsula medidora
Superficies lisas	25 ml por 1 Lt de agua (1:40)	1 cápsula medidora
Objetos, utensilios o materiales	25 ml por 1 Lt de agua (1:40)	1 cápsula medidora

Sanitizante de uso en general.

Aplicación

- Apto para una amplia variedad de trabajos de sanitización.
- Elimina gérmenes en diferentes tipos de materiales.
- Especial para superficies lisas.

Propiedades:

- Fórmula sanitizante que no requiere enjuague para su uso.
- Neutro (sin olor/ sin color).
- Producto biodegradable.

Modo de empleo:

- Aplicar la solución con atomizador, pistola pulverizadora o sumergiendo los objetos, utensilios o materiales sobre la disolución. En casos de consumo personal, materiales de procesamiento de alimentos y superficies expuestas al uso continuo, dejar actuar aproximadamente un minuto, posteriormente dejar escurrir o secar al aire libre.

Ensayo de biodegradabilidad realizado por laboratorios normex acreditado por ema no. Ag-015-002/09 folio 45.11.2016.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Desinfecta la superficie donde se aplique.
- No daña y no mancha las superficies donde se aplica.
- Se puede aplicar con atomizador o pistola pulverizadora.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cubrebocas.
- Gafas de seguridad.
- Guantes desechables de nitrilo.
- Pistola atomizadora para Rost Off.
- Pistola pulverizadora para BMF.

PRINCIPALES MERCADOS

- Hospitales y centros de salud.
- Industrias en general.
- Uso doméstico.
- Talleres del servicio pesado.
- Servicio del transporte público.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.



00 Químicos Mecánica



01 Químicos Hojalatería y Pintura



02 Químicos Estética



03 Químicos Adhesivos y Selladores



04 Químicos y Herramientas Dieléctricas



05 Corte, Desbaste y Abrasivos



06 Seguridad e Higiene



07 Herramienta Manual



08 Herramienta Neumática y Eléctrica



09 Equipos Especiales de Taller



10 Sistemas de Almacén y Miscelánea



11 Refacciones Herramientas y Equipos

01 Químicos Hojalatería y Pintura

01.00 Masillas y primarios

01.01 Lijas y discos removedores

01.02 Pulimentos y borlas

01.03 Reparaciones plásticas

01.04 Pistolas de gravedad

01.05 Montaje y desmontaje de parabrisas

01.06 Tratamiento de carrocerías

01.07 Cintas doble cara

01.08 Pinturas y galvanizantes

01.09 Extractores de golpes

MASILLA VAKU PRO II



Masilla de relleno base poliéster, diseñada para trabajos de secado rápido y fácil lijado, su fórmula ayuda a reparar fácilmente grandes superficies.

Características:

- Gran capacidad de relleno.
- Masilla ligera con alta adhesión y bajo peso.
- Seca en tan solo 20 minutos.
- Fácil de remover con el lijado una vez que haya secado.
- Tiene una excelente adherencia a cualquier tipo de metal.
- Permite empezar el lijado con granos P100-P120.

Aplicaciones:

Ideal para todo tipo de pinturas automotrices y de camión.

Modo de uso:

1. Preparar la pieza a trabajar (lijar y desengrasar).
2. Mezclar la masilla con el catalizador en una proporción de 2:100 o 2% de catalizador.
3. Mezclar de forma homogénea
4. Aplicar sobre la pieza y dejar secar bien antes de lijar.

Nota:

- A temperaturas inferiores de 5 °C las pastas de poliéster no endurecen.
- No aplicar sobre acabados termoplásticos o Wash Primers.

Aplicación:

- Como masilla de relleno en talleres de planchado y pintura, carrocería, vehículos industriales, náutica y motos.

Código	00993 101 30
Base	Poliéster incrustado, con micro esferas de relleno
Color	Amarillo
Contenido	3 kg
Color	Amarillo
Catalizador	100 gramos
Vida útil (2% catalizador a 25 °C)	4 a 5 minutos
Tiempo de secado 25 °C)	20 minutos
Temperatura de aplicación	+ 5 °C en adelante
Lijado en seco	P80 a P240
Tipos de superficies	Acero, madera y piezas con base poliéster
Almacenaje	A 25 °C en envases herméticos

PRINCIPALES VENTAJAS

- Se puede aplicar sobre chapa de acero, electrozincada, galvanizada, aluminio o poliéster.
- Se puede aplicar en lugares con poca ventilación.
- No se requiere empezar con grano 40.
- El polvo no se adhiere a la superficie.
- No altera el color del vehículo.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Lijadora orbital.
- Lijas base velcro.
- Disco Flap.
- Disco de nylon.

"VAKU PRO" MASILLA DE POLIÉSTER PARA RELLENO



Vaku Pro II es una masilla de poliéster de dos componentes ideal para el relleno en reparaciones de automóviles. Su formulación y proceso de fabricación le otorgan una fácil aplicación dejando un acabado uniforme cuando se utiliza en un proceso para rellenar una superficie, así como para en el proceso de acabado.

Características

- Masilla de poliéster ideal para rellenar.
- Bicomponente.
- Excelente adherencia sobre metales, especialmente acero galvanizado.
- Acabado con mínima porosidad.
- Aplicación suave y fácil de manejar.

Aplicaciones:

- Se utiliza para nivelar chapas metálicas, principalmente en procesos de carrocería automotriz, con excelentes resultados en chapas de acero galvanizado.

Instrucciones de uso:

- Las superficies deben estar completamente limpias, secas y libres de polvo o grasa. Lijar previamente la superficie donde se aplicará la masilla para asegurar su adherencia. Si hay óxido en la superficie, elimínalo por completo. Aplique el catalizador en la proporción recomendada de 100 partes de masilla por 2 partes de catalizador y mezcle uniformemente. Aplicar la masilla en el lugar deseado y nivelarla con ayuda de una espátula o instrumento similar. El producto se puede aplicar en sucesivas capas delgadas una vez que haya curado la capa anterior. Una vez seco, se

Código	00993 101 002
Contenido	2,5 kg
Estado físico	Pasta (masilla) / Líquido (Catalizador)
Color	Beige
Olor	Característico
Densidad (g/cm³)	1,94
Tiempo de secado a 20 °C (min)	30
Caducidad (meses)	12

recomienda lijar en seco con papel de lija de grano P80 a P120 y el acabado con papel de lija de P120 a P320.

Restricciones de uso:

- Evite el exceso de catalizador.
- En temperaturas inferiores a 5 °C, los materiales de poliéster no se endurecen.
- No exceda un espesor de masilla de 3 mm.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil de lijar.
- Para relleno y acabado.
- Secado rápido.
- Fácil de aplicar y mezclar.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Disco de lija cerámico.
- Disco de lija Gold.
- Tiras de lija cerámicas.
- Lijadora orbital.
- Bumper Textuplast.

PRINCIPALES MERCADOS

- Hojalatería y pintura.
- Estética automotriz.
- Talleres Cargo (HyP).
- Agencias automotrices.
- Auto Detailings.

"VAKU PRO" MASILLA DE POLIÉSTER PARA RELLENO

Proporción de mezcla en peso	
Masilla	100 partes
Catalizador	2 partes
Mezclar bien hasta obtener una pasta homogénea. Tenga cuidado de no crear burbujas de aire	
Grosor de la capa (espesor)	
La masilla se puede aplicar en varias capas delgadas. Después de cada capa, espere a que cure, antes de aplicar una nueva	
No exceda un espesor de masilla de 3 mm	
Tiempo de aplicación entre capas: 5 a 6 minutos a 20 °C	
Tiempo de secado	
17 a 27 minutos a 20 °C	
Temperatura por debajo de 20 °C aumenta significativamente el tiempo de secado	
Secado por infrarrojos	
De 5 a 7 minutos de ondas cortas. No permita que la temperatura supere los 80 °C	
Utilizar basándose en las recomendaciones por el fabricante del equipo de secado por infrarrojos	
Precaución: Espere unos 5 minutos antes de iniciar el proceso de secado por infrarrojos	
Lijado	
Lijado grueso (seco): P80 a P120	
Lijado fino (seco): P120 a P320	

"VAKU LIGHT" MASILLA DE POLIÉSTER LIGERA



Vaku Light es una masilla de poliéster de baja densidad de dos componentes para el relleno y acabado, su aplicación tiene un mayor volumen de relleno lo que ayuda a tener un mejor rendimiento. Su especial formulación y su proceso de fabricación le otorgan una fácil aplicación dejando un acabado uniforme.

Características

- Bicomponente.
- Baja densidad para mayor rendimiento.
- Excelente para relleno y acabado.
- Deja un fino acabado profesional.
- Excelente adherencia sobre metales, especialmente acero galvanizado.

Aplicaciones:

- Se utiliza para nivelar chapas metálicas, principalmente en procesos de carrocería automotriz, con excelentes resultados en chapas de acero galvanizado.

Instrucciones de uso:

- Las superficies deben estar completamente limpias, secas y libres de polvo o grasa. Lijar previamente la superficie donde se aplicará la masilla para asegurar su adherencia. Si hay óxido en la superficie, elimínalo por completo. Aplique el catalizador en la proporción recomendada de 100 partes de masilla por 2 partes de catalizador y mezcle uniformemente. Aplicar la masilla en el lugar deseado y nivelarla con ayuda de una espátula o instrumento similar. El producto se puede aplicar en sucesivas capas delgadas una vez que haya curado la capa anterior. Una vez seco, se recomienda lijar en seco con papel

Código	00993 101 011
Contenido	1.5 L
Estado físico	Pasta (masilla) / Líquido (Catalizador)
Color	Beige
Olor	Característico
Densidad (g/cm³)	1,86
VOC de la mezcla (g/L)	26,0
Tiempo de secado a 20 °C (min)	35
Caducidad (meses)	12

de lija de grano P80 a P120 y el acabado con papel de lija de P120 a P320.

Restricciones de uso:

- Evite el exceso de catalizador.
- En temperaturas inferiores a 5 °C, los materiales de poliéster no se endurecen.
- No exceda un espesor de masilla de 5 mm.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil de aplicar y mezclar.
- Fácil de lijar.
- Secado rápido.
- Acabado con mínima porosidad.





PRODUCTOS ASOCIADOS

- Disco de lija cerámico.
- Disco de lija Gold.
- Tiras de lija cerámicas.
- Lijadora orbital.
- Lijadora lineal.

PRINCIPALES MERCADOS

- Hojalatería y pintura.
- Estética automotriz.
- Talleres Cargo (HyP).
- Agencias automotrices.
- Auto Detailings.

"VAKU LIGHT" MASILLA DE POLIÉSTER LIGERA

	Proporción de mezcla en peso	
	Masilla	100 partes
	Catalizador	2 partes
Mezclar bien hasta obtener una pasta homogénea. Tenga cuidado de no crear burbujas de aire		
	Grosor de la capa (espesor)	
	La masilla se puede aplicar en varias capas delgadas. Después de cada capa, espere a que cure, antes de aplicar una nueva	
	No exceda los 5 mm de espesor	
Tiempo de aplicación entre capas: 4 a 7 minutos a 20 °C		
	Tiempo de secado	
	20 a 30 minutos a 20 °C	
	Temperatura por debajo de 20 °C aumenta significativamente el tiempo de secado	
	Secado por infrarrojos	
	De 10 a 12 minutos de ondas cortas. No permita que la temperatura supere los 80 ° C.	
	Sobre sustratos de acero galvanizado, no permita temperaturas superiores a 60 ° C.	
	Utilizar basándose en las recomendaciones por el fabricante del equipo de secado por infrarrojos	
Precaución: Espere unos 5 minutos antes de iniciar el proceso de secado por infrarrojos		
	Lijado	
	Lijado grueso (seco): P80 a P120	
	Lijado fino (seco): P120 a P320	

"VAKU PLASTIC" MASILLA DE POLIÉSTER PARA REPARACIÓN DE PLÁSTICOS



Vaku Plastic es una masilla flexible de poliéster de dos componentes especialmente desarrollada para relleno y acabado. Su especial formulación y proceso de fabricación le confieren una excelente adherencia sobre superficies plásticas, con una excelente flexibilidad.

Características

- Bicomponente.
- Producto con excelente adherencia sobre plásticos.
- Excelente flexibilidad.
- Rellena irregularidades de forma efectiva.
- Resiste vibraciones.

Aplicaciones:

- Se utiliza principalmente en procesos de carrocería para automoción, para la reparación de piezas plásticas.

Instrucciones de uso:

- Las superficies deben estar completamente limpias, secas y libres de polvo o grasa. Lijar previamente la superficie donde se aplicará la masilla para asegurar su adherencia. Si hay óxido en la superficie, elimínalo por completo. Aplique el catalizador en la proporción recomendada de 100 partes de masilla por 2 partes de catalizador y mezcle uniformemente. Aplicar la masilla en el lugar deseado y nivelarla con ayuda de una espátula o instrumento similar. El producto se puede aplicar en sucesivas capas delgadas una vez que haya curado la capa anterior. Una vez seco, se recomienda lijar en seco con papel de lija de grano P80 a P120 y el acabado con papel de lija de P120 a P320.

Código	00993 101 051
Contenido	1 kg
Estado físico	Pasta (masilla) / Líquido (Catalizador)
Color	Gris oscuro
Olor	Característico
Densidad (g/cm³)	1,27
VOC de la mezcla (g/L)	44,0
Tiempo de secado a 20 °C (min)	30
Caducidad (meses)	12

Restricciones de uso:

- Evite el exceso de catalizador.
- En temperaturas inferiores a 5 °C, los materiales de poliéster no se endurecen.
- No exceda un espesor de masilla de 3 mm.
- No aplicar sobre superficies fosfatadas, ni sobre productos con derivados de nitrocelulosa.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil de aplicar y mezclar.
- Fácil de lijar.
- Secado rápido.
- Completamente flexible.
- Deja un excelente acabado.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Disco de lija cerámico.
- Disco de lija Gold.
- Tiras de lija cerámicas.
- Lijadora orbital.
- Bumper Textuplast.

PRINCIPALES MERCADOS

- Hojalatería y pintura.
- Estética automotriz.
- Talleres Cargo (HyP).
- Agencias automotrices.
- Auto Detailings.

"VAKU PLASTIC" MASILLA DE POLIÉSTER PARA REPARACIÓN DE PLÁSTICOS

Proporción de mezcla en peso	
Masilla	100 partes
Catalizador	2 partes
Mezclar bien hasta obtener una pasta homogénea. Tenga cuidado de no crear burbujas de aire	
Grosor de la capa (espesor)	
La masilla se puede aplicar en varias capas delgadas. Después de cada capa, espere a que cure, antes de aplicar una nueva	
No exceda los 3 mm de espesor	
Tiempo de aplicación entre capas: 3 a 4 minutos a 20 °C	
Tiempo de secado	
25 a 35 minutos a 20 °C	
Temperatura por debajo de 20 °C aumenta significativamente el tiempo de secado	
Lijado	
Lijado grueso (seco): P80 a P120	
Lijado fino (seco): P120 a P320	

"VAKU ALU" MASILLA DE POLIÉSTER CON PARTÍCULAS DE ALUMINIO



Código	00993 101 032
Contenido	1.8 kg
Estado físico	Pasta (masilla) / Líquido (Catalizador)
Color	Gris oscuro
Olor	Característico
Densidad (g/cm³)	1.82
COV de la mezcla (g/L)	31
Tiempo de secado a 20 °C (min)	30

PRINCIPALES VENTAJAS

- Reduce el tiempo de trabajo.
- Ofrece un excelente acabado después del lijado.
- Secado rápido.
- Fácil de aplicar y mezclar.
- Fácil de lijar.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Disco de lija cerámico.
- Disco de lija Gold.
- Tiras de lija cerámicas.
- Lijadora orbital.
- Lijadora lineal.

la capa anterior. Una vez seco, se recomienda lijar en seco con papel de lija de grano P80 a P120 y el acabado con papel de lija de P120 a P320.

Restricciones de uso:

- Evite el exceso de catalizador.
- En temperaturas inferiores a 5 °C, los materiales de poliéster no se endurecen.
- No exceda un espesor de masilla de 3 mm.

PRINCIPALES MERCADOS

- Hojalatería y pintura.
- Estética automotriz.
- Talleres Cargo (HyP).
- Agencias automotrices.
- Auto Detailings.

Vaku Alu es una masilla de poliéster de dos componentes con polvo de aluminio, especialmente desarrollada para relleno y acabado. Su especial formulación y proceso de fabricación le confieren una excelente adherencia sobre superficies de aluminio y resistencia en aplicaciones donde hay vibraciones y cambios de temperatura.

Características

- Bicomponente.
- Producto con excelente adherencia sobre aluminio y acero.
- Resistente a vibraciones y cambios de temperatura.
- Funciona para rellenar o para acabado.
- Relleno uniforme, lo que permite dejar un gran acabado.



Aplicaciones:

- Se utiliza para nivelar placas de metal, principalmente en procesos de carrocería de automoción, con excelentes resultados en placas de aluminio.

Instrucciones de uso:

- Las superficies deben estar completamente limpias, secas y libres de polvo o grasa. Lijar previamente la superficie donde se aplicará la masilla para asegurar su adherencia. Si hay óxido en la superficie, elimínelo por completo. Aplique el catalizador en la proporción recomendada de 100 partes de masilla por 2 partes de catalizador y mezcle uniformemente. Aplicar la masilla en el lugar deseado y nivelarla con ayuda de una espátula o instrumento similar. El producto se puede aplicar en sucesivas capas delgadas una vez que haya curado

"VAKU ALU" MASILLA DE POLIÉSTER CON PARTÍCULAS DE ALUMINIO

	Proporción de mezcla en peso				
	<table border="1"> <tr> <td>Masilla</td> <td>100 partes</td> </tr> <tr> <td>Catalizador</td> <td>2 partes</td> </tr> </table>	Masilla	100 partes	Catalizador	2 partes
Masilla	100 partes				
Catalizador	2 partes				
	Mezclar bien hasta obtener una pasta homogénea. Tenga cuidado de no crear burbujas de aire				
	Grosor de la capa (espesor)				
	La masilla se puede aplicar en varias capas delgadas. Después de cada capa, espere a que cure, antes de aplicar una nueva				
	No exceda los 5 mm de espesor				
	Tiempo de aplicación entre capas: 4 a 7 minutos a 20°C				
	Tiempo de secado				
	20 a 30 minutos a 20°C				
	Temperatura por debajo de 20°C aumenta significativamente el tiempo de secado				
	Secado por infrarrojos				
	De 5 a 7 minutos de ondas cortas según el espesor de la capa o el tipo de equipo. No permita que la temperatura supere los 60°C				
	Utilizar basándose en las recomendaciones por el fabricante del equipo de secado por infrarrojos				
	Precaución: Espere unos 5 minutos antes de iniciar el proceso de secado por infrarrojos				
	Lijado				
	Lijado grueso (seco): P80 a P120				
	Lijado fino (seco): P120 a P320				

"VAKU FIBER" MASILLA DE POLIÉSTER REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO



Código	00993 101 042
Contenido	1.5 kg
Estado físico	Pasta (masilla) / Líquido (Catalizador)
Color	Verde
Olor	Característico
Densidad (g/cm³)	1,82
VOC de la mezcla (g/L)	46,0
Tiempo de secado a 20 °C (min)	30
Caducidad (meses)	12

PRINCIPALES VENTAJAS

- Secado rápido.
- Fácil de aplicar y mezclar.
- Fácil de lijar.
- Alta flexibilidad.
- Deja un acabado uniforme.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Disco de lija cerámico.
- Disco de lija Gold.
- Tiras de lija cerámicas.
- Lijadora orbital.
- Lijadora lineal.

Restricciones de uso:

- Evite el exceso de catalizador.
- En temperaturas inferiores a 5 °C, los materiales de poliéster no se endurecen.
- No exceda un espesor de masilla de 5 mm.

PRINCIPALES MERCADOS

- Hojalatería y pintura.
- Estética automotriz.
- Talleres Cargo (HyP).
- Agencias automotrices.
- Auto Detailing.

Vaku Fiber es una masilla de poliéster reforzada con fibra de vidrio de dos componentes, especialmente desarrollada para el relleno y el acabado.

Características

- Bicomponente.
- Producto con excelente adherencia sobre fibra de vidrio y Composite.
- Excelentes propiedades elásticas.
- Excelente resistencia mecánica.
- Para relleno y acabado.

Aplicaciones:

- Utilizado para nivelar placas, principalmente en procesos de carrocería de automoción, con excelentes resultados en piezas de fibra de vidrio.

Instrucciones de uso:

- Las superficies deben estar completamente limpias, secas y libres de polvo o grasa. Lijar previamente la superficie donde se aplicará la masilla para asegurar su adherencia. Si hay óxido en la superficie, elimínelo por completo. Aplique el catalizador en la proporción recomendada de 100 partes de masilla por 2 partes de catalizador y mezcle uniformemente. Aplicar la masilla en el lugar deseado y nivelarla con ayuda de una espátula o instrumento similar. El producto se puede aplicar en sucesivas capas delgadas una vez que haya curado la capa anterior. Una vez seco, se recomienda lijar en seco con papel de lija de grano P80 a P120 y el acabado con papel de lija de P120 a P320.

"VAKU FIBER" MASILLA DE POLIÉSTER REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO

Proporción de mezcla en peso	
Masilla	100 partes
Catalizador	2 partes
Mezclar bien hasta obtener una pasta homogénea. Tenga cuidado de no crear burbujas de aire	
Grosor de la capa (espesor)	
La masilla se puede aplicar en varias capas delgadas. Después de cada capa, espere a que cure, antes de aplicar una nueva	
No exceda los 5 mm de espesor	
Tiempo de aplicación entre capas: 4 a 7 minutos a 20 °C	
Tiempo de secado	
20 a 30 minutos a 20 °C	
Temperatura por debajo de 20 °C aumenta significativamente el tiempo de secado	
Secado por infrarrojos	
De 5 a 7 minutos de ondas cortas según el espesor de la capa o el tipo de equipo. No permita que la temperatura supere los 60 °C	
Utilizar basándose en las recomendaciones por el fabricante del equipo de secado por infrarrojos	
Precaución: Espere unos 5 minutos antes de iniciar el proceso de secado por infrarrojos	
Lijado	
Lijado grueso (seco): P80 a P120	
Lijado fino (seco): P120 a P320	

"VAKU FINISH" MASILLA DE POLIÉSTER LIGUERA PARA TERMINACIÓN



Vaku Finish es una masilla de poliéster de dos componentes especialmente desarrollada para acabados y correcciones menores. Su especial formulación y proceso de fabricación le otorgan una fácil aplicación y un relleno uniforme.

Características

- Bicomponente.
- Producto especial para correcciones menores.
- Rellena irregularidades de forma efectiva.
- Complemento ideal después de aplicar VAKU PRO II.
- Excelente adherencia sobre diferentes materiales.

Aplicaciones:

- Se utiliza para nivelar placas de metal, principalmente en procesos de carrocería de automoción y para pequeñas correcciones.

Instrucciones de uso:

- Las superficies deben estar completamente limpias, secas y libres de polvo o grasa. Lijar previamente la superficie donde se aplicará la masilla para asegurar su adherencia. Si hay óxido en la superficie, elimínalo por completo. Aplique el catalizador en la proporción recomendada de 100 partes de masilla por 2 partes de catalizador y mezcle uniformemente. Aplicar la masilla en el lugar deseado y nivelarla con ayuda de una espátula o instrumento similar. El producto se puede aplicar en sucesivas capas delgadas una vez que haya curado la capa anterior. Una vez seco, se recomienda lijar en seco con papel de lija de grano P80 a P120 y el acabado con papel de lija de P120 a P320.

Código	00993 101 015
Contenido	1 kg
Estado físico	Pasta (masilla) / Líquido (Catalizador)
Color	Blanco
Olor	Característico
Densidad (g/cm³)	1,90
VOC de la mezcla (g/L)	55,0
Tiempo de secado a 20 °C (min)	30
Caducidad (meses)	12

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil de lijar.
- Secado rápido.
- Fácil de aplicar y mezclar.
- Acabado con mínima porosidad.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Disco de lija cerámico.
- Disco de lija Gold.
- Tiras de lija cerámicas.
- Lijadora orbital.
- Lijadora lineal.




Restricciones de uso:

- Evite el exceso de catalizador.
- En temperaturas inferiores a 5 °C, los materiales de poliéster no se endurecen.
- No exceda un espesor de masilla de 5 mm.

PRINCIPALES MERCADOS

- Hojalatería y pintura.
- Estética automotriz.
- Talleres Cargo (HyP).
- Agencias automotrices.
- Auto Detailings.

"VAKU FINISH" MASILLA DE POLIÉSTER LIGUERA PARA TERMINACIÓN

	Proporción de mezcla en peso				
	<table border="1"> <tr> <td>Masilla</td> <td>100 partes</td> </tr> <tr> <td>Catalizador</td> <td>2 partes</td> </tr> </table>	Masilla	100 partes	Catalizador	2 partes
Masilla	100 partes				
Catalizador	2 partes				
	Mezclar bien hasta obtener una pasta homogénea. Tenga cuidado de no crear burbujas de aire				
	Grosor de la capa (espesor)				
	La masilla se puede aplicar en varias capas delgadas. Después de cada capa, espere a que cure, antes de aplicar una nueva				
	No exceda los 5 mm de espesor				
	Tiempo de aplicación entre capas: 4 a 7 minutos a 20°C				
	Tiempo de secado				
	20 a 30 minutos a 20°C				
	Temperatura por debajo de 20°C aumenta significativamente el tiempo de secado				
	Secado por infrarrojos				
	De 5 a 7 minutos de ondas cortas según el espesor de la capa o el tipo de equipo. No permita que la temperatura supere los 60°C				
	Utilizar basándose en las recomendaciones por el fabricante del equipo de secado por infrarrojos				
	Precaución: Espere unos 5 minutos antes de iniciar el proceso de secado por infrarrojos				
	Lijado				
	Lijado grueso (seco): P80 a P120				
	Lijado fino (seco): P120 a P320				

PRIMER DE RELLENO ESTÁNDAR HS 2K 4:1 GRIS



Primario de Relleno HS 2K 4:1 Es un imprimador base acrílica de dos componentes que se aplica para mejorar la adherencia y el acabado de pinturas en una variedad de superficies metálicas.

Características

- Imprimador base acrílica de dos componentes.
- Contiene altos sólidos para un relleno firme.
- Por su alta calidad ofrece una excelente adherencia sobre acero y aluminio.
- Excelente adherencia sobre masillas de poliéster y superficies previamente barnizadas.
- Tiene excelentes propiedades de relleno.

Aplicaciones:

- Se utiliza como base promotora de adherencia para el proceso de pintado. Se puede utilizar sobre sustratos de acero, aluminio, masillas de poliéster e imprimaciones de poliéster.

Instrucciones de uso:

- Las superficies deben estar completamente secas, limpias y libres de polvo o grasa. Aplique catalizador y solvente en la proporción recomendada de 4 partes de primario por 1 parte de catalizador y 15% a 20% de solvente posteriormente mezcle de forma uniformemente. Aplicar de 2 a 3 manos con pistola de gravedad o HVLP siguiendo las especificaciones de cada modelo. Espere aproximadamente 5 minutos entre capas. Espere 10 minutos antes de secar en horno. Espere el tiempo total de secado según el método utilizado. Una vez seco, se recomienda lijado con los granos de papel de lija recomendados. Lijado manual (seco o húmedo): P280 - P320.

Presentación	Primario	Catalizador
Código	05866 103 033	05866 103 201
Contenido	3.5 L	875 ml
Estado físico	Líquido	Líquido
Color	Gris	Transparente
Olor	Característico	Solvente
Densidad (g / cm³)	1,62	
VOC de la mezcla (g/L)	538,0	
Viscosidad para aplicación (seg)	30 a 50	
Tiempo de aplicación (h)	1	
Tiempo de secado a 20 °C (h)	4	

PRINCIPALES VENTAJAS

- Bicomponente.
- Excelente adherencia.
- Seca rápido.
- Fácil mezcla y aplicación.
- Fácil de lijar.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pistolas HVLP.
- Desengrasante BMF.
- Lijas cerámicas.
- Lijas Gold.
- Lijadora Orbital.

PRINCIPALES MERCADOS

- Hojalatería y pintura.
- Estética automotriz.
- Talleres Cargo (HyP).
- Agencias automotrices.
- Auto Detailings.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

PRIMER DE RELLENO ESTÁNDAR HS 2K 4:1 GRIS

	Proporción de mezcla Primer Catalizador Thinner	Por volumen 4 partes 1 partes 15% a 20% Mezclar de forma continua hasta obtener una mezcla homogénea
	Viscosidad de aplicación por aspersión 30 a 50 segundos a 20 °C	
	Tiempo de vida útil de la mezcla una vez combinada Aproximadamente 1 hora a 20 °C	
	Aplicaciones (pasadas) 2 a 3 manos 150 A 300 µm por cada mano o hasta obtener espesor deseado Parámetros de Pistola pintura Convencional: Boquilla: 1,6 mm a 2 mm, Presión: 30 a 65 PSI Parámetros Pistola pintura HVLP: Boquilla: 1,5 a 1,9 mm, Presión: 30 PSI	
	Tiempo de secado Entre capas aproximadamente 5 minutos Antes del horno aproximadamente 10 minutos	
	Tiempo de endurecimiento por espesor de 200 a µm 3 a 4 horas a 20 °C 30 minutos a 60 °C Temperaturas inferiores a 20 °C aumentan significativamente el tiempo de endurecimiento	
	Secado por infrarrojos 10 a 15 minutos con ondas cortas para un espesor de 150 a 250 µm No exceda los 60 °C Utilice las recomendaciones del fabricante del equipo. Espere aproximadamente 10 minutos antes de comenzar a secar.	
	Lijado en seco Lijado con máquina: P320 a P500 Lijado manual: P280 a P320	
	Lijado húmedo Lijado con máquina: P600 a P1000 Lijado manual: P800 a P1000	

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sustentados por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

PRIMARIO DE RELLENO



Código	00893 212 1
Contenido	400 ml
Color	Gris
Olor	Solvente
Estado físico	Spray



El primario de relleno se usa en pequeñas áreas en la carrocería de los autos con rayas, pequeños golpes o imperfecciones en la pintura.

Descripción:

La presentación en aerosol permite hacer reparaciones rápidas sin tener que hacer preparaciones de pastas finas o filler a granel.

Propiedades:

- No requiere catalizadores y su secado es rápido se puede pintar con cualquier tipo de pintura de solvente o agua a los 15 minutos.
- Fácil de asentar finamente sin dejar raya no absorbe la pintura y el acabado final es perfecto.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Cubre fácilmente rayones y pequeños golpes.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Vaku Alu.
- Lija Sahara.
- Vaku Light.
- Roto orbital.
- Masilla de poliéster.



TEXTURIZADOR PARA PLÁSTICOS "BUMPER"



Bumper Textuplast es un productos desarrollado para restaurar facias, molduras y otros elementos externos automotrices de plástico.

Características

- Producto monocomponente.
- Producto formulado con resinas acrílicas y celulósicas.
- El producto permite obtener una estructura fina, imitando al plástico.
- Elimina pequeños defectos superficiales.
- El producto tiene un tiempo de secado rápido.
- Se puede rociar directamente sobre el plástico sin necesidad de utilizar imprimación.

Aplicaciones:

- Se utiliza como pintura y acabado sobre los plásticos externos de vehículos.

Instrucciones de uso:

- Una buena preparación de las superficies tratadas es fundamental para obtener los mejores resultados de reparación.
- Las superficies deben estar completamente secas, limpias y libres de polvo o grasa.

Presentación en aerosol:

- Agitar el producto antes de la aplicación. Aplicar sobre la superficie a una distancia de 25 a 30 cm. Después de la aplicación, voltear la lata y presionar la válvula durante 5 segundos para evitar que la válvula se tape.

Presentación 1 litro:

- Mezclar el producto antes de la aplicación. Diluir el producto con 50% a 60% Thinner y aplicar 1 o 2 manos, esperando de 5 a 10 minutos entre cada capa. El tiempo de curado es de 2 horas a 20 ° C aproximadamente.

Presentación	Lata	Spray
Código	00892 075 022	00892 075 032
Contenido	1 litro	500 ml
Estado físico	Líquido	Líquido
Color	Negro	Negro
Olor	Característico	Característico
COV de la mezcla (g/L)	697,0	697,0
Rendimiento de 1L con 20µm	11 (m ²)	4 (m ²)
Secado inicial (min)	15	15
Secado final (h)	2	2

PRINCIPALES VENTAJAS

- Excelente adherencia.
- Seca rápido.
- Fácil aplicación.
- Cubre pequeños defectos superficiales.
- Acabado similar al plástico.

Parámetros de la pistola pulverizadora: Boquilla: 1,3-1,4 mm; presión 30 - 35 PSI.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pistolas HVLP.
- Espuma limpiadora de interiores.
- Renovador de plásticos.
- Silicon en spray.
- Tinte para plásticos.

PRINCIPALES MERCADOS

- Hojalatería y pintura.
- Estética automotriz.
- Talleres de motocicletas.
- Agencias automotrices.
- Auto Detailings.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

PROTECTOR PARA PARTES BAJAS DE AUTOS Y CAMIONES (ANTIGRAVILLA)



Protector para partes bajas de autos y camiones es un producto formulado para proteger la carrocería y partes bajas de los autos y camiones.

Características

- Crea una capa fuerte y flexible que resiste los golpes de piedras.
- También tiene propiedades de aislamiento acústico.
- El producto está basado en resina sintética.
- No contiene asfalto, ni alquitrán.
- Puede recubrirse con cualquier laca acrílica.
- Protege contra gasolina, aceite, agua y salinidad.

Aplicaciones:

- Se puede aplicar sobre láminas de poliéster, masillas de poliéster, imprimación epoxi, imprimación acrílica (Primer HS 2k y Primer Express), sustratos de acero, aluminio, acero inoxidable y acero galvanizado.

Modo de uso:

- Una buena preparación de las superficies tratadas es fundamental para obtener los mejores resultados de reparación. Las superficies deben estar completamente secas, limpias y libres de polvo o grasa.

Presentación	Lata	Spray
Código	00892 075 002	00892 075 012
Contenido	1 L	500 ml
Estado físico	Líquido	Líquido
Color	Negro	Negro
Olor	Característico	Característico
COV de la mezcla (g/L)	579,0	579,0
Rendimiento de 1L con 20µm (m²)	3.5 m²	1.8 m²
Secado inicial (min)	30	30
Secado final (h)	2	2

PRINCIPALES VENTAJAS

- Monocomponente
- Excelente adherencia
- Seca rápido
- Fácil aplicación
- Protege contra la corrosión
- Ayuda en el aislamiento acústico.

Presentación en Lata:

- Mezclar el producto antes de la aplicación. Aplique 2 o 3 capas esperando de 5 a 10 minutos entre cada capa. El tiempo de curado es de 40 a 60 minutos a 20 °C.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pistolas para protector de bajos.
- Desengrasante de motores.
- Desengrasante BMF.
- Limpiador de frenos.
- Galvanizante de Zinc.

PRINCIPALES MERCADOS

- Hojalatería y pintura.
- Estética automotriz.
- Talleres Cargo (HyP).
- Agencias automotrices.
- Auto Detailings.

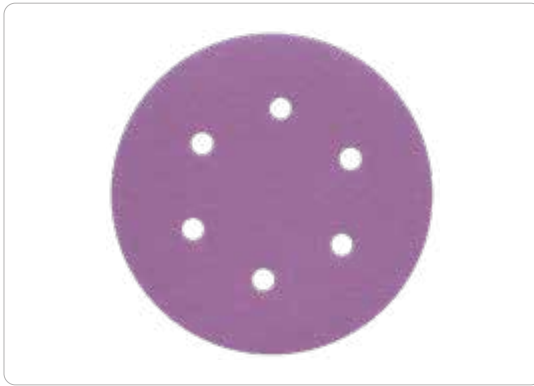
Presentación en Spray:

- Agitar el producto antes de la aplicación. Aplicar sobre la superficie a una distancia de 25 a 30 cm. Aplique 2 o 3 capas dentro de 2 a 5 minutos entre cada capa. Después de la aplicación, voltee la lata y presione la válvula durante 5 segundos para evitar que la válvula se tape.

IMPORTANTE

- Parámetros de la pistola pulverizadora: Boquilla: 4 mm; presión 30-60 PSI.
- Parámetros de la pistola pulverizadora: Boquilla: 1,3-1,4 mm; presión 30 - 35 PSI.

DISCO DE LIJA BASE VELCRO "CERÁMICO"



Datos técnicos

Dimensiones (in)	6
Dimensiones (mm)	150
Abrasivo	Granos cerámicos
Máquina	Lijadora rotoorbital

Código	Grano	Piezas
08570 109 80	P80	Paquete: 10 piezas
08570 109 100	P100	
08570 109 120	P120	
08570 109 150	P150	
08570 109 180	P180	
08570 109 220	P 220	
08570 109 320	P320	
08570 109 400	P400	
08570 109 500	P500	
08570 109 600	P600	
08570 109 800	P800	

Discos abrasivos base velcro, Ideales para operaciones de desbaste pesado donde las durabilidades del producto son cruciales. para un lijado de calidad.

Características

- Discos, fabricados con abrasivos cerámicos.
- Gama completa de granos P80 a P2000.
- Sistema con succión y tecnología antitapado.
- Resistencia óptima al polvo y a la humedad.
- Resistente a las variaciones de temperatura durante el lijado.
- Soporte de velcro de gran fuerza.
- Buen comportamiento de los granos.

Aplicaciones:

- Trabajos de lijado en procesos de hojalatería para nivelar el contorno de la reparación. Preparación de la superficie para aplicación de pasta de relleno, masilla de relleno, plásticos, fibra de vidrio, pinturas, madera, barnices y lacas, dejando una superficie uniforme.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Rápida acción de desbaste, acabados de alta calidad y larga vida útil.
- Ahorra tiempo gracias al cambio rápido por su base velcro.
- Deja un lijado uniforme, incluso con una presión de aplicación irregular.

PRODUCTOS ASOCIADOS

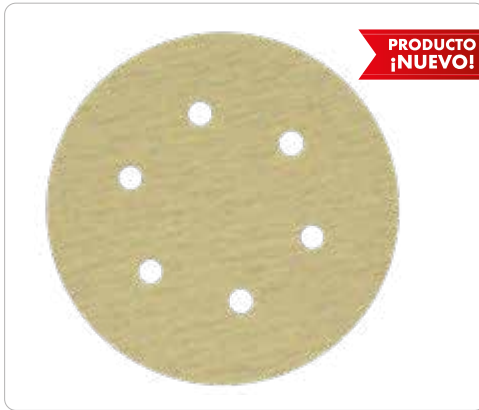
- Lijadora orbital excéntrica 6".
- Lijadora orbital excéntrica DTS 150.
- Pulimento power Cut.
- Pulimento fine polish.
- Pulimento Ultimate Finish.

PRINCIPALES MERCADOS

- Hojalatería y pintura.
- Carroceros.
- Carpinterías.
- Blindadoras.
- Industria en general.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

DISCO DE LIJA BASE VELCRO "GOLD"



Disco abrasivo base velcro resistente variaciones de temperatura.

Características

- Fabricados con abrasivos de óxido de aluminio y óxido de circonio.
- Gama completa de granos P80 a P800.
- Diseñados para su uso con lijadoras orbitales o de forma manual.
- Resistencia óptima al polvo y a la humedad.
- Resistente a las variaciones de temperatura durante el lijado.
- Soporte de velcro de gran fuerza.
- Buen comportamiento de los granos.

Aplicaciones:

- Recomendados para operaciones que requieren superficies de calidad óptima. Lijado de selladores, poliéster, lacas, barnices, pintura, madera. Lijado de facias, pastas y rellenos en la industria automotriz.

Dimensiones (in)	6	
Dimensiones (mm)	150	
Abrasivo	Óxido de aluminio y óxido de circonio	
Máquina	Lijadora Rotoorbital	
Código	Grano	Piezas
00577 151 080	P80	1 pieza
00577 151 100	P100	
00577 151 120	P120	
00577 151 150	P150	
00577 151 180	P180	
00577 151 220	P220	
00577 151 280	P280	
00577 151 320	P320	
00577 151 400	P400	
00577 151 500	P500	
00577 151 600	P600	
00577 151 800	P800	

PRINCIPALES VENTAJAS

- Ahorra tiempo gracias al cambio rápido por su base velcro.
- Deja un lijado uniforme, incluso con una presión de aplicación irregular.
- Se puede utilizar en madera, selladores, pinturas, poliéster, lacas y barnices.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Lijadora orbital excéntrica 6".
- Lijadora orbital excéntrica DTS 150.
- Pulimento Power Cut.
- Pulimento Fine Polish.
- Pulimento Ultimate Finish.

PRINCIPALES MERCADOS

- Hojalatería y pintura.
- Refaccionarías.
- Carpinterías.
- Casas de pintura.
- Industria en general.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

LIJADORA ORBITAL EXCÉNTRICA DTS 150



Lijadora excéntrica ideal para lijado grueso.

Características:

- Potente motor neumático.
- Progreso efectivo de trabajo.
- Cuenta con tres puntos de equilibrio.
- Vibraciones mínimas, lo que significa el mejor lijado posible
- El usuario puede trabajar por horas sin fatiga.
- Control de velocidad continuo con desconexión de seguridad.
- Base velcro para fijar la lija.
- Sistema de extracción de aire para evitar la acumulación de polvo.
- Diseño de carcasa extremadamente compacto.
- Cuerpo ergonómico, ligero y cómodo.

Código	00703 753 1
Diámetro de la placa de lijado	150 mm
Recorrido de lijado	5 mm
Potencia de salida	280 W
Velocidad	12000 U/min (RPM)
Presión de trabajo	90 psi
Presión de aire	6.3 bar
Consumo de aire	57 l/min
Longitud	196 mm
Peso	0.7 kg
Nivel de ruido	84 dBA
Diámetro interior mín. de la manguera	10 mm

PRINCIPALES VENTAJAS

- Ideal para pintores.
- Sistema de absorción.
- Manejo de velocidad desde 0.

LIJADORA ORBITAL EXCÉNTRICA 6" BASIC



Lijadora orbital excéntrica. Ideal para trabajos de lijado fino donde se requiere eliminar restos de pasta, masillas y pintura antes del pulido.

Características

- Potente motor neumático.
- Respaldo con diámetro de 150 mm (6 pulgadas)
- Acumulación mínima de polvo gracias a la función de aspiración.
- Regulador de velocidad integrado
- Velocidad rotatoria mínima 10,500 R.P.M.
- Diseño de carcasa extremadamente compacto.
- Fácil de manejar.

Aplicaciones:

- Ideal para trabajos de hojalatería y pintura, adecuado para carpinteros, especialistas en puertas y ventanas o la industria del mueble.

Instrucciones de uso:

- Revisar que todas las piezas vengan completas.
- Colocar el disco de lija.
- Conectar al sistema de aire.

Código	00703 754 001
Diámetro del plato	150 mm (6" pulgadas)
Velocidad	10,500 RPM
Órbita	5 mm
Entrada de aire	1/4"
Presión de trabajo	90 PSI
Manguera de aire	3/8"
Consumo de aire	3cfm
Peso	0.9 kg



Importante:

- Incluye manguera y bolsa para el polvo.
- Antes de su uso aplique 5 gotas de aceite para herramienta neumática.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Mayor aprovechamiento de los consumibles hasta su cambio.
- Soporte antiderrapante.
- Regulación de aire.
- Índice de mantenimiento bajo.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Disco de lija Ceramic.
- Disco de lija Gold.
- Masillas de poliéster.
- Primario de relleno.

PRINCIPALES MERCADOS

- Hojalatería y pintura.
- Industria en general.
- Carroceros.
- Mantenimiento.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validadas por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

LIJADORA ORBITAL EXCÉNTRICA 6" PROFESIONAL ERGO



Lijadora orbital excéntrica. Ideal para trabajos de lijado fino y grueso donde se requiere eliminar de forma rápida restos de pasta, masillas y pintura antes del pulido.

Características

- Potente motor neumático exento de mantenimiento.
- Respaldo con diámetro de 150 mm (6 pulgadas)
- Diseño ergonómico con zona de agarre antideslizante
- Más tiempo de trabajo sin cansancio al operario.
- Regulador de velocidad integrado
- Velocidad rotatoria 12000 r.p.m.
- Diseño de carcasa extremadamente compacto.
- Fácil de manejar.
- Acumulación mínima de polvo gracias a la función de aspiración central y lateral.

Aplicaciones:

- Ideal para trabajos de hojalatería y pintura, adecuado para carpinteros, especialistas en puertas y ventanas o la industria del mueble.

Código	00703 754 003
Diámetro del plato	150 mm (6" pulgadas)
Velocidad	12,000 RPM
Órbita	5 mm
Entrada de aire	1/4"
Presión de trabajo	90 PSI
Manguera de aire	3/8"
Consumo de aire	4cfm
Peso	0.83kg

Importante:

- Incluye manguera y bolsa para el polvo.
- Antes de su uso aplique 5 gotas de aceite para herramienta neumática.



Instrucciones de uso:

- Revisar que todas las piezas vengan completas.
- Colocar el disco de lija.
- Conectar al sistema de aire.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Manejo confortable y reducción de vibraciones a la mano.
- Evita los restos de aceite perjudiciales en la zona de pintado.
- Se adapta a la pieza a lijar sin rayar profundamente ni al inicio, ni al detener el proceso de lijado.
- Pleno control de la velocidad deseada.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Disco de lija Ceramic.
- Disco de lija Gold.
- Masillas de poliéster.
- Primario de relleno.

PRINCIPALES MERCADOS

- Hojalatería y pintura.
- Industria en general.
- Carroceros.
- Mantenimiento.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

LIJADORA ORBITAL EXCÉNTRICA 6"



Características:

- Potente motor neumático.
- Vibraciones mínimas cubierta de goma, lo que significa el mejor lijado posible
- Control de velocidad.
- Base velcro para fijar la lija de 6".
- Carcasa extremadamente compacta.
- Cuerpo ergonómico, ligero y cómodo.

Código	00703 884 015
Diámetro de la placa de lijado	150 mm
Recorrido de lijado	5 mm
Velocidad	9,000 U/min (RPM)
Presión de trabajo	90 psi
Presión de aire	6.3 bar
Consumo de aire CFM	4
Longitud y largo	6.5" x 4.8"
Peso	1.02 Kg.
Diámetro interior de la manguera	3/8"
Fresa circular	9.5

TIRAS DE LIJA BASE VELCRO "CERÁMICO"



Tiras de lija base velcro. Ideal para operaciones de desbaste y lijado pesado donde la durabilidad del producto son cruciales. Para un lijado de calidad.

Características

- Fabricado con granos cerámicos de gran duración.
- Gama completa con granos de P40 a P320.
- Resistente a las variaciones de temperatura durante el lijado.
- Resistencia óptima al polvo y a la humedad.
- Buen comportamiento de los granos.
- Soporte de velcro de gran fuerza.

Aplicaciones

- Trabajos de lijado en procesos de hojalatería para nivelar el contorno de la reparación. Eliminación de óxido. Preparación de la superficie para aplicación de pasta de relleno, masilla de relleno, plásticos, fibra de vidrio, pinturas, madera, barnices y lacas, dejando una superficie uniforme.

Código	Grano	Piezas
08570 108 040	P40	10 tiras por paquete
08570 108 060	P60	
08570 108 080	P80	
08570 108 120	P120	
08570 108 240	P240	
08570 108 320	P 320	
Especificaciones Técnicas		
Dimensiones (in) ancho	70 mm	
Dimensiones (mm) largo	41 centímetros	
Abrasivo	Granos cerámicos	
Herramienta	Lijadora lineal	

PRINCIPALES VENTAJAS

- Rápida acción de desbaste y acabados de alta calidad.
- Gran duración gracias a su fabricación con granos cerámicos.
- Ahorra tiempo gracias al cambio rápido por su base velcro.
- Deja un lijado uniforme, incluso con una presión de aplicación irregular.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Lijadora orbital excéntrica 6".
- Lijadora orbital excéntrica DTS 150.
- Lijadora neumática lineal.
- Vaku Pro.
- Vaku Light.

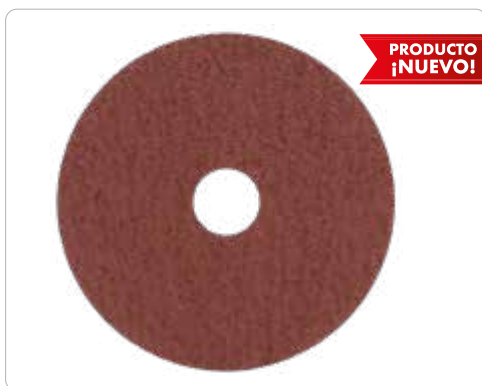
PRINCIPALES MERCADOS

- Hojalatería y pintura
- Herrerías.
- Carrocerías.
- Talleres de aseguradoras
- Auto Detailing.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

DISCO FIBRA VULCANIZADA CLASSIC

Disco fibra vulcanizada Classic.



Código	Grano
00581 115 036	36
00581 115 040	40
00581 115 060	60
00581 115 080	80
00581 115 120	120
CARACTERÍSTICAS	
Diámetro del disco	4 1/2" (115 mm)
Diámetro del buje	7/8" (22,23 mm)
RPM	13,300
Velocidad	80 m/s
Grano	36, 40, 60, 80 y 120
Tipo de respaldo	Fibra vulcanizada

Características

- Granos abrasivos de óxido de aluminio.
- Respaldo de fibra vulcanizada.
- Granos 36, 40, 60, 80 y 120.
- Uso del grano 36 y 40: Trabajos de desbaste de superficies y cordones de soldadura.
- Uso del grano 60 y 80: Trabajos de remoción de óxido, barnices y pinturas.
- Uso del grano 120: Trabajos de acabado.

Aplicaciones

- Recomendado para acero al carbón.
- Para trabajos de desbaste, pulido y acabado en la transformación de acero al carbón y hojalatería automotriz.
- Remoción de barnices, pinturas y oxidaciones.
- Excelente para quitar bordes, filos y rebabeo en metales ferrosos y no ferrosos.

Modo de empleo

- Para utilización en esmeriladora/amoladora, respetando las velocidades periféricas recomendadas (80 M/S).

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Discos de corte.
- Discos de desbaste.
- Esmeriladora/Amoladora.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Herrerías.
- Blindadoras.
- Hojalaterías.
- Carroceros.

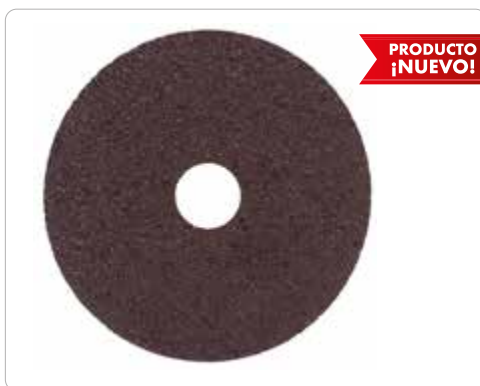
PRINCIPALES VENTAJAS

- Buen rendimiento y calidad en desbaste, remoción y acabado.
- Buena durabilidad.
- Buena adaptación a las superficies trabajadas.
- Buena flexibilidad.
- Baja transmisión de calor.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

DISCO FIBRA VULCANIZADA THUNDER

Disco fibra vulcanizada Thunder.



Código	Grano
00582 115 036	36
00582 115 040	40
00582 115 060	60
00582 115 080	80
00582 115 120	120
CARACTERÍSTICAS	
Diámetro del disco	4 1/2" (115 mm)
Diámetro del buje	7/8" (22,23 mm)
RPM	13,300
Velocidad	80 m/s
Grano	36, 40, 60, 80 y 120
Tipo de respaldo	Fibra vulcanizada

Características

- Granos abrasivos de óxido de aluminio de alta calidad.
- Respaldo de fibra vulcanizada.
- Granos 36, 40, 60, 80 y 120.
- Uso del grano 36 y 40: Trabajos de desbaste de superficies y cordones de soldadura.
- Uso del grano 60 y 80: Trabajos de remoción de óxido, barnices y pinturas.
- Uso del grano 120: Trabajos de acabado.

Aplicaciones

- Recomendado para acero al carbón/acero inoxidable.
- Para trabajos de desbaste, pulido y acabado en la transformación de acero al carbón/acero inoxidable y hojalatería automotriz.
- Remoción de barnices, pinturas y oxidaciones.
- Excelente para quitar bordes, filos y rebabeo en metales ferrosos y no ferrosos.

Modo de empleo

- Para utilización en esmeriladora/amoladora, respetando las velocidades periféricas recomendadas (80 M/S).

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Discos de corte.
- Discos de desbaste.
- Esmeriladora/Amoladora.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Herrerías.
- Blindadoras.
- Hojalaterías.
- Carroceros.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Muy buen rendimiento y calidad en desbaste, remoción y acabado.
- Muy buena durabilidad.
- Buena adaptación a las superficies trabajadas.
- Buena flexibilidad.
- Baja transmisión de calor.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

LIJADORA NEUMÁTICA REGULABLE DRS 115



Para trabajos de lijado grueso con discos de lija vulcanizados o discos de lija laminados de 115 mm. En especial para el decapado de pintura en las reparaciones de carrocería y plásticos.

Potencia:

Potencia del motor 1/2 CV (caballo de vapor; ó 0.493HP). Su elevada potencia permite trabajar ejerciendo baja presión, reduciendo de esta forma las ralladas sobre la chapa a tratar.

Velocidad:

Velocidad regulable de 0 a 14,000 RPM. Nos permite adaptar la velocidad a diferentes tipos de trabajo, bajas RPM para decapado de pintura, eliminación de masillas antiguas y limpieza de óxido, o altas RPM para lijado de cordones de soldadura.

Características:

- Gatillo de accionamiento automático, al soltarlo se detiene.
- Con un motor equilibrado conseguimos reducir las vibraciones de la máquina.
- Gracias a sus reducidas dimensiones y su ligereza trabajamos con una mano sin cansancio para el operario.
- Condiciones de garantía especificadas en la documentación incluida en la máquina.

Aplicaciones

Eliminación de masillas de poliéster e imprimaciones viejas, tratamientos de óxidos, decapado de pinturas, lijado de soldaduras, lijado grueso de superficies en general.

Código	00703 000 778
Tipo	DRS 115
Ø Plato	76; 102; 120
Peso	1 kg
Consumo de aire	85 l/min.
Rosca de acople	1/4"
Rosca de plato	27/64"
Ø mínimo interior de mango	10
Vibraciones	2.9 mm
Velocidad	14,000 RPM
Presión de aire	6.3 bar
Potencia	1/2 CV

Bases integradas de 3", 4" y 5"

* Las bases no se venden por separado.



PRINCIPALES VENTAJAS

- Manejo de velocidad desde 0.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Disco Flexi.
- Disco de nylon.
- Disco rojo de lija.
- Equipo de seguridad.
- Enrolladores de manguera.

DISCO DE NYLON CLASSIC



Código	00578 500 115
Diámetro del disco	4 1/2" (115mm)
Diámetro del buje	7/8" (22.23mm)
Grosor del disco	5/8" (16mm)
RPM	11,000
Velocidad	80 m/s
Grano	Tipo CRS
Tipo de respaldo	Fibra de vidrio

Disco de nylon Classic.

Características

- Estructura reforzada con tramas de nylon.
- Granos abrasivos de carburo de silicio.
- Buena resistencia térmica.
- Su trama abierta previene que se tape o se cristalice.
- Respaldo fibra de vidrio.

Aplicaciones

- Recomendado para acero al carbón y acero inoxidable.
- Para trabajos de pulido y acabado en piezas de acero/acero inoxidable y hojalatería automotriz.
- Remoción de barnices, pinturas y oxidaciones.
- Se puede utilizar para quitar bordes, filos y para el rebabeo de cristales.

Modo de empleo

- Para utilización en esmeriladora/amoladora, respetando las velocidades periféricas recomendadas (80 M/S).

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Discos de corte.
- Discos de desbaste.
- Esmeriladora/Amoladora.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Paillería.
- Alumineros.
- Hojalatería.
- Herrería.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Baja transmisión de calor sobre las piezas.
- Buen rendimiento.
- Buena durabilidad.
- Buena remoción de material.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

DISCO DE NYLON THUNDER



Disco de nylon Thunder.

Características

- Estructura muy reforzada con tramas de nylon de alta rigidez.
- Granos abrasivos de carburo de silicio extra agresivos.
- Muy buena resistencia térmica.
- Su trama abierta previene que se tape o se cristalice.
- Respaldo de plástico ABS.

Aplicaciones

- Recomendado para acero al carbón y acero inoxidable.
- Para trabajos de pulido y acabado en piezas de acero/acero inoxidable y hojalatería automotriz.
- Remoción de barnices, pinturas y oxidaciones.
- Se puede utilizar para quitar bordes, filos y para el rebabeo de cristales.

Modo de empleo

- Para utilización en esmeriladora/amoladora, respetando las velocidades periféricas recomendadas (80 M/S).

Código	00578 501 115
Diámetro del disco	4 1/2" (115mm)
Diámetro del buje	7/8" (22.23mm)
Grosor del disco	5/8" (16mm)
RPM	11,000
Velocidad	80 m/s
Grano	Tipo CRS
Tipo de respaldo	Plástico ABS

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Discos de corte.
- Discos de desbaste.
- Esmeriladora/Amoladora.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Pailería.
- Alumineros.
- Hojalatería.
- Herrería.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Muy baja transmisión de calor sobre las piezas.
- Muy buen rendimiento.
- Muy buena durabilidad.
- Muy buena remoción de material.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

DISCO FLAP FLEXI ZIRCONIUM



Disco Flap Flexi Zirconium.

Características

- 56 láminas de lija.
- Granos 40, 60 y 80.
- Granos abrasivos de circonio.
- Respaldo de fibra de vidrio.
- Baja transmisión de calor a las piezas.
- Sistema de láminas que otorga mayor flexibilidad al disco.

Aplicaciones

- Recomendado para acero al carbón y para acero inoxidable.
- Para trabajos de desbaste, pulido y acabado.
- Permite desbastar en angulos hasta 90°.
- Remoción de barnices, pinturas y oxidaciones.
- Especialmente recomendado para trabajos de hojalatería.

Modo de empleo

- Para utilización en esmeriladora/amoladora, respetando las velocidades periféricas recomendadas (80 M/S).

Código	Grano
00578 585 040	40
00578 585 060	60
00578 585 080	80
CARACTERÍSTICAS	
Diámetro del disco	4 1/2" (115 mm)
Diámetro del buje	7/8" (22,23 mm)
Cantidad de láminas	56
RPM	13,300
Velocidad	80 m/s
Material de aplicación	Acero al carbón/Acero inoxidable
Tipo de respaldo	Fibra de vidrio

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Discos de corte.
- Ruedas flap con vástago/brida.
- Esmeriladora/Amoladora.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Hojalaterías.
- Paillerías.
- Instaladores.
- Mantenimiento industrial.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Disco con 56 láminas de lija.
- Muy buen rendimiento.
- Muy buena durabilidad.
- Muy buena remoción de material.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

DISCO FLAP MANTA ABRASIVA



Disco Flap manta abrasiva.

Características

- Disco tipo flap con 28 láminas.
- Láminas con fibra de manta abrasiva.
- Granos abrasivos de óxido de aluminio.
- Disco tipo CRS - G100 Grueso - G180 Mediano - G280 Fino.
- Respaldo de plástico ABS.

Aplicaciones

- Recomendado para acero al carbón, acero inoxidable, titanio, aluminio y plásticos.
- Excelente para limpiar y pulir superficies de acero inoxidable.
- Recomendado para limpieza de cordones de soldadura y remoción de pequeñas rebabas.
- Libre de agentes corrosivos.

Modo de empleo

- Para utilización en esmeriladora/amoladora, respetando las velocidades periféricas recomendadas (80 M/S).

Código	Grano
00578 500 100	100
00578 500 180	180
00578 500 280	280
CARACTERÍSTICAS	
Diámetro del disco	4 1/2" (115 mm)
Diámetro del buje	7/8" (22,23 mm)
Cantidad de láminas	28
RPM	11,000
Velocidad	80 m/s
Grano	Tipo CRS
Material de aplicación	Acero inoxidable/Acero al carbón
Tipo de respaldo	Plástico ABS

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Discos de corte.
- Ruedas flap con vástago/brida.
- Esmeriladora/Amoladora.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Pailerías.
- Herrería.
- Alumineros.
- Mantenimiento industrial.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Muy baja transmisión de calor sobre las piezas.
- Buen rendimiento.
- Buena durabilidad.
- Buena remoción de material.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

DISCO FLAP THUNDER ZIRCONIUM



Disco Flap Thunder Zirconium.

Características

- 74 láminas de lija.
- Granos abrasivos 40, 60, 80 y 120.
- Granos abrasivos 100% circonio.
- Respaldo reforzado en plástico ABS, que permite su desbaste para el aprovechamiento de las lijas en su totalidad.
- Baja transmisión de calor a las piezas.
- El tipo de respaldo y el diseño de las lijas permiten aplicar mayor fuerza sobre las superficies.
- Rinde hasta 5 veces más que un disco con láminas de lija de óxido de aluminio.

Aplicaciones

- Para trabajos de desbaste, pulido y acabado.
- Desbaste de cordones de soldadura.
- Remoción de barnices, pinturas y oxidaciones.
- Especialmente recomendado para trabajos de desbaste y acabado en superficies de Acero inoxidable/Acero al carbón.

Modo de empleo

- Para utilización en esmeriladora/amoladora, respetando las velocidades periféricas recomendadas (80 M/S).

Código	Grano
00578 481 040	40
00578 481 060	60
00578 481 080	80
00578 481 120	120
CARACTERÍSTICAS	
Diámetro del disco	4 1/2" (115 mm)
Diámetro del buje	7/8" (22,23 mm)
Cantidad de láminas	74
RPM	13,300
Velocidad	80 m/s
Material de aplicación	Acero inoxidable/Acero al carbón
Tipo de respaldo	Plástico ABS

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Discos de corte.
- Ruedas flap con vástago/brida.
- Esmeriladora/Amoladora.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Pailerías.
- Herrerías.
- Blindadoras.
- Mantenimiento industrial.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Disco con 74 láminas de lija.
- Muy buen rendimiento.
- Muy buena durabilidad.
- Muy buena remoción de material.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

DISCO FLAP THUNDER CERAMIK



Disco Flap Thunder Ceramik.

Características

- 42 láminas de lija.
- Granos 40, 60, 80 y 120.
- Granos abrasivos 100% cerámica.
- Respaldo reforzado en plástico ABS, que permite su desbaste para el aprovechamiento de las lijas en su totalidad.
- Muy baja transmisión de calor a las piezas.
- El tipo de respaldo y el diseño de las lijas permiten aplicar mayor fuerza sobre las superficies.
- Rinde hasta doble que un disco con láminas de lija con circonio.

Aplicaciones

- Para trabajos de desbaste, pulido y acabado.
- Desbaste de cordones de soldadura.
- Remoción de barnices, pinturas y oxidaciones.
- Especialmente recomendado para trabajos de desbaste y acabado en superficies de acero inoxidable.

Modo de empleo

- Para utilización en esmeriladora/amoladora, respetando las velocidades periféricas recomendadas (80 M/S).

Código	Grano
00578 482 040	40
00578 482 060	60
00578 482 080	80
00578 482 120	120
CARACTERÍSTICAS	
Diámetro del disco	4 1/2" (115 mm)
Diámetro del buje	7/8" (22,23 mm)
Cantidad de láminas	42
RPM	13,300
Velocidad	80 m/s
Material de aplicación	Acero inoxidable
Tipo de respaldo	Plástico ABS

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Discos de corte.
- Ruedas flap con vástago/brida.
- Esmeriladora/Amoladora.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Pailerías.
- Herrerías.
- Blindadoras.
- Mantenimiento industrial.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Disco con 46 láminas de lija.
- Excelente rendimiento.
- Excelente durabilidad.
- Excelente remoción de material.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

DISCO FLAP UNIQUE



Disco Flap Unique.

Características

- 72 láminas de lija.
- Granos 40, 60, 80 y 120.
- Alto porcentaje de circonio.
- Respaldo de fibra de vidrio.
- Baja transmisión de calor a las piezas.
- Rinde hasta 3 veces más que un disco con láminas de lija de óxido de aluminio.

Aplicaciones

- Recomendado para acero al carbón y para acero inoxidable.
- Para trabajos de desbaste, pulido y acabado.
- Desbaste de cordones de soldadura.
- Remoción de barnices, pinturas y oxidaciones.

Modo de empleo

- Para utilización en esmeriladora/amoladora, respetando las velocidades periféricas recomendadas (80 M/S).

Código	Grano
00579 585 040	40
00579 585 060	60
00579 585 080	80
00579 585 120	120
CARACTERÍSTICAS	
Diámetro del disco	4 1/2" (115 mm)
Diámetro del buje	7/8" (22,23 mm)
Cantidad de láminas	72
RPM	13,300
Velocidad	80 m/s
Material de aplicación	Acero al carbón/Acero inoxidable
Tipo de respaldo	Fibra de vidrio

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Discos de corte.
- Ruedas flap con vástago/brida.
- Esmeriladora/Amoladora.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Pailerías.
- Herrerías.
- Instaladores.
- Mantenimiento industrial.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Disco con 72 láminas de lija.
- Muy buen rendimiento.
- Muy buena durabilidad.
- Muy buena remoción de material.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

LIJADORA NEUMÁTICA LINEAL



Características:

- Funciona aún sobre rellenos de plástico en cualquier etapa del endurecimiento.
- Su funcionamiento es fácil y con suavidad.
- El pistón doble le brinda fuerza y previene atascos de la herramienta.
- Diseñada para trabajar con ambas manos, lo que permite un accionamiento confortable.
- 2400 acciones por minuto.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Logra un lijado uniforme en grandes superficies.

Código	00703 084 160
Superficie	70 x 400 mm
Largo total	400 mm
Peso	2.5 kg
Entrada de aire	Rosca de 1/4"
Tamaño mínimo de manguera	9 mm
Consumo de aire	224 l/min.
Presión de aire	6.3 bar (90 psi)
Número de movimientos	2,200
Longitud del movimiento	25 centímetros

POWER CUT "PASO 1" PULIMENTO CORTE GRUESO



Código	00893 150 071
Contenido	1 kg
Color	Verde
Estado físico	Pastoso
Corte	Grueso

PRINCIPALES VENTAJAS

- Deja un excelente brillo.
- Protege la pintura.
- No mancha las gomas.
- Se puede aplicar de forma manual o con maquina (recomendable).

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres de hojalatería y pintura.
- Carroceros.
- Estéticas automotrices.
- Autolavados.
- Talleres de lanchas y yates.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Mascarilla.
- Guantes de seguridad.
- Borlas.
- Paños de microfibra.
- Pulidora.

IMPORTANTE

Elimina marcas de lija Grano P1500.

Power Cut Paso 1, es un pulimento de corte rápido, que elimina eficazmente las marcas producidas por rayones, realzando el brillo de forma óptima. Fue desarrollado para el acabado de pinturas y lacas altamente endurecidas.

Características:

- Pulimento de corte rápido.
- Elimina eficazmente rayones.
- Elimina la lluvia acida de la pintura.
- Realza el brillo de la pintura.
- Especial para pinturas y lacas altamente endurecidas.
- Fácil de limpiar por su compuesto base de agua.
- Compatible con pinturas lisas y metalizadas.
- No deja polvo en suspensión después del pulido.

Aplicaciones:

- Ideal para todo tipo de pinturas automotrices y de camión.

Modo de uso:

- La superficie a trabajar debe estar limpia y seca para que el producto funcione mejor.
- Si es necesario, lijar la superficie para identificar las áreas críticas.
- Si aplicamos de forma manual, realizar movimientos circulares.
- Limpiar con paño de microfibra ionizado después del pulido.

Almacenaje:

- Mantener en un lugar fresco y ventilado evitando la exposición directa a la luz solar. Conservar entre +5°C y +30°C.

FINE POLISH "PASO" 2 PULIMENTO CORTE MEDIO



El Pulimento Fine Polish Paso 2, es un pulimento líquido de corte medio que proporciona un extraordinario brillo. Está indicado para seguir con el proceso de micropulido sobre pinturas y lacas endurecidas. Es fácil de aplicar y de limpiar por su compuesto a base de agua.

Características:

- Pulimento de corte medio.
- Elimina eficazmente rayones.
- Deja un excelente brillo en la pintura.
- Su aplicación deja una apariencia uniforme.
- Elimina la lluvia acida en la pintura.
- Especial para pinturas y lacas que fueron tratadas con P1.
- Fácil de limpiar por su compuesto base de agua.
- Compatible con pinturas lisas y metalizadas.
- No deja polvo en suspensión después del pulido.

Aplicaciones:

Ideal para todo tipo de pinturas automotrices y de camión.

Modo de uso:

- La superficie a trabajar debe estar limpia y seca para que el producto funcione mejor.
- Si es necesario, lijar la superficie para identificar las áreas críticas.
- Si aplicamos de forma manual, realizar movimientos circulares.
- Limpiar con paño de microfibra ionizado después del pulido.

Almacenaje:

- Mantener en un lugar fresco y ventilado evitando la exposición directa a la luz solar. Conservar entre +5°C y +30°C.

Código	00893 150 072
Contenido	1 kg
Color	Naranja
Estado físico	Pastoso
Corte	Medio

PRINCIPALES VENTAJAS

- Deja un excelente brillo.
- Protege la pintura.
- No mancha las gomas.
- Se puede aplicar de forma manual o con maquina (recomendable).
- Su aplicación dura mas que los pulimentos base solventes.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Mascarilla.
- Guantes de seguridad.
- Borlas.
- Pulidora.
- Ultra paño de microfibra ionizado.
- Paños de microfibra.

IMPORTANTE

Elimina marcas de lija Grano P2000.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres de hojalatería y pintura.
- Carroceros.
- Estéticas automotrices.
- Autolavados.
- Talleres de lanchas y yates.

ULTIMATE FINISH PASO 3 PULIMENTO CORTE FINO



Código	00893 150 073
Contenido	1 kg
Color	Azul
Estado físico	Pastoso
Corte	Ultra fino

PRINCIPALES VENTAJAS

- Deja un excelente brillo.
- Protege la pintura.
- No mancha las gomas.
- Se puede aplicar de forma manual o con maquina (recomendable).
- Su aplicación dura mas que los pulimentos base solventes.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Mascarilla.
- Guantes de seguridad.
- Borlas.
- Paños de microfibra.
- Pulidora electrica (6 velocidades).

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres de hojalatería y pintura.
- Carroceros.
- Estéticas automotrices.
- Autolavados.
- Talleres de lanchas y yates.

IMPORTANTE

Elimina marcas de lija Grano P2500.

El Pulimento Ultimate Gloss Paso 3, es un pulimento adecuado para un pulido ultra fino y de alto rendimiento. Su formulación exclusiva elimina las marcas en espiral y hologramas realzando el brillo de la pintura de forma insuperable y sin dejar marcas.

Características:

- Pulimento de corte ultra fino.
- Elimina pequeños rayones y arañazos.
- Elimina las marcas de efecto telaraña.
- Elimina los hologramas.
- Deja un excelente brillo en la pintura.
- Su aplicación deja una apariencia uniforme.
- Fácil de limpiar por su compuesto base de agua.
- Compatible con pinturas lisas y metalizadas.
- No deja polvo en suspensión después del pulido.

Aplicaciones:

Ideal para todo tipo de pinturas automotrices y de camión.

Modo de uso:

- La superficie a trabajar debe estar limpia y seca para que el producto funcione mejor.
- Si es necesario, lijar la superficie para identificar las áreas críticas.
- Si aplicamos de forma manual, realizar movimientos circulares.
- Limpiar con paño de microfibra ionizado después del pulido.

Almacenaje:

- Mantener en un lugar fresco y ventilado evitando la exposición directa a la luz solar. Conservar entre +5°C y +30°C.

BORLA DE LANA DOBLE CARA



Código	00585 180 004
Diámetro Total (imperial)	7"
Diámetro Total (Métrico)	180 mm
Entrada roscable:	5/8"
Forma	Circular
Forma del Producto	Almohadilla de Pulido
Lateral	Doble, Sencillo
Material	Lana 100%, Wool Blend
Tipo	Pulimento, Pulido
Tipo de Accesorio	Ganchos Sujetadores, Roscado

Discos abrasivos base velcro, Ideales para operaciones de desbaste pesado donde las durabilidades del producto son cruciales. para un lijado de calidad.

Características

- Borla doble cara fabricada 100% en lana para un corte más agresivo.
- Borla ideal para la eliminación de arañazos en pintura automotriz.
- Ideal para el pulido de pinturas automotrices recién aplicadas o pinturas viejas.
- Ideal para en ralladuras producidas por abrasivos de grado P1200 o más finos.
- Borla con doble trenzado para facilitar el pulido.
- Respaldo con superficie plana para realizar el pulido más rápido.

Aplicaciones:

- Ideal para la aplicación con pulimentos para eliminar arañazos severos, moderados y ligeros en la pintura automotriz.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Eliminar rayas de lijado y defectos de pintura.
- Retiene más pulimento por lo que aumenta su poder de abrasión ofreciendo mejores resultados.
- Pulido constante y uniforme.
- Bordes redondeados para evitar posibles marcas en la pintura y para mayor adaptabilidad.
- Alto rendimiento y aprovechamiento del pulimento.

PRODUCTOS ASOCIADOS

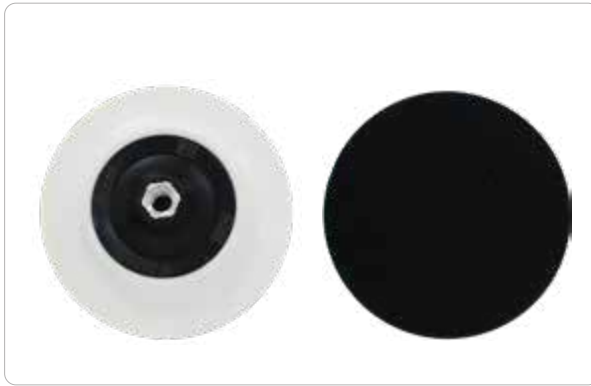
- Pulimento Power Cut.
- Pulimento Fine Polish.
- Pulimento Ultimate Finish.
- Pulidora eléctrica.
- Pulidora neumática.

PRINCIPALES MERCADOS

- Hojalatería y pintura.
- Carroceros.
- Casas de pintura.
- Estéticas automotrices.
- Autolavados.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validadas por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

RESPALDO PARA BORLA BASE VELCRO



Código	00585 001 014
Entrada	M14
Diámetro	6 pulgadas
Respaldo	Base de velcro

Respaldo de borla base velcro de diseño es de fácil colocación y muy duradero. Ideal para pulir los contornos del auto sin dañar.

Características

- Entrada: M14.
- Diámetro 6 pulgadas (150 mm).
- Respaldo con base de velcro.
- Moldeado por inyección, alta durabilidad.
- PU importado con borde suave que protege la superficie pintada.
- Apto para pulido de alta velocidad, y con buena resistencia a la temperatura.

Aplicaciones:

- Ideal para utilizar con borlas de lana y espuma.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Ideal para la gran mayoría de las pulidoras rotativas.
- Respaldo suave para un pulido de calidad.
- Fácil cambio de borlas.

PRODUCTOS ASOCIADOS

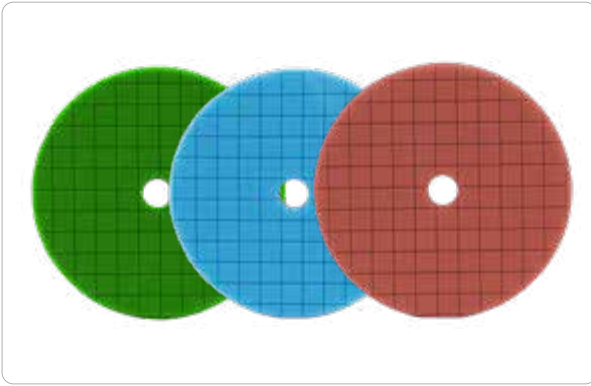
- Pulidora eléctrica.
- Borla de Lana doble cara.
- Borla verde de esponja dura.
- Borla verde de esponja semisuave.
- Borla verde de esponja suave.

PRINCIPALES MERCADOS

- Hojalatería y pintura.
- Carroceros.
- Casas de pintura.
- Estéticas automotrices.
- Autolavados.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

BORLAS TIPO ARAÑA PARA PULIDO (BASE VELCRO)



Borlas tipo araña de gran duración y para una variedad de pulidos con alta calidad.

Características

- Disponibles en tres durezas diferentes.
- Borla verde: máximo rendimiento con alto poder de pulido. Ideal para eliminar arañados severos.
- Borla azul: para el tratamiento de arañados moderados. Mínima formación de calor.
- Borla naranja: para un acabado perfecto. Alto brillo sin efecto holograma.
- Base velcro que facilita el montaje y desmontaje.
- Diámetro de 170 mm disponen de un agujero para colocar la borla con facilidad.
- Espuma resistente a la rotura.

Aplicaciones:

- Borla verde de espuma dura ideal para utilizar con el pulimento Power Cut (paso 1). Art No. 00893 150 071
- Borla azul de espuma semidura, ideal para utilizar con el pulimento Fine Polish (paso 2). Art No. 00893 150 072.
- Borla Naranja de espuma suave, ideal para utilizar con el pulimento Ultimate Finish (paso 3).
- Art No. 00893 150 073.

Código	Diámetro	Descripción
00585 170 001	170 mm	Borla verde de espuma dura (base velcro)
00585 170 002	170 mm	Borla azul de espuma semidura (base velcro)
00585 170 003	170 mm	Borla naranja de espuma suave (base velcro)

PRINCIPALES VENTAJAS

- Sus cortes superficiales aumentan la superficie de contacto con la pieza a tratar.
- Retiene más pulimento por lo que aumenta su poder de abrasión ofreciendo mejores resultados.
- Pulido constante y uniforme.
- Espuma de alta calidad con estructura abierta y flexible.
- Bordes redondeados para evitar posibles marcas en la pintura y para mayor adaptabilidad.
- Alto rendimiento y aprovechamiento del pulimento.
- Mayor evacuación del calor generado durante el pulido.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pulimento Power Cut.
- Pulimento Fine Polish.
- Pulimento Ultimate Finish.
- Pulidora eléctrica
- Adaptador de borla base velcro.

PRINCIPALES MERCADOS

- Hojalatería y pintura.
- Carroceros.
- Casas de pintura.
- Estéticas automotrices.
- Autolavados.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

ULTRA PAÑO DE MICROFIBRA IONIZADO



Código	00899 900 108
Medidas	40 x 40 cm

PRINCIPALES VENTAJAS

- Alto rendimiento.
- Uso especial con el paño ionizado.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Ceras.
- Pulimentos.

2. Con presión firme, limpie el residuo de pulido.
3. Si el paño empieza a manchar, continúe limpiando cambiando la cara de la micro fibra.
4. Después de un uso prolongado, lavar la tela en la máquina de lavado sin suavizante de telas a una temperatura de no más de 40°C (104°F).

Microfibra suave.

Ideal para usarse en el secado y pulido, en superficies delicadas, como pintura, también para eliminar el polvo.

La tela de microfibra tiene gran absorción y no raya la pintura.

Ventajas:

- Vellón paño de microfibra universal, con una excelente capacidad de captura de las suciedades características en el proceso de pulido.
- Ideal como un paño de pulido de superficies pintadas delicadas.
- Estructura de fibra compacta muy eficiente para la eliminación de polvo de las superficies interiores y exteriores.
- De alta absorberencia, es adecuado como un paño de secado para todas las superficies.
- Los bordes de terciopelo evitan los microarañazos.

Aplicación y guía de uso:

1. Doble la tela dos veces en un rectángulo, ponga la palma de las manos con los dedos extendidos sobre la tela doblada.

PAÑOS DE MICROFIBRA



Utilizando los paños de microfibra, podrá limpiar todo tipo de superficies sin problemas. Hasta es posible la limpieza de los cristales a plena luz del sol. Los microfilamentos son 100 veces más finos que el cabello humano, de este modo se crea una tela con ventajas revolucionarias.

Ventajas:

- Aguanta hasta 300 lavados a 95 °C.
- No causa alergias y es fácil de cuidar.
- No desprende restos de fibras.
- Resistencia a tirones y grietas.
- No necesita plancha.
- Fuerte absorbencia.
- Agradable al tacto.
- No deja pelusas.
- Secado rápido.

Código	00899 900 01	00899 900 02	00899 900 03	00899 900 04
Color	Azul	Amarillo	Rojo	Verde
Contenido	5 Piezas			
Tamaño	40 x 40 cm			

Adecuado para:

- Interiores de los vehículos.
- Acero inoxidable.
- Porcelana.
- Cristales.
- Mármol.
- Y todo tipo de superficies lisas y pulidas.



PRINCIPALES VENTAJAS

- Alta absorción de agua, dejando un secado impecable.
- Alto rendimiento.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Limpia todo.
- Limpiador Grafty.
- Crema de manos.
- Equipo de seguridad.

Manejo:

Los paños de microfibra pueden utilizarse húmedos o secos.

Para pulir las superficies recién barnizadas, siempre utilizar los paños en seco pues el agua podría dañar el revestimiento en caso de no estar totalmente seco.

Limpieza:

Si esta ligeramente sucio enjuagar con agua.

Para mayores suciedades lavar con jabón.

PULIDORA ELÉCTRICA



Pulidora eléctrica de 1200 watts para dar brillo y pulir superficies pintadas.

Características:

- Potente motor de 1,200 Watts.
- Diámetro de plato 180 mm (7 3/32").
- Entrada M14.
- Control de velocidad de 6 posiciones de referencia.
- Botón de bloqueo en el gatillo.
- Cable de 2.5 metros de largo.
- Mango ajustable en diferentes ángulos para mayor comodidad y manejo.
- Botón del bloqueo del disco.

Beneficios:

- Se puede manejar de forma segura.
- Genera poca vibración durante su uso.
- Mejor agarre gracias a su diseño.
- Cable mas largo para mayor comodidad.

Usos:

Talleres de Holatería y pintura, carroceros, estéticas automotrices, autolavados.

Código	00702 220 111
Potencia (W)	1,200
Velocidades	6
Velocidad (rotación promedio)	750 - 3,300 giros / minuto.
Peso	3.0 kg
Nivel de presión acustica	91 LdB (A)
Vibración	2,5 m/s ²
Tensión nominal	110 - 120 v

PRINCIPALES VENTAJAS

- Potente motor de 1200 W.
- 6 velocidades de trabajo.
- Fácil de manejar.
- Empuñadura para colocar en diferentes posiciones.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Borla de lana doble cara.
- Borlas de esponja para pulido.
- Adaptador de borla.
- Pulimentos 3 pasos.

Importante:

Trabajar con la herramienta por lapsos de tiempo.

Trabajar 40 minutos y dejar descansar 15.

No dejar conectada la herramienta a la corriente eléctrica.

No exponer herramienta a la humedad.

PULIDORA NEUMÁTICA

Pulidora Neumática DPM 200.

Su funcionamiento es fácil y con suavidad ligera y produce poco ruido.

Características:

- El pistón doble le brinda fuerza y previene atascos de la herramienta.
- Diseñada para trabajar con ambas manos, lo que permite un accionamiento cómodo.
- Palanca de seguridad con seguro a prueba de accidentes.
- Mango lateral.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Máquina de servicio continuo.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- FRL.
- Pulimentos.
- Aceite neumático.
- Mangueras de aire.



Código	00703 000 870
Plato fijador	7"
Revoluciones en vacío	2,500 R.P.M.
Rosca de la flecha	5/8"
Conexión de aire	1/4" NPT
Consumo promedio	113 litros/minutos
Manguera de acoplamiento	3/8"
Presión de trabajo	90 psi
Peso	1.9 Kg.
Largo total sin plato	300 mm

TINTE PARA PLÁSTICOS (PLAST PT)



Código	00893 280 1
Contenido	75 ml
Color	Negro

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil aplicación.
- Alta permanencia.
- Recuperación del aspecto original.
- Variación de tonalidad en tableros.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Limpia todo.
- Pistola tornado.
- BMF Limpiador.
- Bumper Textuplast.
- Espuma desengrasante en seco.



Para el uso óptimo en todo tipo de piezas de plástico.

Sin diluyentes:

- Colorante para plásticos de alta.
- Devuelve a los plásticos descoloridos su color óptimo.

Fácil aplicación:

Utilizable bajo la exposición de los efectos del sol.

Fácil almacenaje:

No almacenar a menos de 7°C

Precaución:

Los colorantes para plásticos son sensibles a la humedad, por ello se recomienda no utilizar bajo la lluvia, ni ponerlo en contacto con el agua poco tiempo después de haberlo utilizado.

Modo de uso:

1. Agitar antes de usar.
2. Humedecer la esponja adjunta y con la parte más rugosa limpiar previamente la parte a tratar. Estrujar la esponja suavemente.
3. Aplicar con la parte más fina de la esponja el colorante y al mismo tiempo extenderlo en la zona a tratar.
4. Las partes coloreadas accidentalmente en superficies lacadas, se debe eliminar rápidamente el exceso después del proceso de coloración.

Aplicaciones:

En facias, defensas de automóviles, camiones, autobuses, motocicletas, entre otras partes plásticas.

PISTOLA TERMO ENGRAPADORA DE PLÁSTICOS



PRODUCTO
¡NUEVO!

Pistola diseñada para la reparación de plásticos rotos, dañados o partidos a la mitad en automóviles, motocicletas, camiones, barcos, lanchas, etc.

Características

- Dispositivo de calentamiento con electrodos.
- Entrada para insertar y transmitir calor a los elementos de fijación.
- La pistola calienta las grapas y las fija en el plástico.
- Puede unir piezas con materiales similares o de diferente naturaleza plástica.

Aplicaciones:

Para reparación o refuerzo de piezas plásticas como paragolpes (Facias.), spoilers, guardabarros de plásticos, salpicaderas de motocicletas, soportes de retrovisores o de faros, rejillas de frente, molduras, y hasta ciertas roturas de piezas plásticas de radiadores, tableros o consolas de abordó.

Usos:

Se puede usar en polipropileno inyectado moldeado, poliuretano (PUR) termo inyectado, materiales compuestos (composites), plásticos de diseño ABS de alta resistencia, policarbonatos, acrilatos, resina poliéster, PVC termo formado, polietileno de alta densidad, etcétera.

Modo de Uso:

- Paso 1: Alinee la pieza de plástico dañada.
- Paso 2: Caliente la grapa insertando en el extremo de la grapadora en caliente.
- Paso 3: Una vez que la grapa se calienta, colóquela en el plástico dañado.
- Paso 4: Coloque las necesarias y corte las puntas con las pinzas.

Código	00827 324
Voltaje	110/120 Vca
Cable	2 metros
Incluye	
Pistola termo engrapadora	1 pieza
Desarmador PH	1 pieza
Pinzas de corte	1 pieza
Grapa U de 0.6 mm	50 piezas
Grapa U de 0.8 mm	50 piezas
Grapa V de 0.6 mm	50 piezas



Código	Descripción
00827 324 1	Grapa U 0.6mm con 50 piezas
00827 324 2	Grapa U 0.8mm con 50 piezas
00827 324 3	Grapa V 0.6mm con 50 piezas

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Vaku plastic.
- Bumber.
- Tinte para plásticos.
- Restaurador de plásticos.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil de usar, ahorra tiempo y dinero.
- Produce una reparación fuerte y duradera con un terminado suficientemente flexible para un ajuste correcto.

PRINCIPALES MERCADOS

- Hojalatería y pintura.
- Carroceros.
- Casas de acrílicos.
- Industrial en general.
- Talleres de motos.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

PISTOLA DE GRAVEDAD HVLP 1,3 MM



Código	00891 700 8
Tamaño de la boquilla	1.3 mm
Peso	325 g (0.7 lb)
Capacidad de copa	600 ml
Funcionamiento	29 psi
Dimensiones	7" x 5 3/4" (175 mm x 145 mm)
Consumo de aire	9 - 10CFM
Entrada de aire	Rosca NPT 1/4"
Requiere manguera de aire	6 - 8 mm D.I.
Requiere compresor	2 - 5HP
Máximo patrón	4" a 7"
Contenido	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Pistola de gravedad HVLP. • 1 Vaso de plástico. • 1 Cepillo para limpieza. • 1 Filro para pistola. • 1 Llave (herramienta).

PRINCIPALES VENTAJAS

- Mayor alcance de aplicación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Masking Tape.
- Paño de microfibra.
- Overol antiestático.
- Guantes de caucho.
- Lentes de seguridad.



Alto volumen, baja presión. Con boquilla de 1.3 mm.

Durable y ligera:

- Cuerpo forjado de aluminio anodizado, acabado pulido con interior recubierto, para acelerar y facilitar la limpieza, da protección contra la corrosión que proporciona una mayor vida de la herramienta.
- Aguja de acero inoxidable.

Alto rendimiento:

- Diseñada para una gran cobertura de aplicación primarios y fondos de poliéster y pintura monocapa o bicapa, óptima pulverización, baja presión.

Tecnología innovadora (HVLP: high volumen low pressure), atomización regulable:

- Bloquea o desbloquea el fluido de aire.
- Bloquea o desbloquea la pulverización.
- Atomizador M16 Paso 1.5 compatible con los sistemas de otras pistolas.
- Funcionamiento homogéneo y suave.

Importante:

Los pintores según sus hábitos de uso, materiales y bases de aplicación deberán hacer las pruebas necesarias para lograr su objetivo.

Recomendación:

Utilice el manómetro regulador para pistola con el Cód: 00715 015 1.



Este producto se vende por separado.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

PISTOLA DE GRAVEDAD HVLP 1,4 MM



Pistola para pintar de alto caudal con baja presión, adecuada para trabajos universales de pintura y lacado.

Durable y ligera:

- Cuerpo ergonómico que optimiza su uso.
- Rociado fino, suave y homogéneo.
- Perilla de regulación para la liberación de pintura.
- Pistola adecuada para pintura a base de agua gracias a los conductos internos fabricados en acero inoxidable.
- Gatillo confortable con poca resistencia al ser presionado. Regulador del patrón de rociado ajustable con una sola mano.
- Gran liberación de la pintura, con hasta un 15% menos de consumo del material gracias a la tecnología de baja presión.

Importante:

Los pintores según sus hábitos de uso, materiales y bases de aplicación deberán hacer las pruebas necesarias para lograr su objetivo.

Recomendación:

Utilice el manómetro regulador para pistola con el Cód: 00715 015 1.



Este producto se vende por separado.

Código	00891 701 300
Tamaño de la boquilla	1.4 mm
Peso	350 gr
Capacidad de copa	600 ml
Funcionamiento	29 psi
Consumo de aire	250 L/min.
Entrada de aire	Rosca NPT 1/4"
Requiere manguera de aire	6 - 8 mm ø
Presión de trabajo	25 psi
Máximo patrón	4 - 7"
Contenido	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Pistola de gravedad HVLP. • 1 Vaso de plástico. • 1 Cepillo para limpieza. • 1 Filtro para pistola. • 1 Llave (herramienta).

PRINCIPALES VENTAJAS

- Mayor alcance de aplicación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Masking Tape.
- Paño de microfibra.
- Overol antiestático.
- Guantes de caucho.
- Lentes de seguridad.



PISTOLA DE GRAVEDAD HVLP "GRANDES SUPERFICIES"



Alta tasa de transferencia de material con chorro de pulverización amplia de 1,4 mm.

Descripción del producto:

- Pistola para pintar de alto caudal con baja presión, adecuada para trabajos universales de pintura y lacado con una característica para cubrir mas rápidamente grandes superficies por su alta tasa de transferencia de material con chorro de pulverización amplia.
- Partes internas fabricadas en acero Inoxidable.
- Para aplicación de pinturas y barnices base de agua o base solvente (inclusive los apariencia sólidas).

Código	00891 701 100
Tamaño de la boquilla	1.4 mm
Peso	350 gr
Funcionamiento	29 psi
Consumo de aire	250 L / min.
Entrada de aire	Rosca NPT 1/4"
Requiere manguera de aire	6 - 8 mm ø
Presión de trabajo	2,0 bar
Máximo patrón	12 - 18"
Contenido	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Pistola de gravedad HVLP. • 1 Vaso de plástico. • 1 Cepillo para limpieza. • 1 Filro para pistola. • 1 Llave (herramienta).

Importante:

Los pintores según sus hábitos de uso, materiales y bases de aplicación deberán hacer las pruebas necesarias para lograr su objetivo.

Recomendación:

Utilice el manómetro regulador para pistola con el Cód: 00715 015 1.



Este producto se vende por separado.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Mayor alcance de aplicación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Masking Tape.
- Paño de microfibra.
- Overol antiestático.
- Guantes de caucho.
- Lentes de seguridad.



PISTOLA DE GRAVEDAD HVL P 1.7MM



Pistola especial para primarios y plastes de alta viscosidad.

Características

- Fabricada con materiales de alta calidad.
- Empuñadura de aluminio con acabado pulido.
- Aguja de control de flujo de acero inoxidable.
- Incluye el regulador con manómetro
- Boquilla de latón de 1.7 mm.

Aplicaciones

- En primarios y plastes esmaltes de alta viscosidad.
- Puede ser usada en pinturas base agua y base solvente.

Recomendaciones

- Se recomienda hacer pruebas de aplicación para lograr el resultado deseado.

Código	00891 701 828
Boquilla	1.7 mm
Capacidad del vaso	600 ml
Máxima presión de trabajo	50 psi
Cuerda de el acoplamiento al aire	1/4" NPT
Alimentación por	Gravedad
Uso recomendado	Aplicación de primarios, plastes de alta viscosidad



PRECAUCIONES

- Después de el uso de la pistola no dejar pintura en el vaso.
- Se recomienda lavar la pistola después de su uso para evitar daños irreversibles.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Tecnología innovadora (HVL P: High Volumen Low Pressure), atomización regulable.
- Bloquea o desbloquea el fluido de aire.
- Bloquea o desbloquea la pulverización.
- Funcionamiento homogéneo y suave.
- Ligera y ergonómicamente funcional para espacios reducidos.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Primario Würth 4 litros.
- Lijas cerámicas.
- Vaku Pro.
- Vaku Light.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres de pintura.
- Agencia automotrices.
- Industria en general.
- Talleres de hojalatería.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

PISTOLA DE GRAVEDAD HVLP 1.4MM



Pistola HVLP con boquilla de 1.4 mm; recomendada para aplicación de pinturas, esmaltes, lacas y barnices.

Características

- Fabricada con materiales de alta calidad.
- Empuñadura de aluminio con acabado pulido.
- Aguja de control de flujo de acero inoxidable.
- Incluye el regulador con manómetro.
- Boquilla de latón.
- Vaso con capacidad de 600 ml.

Aplicaciones

- Aplicación de primarios, esmaltes, lacas, selladores y barnices.

Recomendaciones

- Se recomienda hacer pruebas de aplicación para lograr el resultado deseado.

Código	00891 701 827
Boquilla	1.4 mm
Capacidad del vaso	120 ml
Capacidad depósito	600 ml
Máxima presión de trabajo	50 psi
Cuerda de el acoplamiento al aire	1/4" NPT
Alimentación por	Gravedad
Uso recomendado	Esmaltes, lacas y barnices



PRECAUCIONES

- Después de el uso de la pistola no dejar pintura en el vaso.
- Se recomienda lavar la pistola después de su uso para evitar daños irreversibles.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Tecnología innovadora (HVLP: High Volumen Low Pressure), atomización regulable.
- Bloquea o desbloquea el fluido de aire.
- Bloquea o desbloquea la pulverización.
- Funcionamiento homogéneo y suave.
- Ligera y ergonómicamente funcional para espacios reducidos.
- Tapón de latón.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Primario Würth 4 litros.
- Lijas cerámicas.
- Vaku Pro.
- Vaku Light.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres de pintura.
- Agencia automotrices.
- Industria en general.
- Talleres de hojalatería.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

PISTOLA DE GRAVEDAD MINI BOQUILLA 0.8MM



Pistola HVLP con boquilla de 0.8 mm; recomendada para retoques en espacios reducidos.

Características

- Fabricada con materiales de alta calidad.
- Empuñadura de aluminio con acabado pulido.
- Aguja de control de flujo de acero inoxidable.
- Ideal para pintar en espacios pequeños y retoques.
- Incluye el regulador con manómetro.
- Boquilla de latón.

Aplicaciones

- Retoques y espacios reducidos.

Recomendaciones

- Se recomienda hacer pruebas de aplicación para lograr el resultado deseado.

Código	00891 701 200
Boquilla	0.8 mm
Capacidad del vaso	120 ml
Capacidad depósito	260 ml
Máxima presión de trabajo	50 psi
Cuerda de el acoplamiento al aire	1/4" NPT
Alimentación por	Gravedad
Uso recomendado	Retoques y espacios reducidos



PRECAUCIONES

- Después de el uso de la pistola no dejar pintura en el vaso.
- Se recomienda lavar la pistola después de su uso para evitar daños irreversibles.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Tecnología innovadora (HVLP: High Volumen Low Pressure), atomización regulable.
- Bloquea o desbloquea el fluido de aire.
- Bloquea o desbloquea la pulverización.
- Funcionamiento homogéneo y suave.
- Ligera y ergonómicamente funcional para espacios reducidos.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Primario Würth 4 litros.
- Lijas cerámicas.
- Vaku Pro.
- Vaku Light.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres de pintura.
- Agencia automotrices.
- Industria en general.
- Talleres de hojalatería.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

FILTRO SEPARADOR DE AGUA Y ACEITE



Código:	00699 001 38
Presión nominal	90 PSI
Presión máxima	120 PSI
Cuerda	1/4 "(6mm)
Longitud total	150 mm
Color principal	Azul y claro
Material	Aleación de aluminio + acero + plástico

Evita la mezcla de agua condensada con el aire comprimido generada por la condensación durante la operación normal de un compresor.

Características

- Fabricado con base de aluminio y cuerpo de acetato.
- Limpia el aire de partículas de agua y/o aceite.
- Para utilizarlo con compresores o tanques de aire.
- Cuerda 1/4 NPT.
- Presión máxima de trabajo 120 PSI.
- Ideal para utilizar con pistolas de gravedad y herramientas neumáticas.



PRINCIPALES VENTAJAS

- Separa agua y aceite con un mínimo de presión.
- Fácil de adaptar a la manguera y pistola de aire.

PRODUCTOS ASOCIADOS

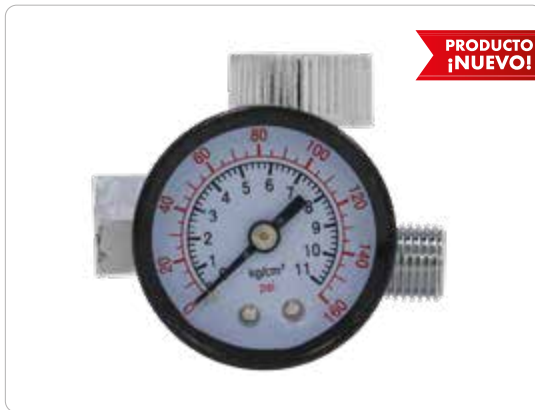
- Talleres hojalatería y pintura.
- Carroceros.
- Talleres de motos.
- Talleres mecánicos.
- Talleres del servicio pesado.

PRINCIPALES MERCADOS

- Pistola de gravedad HVLP.
- Aceite para herramienta neumática.
- Pistola de Impacto plus.
- Pistola de impacto DDS.
- Lijadora orbital.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

REGULADOR DE AIRE CON MANÓMETRO



Regulado ideal para controlar la presión de entrada de aire en las herramientas neumáticas.

Características

- Válvula de control de flujo de aire para pistolas de gravedad.
- Regula la presión de aire en la pistola de gravedad.
- Diseño eficiente del flujo de aire minimiza la caída de presión.
- No necesita ajustar la presión de aire desde el compresor.
- Integra manómetro con rango de 0 a 160 psi.
- Ideal para pintores profesionales.

Código	00715 014 2
Conexión de entrada	1/4" NPT
Rango de presión del manómetro	0 a 160 psi
Diámetro del manómetro	25 mm



PRODUCTOS ASOCIADOS

- Equipo de seguridad.
- Pistolas de gravedad.
- Pastas y masillas.
- Mangueras de aire.
- Conectores de aire.

PRINCIPALES MERCADOS

- Taller de hojalatería y pintura.
- Taller de restauración de vehículos.
- Talleres de detallado automotriz.
- Talleres en general.
- Industria en general.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil de colocar y regular.
- No necesita ajustar la presión de aire desde el compresor.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

BOQUILLA 1.4 TIPO ABANICO

Para pistolas de gravedad rojas.



Código	00891 701 001
Cantidad	1 pieza
Material	Latón Galvanizado

TOBERA DE FLUIDO

Para pistolas de gravedad rojas.



Código	00891 701 005
Cantidad	5 piezas
Material tobera de fluido	Acero inoxidable
Material anillo de pistón	Zamak
Material anillo de pistón	Poliamida
Material pistón	Bronce
Material resorte para pistón de aire	Poliamida

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

AGUJA REMACHADA Y TORNILLO REGULADOR

Para pistolas de gravedad rojas.



Código	00891 701 003
Cantidad	4 piezas
Material aguja	Acero Inoxidable
Material resorte	Acero Galvanizado
Material tuerca para tornillo regulador	Latón Galvanizado
Material tornillo regulador	Latón Galvanizado
Diámetro aguja	1.4

PISTÓN DE AIRE Y EMPAQUE DEL PISTÓN DE AIRE

Para pistolas de gravedad rojas.



Código	00891 701 004
Cantidad	5 piezas
Material empaque para pistón de aire	Caucho Nitrilo
Material pistón de aire completo	Latón
Material anillo de pistón	Caucho Nitrilo
Material pistón	Acero
Material resorte para pistón de aire	Acero Galvanizado

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

VASO PLÁSTICO 600 CC

Para pistolas de gravedad rojas.



Código	00891 701 002
Cantidad	1 pieza
Material	Plástico
Depósito	600 ml

VASO ALUMINIO 600 CC

Para pistolas de gravedad rojas.



Código	00818 700 200
Cantidad	1 pieza
Material	Aluminio
Depósito	600 ml

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

VASO ALUMINIO 1000 CC

Para pistolas de gravedad rojas.



Código	00818 700 300
Cantidad	1 pieza
Material	Aluminio
Depósito	1000 ml

FILTROS PARA PISTOLA DE PINTURA

Para pistolas de gravedad rojas.



Código	00891 700 205
Cantidad	10 piezas
Material	Plástico
Color	Blanco

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

SOPORTE TIPO TIJERA PARA TALLER DE PINTURA



Código:	00962 700 001
Material	Tubo de acero
Diámetro tubo	1" (27.5 mm).
Capacidad de carga	226 Kg (500 libras).
Altura mínima ajustable	84 cm
Altura máxima ajustable	101.5 cm
Peso	7.2 Kg (16 libras)

Soporte para piezas en reparación o pintado. Protegido con rodillos de espuma para evitar daños a las piezas a pintar

Características

- Banco de trabajo ligero de alta resistencia.
- Con capacidad de 225 Kg (500 libras).
- Construcción de tubo de acero con esponja de 1/2" en la parte de arriba.
- Excelente para trabajar en puertas, salpicaderas, cofres y parachoques.
- Altura ajustable de 33" (84 cm) a 40" (101.5 cm) de altura.
- El diámetro del tubo es de 1" (27.5 mm).
- Peso: 16 libras (7.2Kg).

PRINCIPALES VENTAJAS

- Ligero, manejable y fácil de transportar.
- Rodillos de espuma para evitar daños en la pieza.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pistola de gravedad HVLP.
- Lijadora orbital
- Pulimento Power Cut.
- Pulimento Fine Polish.
- Pulimento Ultimate Finish.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres hojalatería y pintura.
- Carroceros.
- Talleres de motos.
- Talleres mecánico.
- Talleres del servicio pesado.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

SET PARA PROTECCIÓN PARA AUTOMÓVIL



Código	00899 500 004			
No.	Descripción	Material	Longitud mm	Ancho mm
1	Protector de asiento	MDPE	1,300	80
2	Cubierta palanca de freno de mano	LDPE	160	90
3	Cubierta volante	LDPE	1,300	100
4	Cubierta palanca de cambios	LDPE	140	145
5	Tapete de piso	Crepe con cubierta plástica	380	500

Proporciona protección contra tierra y suciedad durante los trabajos de reparación y mantenimiento.

Características:

- Ajuste perfecto.
- Adecuado para la mayoría de los interiores de automóviles.
- El reposa cabeza transparente permite una visión clara al conducir en reversa y durante las pruebas de manejo.
- Fácil almacenamiento, porque es solo una bolsa con las 5 piezas
- Todos los protectores están embalados en un pre-corte.



PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pistola tornado.
- Silicón en spray.
- Desengrasante BMF.
- Protector de tapicerías.
- Higienizante de aire acondicionado.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Equipo desechable de larga duración.

KIT PROTECTOR DE AUTO



Código	00899 500 100
Contenido	3 piezas (cubre asiento, volante y palanca)

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil de lavar.
- Alta durabilidad.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- BMF.
- Pistola Tornado.
- Silicona en Spray.
- Paño de microfibra.
- Espuma limpiadora de cristales.

Protectores de asiento, volante y palanca en color negro.

Características:

- Tamaño estandar para la mayoría del parque vehicular de autos.
- Fabricados en polipropileno, con característica lavable de alta durabilidad.



PROTECTOR DE VOLANTE



Adaptable a varios tipos de volante.



Código	00899 500 011
Color	Plateado brillante
Material	Plástico con resorte

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

FUNDAS DESECHABLES DE PLÁSTICO PARA ASIENTO 100 PIEZAS



Código	00899 500 088
Largo x Ancho	1,300 mm x 800 mm
Espero	0.15 mm
Piezas	100 Pzs
Material	PE - Polietileno
Ancho de rollo	90 mm
Peso de rollo	2 kg
Color	Blanco

Rollo con 100 piezas de cubre asientos plásticos, ideal para la recepción de vehículos.

Características

- Película de PE blanca, resistente al aceite y al agua.
- Grosor de la película es de 0.15mm, garantiza una óptima elasticidad en todas las direcciones.
- Perforación exacta para un corte fácil y preciso.
- Fácil de desenrollar sin que el film se maltrate.
- Práctico cartón dispensador que protege contra el polvo.

Aplicaciones:

- Recomendado para todos los talleres y agencias automotrices para la recepción de vehículos.

Instrucciones de uso:

- Romper la parte marcada de la caja.
- Extraer el primer protector.
- Cortar y colocar en el asiento del vehículo.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Protege el interior del vehículo de manchas.
- No se desgarra o rompe durante su uso.
- Soporta aceite y agua.
- Fácil de montar.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Filme protector de volante y accesorios.
- Repuesto para filme protector.
- Set de limpieza de coche desechable 5 en 1.
- Funda impermeable para automóvil.

Importante:

- Por seguridad y contingencia, no reutilizar el protector de asiento.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres mecánicos.
- Agencias automotrices.
- Llanteras.
- Talleres HyP.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

FILME PROTECTOR DE VOLANTE



Kit mango + película plástica para la protección de volante y piezas en el interior del vehículo.

Características

- Un rollo es suficiente para aprox. 215 volantes.
- Película continua apta para todo tipo de volantes.
- Material: película de PE, transparente.
- Grosor del material: 14 µm.
- Dimensiones Filme: 300 mts x 140 mm (largo X ancho).
- Dimensiones mango: 256 mm x 38 mm (largo X ancho).

Aplicaciones:

- Recomendado para todos los talleres ya agencias automotrices para la recepción de vehículos.

Instrucciones de uso:

- Colocar el filme sobre el mango.
- Extraer una parte del filme.
- Cubrir el volante.

Código	00899 500 027	00899 500 199
Descripción	Filme protector de volante	Repuesto para filme protector de volante
Largo x Ancho mango	1300 mm x 790 mm	
Largo x Ancho filme (rollo)	256 mm x 38 mm	
Material mango y filme	PE - Polietileno	
Color mango	Naranja	
Color filme	Transparente	
Ancho de rollo	90 mm	
Peso de rollo	2 kg	
Color	Blanco	



PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil manejo al momento de la colocación.
- Es elástico y resistente.
- Se adhiere de forma práctica al volante.
- Fácil colocación del rollo sobre el mango.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Funda desechable de plástico para asientos.
- Repuesto para filme protector.
- Set de limpieza de coche desechable 5 en 1.
- Funda impermeable para automóvil.

Importante:

- Incluye mango + 2 piezas de filme (rollo).

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres mecánicos.
- Agencias automotrices.
- Llanteras.
- Talleres HyP.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

PELÍCULA DE PROTECCIÓN TRANSPARENTE



Película de polietileno diseñada para procesos de protección en el pintado automotriz.

Características

- Fabricada en polietileno de gran resistencia.
- Medidas de 4 metros de ancho por 200 metros de largo.
- Sellado micro-poro, no traspasa la pintura.
- Termo resistente, también a secados con inferrojos.
- Gran adherencia sobre la superficie.

Aplicaciones:

- Ideal para proteger el vehículo en procesos de pintado o repintado.

Código	00818 106 411
Medida ancho	4 metros
Medida largo	200 metros

IMPORTANTE

- Se recomienda sujetar con cinta de enmascarar para que no entren partículas de pintura, solventes o barnices.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Auto adherente al vehículo.
- Resistente al agua.
- Se puede lavar para reutilizar.
- Gran rendimiento.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cinta de enmascarar.
- Primario de relleno.
- Lijas cerámicas.
- Pistolas de pintura.
- Mangueras de aire.

PRINCIPALES MERCADOS

- Hojalatería y pintura.
- Agencias automotrices.
- Talleres de aseguradoras.
- Auto detailings.
- Estéticas automotrices.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

ADHESIVO SELLADOR DE PARABRISAS



Adhesivo base de poliuretano monocomponente, recomendado en el recambio de vidrios automotrices.

Características

- Ideal para sellar y pegar vidrios y parabrisas de automotores en general.
- 3 horas para vehículos sin airbag y 6 horas para vehículos con airbag
- Se adhiere sin necesidad de aplicar promotor de adherencia
- Bajo contenido de disolvente, 98% de material activo
- Puede aplicarse con pistola calafateadora neumática o manual.
- Luego de curado se mantiene permanentemente elástico.
- No se escurre durante su aplicación
- Cura con la humedad del aire
- Excelente adhesión al vidrio.
- Su fórmula es libre de olor evitando ese desagradable aroma después de su aplicación.

Aplicaciones:

- Para el pegado y sellado de parabrisas, cristales traseros, cristales laterales, cristales de escotilla de embarcaciones.

Código	Descripción / Medidas
00890 100 422	Adhesivo para parabrisas Plus 600 ml
00890 100 421	Adhesivo para parabrisas Plus 310 ml
Color	Negro
Densidad	1,30 +/- 0,05 kg/l
Formación de piel	20 - 60 min
Tiempo de cura (23°C, HR 50%)	> 3mm / 24h
Dureza Shore A	60 +/- 5
Fuerza de cizallamiento (sin imprimación)	> 2N/mm ²
Resistencia a la tracción	5N/mm ²
Estiramiento	400%
Punto de goteo	>10N/mm ²
Temperatura de transición vítrea	"-45 °C aprox.
Resistencia a la temperatura después de la cura	"-40°C a 90°C

PRINCIPALES VENTAJAS

- No requiere promotor de adherencia.
- Bajo tiempo de liberación del vehículo.
- No mancha ni ataca la pintura.
- Permanente flexibilidad.
- No forma burbujas.
- Fácil aplicación.
- Sin olor.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Sanitizante concentrado neutro.
- Desinfectante concentrado neutro.
- Cubrebocas KN95.
- Gafas de protección.
- Guantes de nitrilo.

RESTRICCIONES

- El adhesivo para parabrisas no se recomienda para pegados estructurales, tales como fachadas de edificios.

PRINCIPALES MERCADOS

- Casa y oficina.
- Agencia automotrices.
- Industria en general.
- Transporte público y de carga.
- Talleres y negocios.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

ADHESIVO SELLADOR DE PARABRISAS



Paso 1:

- Retire el cristal dañado con la ayuda de alambre, mandril y empuñadura de corte o cualquier herramienta adecuada.



Paso 2:

- Retire el excedente de adhesivo viejo.



Paso 3:

- Realice la limpieza de todo el perímetro donde el nuevo adhesivo se aplicará.



Paso 4:

- La superficie aplicada deberá estar limpia, exenta de contaminaciones e impregnaciones de partículas de grasa, aceite, tinta, alquitrán, cera, óxido y asfalto.
- Limpie el cristal con un producto adecuado y séquelo con frecuencia.



Paso 5:

- Corte la punta de la boquilla adaptándola al ancho deseado.
- Aplique el producto utilizando una pistola manual, eléctrica o neumática.
- Para garantizar un espesor uniforme del cordón de adhesivo, aplicar de acuerdo a un perfil triangular.



Paso 6:

- El vidrio debe instalarse como máximo en 5 minutos después de iniciada la aplicación del adhesivo.
- La temperatura del sustrato debe estar entre -10°C y 35°C.
- Realizar la unión de las partes a pegar o selladas, garantizando el máximo contacto.

CONJUNTO DE DESMONTAJE DE PARABRISAS



Código	00715 58 001
Datos técnicos	
Material	Acero, acero inoxidable y plástico
Color	Negro, rojo y cromado
Tamaño del paquete	360 x 140 x 50 mm.



PRINCIPALES VENTAJAS

- Mango en forma de T antideslizante, sierra de alambre de acero, conveniente y que ahorra mano de obra.
- Hecho de material de primera calidad, sólido y duradero.
- Estuche fácil de transportar y organizar.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Adhesivo sellador de parabrisas.
- Ventosas para desmontar parabrisas.
- Limpiador de parabrisas y cristales.
- Multi cortador PMC2.
- Pegamento de perfiles.

Conjunto de herramientas diseñadas para el desmontaje de parabrisas de autos y camiones.

Características

- Retira parabrisas de forma rápida y segura.
- Retira vidrios de ventanas, vidrios de parabrisas y vidrios traseros en automóviles.
- Especial para la eliminación de pantallas selladas y gomas.
- Hoja de acero templado, especialmente diseñada para cortar el adhesivo de butilo y el uretano.
- El cortador de doble cara, permite un corte preciso del adhesivo de parabrisas y la remoción del mismo.
- las palancas sacagrapas, ayudan a desmontar las piezas cercanas al parabrisas, proporcionando un acceso rápido al mismo.
- Las manijas de agarre con el alambre permiten cortar el adhesivo de parabrisas de una forma rápida y práctica.

Incluye:

- 1 cortador para el adhesivo de parabrisas y goma de montaje.
- 1 cable de corte.
- 2 manijas para la manipulación del cable de corte.
- 1 rollos de cable para corte.
- 1 palanca larga de corte.
- 1 palanca quita grapas.

Nota:

Precaución al momento de hacer uso del equipo ya que contiene piezas con bordes afilados.

PRINCIPALES MERCADOS

- Taller de cambio de parabrisas.
- Taller de hojalatería y pintura.
- Carroceros.
- Talleres del transporte público.
- Talleres del servicio pesado.

CONJUNTO REMOVEDOR PARA PORTEZUELAS AUTOMOTRICES



Código	00715 58 002
Material pinzas	Acero (24 cm)
Material desarmador saca grapas	Acero y plástico (23.2 cm)
Material mini desarmador saca grapas	Acero y plástico (12 cm)
Material palancas	Plástico rígido (14, 16, 17, 18 y 19 cm)
Incluye	1 pinza saca grapas, 1 palanca saca grapas, 1 mini removedor para tapas plásticas de tapicería, 5 palancas de plástico rígido para remover o desmontar
Color	Negro, rojo y cromado
Tamaño del paquete	360 x 240 x 50 mm



PRINCIPALES MERCADOS

- Taller de cambio de parabrisas.
- Taller de hojalatería y pintura.
- Instaladores de equipos de sonido.
- Talleres de elevadores automotrices.
- Talleres del servicio pesado.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Grapas FAM 500.
- Grapas FAM 501.
- Conjunto de palancas de montaje.
- BMF.
- Pegamento de perfiles.

Kit universal para la extracción de grapas en puertas, facias, salpicaderas, tableros, cielos tapizados, tapicerías, asientos, cajuela, y demás anclajes automotrices.

Características

- Alicates con diseño especial de boca plana para la extracción de grapas automotrices.
- Fabricadas en acero de alta calidad, es firme y no se deforma con facilidad.
- Ideal para paneles de puertas del automóvil, facias y salpicaderas.
- Desarmador saca grapas fabricado en acero forjado endurecido y mango ergonómico de plástico.
- Ideal para trabajos en paneles de puertas, desmontaje de cubiertas, tapas de motores, carrocería, instalaciones interiores, asientos, entre otros.
- Palancas fabricadas en plástico rígido, ideales para el montaje y desmontaje.
- Vienen en diseños de 45° y 90° para sacar paneles de puertas, molduras, salpicaderos, entre otros.

Modo de uso:

Para extraer grapas en puertas, salpicaderas, facias, paneles, tapizados, tapicería, defensas, asientos, aletas, maletero, y demás anclajes automotrices.



CONJUNTO DE PALANCAS Y REMOVEDORES



Conjunto de palancas y removedores para trabajar en superficies lisas.

Características

- Rascador plegable de tres posiciones, 45 °, 60 ° y 90 ° a la derecha o a la izquierda.
- Rascador extendido ideal para llegar a lugares de difícil acceso.
- Dos mini raspadores con agarres de goma para un control excelente.
- Navaja retráctil con seguro de protección.
- Juego de cincel de polipropileno sin anillo (2 piezas)
- Ideal para eliminar los contrapesos de las ruedas, molduras laterales, juntas, calcomanías, emblemas sin dañar la superficie.

Incluye:

- Miniraspadores metálicos (2 piezas).
- Raspador para usos múltiples (1 pieza).
- Navaja plástica afilada (1 pieza).
- Raspador con palanca de extensión (1 pieza).
- Raspadores de polipropileno (2 piezas).
- Navaja metálica (10 piezas).
- Navaja raspadora ajustable (10 piezas).

Código	00715 58 003
Material mini raspadores	Acero y plástico (10.5 x 4 cm)
Material Raspador con palanca de extensión	Acero y plástico (28 x 4 cm)
Material raspador plástico	Polipropileno largo (26 cm) x 3/4 (19 mm) 7/8 (22mm)
Material navaja retráctil	Acero (10 cm)
Material navaja multiposición	Acero (21cm)
Tamaño del paquete	360 x 240 x 50 mm.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Incluye navajas de repuesto.
- Viene en estuche fácil de transportar.
- Es de los kits más completos del mercado.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- BMF.
- Contra pesos.
- Desengrasante industrial.
- Paños de microfibra.
- Limpiador de parabrisas y cristales.

PRINCIPALES MERCADOS

- Llanteras.
- Talleres de frenos
- Taller de cambio de parabrisas.
- Taller de hojalatería y pintura.
- Talleres del servicio pesado.



Modo de uso:

Ideal para remover calcomanías, emblemas, molduras laterales, pegamento, pintura, silicón, contrapesos de neumático de aluminio y cemento de superficies lisas como parabrisas, ventanas, azulejo, paredes y metal

Nota:

Precaución al momento de hacer uso del equipo ya que contiene piezas con bordes afilados.

BOLSA INFLABLE



Ideal para montar o desmontar de una manera rápida en espacios reducidos al instalar ventana laterales de automóviles y camiones.

Características:

- Previene rayaduras.
- Para manipulación fácil y útil al abrir cerraduras de autos.
- No se requieren cuñas.
- Se puede utilizar una y otra vez.
- Costura suave y resistente integra una bombilla para inflar con perilla de vaciado.

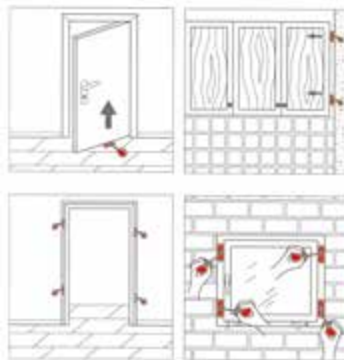
Código	00715 67 80
Color	Negro
Largo	150 mm
Alto	160 mm
Capacidad de carga	100 kg

PRINCIPALES VENTAJAS

- Ideal para el desmontaje de cristales o abrir chapas de vehículos.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Silicones.
- Limpia parabrisas.
- Equipo de seguridad.
- Espuma limpiadora de cristales.
- Reparador básico de abolladuras.



CONJUNTO DE PALANCAS DE MONTAJE



Código	00714 580 100
Material	Poliamida reforzada con fibra de vidrio
Largo promedio	160 mm
Ancho pieza más grande	60 mm
Ancho pieza más pequeña	20 mm

PRINCIPALES VENTAJAS

- No raya las partes de ensamble ni tapicerías.
- No dañan plásticos, ni pinturas y permiten trabajar en lugares reducidos.
- Permite el acceso debajo del recorte para darle la abertura que necesita para quitar la pieza correctamente en el punto de fijación.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres de hojalatería y pintura.
- Estéticas automotrices.
- Talleres de motos.
- Talleres en general.
- Talleres del servicio pesado.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Grapas.
- Pinza saca grapas.
- Conjunto de portezuelas.
- Espuma Limpiadora de interiores.
- Silicón en spray.

Conjunto de 11 palancas flexibles para el montaje y desmontaje de molduras.

Características

- Fabricada en poliamida reforzado con fibra de vidrio.
- Contiene 11 palancas distintas, diseñadas para adaptarse a la pieza a manipular.
- Gran anchura para hacer palanca de manera fácil.
- Presentación en un estuche de lona para su almacenamiento y transportación.

Aplicaciones:

- En molduras, salpicaderas, piezas rígidas de tapicerías, consolas, paneles de control, paneles de puertas en el automóvil, entre otros usos. Ideal para la mayoría de autos, motos, autobuses, camiones ligeros, y camiones del servicio pesado.

Incluye:

- 1 Estuche.
- 1 Removedor de panel.
- 1 Removedor de mano.
- 1 Removedor de tipo ancho.
- 1 Removedor tipo tirón.
- 1 Removedor de clip panel.
- 1 Removedor de tipo estrecho.
- 1 Removedor de clip de tapicería.
- 1 Removedor de panel de clip en ángulo.
- 1 Removedor de panel de clip plano con punta de horquilla.
- 1 Removedor de panel de clip plano de punta de cúspide
- 1 Removedor de panel de clip plano de punta roma.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

CONJUNTO PARA DESMONTAR PARABRISAS



Conjunto de 2 ventosas para carga.
Código: 00714 58 20

Características:

- Con cabezas móviles de gran flexibilidad de construcción robusta con materiales de alta calidad, adecuadas para el transporte de superficies curvas como Parabrisas de vehículos, también superficies lisas y planas, como hojas vidrio, paneles de plástico, láminas de metal, placas pequeñas de mármol, azulejos, entre otros.

Manija de para cable de desmontaje
Código: 00714 58 23

Características:

- Dispositivo especial para desmontar parabrisas la palanca permite manipular fácilmente el cable de corte.

Palanca Larga
Código: 00714 58 24


Características:

- La herramienta permite introducir el cable de corte y como contra de deslizamiento.

Cable...
Código: 00714 58 28

Características:

- Cable de corte.
- Forma: Redondo.
- Longitud: 22.5 m.
- Diámetro del cable: 0.8 mm
- Material: Acero.

Código	00714 58 20		
Capacidad de levantamiento	Dirección de fuerza	Peso	Diámetro en mm de succión del disco
60 kg	Paralelo al disco de succión 	0.560 g	120 mm



PRINCIPALES VENTAJAS

- El conjunto permite el desmontaje fácil de parabrisas automotrices.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Masking Tape.
- Equipos de seguridad.
- Adhesivo de parabrisas.
- Multicortadora neumática.
- Espuma limpiadora de cristales.

PLACA ANTISONORA CON MALLA TEXTIL



Placas para absorción de sonido y aislamiento térmico, mejora la óptica del interior de la capota, cajuela, puertas, entre otros.

Descripción:

Placa bituminosa pesada autoadhesiva, revestida de aluminio, gran fuerza de adhesión, resistente a roturas, al agua, ácidos, resiste hasta 120°C.

Características:

- Evita ruidos de vibraciones en el interior del vehículo producido por piezas de carrocería oscilantes.
- Evita ruidos de bajos, puertas u otras piezas laterales.
- Ideal para reparaciones, insonorizaciones y antisonorización de los pisos del automóvil.
- Protege el revestimiento interior del automóvil de ruidos provocados por vibraciones y sonidos del aire.

Tiene muy buena moldeabilidad por medio de aire caliente, ideal para aplicar en piezas de carrocería con grandes formas irregulares y rebordeadas.

Código	00890 100 060
Medidas	550 x 250 x 2 mm
Contenido	6 piezas
Color	Aluminio
Temperatura máxima	180 °C
Temperatura mínima	-30 °C

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil de cortar y moldear.
- Apto para ser pintado.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Limpia todo.
- Masking Tape.
- Cutter desechable.

PLACA ANTISONORA DE ESPUMA BLANDA



Código	00890 100 065
Medidas	1000 x 500 x 11 mm
Contenido	1 pieza
Color	Negro
Temperatura máxima	80 °C
Temperatura mínima	-15 °C

Recubrimiento con espuma de poliuretano.

Recubiertas por un lado con una capa altamente elástica de poliuretano.

Autoadhesiva

Alto poder adhesivo.

Resistentes a agua salada, aceite de motor, carburante, disolvente, entre otros materiales.

No deja pasar el aire y en gran medida evita el filtrado de líquidos.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Disminuye ruidos.
- Controla paso de aire y humedad.
- Apariencia original.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Limpia todo.
- Cutter desechable.
- Equipo de seguridad.

CINTA ADHESIVA DE DOBLE CARA USO INDUSTRIAL



Código	00894 918
Color cinta	Azul
Grosor cinta	1.1 mm
Ancho / Largo	25 mm X 25 m
Tipo	DK 100
Madera de haya	25 N/cm ²
Metal	25 N/cm ²
PVC duro	25 N/cm ²

PRINCIPALES VENTAJAS

- Realiza un montaje rápido y seguro.
- Resistencia a la humedad.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Limpia todo.
- Paño de microfibra.
- Limpiador de cristales.
- Polímero MS de poliuretano.

Características:

- De doble sujeción en ambas caras.
- Cinta adhesiva de doble espuma para trabajos de montaje.
- Para vidrio, madera, metal y plásticos.

Aplicaciones:

- Instalación de espejos (incluso vidrio acrílico).
- Expendedores y soportes en sanitarios.
- Porta cables, conductos de cable, por ejemplo: sujeción de armarios de distribución.
- Forrado en elementos de madera.
- Revestimientos de fachadas.
- Boquetes y goterones en ventanas.
- Cajas de camión, caravanas.

Modo de empleo:

Las piezas a unir (espejo, madera, plástico) deben estar secas y libres de polvo y grasa. Elimine toda sustancia antiadherente (aceite de silicona, etcétera).

Los materiales utilizados no deben estar congelados (espejos, cinta adhesiva, marco, entre otros).

Temperatura óptima de trabajo: 25 °C
Solidez definitiva alcanzada, después de 24 horas.



ADHESIVO TRANSFERIBLE UNIVERSAL



Ideal para la recuperación de emblemas y anagramas con formas difíciles.

Excelente adherencia:

- Excelente adherencia sobre casi todas las superficies lisas.
- Pegado rápido y con mucha fuerza.

Diseño:

Gracias al diseño plano del adhesivo el emblema no se eleva mucho.

Alta resistencia:

Resiste contra el agua, alcohol y detergentes.

Modo de uso:

1. Rodearemos el anagrama con cinta de enmascarar para evitar rayones. A continuación con una espátula afilada retiraremos el anagrama de la carrocería, sin estropear la cinta adhesiva de doble cara unida a éste (foto 1).
2. Limpiaremos la cinta de doble cara con un producto desengrasante y al mismo tiempo desengrasaremos la zona donde irá colocado el anagrama.
3. Retiraremos el protector rojo de la lámina adhesiva y presionaremos el anagrama con firmeza contra ésta (foto 2).
4. Estiraremos del protector, comprobando que se haya transferido el adhesivo correctamente a la cinta de doble cara (foto 3).
5. Hemos conseguido recuperar el adhesivo de la cinta de doble cara del anagrama adoptando su forma.
6. Colocaremos el anagrama sobre el vehículo ejerciendo una presión uniforme (foto 4).

Código	00894 110 603
Medidas	30 x 50 x 4 mm
Piezas	10 láminas



FOTO 1



FOTO 2



FOTO 3



FOTO 4

PRINCIPALES VENTAJAS

- Realiza un montaje rápido y seguro.
- Resistencia a la humedad.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Limpia todo.
- Paño de microfibras.
- Limpiador de cristales.
- Polímero MS de poliuretano.

Aplicaciones:

Recuperación de anagramas y emblemas de todo tipo de motocicletas y vehículos.

Posiciona piezas de metal, madera y plástico antes de su fijado final.

En decoración para la fijación de jarrones, figuras, entre otros artículos.

Para publicidad en la colocación de carteles, aparadores, entre otros.

Reemplazar un emblema viejo:

Hay que quitar primero el pegamento del viejo antes de poner el nuevo.

CINTA DOBLE CARA ACRÍLICA



Código	00894 909 162
Color	Transparente
Medidas	12 mm x 1.5 m
Empaque	Blister

PRINCIPALES VENTAJAS

- Sustituye tornillos y remaches en aplicaciones no estructurales ideal incluso en áreas exteriores.
- Elimina los problemas de vibración encontrados en las fijaciones mecánicas, reduciendo el ruido.
- Mejora la estética de las superficies fijadas, pues queda prácticamente invisible.
- Garantiza un alto rendimiento adhesión en los más variados tipos de sustratos.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Limpia todo.
- Paño de micro fibra.
- Equipo de seguridad.
- Spray limpiador industrial.
- Desengrasante universal BMF.

- El contacto entre el sustrato y la cinta aumenta con el tiempo. El adhesivo acrílico necesita tiempo para fluir y adherirse mejor en la superficie a pegar.
- En temperaturas entre 22 °C y 28 °C el adhesivo necesita 20 minutos para alcanzar el 50% de su adhesión final y llegar al 100% después de 72 horas de aplicación.
- En caso de necesidad de acelerar el proceso de se recomienda el calentamiento a 70 °C por 1 hora.
- La cinta de doble cara debe almacenarse dentro embalaje plástico original, evitando así los problemas de adhesión de la cinta con la parte interna del embalaje.

Condición de almacenamiento:

- Almacenar en el embalaje original como máximo a 45 °C y como mínimo del 50% de humedad relativa del aire.

Cintas de doble cara compuesta de adhesivos y espumas acrílicas que presentan gran resistencia en aplicaciones internas y externas, así como una excelente adhesión con la superficie, además de su resistencia a los disolventes, calor y humedad.

Características:

- Alto poder de adhesión y conformación.
- Resistente a altas temperaturas, rayos ultra violeta y agentes químicos.
- Pueden sustituir algunos tipos de fijación mecánica y realizar la unión de muchos materiales plásticos.

Restricciones de uso:

- No utilizar en superficies sucias y / o con silicona en su composición.
- No utilizar para adhesiones estructurales.

Modo de uso:

- En la aplicación de cualquier adhesivo, la obtención de buenas rendimiento implica la preparación de las superficies que se pondrá en contacto con el producto.
- Las superficies deben estar limpias y libres de aceites, grasas, humedad, polvo, suciedad, entre otros.
- Las cintas acrílicas son sensibles a la presión y la temperatura. La aplicación de una presión de 1,5 kg por cm² es recomendada para promover un buen contacto entre el medio material a pegar con la cinta.
- El rango de temperatura ideal para la aplicación de estos productos está entre 20 y 40 ° C. No se recomienda aplicar estas cintas con temperaturas inferiores a 10 ° C, pues el adhesivo no fluye en esta condición y puede generar un área de contacto pobre.

CINTA DOBLE CARA ACRÍLICA TRANSPARENTE



Código	Ancho	Largo	Espesor	Color
00894 909 119	3/4"	20 mts	1 mm	Transparente
00894 909 120	1/2"	20 mts	1 mm	Transparente
00894 909 162	1/2"	1.5 mts	1 mm	Transparente
00894 909 169	1 1/32"	1.5 mts	1 mm	Transparente

Datos técnicos

Color	Transparente
Material adhesivo	Acrílico
Pegado inicial	Inmediato
Tiempo de adhesión total	48 horas
Elasticidad	400%
Temperatura de aplicación	(+ 10° C a + 40° C)
Resistencia a la temperatura	(- 40° C a + 100° C)
Resistencia a solventes	Media
Resistencia al agua	Alta
Resistencia a los rayos UV	Alta
Resistencia a la ruptura (MPA)	0.7
Resistencia de peso	7.13 Kg X cm ³

PRINCIPALES VENTAJAS

- Excelente poder de adhesión.
- Excelente poder de conformación.
- Excelente para aplicaciones en superficies lisas.
- Buenas características para aplicaciones en superficies porosas.
- Para aplicaciones en interiores y exteriores.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cutter.
- Desengrasante BMF.
- Paños de micro fibra.
- Limpia todo.

Cinta doble cara transparente.

Características

- Cinta adhesiva de doble cara.
- Cinta transparente.
- Alta adhesividad.
- Alto poder de conformación.
- Alta elasticidad.
- Resistente a altas temperaturas.
- Resistente a los rayos UV.
- Resistente a agentes químicos.

Aplicaciones:

- Para la unión de diversos materiales tales como: aluminio, acero al carbón, acero inoxidable, policarbonato plástico, fibra de vidrio, vidrio, concreto, piedra, granito, porcelanato, molduras, facias, espejos, emblemas entre otros.
- Para uso en interiores y exteriores.

* Modo de uso, siguiente página.

IMPORTANTE

- Las cintas doble cara se pueden utilizar para sustituir fijaciones como: remaches, tornillos, pijas, grapas plásticas, adhesivos líquidos entre muchas otros con mejor estética.
- Condiciones de almacenaje y fecha de caducidad: almacenar a una temperatura máxima de 45° C.
- Caducidad 24 meses después de la fecha de fabricación.

PRINCIPALES MERCADOS

- Alumineros.
- Instaladores.
- Mantenimiento industrial
- Mantenimiento de hoteles y restaurantes.

CINTA DOBLE CARA ACRÍLICA TRANSPARENTE



Código	Ancho	Largo	Espesor	Color
00894 909 119	3/4"	20 mts	1mm	Transparente
00894 909 120	1/2"	20 mts	1mm	Transparente
00894 909 162	1/2"	1.5 mts	1mm	Transparente
00894 909 169	11/32"	1.5 mts	1mm	Transparente

Datos técnicos

Color	Transparente
Material adhesivo	Acrílico
Pegado inicial	Inmediato
Tiempo de adhesión total	48 horas
Elasticidad	400%
Temperatura de aplicación	(+ 10° C a + 40° C)
Resistencia a la temperatura	(- 40° C a + 100° C)
Resistencia a solventes	Media
Resistencia al agua	Alta
Resistencia a los rayos UV	Alta
Resistencia a la ruptura (MPA)	0.7
Resistencia de peso	7.13 Kg X cm ³

PRINCIPALES VENTAJAS

- Excelente poder de adhesión.
- Excelente poder de conformación.
- Excelente para aplicaciones en superficies lisas.
- Buenas características para aplicaciones en superficies porosas.
- Para aplicaciones en interiores y exteriores.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cutter.
- Desengrasante BMF.
- Paños de micro fibra.
- Limpia todo.

Modo de uso:

1. Las superficies deben estar bien limpias, secas y libres de aceites, grasas, siliconas, humedades, polvo y suciedades.
2. Las cintas acrílicas son muy sensibles a la presión y a la temperatura.
3. El rango de la temperatura ideal para la aplicación de estas cintas esta entre el 20° y 40° C.
4. No se recomienda del todo hacer aplicaciones de estas cintas con temperaturas inferiores a 10° C una vez debajo de esa temperatura el adhesivo no funciona.
5. El adhesivo acrílico necesita un tiempo para actuar de forma efectiva. En temperaturas entre 10° y 30° C, son necesarios aproximadamente 20 minutos para que podamos lograr un 50 % de su capacidad de adhesión total. Para lograr un 100 % de su capacidad total de adhesión, son necesarias 72 horas.
6. En caso de ser necesario acelerar el proceso de curado se recomienda la utilización de herramientas que genera calor como por ejemplo secadores, sopladores térmicos y pistolas de calor.

PRINCIPALES MERCADOS

- Alumineros.
- Instaladores.
- Mantenimiento industrial
- Mantenimiento de hoteles y restaurantes.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

CINTA DOBLE CARA ACRÍLICA GRIS



Código	Ancho	Largo	Espesor	Color
00894 909 319	3/4"	20 mts	1 mm	Gris
00894 909 369	1/2"	20 mts	1 mm	Gris

Datos técnicos

Color	Gris
Material adhesivo	Acrílico
Pegado inicial	Inmediato
Tiempo de adhesión total	48 horas
Elasticidad	500%
Temperatura de aplicación	(+ 10° C a + 40° C)
Resistencia a la temperatura	(- 40° C a + 100° C)
Resistencia a solventes	Media
Resistencia al agua	Alta
Resistencia a los rayos UV	Alta
Resistencia a la ruptura (MPa)	0.7
Resistencia de peso	7.13 kg X cm ³

PRINCIPALES VENTAJAS

- Excelente poder de adhesión.
- Excelente poder de conformación.
- Excelente para aplicaciones en superficies lisas.
- Buenas características para aplicaciones en superficies porosas.
- Para aplicaciones en interiores y exteriores.
- Elimina ruidos y vibraciones en las uniones.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cutter.
- Desengrasante BMF.
- Paños de micro fibra.
- Limpia todo.

Cinta doble cara color gris.

Características

- Cinta adhesiva de doble cara.
- Cinta color gris.
- Alta adhesividad.
- Alto poder de conformación.
- Excelente elasticidad.
- Resistente a altas temperaturas.
- Resistente a los rayos UV.
- Resistente a agentes químicos.

Aplicaciones:

- Para la fijación de molduras, emblemas, revestimiento interno de ascensores, señalización y paneles de comunicación visual y de todo el tipo de plástico en la industria automotriz, fabricación de carritos de comida, comedores industriales, fabricantes de anuncios publicitarios, entre otros.

* Modo de uso, siguiente página.

IMPORTANTE

- Las cintas doble cara se pueden utilizar para sustituir fijaciones como: remaches, tornillos, pijas, grapas plásticas, adhesivos líquidos entre muchas otros con mejor estética.
- Condiciones de almacenaje y fecha de caducidad: almacenar a una temperatura máxima de 45° C.
- Caducidad 24 meses después de la fecha de fabricación.

PRINCIPALES MERCADOS

- Fabricantes de cocinas industriales.
- Blindadoras.
- Armadoras y carroceros.
- Hojalatería y pintura.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

CINTA DOBLE CARA ACRÍLICA GRIS



Modo de uso:

1. Las superficies deben estar bien limpias, secas y libres de aceites, grasas, siliconas, humedades, polvo y suciedades.
2. Las cintas acrílicas son muy sensibles a la presión y a la temperatura.
3. El rango de la temperatura ideal para la aplicación de estas cintas esta entre el 20° y 40° C.
4. No se recomienda del todo hacer aplicaciones de estas cintas con temperaturas inferiores a 10° C una vez debajo de esa temperatura el adhesivo no funciona.
5. El adhesivo acrílico necesita un tiempo para actuar de forma efectiva. En temperaturas entre 10° y 30° C, son necesarios aproximadamente 20 minutos para que podamos lograr un 50 % de su capacidad de adhesión total. Para lograr un 100 % de su capacidad total de adhesión, son necesarias 72 horas.
6. En caso de ser necesario acelerar el proceso de curado se recomienda la utilización de herramientas que genera calor como por ejemplo secadores, sopladores térmicos y pistolas de calor.

Código	Ancho	Largo	Espesor	Color
00894 909 319	3/4"	20 mts	1mm	Gris
00894 909 369	1/2"	20 mts	1mm	Gris
Datos técnicos				
Color	Gris			
Material adhesivo	Acrílico			
Pegado inicial	Inmediato			
Tiempo de adhesión total	48 horas			
Elasticidad	500%			
Temperatura de aplicación	(+ 10° C a + 40° C)			
Resistencia a la temperatura	(- 40° C a + 100° C)			
Resistencia a solventes	Media			
Resistencia al agua	Alta			
Resistencia a los rayos UV	Alta			
Resistencia a la ruptura (MPA)	0.7			
Resistencia de peso	7.13 kg X cm ³			

PRINCIPALES VENTAJAS

- Excelente poder de adhesión.
- Excelente poder de conformación.
- Excelente para aplicaciones en superficies lisas.
- Buenas características para aplicaciones en superficies porosas.
- Para aplicaciones en interiores y exteriores.
- Elimina ruidos y vibraciones en las uniones.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cutter.
- Desengrasante BMF.
- Paños de micro fibra.
- Limpia todo.

PRINCIPALES MERCADOS

- Fabricantes de cocinas industriales.
- Blindadoras.
- Armadoras y carroceros.
- Hojalatería y pintura.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

CINTA DE ENMASCARAR MULTIPROPÓSITO

PRODUCTO
¡NUEVO!



Cinta de papel para enmascarar, diferentes aplicaciones.

Características

- Se despegar fácilmente del rollo.
- Agradable para trabajar.
- Previene rasgadas no deseadas en el papel.
- Resistencia a temperatura hasta +80°C.
- Excelente adhesión, incluso en superficies ligeramente irregulares.
- Gran resistencia a la pintura convencional y sistema de lacado.
- Puede ser removida sin dejar residuos en la superficie.

Áreas de aplicación:

- Enmascarado en trabajos de pintura.
- Embalaje de cajas.
- Embalajes livianos.

Instrucciones de uso:

- Asegurarse de que la superficie esté limpia, seca y libre de aceites, suciedad y otros contaminantes; seca y libre de grasa, aceite, humedad, suciedad y otros contaminantes.
- Luego de poner la cinta en posición, presionar firmemente los bordes.
- Para asegurarse que no queden residuos, la cinta debe ser removida inmediatamente después de que seque la pintura.
- La cinta no resiste rayos UV, por lo cual, no es adecuada para trabajos en exterior.

Código	Ancho mm	Medidas	Embalaje
00992 040 018	18	50	72
00992 040 024	24	50	
Base adhesiva	Goma natural		
Material base	Papel crepé		
Espesor	135 ± 10 µm		
Tacto inicial (Ball Test)	f = 8#		
Adherencia	f = 7.0 N/ 25 mm		
Fuerza de adhesión	25 N/cm		
Resistencia térmica	80 °C x 60 min		
Vida útil	12 meses		
Resistencia a rayos UV	No		

PRINCIPALES VENTAJAS

- Se despegar fácilmente del rollo.
- Resistencia de temperatura hasta +80 °C.
- Excelente adhesión, incluso en superficies ligeramente irregulares.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Respiradores.
- Filme para enmascarar.
- Guantes de seguridad.
- Gafas de seguridad.
- Productos H y P.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres automotrices.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

CINTA RETROREFLECTIVA



Cinta reflectiva micro-prismática de alta intensidad acorde con la norma DOT-C2.

Características

- Películas micro-prismáticas.
- Colores claros y brillantes, tanto en el día como en la oscuridad.
- Excelentes propiedades de visibilidad nocturna a larga distancia.
- Autoadhesiva para facilitar su uso.
- No se daña con el agua o con las limpiezas con alta presión.

Aplicaciones:

- Vehículos de construcción, mantenimiento vial, camiones de carga y vehículos de servicio.

Instrucciones de uso:

- Las superficies donde se adhiere la cinta deben estar libres de polvo, tierra, aceites y humedad.
- Desenrolle sólo la medida necesaria y corte la cinta en la longitud deseada.
- Posicione la cinta en el área a ser cubierta, presione la misma utilizando la punta de los dedos.

Código	Ancho mm	Medidas	Segmento
00812 447 02	Rojo/blanco	50 mm x 45,7 M	6" Blanco - 6" Rojo
00812 447 06	Rojo/blanco	50 mm x 45,7 M	7" Blanco - 11" Rojo
00812 447 07	Blanco	50 mm x 45,7 M	Completo
00812 447 05	Amarillo	50 mm x 45,7 M	Completo
Superficie de la película	PC (Policarbonato)		
Tipo de adhesivo	Adhesión por presión		
Material base	Película de PE (Polietileno)		
Grosor de la película	0,07 mm		
Grosor total del producto	0,45 mm		
Temperatura de la aplicación	20 °C a 80 °C		
Resistencia térmica	-20 °C a 80 °C		
Vida útil	5 años		

PRINCIPALES VENTAJAS

- Excelente visibilidad.
- Resistente al agua y lavados a alta presión.
- Autoadhesivo.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Desengrasante universal.
- Limpiador BMF.
- Chuchillas (Cutter).
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres automotrices.
- Flotilla de transportes de carga.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

GALVANIZANTE DE ZINC OSCURO MATE PERFECT



Galvanizante de zinc en aerosol, compuesto de micropartículas de zinc, para galvanización y protección de superficies metálicas. Protección contra la corrosión para condiciones con exigencia extrema. Resistencia a la temperatura nivel extremo.

Características

- Galvanizante de zinc.
- Galvanizante en frío conocido como metal de sacrificio.
- Permite mantener la superficie metálica activamente protegida contra la corrosión.
- Pintable (se recomienda realizar pruebas previas).

Aplicaciones:

- Ideal para aplicaciones en superficies / piezas, donde se quiere prevenir la aparición de óxido.
- Ideal para aplicaciones en superficies / piezas, donde se quiere bloquear el proceso de oxidación.
- Ideal para la protección y restauración de piezas metálicas que puedan estar expuestas a la intemperie o en áreas interiores como portones, rejas, estructuras metálicas, perfiles, tornillos, tubos, ductos, sistemas de calefacción, aire acondicionado entre otros.

Modo de empleo:

- La superficie a tratar debe estar limpia, libre de polvo y grasa.
- Agitar durante 3 minutos aproximadamente.
- Aplicar a una distancia entre 15 y 25 centímetros.
- Regule el sistema de aspersión del abanico según la necesidad (parte roja de la boquilla).
- Regule el sistema de posición en modo horizontal o vertical según la necesidad (válvula de la boquilla).

Código	00893 114 113
Contenido del envase	400 ml
Color	Gris mate
Formación de película	Entre + - 15 y 20 min (25°C/50% humedad relativa)
Curado total mínimo	Entre + - 60 y 80 min (25°C /50% humedad relativa)
Grosor de película después de curado	+ - 40 µ (micras)
Resistencia a la temperatura	Hasta + - 400°C

PRINCIPALES VENTAJAS

- Gran poder anticorrosivo.
- Excelentes propiedades para controlar la corrosión en puntos de soldadura.
- Excelente resistencia a la temperatura.
- Excelentes propiedades adhesivas en metales desnudos.
- Excelente resistencia a la abrasión.
- Permite realizar un acabado estético sobre la superficie metálica.
- Se puede utilizar como primario.
- Puede ser aplicado sobre óxido residual.
- Boquilla pulverizadora regulable.
- Fácil aplicación.

PRINCIPALES MERCADOS

- Herrereros.
- Estructuristas.
- Instaladores.
- Mantenimiento en general.

IMPORTANTE:

- El tiempo de curado dependerá de las condiciones del clima en el medio en que se trabaje (temperatura y humedad).
- Si el producto no fue utilizado en su totalidad, voltear el envase boca abajo y dar 2 spray rápidos, para evitar que el sistema de expulsión del producto se tape.
- Agitar el envase de lado a lado para evitar que la esfera interna rompa el sistema de expulsión del producto.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Discos Flap.
- Lijas.
- Limpiador de frenos y piezas.
- Equipo de seguridad.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sustentados por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

SPRAY PARA SUPERFICIES METÁLICAS (GALVANIZANTE)



Excelente protección duradera y aspecto óptimo de la superficie metálica.

Gran espesor de capa en la primera pasada:

- Gran seguridad gracias a una óptima protección frente a la intemperie.
- Gasto de tiempo mínimo, ya que sólo es necesaria una aplicación.

Secado rápido:

Excelente adherencia inclusive en madera, plástico, cerámica, vidrio, entre otros.

Se puede aplicar sobre restos de óxido:

Únicamente hay que eliminar el óxido suelto.

Se puede aplicar de varias formas gracias a su boquilla difusora ajustable:

Los retoques tanto pequeños como grandes pueden realizarse de una manera cómoda y precisa mediante la boquilla ajustable (observar la figura).

Gran resistencia a la abrasión.

Gran repelencia al agua:

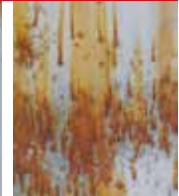
Adicionales del zinc.

Importante:

Protección contra la corrosión después de 250 horas de ensayo de niebla salina según la norma DIN 50021 SS



Spray de zinc



Competencia

Descripción	Código	Color	Contenido
Spray de zinc	00893 114 114		400 ml
Spray de aluminio	00893 114 115		
Spray de acero inoxidable	00893 114 116		
Spray de aluminio plateado alto brillo	00893 114 119		
Características químicas	Éter dimetilico, butano, propano, resina, tolueno, bencina especial, polvo de zinc, cobre, aluminio, y acero inoxidable		
Producto extintor adecuado	Espuma, polvo extintor, dióxido de carbono, chorro de agua		
Temperatura mínima de almacenamiento	-15°C		
Temperatura máxima de almacenamiento	20°C		
Temperatura de inflamación	20°C		
Resistencia térmica	650 °C		

PRINCIPALES VENTAJAS

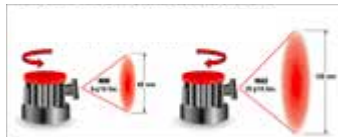
- Detiene corrosión.
- Toque estetizante.
- Apto para ser pintado.
- Disminuye operación de galvanizado.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Lija de esponja.
- Protector de bajos.
- Equipo de seguridad.

Funcionamiento de la válvula pulverizadora:

Gracias al regulador de apertura de abanico, podemos cubrir un ancho de 40 hasta 130 mm



LACA TERMORESISTENTE



Pintura nitrocombinada de alta calidad.

Secado rápido:

- Inmediata manipulación de las piezas.
- Aplicable sobre todas las imprimaciones, aparejos, pinturas y barnices conocidos.
- Amplio campo de aplicación.

Modo de uso:

- Agitar el bote durante 3 minutos antes de usarlo.
- La superficie debe de estar limpia, seca y libre de grasa.
- Eliminar óxido y pinturas viejas.
- Matizar y dar la primera capa.
- Distancia de aplicación: 20 a 25 cm.
- Tiempo de espera entre aplicaciones: 5 minutos.
- Temperatura de almacenamiento 15°C hasta 25°C y una humedad relativa del aire máxima del 60%.
- Temperatura óptima de trabajo 20°C.
- Libre de metales pesados.
- Barniz de secado rápido.

Código	00893 359 005
Contenido	400 ml
Tiempo de secado 20°C al polvo	10 minutos
Tiempo de secado 20°C al polvo	20 minutos
Manipulación	60 minutos
Resistencia térmica	650 °C
Color	Negro mate

PRINCIPALES VENTAJAS

- Termo resistente.
- Fácil de aplicar.
- Alta duración.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Limpia todo.
- Masking Tape.
- Silicón en spray.
- Crema de manos.
- Pistola Master para spray.



Termoresistente de 90°C a 650°C

PINTURA EN AEROSOL "CATERPILLAR"



La pintura alquídica "Caterpillar" es un producto de alta permanencia por sus características de producción con materiales de alta calidad.

Características:

- Sin AOX.
- Sin metales pesados.
- Libre de CFC (gas combustible).

PRINCIPALES VENTAJAS

- Alto poder de recubrimiento y permanencia.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cutter.
- Cinta maskintape.
- Equipo de seguridad.
- Pistola Master para spray.

Código	00893 360 200
Contenido	400 ml
Color	Amarillo Caterpillar
Base química	Nitro alquídica
Nivel de brillo	Brillante
Resistencia máxima a la temperatura	80 °C
Densidad	0,77 g/cm ³
Tiempo de secado de polvo	10 minutos
Distancia de pulverización mínima/máxima	20 a 25 centímetros
No tiene adherencia después de	20 minutos
Temperatura de procesamiento mínima para latas	20 °C
Condiciones para mantener la vida del producto	Entre 15 °C y 25 °C y máximo 60 % de humedad relativa
Condiciones de tiempo de secado	20 °C
Tiempo de evaporación mínimo	5 minutos

ZINC 300· IMPRIMACIÓN GALVANIZANTE



Código	00892 200
Contenido	500 ml
Características químicas	Preparado a base de propelentes y una mezcla de epoxi acrilato, disolvente, polvo de zinc y pigmentos de aluminio
Producto extintor adecuado	Espuma, polvo extintor, dióxido de carbono
Sustancias peligrosas	Solvente nafta (petróleo) aroma ligero, Xileno, polvo de aluminio
Temperatura mínima de almacenamiento	-5°C
Temperatura máxima de almacenamiento	+55°C
Resistencia térmica	300°C

PRINCIPALES VENTAJAS

- Detiene la corrosión.
- Apto para ser pintado.
- Disminuye operación de galvanizado.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Equipo de seguridad.
- Convertidor de óxido.



Imprimación anticorrosiva.

Protección:

Buena protección y larga duración contra los agentes atmosféricos.

Características:

Muy similar el cincado al fuego normal.

Resistencia térmica:

Resistente a temperaturas hasta 300°C

Lacado:

El lacado de la pieza en dos o tres capas proporciona el espesor idóneo según DIN 50976.

Rápido secado:

Resistente al polvo e insensible al tacto después de aproximadamente 15 minutos, totalmente seco en 2 ó 3 días.

La base a tratar deberá estar limpia:

El fondo tendrá que limpiarse según DIN 55 928 hasta el grado de desoxidación SA 2.5 perfectamente limpio sin restos de polvo y grasa para una mejor adherencia.

Rendimiento:

Consumo aproximado 250 - 350 g/m² por capa.

Aplicaciones:

Industrial, automotriz, hotelería, institucional, entre otros.

Modo de uso:

El espesor de la capa de pintura debe corresponder a 1.5 veces el espesor del cincado. La capa de pintura deberá sobrepasar en 1 cm la zona de reparación.

REPARADOR BÁSICO DE ABOLLADURAS



Aligera o elimina abolladuras profundas y planas de diversos materiales y superficies.

Características:

- El éxito de la reparación depende de la calidad de la pintura y como se utiliza el producto.
- Ningún desprendimiento de la capa dañada de la pintura.
- Puede usarse en abolladuras ya reparadas.
- La generación baja del calor permite el trabajo incluso sobre componentes plásticos.

No se desmonta, ni se ensambla:

Evita desmontar tapas y vestiduras con el conveniente ahorro de grapa, evita desconectar la batería.

Uso universal:

Aplicación en motocicletas, tanques de gasolina, contenedores de acero inoxidable entre otros.

Uso de los adaptadores:

La herramienta cuenta con diferentes chupones con formas y flexibilidad variada que se adhieren a la carrocería permitiendo según el daño, seleccionar la pieza ideal, no son desechables, son reutilizables, basta con lavarlos o lijarlos.

Uso en los materiales siguientes:

Superficies pintadas, hoja de acero en blanco o galvanizada, acero inoxidable, aluminio; el espesor de la hoja debe ser a partir de la 0.5 a 2 milímetros.

Código		00691 500 110
Incluye	Piezas	Código
Caja metálica	1	00715 93 22
Pistola de silicón	1	No se vende por separado
Chavetera	1	00691 500 113
Alcohol base etílico	1	-
Barra de poliuretano	5	00890 100 058
Chupón redondo rígido amarillo	4	00691 500 115
Adaptador 5x27 (2 pz.), 5x16 (2 pz.)	4	00691 500 154
Chupón flexible redondo	4	00691 500 116
Chupón flexible oval	4	00691 500 117



Recomendación:

Utilice el removedor de pegamento con el Cód: 00893 141.

SACA ABOLLADURAS POR SUCCIÓN NEUMÁTICO 1.4 KG



Código	00691 14 110
Datos Técnicos	
Martillo deslizador	3LBS (1,36Kgs)
Presión de trabajo	6.3 a 10.3 bar(90 a 150 psi)
(Ventosa grande)	120 psi
(Ventosas pequeñas)	145 psi
Entrada de aire	Adaptador 1/4 "
Peso de la herramienta	2.5 kg
Dimensiones armado	61.5 cm x 12 cm
00691 14 001	Ventosa 80 mm
00691 14 002	Ventosa 116 mm
00691 14 003	Ventosa 150 mm



PRINCIPALES MERCADOS

- Taller de hojalatería y pintura.
- Carroceros.
- Estética automotriz.
- Auto lavados.
- Talleres de reparación de electrodomésticos.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Shampo SHW 2.
- BMF.
- Pulimentos.
- Cera limpiadora.
- Paños de microfibra.

Diseñado para eliminar golpes en la carrocería de autos y camiones.

Características

- Fabricado en acero galvanizado de larga duración.
- El sistema neumático crea un vacío de gran fuerza, facilitando la extracción de golpes o abolladuras.
- Requiere compresor de aire.
- No es necesario perforar, aplicar soldadura, lijar o silicón para su uso.
- Incluye ventosas de goma de: 60 mm, 116 mm, 150 mm para abolladuras pequeñas y grandes.
- Mango tirador con válvula de retención.

Instrucciones:

- Dejar la superficie a trabajar limpia, seca y exenta de grasa.
- Elija la ventosa de succión del tamaño adecuado y se rosca al desabollador.
- Se conecta la manguera de aire asegurándose previamente que la válvula del desabollador está cerrada.
- Abrir la válvula para generar succión y fijar la ventosa en la pieza a trabajar.
- Extraiga la abolladura con el martillo de inercia.
- Una vez reformada la deformación se cierra la válvula de aire y se retira el desabollador.

Nota:

No repara daños de grava o granizo.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil de utilizar.
- No es necesario aplicar silicones calientes.
- No daña la pintura.
- No raya la superficie donde trabaja.
- Solo con una válvula se comprime y se descomprime.



00 Químicos Mecánica



01 Químicos Hojalatería y Pintura



02 Químicos Estética



03 Químicos Adhesivos y Selladores



04 Químicos y Herramientas Dieléctricas



05 Corte, Desbaste y Abrasivos



06 Seguridad e Higiene



07 Herramienta Manual



08 Herramienta Neumática y Eléctrica



09 Equipos Especiales de Taller



10 Sistemas de Almacén y Miscelánea



11 Refacciones Herramientas y Equipos

02 Químicos Estética

02.00 Shampoos

02.01 Renovadores y tratamientos

02.02 Limpiadores y estética



SHAMPOO CON CERA CONCENTRADO



Shampoo concentrado para carrocerías, ideal para limpiar y encerar el vehículo al mismo tiempo. Dejando una capa con excelente brillo y protegiendo la pintura del envejecimiento prematuro producido por los rayos UV (Ultravioleta).

Características

- Limpia y protege la pintura y acabados del automóvil.
- Remueve suavemente la suciedad sin rayar.
- Alto rendimiento.
- Ideal para usar con hidro lavadoras.
- Producto con pH neutro.
- Formulado con cera que deja un brillo final que protege contra el medio ambiente dejando un acabado acabado espejo.

Instrucciones de uso

1. Diluir 100ml del Shampoo con cera en 5 litros de agua.
2. Enjuagar el auto para suavizar la suciedad.
3. Aplicar la dilución con una esponja sobre el auto y frotar hasta retirar la suciedad.
4. Enjuagar al auto y secar con un paño limpio y seco.

Se recomienda preparar la cantidad de solución que se usará el mismo día.

Código	00893 012 02	00893 012 04
Contenido	1 litro	4 litros
Estado físico	Líquido viscoso	
Color	Naranja	
pH	6.5 - 7.0	
Olor	Sin aroma	
Densidad	0.9 - 1.0gr/ml	
Viscosidad	15,000 - 20,000 cps	
Vida de anaquel	1 Año	

PRINCIPALES VENTAJAS

- Elimina rápidamente y a fondo la suciedad de todas las superficies de pintura, goma, plástico, vinil y vidrio. El pH neutro de su fórmula, ayuda a prolongar el tiempo de las ceras protectoras en la carrocería del auto.
- Es un shampoo libre de fosfatos. Los fosfatos, contenidos en la mayoría de detergentes caseros e industriales, son los causantes de las manchas y quemaduras en la pintura de los vehículos.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pulimentos para pintura.
- Silicón en spray.
- Renovador de plásticos.
- Paños de micro fibra.
- Borlas y pulidor eléctrico.

PRINCIPALES MERCADOS

- Centros de lavado de autos.
- Agencias automotrices.
- Detallados automotrices.
- Talleres en general.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

CERA PROTECTORA Y LIMPIADORA CON PTFE



Para obtener limpieza, brillo y protección.

Limpieza y protección:

Fabricada a base de compuestos poliméricos que proporcionan mayor brillo a la pintura de las carrocerías, así como protección contra los rayos ultra violeta (U.V.).

Composición:

Por su presentación cremosa de consistencia suave, le permite ser distribuida y retirada de forma rápida utilizando menor cantidad de producto.

Modo de uso:

Con la superficie limpia y seca, aplicar una pequeña cantidad de cera con un paño o franela, esperar su secado 1 a 2 minutos; posteriormente con un paño limpio y seco frotar con movimientos circulares hasta eliminar el exceso de producto, este proceso se puede hacer mecánicamente con la pulidora Würth.

Aplicaciones:

Carrocerías de automóviles, camiones, autobuses, lanchas, tráiler, motocicletas y cualquier base con aplicación de pintura que se quiera dar una apariencia de brillo, protección y limpieza.

Recomendaciones:

1. Aplicar la cera por partes.
2. Mantener el producto en lugar fresco y seco.
3. Al terminar de usar ciérrelo perfectamente.
4. No lo contamine introduciendo una franela sucia al producto.

Código	00890 200 1	00890 101 360
Contenido	200 g	3.5 kg

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil de retirar sin dejar residuos.
- Deja una protección de PTFE.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Limpia todo.
- Paño de microfibra.
- Overol antiestático.
- Guantes de caucho.

Precaución:

Evite el contacto prolongado con la piel, de preferencia use guantes de nitrilo Cód: 00899 444 07. Después de utilizar el producto lavarse las manos. Aplique el producto en áreas ventiladas.

SUPER LIMPIADOR DE PARABRISAS



Código	00892 333
Contenido	32 ml
Olor	Cítrico
Color	Naranja
Certificación	Volkswagen TL 521847
Rendimiento	4 litros de agua
Producto extintor adecuado	Polvo extintor, dióxido de carbono
Temperatura mínima de almacenamiento	5 °C
Temperatura máxima de almacenamiento	30 °C



PRINCIPALES VENTAJAS

- Limpia.
- Protege.
- Lubrica.
- Químico super concentrado.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Watter Off.
- Paño de microfibra.
- Espuma limpiadora de cristales.
- Desincrustante de lluvia ácida.

Limpiador y protector de parabrisas.

Limpia:

Quita toda suciedad alojada en cristales, mosquitos, incrustaciones, entre otros. Limpia cualquier tipo de cristal o vidrio, en casa, oficinas y empresas.

Rendimiento:

- Agregue al depósito de los chisgueteros de los limpiaparabrisas, con rendimiento de 4 litros de agua.
- Antes de usarse por primera vez vacíe el depósito para evitar contacto con residuos de productos anteriores.

Protege:

- Además de limpiar, lubrica la goma del parabrisas, para evitar resequedad y desprendimiento.
- Mantiene las líneas libres de sales minerales.

No ataca a los componentes:

- Adecuado para parabrisas de policarbonato.
- No ataca a lacas, ni gomas.
- Cumple la norma Volkswagen TL 521847.

Aplicaciones:

Ideal para la limpieza del parabrisas en auto, cualquier tipo de cristal y vidrio, uso domestico, industrial e institucional.

Modo de uso:

1. Vaciar una botella en el depósito del agua del carro.
2. Aplicar con el disparador del parabrisas y accionar los limpia parabrisas para remover los residuos.

ANTIEMPAÑANTE DE CRISTALES



Código	00893 012 461
Contenido	60 ml

Aplicaciones:

Parabrisas y vidrios internos del automóvil, camionetas, camiones, autobuses, entre otros.
Espejos y objetos que dificultan la visión por empañamiento.
Viseras de cascos, caretas de soldar.

Controla el molesto empañamiento de cristales.

Impide el empañamiento:

- Permite una nítida visión.
- Producto que brinda protección y seguridad al automovilista.

Producto económico:

- Una vez aplicado tiene una duración prolongada.

Modo de uso:

1. Limpie previamente la superficie.
2. Aplique el producto del lado interno del vidrio.
3. Espere unos segundos y esparza el producto con un paño o papel limpio.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes de nitrilo.
- Paño de microfibra.
- Espuma limpiadora de cristales.

REPELENTE DE AGUA PARA VIDRIOS. WATER OFF



Código	00893 012 470
Contenido	100 ml

Modo de uso:

- Lave y seque los vidrios.
- Con un paño aplique el producto con movimientos circulares.
- Aguarde 1 ó 2 minutos y vuelva aplicar.
- De brillo con una franela limpia y seca.



Permite ver claramente durante temporada de lluvias.

Produce una capa invisible en vidrios para repeler el agua.

- Proporciona una mayor seguridad al automovilista ya que le permite una mayor visibilidad en días de lluvia.
- Evita el uso del limpia parabrisas.

Producto económico:

- Una única aplicación, tiene una duración de 20 días.
- No afecta la pintura del vehículo.

Aplicaciones:

Parabrisas, ventanas laterales y traseras, faros de luz, niebla y vidrios en general. Además sobre caretas de soldadura, cascos de motocicletas y lentes de protección.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

SPRAY LIMPIADOR DE PARABRISAS Y CRISTALES



Espuma limpiadora de superficies lisas de cristal.

Elimina del cristal los restos de insectos incrustados, excrementos de pájaros, hollín, barro, resina, nicotina, siliconas y grasas.

Óptima visualización de la conducción al eliminar el riesgo de deslumbramientos por suciedad adherida al cristal.

Libre de siliconas:

Se puede utilizar en cristales, espejos y superficies pintadas, faros y vidrios en general inclusive superficies cromadas.

No escurre en superficies verticales:

- Aprovechamiento máximo del producto.
- No requiere agua para la limpieza.

Protege:

- No daña plásticos, ni gomas.
- Deja una capa protectora en la superficie.
- No daña las manos.

Aplicaciones:

Automotores en general, uso industrial, domestico e institucional.

Modo de uso:

1. Agitar el envase antes de usar.
2. Pulverizar sobre la superficie a distancia de 15 centímetros dejando actuar unos segundos.
3. Limpiar los restos de suciedad con un trapo limpio y seco, de preferencia antes de que desaparezca la espuma para obtener mejores resultados.

Recomendación:

La limpieza debe hacerse antes de desaparecer la espuma.

Código	00890 25
Contenido	500 ml
Características químicas	Mezcla de oxidisolventes, solución de amoniaco, morfolina, agua tensides y propano/butano
Producto extintor adecuado	Espuma, polvo extintor, dióxido de carbono y agua pulverizada
Sustancias peligrosas	Morfolina y solución de amoniaco
Temperatura mínima de almacenamiento	5°C
Temperatura máxima de almacenamiento	40°C

PRINCIPALES VENTAJAS

- No daña la pintura y las partes de goma.
- Gran poder de limpieza.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Watter Off.
- Desempañante.
- Paño de microfibra.
- Pistola Master para spray.
- Super limpiador de parabrisas.



DESINCRUSTRANTE PARA CRISTALES



Limpiador a base de ácidos para vidrios y cristales, que disuelve la huella de la gota incrustada, generada por la lluvia ácida.

Limpieza:

Disuelve las sales minerales, la brea de los árboles y las incrustaciones severas ocasionadas por la lluvia ácida.

Producto concentrado:

Da excelentes resultados.

Recomendación:

Producto de alto cuidado, pues si se deja actuar por más tiempo de lo recomendado en la superficie a tratar, el producto puede corroer el cristal u opacarlo.

Código	00890 191
Contenido	225 ml

Precaución:

- Este producto contiene ácidos muy fuertes, motivo por el cual es indispensable el uso de guantes de látex y equipo de seguridad, como lentes, tapa bocas, mandil, entre otros.
- No mezcle el producto con ningún otro ya que puede reaccionar violentamente.
- Mantenga el envase bien cerrado cuando no lo esté usando.
- El contacto directo con la piel puede causar irritaciones.
- Evite la inhalación prolongada, aplique el producto en áreas bien ventiladas.

Importante:

1. Se recomienda una vez terminada la aplicación del desincrustante, se haga un lavado para neutralizar y eliminar cualquier residuo de ácido.
2. No deje el producto actuando sobre el vidrio por más de 1 minuto.
3. No utilizar en cristales deteriorados por el tiempo.



PRINCIPALES VENTAJAS

- Elimina completamente la incrustación de la gota de sales minerales.
- Fácil aplicación.
- Producto correctivo.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Water Off.
- Guante de caucho.
- Paño de microfibra.
- Limpiador de parabrisas.

Modo de uso:

- Primero cerciére de la superficie a tratar se encuentre totalmente limpia, libre de polvo y grasa.
- Antes de aplicar el producto humedezca una esponja o un paño suave.
- Aplique el producto sobre superficies de 30 centímetros.
- Con un paño seco disperse el desincrustante en movimientos de solo sentido de arriba hacia abajo o derecha a izquierda.
- Deje actuar el producto (no más de 1 minuto) y retire lo antes posible con la esponja o paño previamente humedecido, al término elimine el agua con un jalador.
- Obsérvesi la incrustación fue eliminada, si persiste repita el proceso en la misma área hasta eliminar la incrustación.

Aplicaciones:

En vidrios, cristales, piscinas deportivas, uso industrial, automotriz, doméstico e institucional.

RENOVADOR DE PLÁSTICOS



Código	00893 477
Contenido	1 litro
Color	Blanco
Olor	Frutal
Características estado físico	Pastoso
Punto de ebullición	188°C
Temperatura de inflamación	66°C

PRINCIPALES VENTAJAS

- Restaura plásticos deteriorados por el medio ambiente de una manera fácil y rápida.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Limpia todo.
- Paño de microfibra.
- Pulimentos y borlas.
- Limpiador de grafiti.
- Equipo de seguridad.
- Espuma desengrasante en seco.



Preparado a base de ceras para la renovación y mantenimiento de plásticos y gomas del exterior en vehículos.

Formulación a base cera:

Excelente recuperador del valor óptico de los componentes plásticos exteriores.

Acabado satinado.

Resistente al agua y a la contaminación:

- Mantiene y protege de las inclemencias ambientales de las superficies tratadas.
- Libre de siliconas.
- Protege los plásticos del desgaste, efecto de las heladas.

Modo de uso:

1. Limpiar la superficie a tratar con disolvente desengrasante o agua jabonosa.
2. Aplicar una pequeña cantidad sobre el paño o esponja y aplicar de forma uniforme.
3. El efecto brillante se acentúa con un simple pulido con paño seco.

Dosificación:

En plásticos muy estropeados se recomienda realizar la aplicación del producto con una esponja rugosa para favorecer la impregnación del mismo.

PROTECTOR Y CONSERVADOR DE HULES Y GOMAS



Protege los hules y gomas del envejecimiento al contacto con el medio ambiente, por la temperatura y humedad.

Elasticidad:

Mantiene la elasticidad en piezas de goma.

Protege:

Impide la congelación en invierno y las superficies pegajosas derivadas del envejecimiento y el efecto del calor en las juntas de goma de las puertas, el cofre y la cajuela.

Aplicable en metales:

No se hinchan las juntas de poliamida. No produce corrosión en superficies metálicas como hierro, acero inoxidable, acero, aluminio y latón.

Mantiene el color:

No ataca a piezas pintadas y cromadas.

Protege:

Sirve para el cuidado de neumáticos, alfombrillas de goma, cubiertas de goma para pedales, protectores de goma de las facias, entre otros.

Aplicaciones:

Para todo tipo de hules y gomas. Ideal para guías de elevadores.

Modo de uso:

1. Lave las gomas y séquelas.
2. Aplique el producto a una distancia de 15 a 20 cm y dispérselo por la goma con un paño limpio.

Código	00890 110
Contenido	300 ml
Características químicas	Preparado de carburante y una mezcla de alcoholes, bencina y aceites naturales
Producto extintor adecuado	Espuma, polvo extintor, dióxido de carbono
Sustancias peligrosas	Bencina libre de aromas, 2- propanol
Temperatura mínima de almacenamiento	-5°C
Temperatura máxima de almacenamiento	55°C
Temperatura de inflamación	510°C
Solubilidad	Parcialmente mezclable

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil aplicación.
- Mejora notablemente la apariencia de ls superficies.
- Alto rendimiento.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Limpia todo.
- Guantes de nitrilo.
- Adhesivo en spray.
- Pegamento para perfiles.
- Pistola Master para spray.



Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

SILICÓN EN SPRAY



Código	00893 221	00893 221 065
Contenido	500 ml	65 ml
Característica	Silicón industrial en spray	Silicón mini en spray

PRINCIPALES VENTAJAS

- Protege plásticos, gomas y metales.
- Previene de ruidos.
- Propiedad desmoldante.
- Lubrica cerraduras, bisagras, rieles de cortinas y persianas.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Reparador de Plásticos.
- Gel Auto Fresh.
- Equipo de seguridad.
- Pistola Master para spray.



Hidrata, lubrica, aísla y protege permanentemente piezas de plástico y metal en exteriores.

Prolonga la vida de piezas plásticas:

Evita que se agrieten, se adhieran o se congelen logrando un efecto hidratante.

Protege de la humedad:

Protege los contactos eléctricos desplazando la humedad.

Resistencia térmica:

Resiste temperaturas hasta de 90°C sin degradarse.

Evita rechinidos:

Evita molestos ruidos y crujidos, especialmente entre distintos materiales (p.ej.: uniones de tubos flexibles), logrando un efecto de lubricación.

Antiestático.

- No atrae el polvo ni pelusas.
- No produce manchas.
- Proporciona un brillo natural sin dejar una capa grasosa.

Desmoldante en la industria:

- Útil como agente de desmoldeo en la industria de la transformación de plásticos.
- En la industria del papel para lubricar las guillotinas facilitando el corte y reduciendo el desgaste de las hojas.

Aplicaciones:

Ideal para salpicaderas, rejillas, alerones, molduras, techos de vinil, engomados en puertas, tubos de refrigeración, neumáticos, facias, tapices de plástico, motocicletas y vehículos industriales.

Modo de uso:

- Agite el bote antes de usar.
- Rocíe sobre la superficie a tratar y frote con un paño limpio y seco.

LIMPIADOR DE ESPUMA PARA TAPICERÍA TEXTIL



Elimina la mugre, grasa y malos olores de las vestiduras.

Limpiador tenso activo:

- La espuma limpiadora de tapicería es un limpiador tenso activo, es decir que la limpieza debe realizarse estando presente la espuma en acción activa.

Limpiador especial para textiles:

- Producto diseñado especialmente para la limpieza de las telas delicadas de las vestiduras de los autos.
- Sus componentes ayudan a eliminar la mugre, la grasa y los malos olores sin dañar o cambiar la coloración y textura de las vestiduras, así como de alfombras, tapetes, vestiduras de sillones, sillas, entre otros.

Producto biodegradable:

Biodegradable y de muy alto rendimiento.

Modo de uso:

- Aspire el área a lavar retirando la mayor cantidad de polvo posible.
- Agite el producto antes de usar.
- Aplique directamente la espuma limpiadora y con un cepillo de cerdas suaves, talle con movimientos oscilatorios y suaves.
- Posteriormente con una franela húmeda limpie la superficie retirando la suciedad.

Aplicaciones:

Automóviles, autobuses, camiones de carga, uso industrial, doméstico e institucional.



Código	00890 24
Contenido	350 ml
Características químicas	Agua, agentes tensoactivos, aniónicos, isopropanol, hidrocarburos, alifáticos, propano/butano
Producto extintor adecuado	Agua, dióxido de carbono.
Sustancias peligrosas	Destilado de petróleo, gas de hidrocarburo licuado y propanol
Temperatura mínima de almacenamiento	-20°C
Temperatura máxima de almacenamiento	50°C
Solubilidad	Hidrosoluble

PRINCIPALES VENTAJAS

- Lavado en seco, la superficie no se humedece.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pistola tornado.
- BMF Limpiador.
- Crema de manos.
- Protector de telas.
- Guantes de nitrilo.
- Paño de microfibra.
- Lentes de seguridad.
- Pistola Master para spray.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

PROTECTOR DE TELAS



Protege las telas de líquidos y suciedades.

Protege:

- Ideal para protección de tapicería de origen textil.
- Protege contra el agua, manchas, aceite, polvo y los rayos ultra violeta.

No daña:

- El producto no afecta la superficie de la tela, no cambia el color original, no es tóxico y no deja olor cuando se seca.

Rendimiento:

La lata cubre 4 metros cuadrados.

Aplicaciones:

- Para tapicería de autos y camiones de pasaje.
- Uso doméstico para tapicería de muebles, zapatos deportivos hechos en tela y ropa en general.
- Uso industrial e institucional.
- Campismo.

Modo de uso:

1. La superficie protegida debe estar limpia y seca antes de iniciar la aplicación.
2. Agitar bien la lata antes de usar.
3. Rocíe uniformemente a una distancia de 15 centímetros, en una sola dirección.
4. Dejar secar de 20 a 30 minutos según el tipo de tela y realice una segunda aplicación con un movimiento más rápido.
5. Antes de exponer la tela a los agentes que el producto protege debe esperar por lo menos 24 horas de curado para que el producto penetre perfectamente.
6. Pruebe la repelencia del material protegido dejando caer unas gotas de agua sobre la superficie, si el agua no forma perla y no resbala, aplique más producto.
7. Vuelva a aplicar el producto si lava la tela protegida.

Código	00890 023
Contenido	350 ml
Características químicas	Polímeros, alcoholes
Producto extintor adecuado	Pulv. extintor, ABC espuma, dióxido de carbono
Sustancias peligrosas	Alcohol isopropílico, hidrocarburos
Temperatura mínima de almacenamiento	-5 °C
Temperatura máxima de almacenamiento	No mayor a 55°C
Solubilidad	Cuando no ha curado, totalmente soluble
Ventilación	Apropiada

Precaución:

- Evite la inhalación prolongada.
- Aplique el producto en áreas ventiladas.
- Inflamable, evite fumar cuando este aplicando el producto.
- En caso de contacto con la piel lavar con agua y jabón.
- En caso de contacto con los ojos lavar con mucha agua durante 15 minutos.
- En caso de ingestión no induzca el vómito, beba mucha agua y acuda al médico inmediatamente.



PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes de nitrilo.
- Paño de microfibra.
- Lentes de seguridad.
- Pistola Master para spray.
- Higienizador de aire acondicionado.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Alto rendimiento logrando cubrir 4 m².
- No daña ni deja huella de aplicación.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

PLASTILINA AUTOMOTRIZ "CLAYBAR"



Código	00893 157 301
Contenido	200 g

PRINCIPALES VENTAJAS

- Alta durabilidad.
- Mayor limpieza en lugares de difícil acceso.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pulimentos.
- Limpia todo.
- Cera de teflón.
- Paño de microfibra.



Importante:

El Claybar no elimina rayones.

Recomendación:

Utilice en diferentes particiones de acuerdo a su aplicación.

No dejar la barra fuera de su estuche.

El "Claybar" o Plastilina Automotriz sirve para descontaminar y remover contaminantes de la pintura automotriz, vidrios, metales o rines.

Está fabricada a base de resinas sintéticas que le dan alta durabilidad y elasticidad.

El Claybar se desliza por la superficie de la pintura y atrapa literalmente cualquier cosa que esté sobre la superficie, las partículas se adhieren a la plastilina y de esa forma es removida de la pintura.

Para su deslizamiento se usa como lubricante una solución de agua con shampo para carrocerías, esto le dará excelente deslizamiento al tallarla sobre las superficies a descontaminar.

La plastilina es completamente segura y no abrasiva, y es mucho mejor opción para remover los contaminantes en el proceso de pulido, ya que no remueve absolutamente nada de pintura aplicada del auto.

Si notas que la plastilina se pega a la superficie mientras la deslizas necesitas usar mas lubricante.

Evita que la plastilina caiga en el suelo, de ser así no se podrá utilizar nuevamente, debido a que en el suelo se pueden adherir piedras, basura y polvo, contaminando y afectando nuestra área de limpieza.

Cuando termines de usarla guárdala en su cajita original (si venia en una caja) si no en una bolsa bien cerrada y limpia, nunca la dejes a la intemperie, ya q se le pegaran contaminantes q pueden rayar el auto.

CREMA LIMPIADORA Y PROTECTORA PARA PIELES



Limpia, protege y conserva la calidad de la superficie de todos los cueros lisos.

Para toda superficies de piel lisa:

Tapizados de piel en vehículos, en sillas de cuero, chaquetas, zapatos, entre otros.

Limpia:

- Quita las impurezas de la piel que no se notan dejándola limpia y tersa.
- Deja apariencia de piel nueva.

Protege:

- Deja una capa protectora en la piel que ayuda a conservar la superficie de la misma.
- No contiene silicona.
- Con tratamiento periódico la piel adquiere resistencia contra agentes atmosféricos.

Modo de uso:

1. Agitar el envase antes de usar.
2. Utilizar el limpiador en el cuero con un trapo limpio y con movimientos rotativos, dejar secar unos minutos.
3. Después repasar con otro trapo limpio.

Aplicaciones:

Industria hotelera, agencias automotrices, entre otros.



Código	00893 012 901
Contenido	500 ml
Color	Blanco
Características químicas	Preparación de polímeros y ceras de agua
Producto extintor adecuado	Espuma, polvo extintor, dióxido de carbono
Estado físico	Líquido

PRINCIPALES VENTAJAS

- Restura la piel dañada.
- Protege contra la exposición prolongada a la humedad.
- Protección contra los rayos UV.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Limpia todo.
- Silicón en spray.
- Paño de microfibra.
- Protector de tableros.
- Higienizador de aire acondicionado.

LIMPIADOR Y PROTECTOR DE TABLEROS

LIBRE DE SILICÓN



Código	00890 222 1
Contenido	400 ml
Olor	Cítricos

PRINCIPALES VENTAJAS

- Producto libre de silicón.
- Acabado mate.
- Olor a cítricos.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Paño de microfibra.
- Pistola Master para spray.
- Higienizador de aire acondicionado.

Limpia y protege las partes de plástico del interior del vehículo.

Excelentes propiedades de limpieza y protección en cada aplicación.

- Requiere menor tiempo para tratar todo el interior del vehículo.
- Apto para utilizar en todos los plásticos interiores de los vehículos.

Propiedades ideales de protección.

- Revive los colores.
- Deja un acabado mate con una fina película sedosa.

Propiedades antiestáticas.

Previene de la atracción del polvo.

Perfecta aplicación del producto.

- Fácil de usar y aplicar.
- No deja base grasosa.
- Fresco aroma a cítricos.
- Libre de silicona.

Aplicaciones:

Uso en general, industrial, doméstico e institucional.

Modo de uso:

1. Agite el envase antes de usar.
2. Aplique el producto sobre la superficie a tratar a una distancia aproximada de 20 centímetros, después pase un paño limpio y seco.



LIMPIADOR PARA RINES DE ALUMINIO Y METAL



Producto para la limpieza de rines de aluminio y metales no ferrosos.

Apropiado para rines de aluminio y magnesio:

- Disuelve la suciedad típica por frotación de freno, manchas de chapopote y otras suciedades difícilmente de eliminar.

No contiene abrasivos que dañen la superficie:

- El uso regular del producto garantiza una limpieza permanente y evita que se deposite la suciedad.
- Ayuda a prevenir la adherencia de contaminantes nuevos.
- Producto libre de AOX (adsorbable organic halogen; haluros orgánicos absorbibles, por sus siglas en inglés).
- Libre de silicón.
- Valor de PH: 1.0.

Da una buena apariencia:

El uso regular del producto sirve para conservar la apariencia original.

Modo de uso:

- Rociar uniformemente sobre el área que desea limpiar, hasta que se cubra totalmente.
- En caso de suciedades difíciles se puede ayudar con un cepillo o una esponja.
- No dejar actuar por más de 30 segundos.
- En caso de materiales distintos al metal o aluminio, realizar siempre una prueba de compatibilidad al material.
- Retirar el producto con abundante agua.

Aplicaciones:

En rines de magnesio y aluminio en autos, camionetas, autobuses, entre otros.

Código	00890 102
Contenido	500 ml
Características químicas	Ácido fosfórico, alcohol, grasa atoxilado, propanol, acetato de ntil-metoxietilo
Producto extintor adecuado	Espuma resistente al alcohol, CO ₂ , polvo
Sustancias peligrosas	Desde -5°C hasta +40°C



Recomendación:

No utilizar en partes calientes o en luz de sol directa.

No rociar sobre la pintura del vehículo, cromo, aluminio de alto pulido, plásticos u otras superficies.

PRINCIPALES VENTAJAS

- El uso constante evita el desgaste y suciedad del rin.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes de nitrilo.
- Paño de microfibra.
- Pulidor de aluminio.
- Lentes de seguridad.
- Sopleteadora de presión.
- Galvanizantes en frío de aluminio.

SPRAY LIMPIADOR Y PROTECTOR DE LLANTAS



Fórmula en espuma, que garantiza a las llantas de caucho mantener su brillo y protección contra el agrietamiento.

Hidratación y brillo:

- Deja la llanta con un aspecto nuevo.
- Prolonga la vida útil.
- Efecto visual de apariencia húmeda.

No se va con las lluvias o las lavadas:

El producto dura por más tiempo.

Aplicado por pulverización:

- Elimina el uso de la esponja.
- Evita el desperdicio.
- El contenido de una lata cubre para 30 llantas de uso.
- No daña la pintura del vehículo.
- No mancha el rin.

Modo de uso:

1. Agitar la lata antes de usar.
2. Con la superficie seca y después de haber retirado la suciedad excesiva aplique el producto en una capa uniforme desde una distancia de 15 cm.
3. Deje secar el producto y retire el exceso con una esponja.
4. No es necesario frotar.

Aplicaciones:

En llantas de caucho en autos, motocicletas, autobuses, camiones, en tapetes de caucho, entre otros.

Código	00890 093 50
Contenido	350 ml
Características químicas	Fluido de silicona, solvente, etoxilado y propelente
Producto extintor adecuado	Espuma, polvo extintor, dióxido de carbono, chorro de agua
Proteccion de ojos	Recomendable usar gafas
Temperatura mínima de almacenamiento	5 °C
Temperatura máxima de almacenamiento	35 °C



PRINCIPALES VENTAJAS

- Prolonga la vida útil de la llanta.
- Evita el agrietamiento.
- Da un mejor brillo.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Paño de microfibra.
- Pulidor de aluminio.
- BMF Desengrasante.
- Pistola Master para spray.
- Galvanizante de aluminio.

Recomendación:

Limpe perfectamente la llanta antes de aplicar el producto.

PULIDOR DE ALUMINIO



Código	00893 121 301
Contenido	500 ml
Color	Gris oscuro
Ingredientes básicos	Dioxido de carbono, emulsión del agua
Densidad	1,0 g/ml
Viscosidad	1,500 mPas
Valor del pH	8.5
Vida útil	12 meses, mantener fresco y seco

PRINCIPALES VENTAJAS

- Aplicación a todo tipo de metales no ferrosos.
- Alto rendimiento.
- Muy fácil de retirar el producto después de su aplicación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Lija de esponja.
- Guantes de nitrilo.
- Paño de microfibra.
- Lentes de seguridad.
- Limpiador de rines de aluminio.
- Espuma desengrasante en seco.

Para limpiar y pulir.

Pulimento en pasta:

- Puede ser usado en cualquier superficie metálica no ferrosa, latón y bronce.
- No se escurre en superficies verticales.

Contiene aditivos de pulido con propiedades restauradoras:

- Deja las superficies lisas.
- Repele el agua.
- Previene subsecuentemente la adherencia de la suciedad.

Se utiliza poca cantidad de pulimento:

Con una pequeña cantidad se cubre una gran superficie.

Modo de uso:

1. Aplique una capa delgada de pulimento de aluminio con un trapo suave en forma circular hasta que se forme una capa negra.
2. Deje que seque durante 2 minutos.
3. Por último tome un trapo limpio y lustre la superficie para lograr un alto brillo.
4. El pulimento restante puede ser removido usando un limpiador de acero inoxidable (Cód: 00893 121). Se puede utilizar máquina de pulir.

Aplicaciones:

Superficies de aluminio deterioradas, nuevas o dañadas por la intemperie.

Remoción de suciedad en oxidaciones, herrumbre, revenidos y otros depósitos. En cocinas, decoraciones de exposiciones, vehículos, construcciones navales, instalaciones domésticas, entre otros.

REMOVEDOR DE CHAPOPOTE



Elimina todos los residuos de chapopote y asfalto.

Limpia:

Elimina fácilmente restos de chapopote y asfalto de superficies lacadas, cromadas y de cristal.

Producto base:

Keroseno con características de silicón que protege la pintura sin dañarla, ataca directamente el chapopote.

No daña las superficies:

- No daña la capa de ozono.

Puede utilizarse sobre facias, parrillas, molduras, retrovisores, sin dañar el acrílico o plástico.

- No daña el medio ambiente.

Modo de uso:

- Agitar la lata antes de usar.
- Rocíe el producto a una distancia de 15 centímetros.
- Frote con un paño y limpie con agua las manchas y suciedad disuelta.

Aplicaciones:

En autos, motocicletas, autobuses, camiones, entre otros.

Código	00890 26
Contenido	300 ml
Características químicas	Mezcla de hidrocarburos alifáticos, alcohol, gas propano
Producto extintor adecuado	Espuma resistente al alcohol, polvo seco
Proteccion de ojos	Recomendable usar gafas
Temperatura mínima de almacenamiento	5 °C
Temperatura máxima de almacenamiento	35 °C



PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil aplicación.
- No daña las superficies de pintura.
- Retira el chapopote ocasionado en carreteras.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Crema de manos.
- Paño de microfibra.
- Lentes de seguridad.
- Pistola Master para spray.
- Espuma desengrasante en seco.

LACA PROTECTORA DE MOTORES



Proporciona brillo y protección al motor, cables, tubos y arnés.

Estética:

Aumento del valor óptico del motor y sus elementos.

Forma una película de protección:

- Protege contra la humedad, suciedad, salinidad y evita la corrosión.
- Evita corrientes de fuga en elementos constructivos eléctricos.

Alta elasticidad de recubrimiento:

Alta flexibilidad también sobre plásticos, tubos de goma, cables, entre otros.

Muy buena resistencia a la temperatura (+100 °C)

- Impide el decoloramiento de los elementos del motor.
- Protege contra ablandamiento de plásticos y también contra la acumulación de polvo.

Aplicaciones:

Para motores, cables y tubos de automóviles, camiones, autobuses, entre otros.

Modo de uso:

- Agitar intensamente el bote antes de usarlo.
- La superficie a tratar debe estar completamente limpia.
- Se recomienda usar limpiador de motor Würth.
- Con el encendido apagado aplicarlo uniformemente hasta obtener una superficie con brillo.
- Después de 10 minutos aproximadamente ya estará seco y no se le pegará el polvo.

Código	00892 790
Contenido	300 ml
Resistencia de temperatura	+100°C

PRINCIPALES VENTAJAS

- Dieléctrico.
- Evita que se adhiera la grasa y otras suciedades en el motor, partes plásticas y metálicas.



PRODUCTOS ASOCIADOS

- Grasas dieléctricas.
- Paño de microfibra.
- Lentes de seguridad.
- Pistola Master para spray.
- Espuma desengrasante en seco.

Precaución:

No aplicar la laca sobre superficies calientes o motores encendidos.

ESPUMA LIMPIADORA DE PLÁSTICOS



Espuma especial de limpieza para vehículos.

Limpieza del habitáculo en un sólo proceso:

Limpia todas las piezas lacadas de plástico, superficies de vidrio, suciedad de tapicería y polvo.

Ahorro de producto mediante desprendimiento reducido:

No se desprende en superficies verticales, es decir que el material se queda en el lugar donde tiene que actuar.

Se retira la suciedad mediante una penetración intensiva.

Ahorro de tiempo, ya que no es necesario repasar repetidamente el lugar a limpiar.

Visible espuma blanca.

- Ahorro de tiempo y producto ya que sólo se aplica una vez sobre el lugar a limpiar.

Olor agradable y fresco en el plástico:

- No hay más olor a nicotina en el habitáculo.

Modo de uso:

Para aplicación óptima de la espuma, agitar bien el bote antes de usar.

Aplicaciones:

Tableros, consolas, revestimiento del techo, paneles de puerta, tapicerías de vinil, parte trasera del respaldo, entre otros.



Código	00893 033
Contenido	500 ml
Color	Claro
Características químicas	2-Propanol (isopropanol o alcohol isopropílico)
Producto extintor adecuado	Espuma, polvo extintor, dióxido de carbono, chorro de agua
Temperatura mínima de almacenamiento	5 °C
Temperatura máxima de almacenamiento	30 °C

PRINCIPALES VENTAJAS

- Deja un acabado terso.
- Ideal para vehículos con sistemas de bolsas de aire.
- Olor agradable.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Crema de manos.
- Paño de microfibra.
- Limpiador de cristales.
- Pistola Master para spray.

HIGIENIZADOR DE AIRE ACONDICIONADO



Elimina los malos olores causados por bacterias y hongos en los ductos de aire acondicionado.

Características:

El producto líquido es una fórmula higienizante; que desinfecta y elimina las bacterias, los hongos y ácaros producidos por el exceso de humedad y calor en los ductos del sistema de aire acondicionado de automóviles. Los 250 ml son suficientes para un auto tipo sedan, en vehículos con doble aire acondicionado debe utilizarse uno por sistema.

Con fórmula aromatizante:

Al aplicar el producto deja un aroma agradable que puede eliminar el molesto olor a humedad y/o tabaco de los autos.

Modo de uso:

El sistema cuenta con un vaporizador ultrasónico que funciona con corriente directa de 12 Volts, el sistema se encarga de nebulizar el producto activo.

1. Se coloca dentro del auto en el lado del copiloto en la parte delantera donde se encuentra el sistema de succión.
2. Se enciende el motor del auto y el aire acondicionado con el sistema de reciclaje y a mediana potencia, con las rejillas de ventilación totalmente abiertas.
3. Se enciende el equipo, una vez activado vaporiza por ultra sonido en aproximadamente 20 minutos.

El resultado está condicionado al tipo de mantenimiento que ha recibido el sistema del auto, pudiera requerir una segunda aplicación.

Código	00964 764 2
Incluye	48 líquidos y un vaporizador ultrasónico
Prueba	Método de prueba
Actividad antibacterial	AATCC Método 147
Actividad anti fungicida en materiales textiles	AATCC Método 30
Actividad antimicrobiana en productos germinicidas	NMX-BB-40

* Incluye conector para entrada de auto 12 V DC.



Recomendación:

Revisar el filtro de polen y de ser necesario cambiarlo.

Precaución:

No permanecer dentro del automóvil durante la higienización.

Importante:

La máquina esta diseñada para el uso de los 48 líquidos. No se venden por separado.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Elimina los malos olores.
- Aplique cada 6 meses.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- BMF.
- Pistola tornado.
- Granada de higienización.

Escanea el código para ver el video de aplicación.



ANTIGRAFITI EX ESPECIAL



Código	00893 137 500
Contenido	500 ml



PRINCIPALES VENTAJAS

- No decolora los materiales textiles.
- No deja huella de aplicación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pistola tornado.
- Paño de microfibra.
- Pistola Master para spray.
- Espuma desengrasante en seco.

Aplicación:

Los periodos de actuación suelen variar bastante, ya que dependen del fondo, del tipo, de la antigüedad, entre otros.

Por tanto, deben adaptarse a cada caso individual y evitar prolongarse.

En caso de pintadas muy resistentes, puede ser necesario repetir varias veces la aplicación. Se aconseja utilizar en la limpieza unas esponjas duras para quitar insectos y cepillos, como soporte mecánico.

Lavar bien las superficies con agua.

Absorber la pintura disuelta mediante trapos y desechar estos trapos como residuos especiales. Una vez eliminadas las pintadas, puede que la superficie limpia destaque visualmente del fondo, ya que con la pintura también se eliminan las partículas de suciedad.

Eliminador de pintura y chicle para tapicería y textiles.

Fuerza limpiadora muy elevada:

Permite la eliminación eficaz de pintadas de laca, lápices de color y rotuladores.

No perjudica el material y las superficies:

El producto penetra profundamente en el tejido y disuelve la pintura no deseada.

Breve periodo de secado debido a la reducida humedad residual:

- No se moja por completo el tejido.
- Especialmente apto para disolver de forma suave restos de chicle sobre cualquier fondo.
- Sin AOX.
- Sin silicona.

Eliminación de pintadas:

Vaporizar el producto homogéneamente sobre la superficie a tratar y dejarlo actuar. A continuación, recoger la pintura disuelta mediante una esponja o trapo húmedo frotando en un solo sentido. El período de actuación depende del tipo de pintada (fondo, pintura, varias capas, antigüedad). En caso de pintadas resistentes, repetir la aplicación o evitar prolongar el periodo de actuación.

Eliminación de chicle:

Vaporizar el producto sobre la superficie a tratar y dejar actuar 2 a 3 minutos, a continuación, retirar el chicle ya algo disuelto mediante un cepillo.

Precaución:

Antes de proceder a la aplicación del producto, comprobar siempre la compatibilidad de material y la solidez de los colores en un lugar poco visible. Para ello, aplicar el eliminador de pintadas mediante un trapo.



00 Químicos Mecánica



01 Químicos Hojalatería y Pintura



02 Químicos Estética



03 Químicos Adhesivos y Selladores



04 Químicos y Herramientas Dieléctricas



05 Corte, Desbaste y Abrasivos



06 Seguridad e Higiene



07 Herramienta Manual



08 Herramienta Neumática y Eléctrica



09 Equipos Especiales de Taller



10 Sistemas de Almacén y Miscelánea



11 Refacciones Herramientas y Equipos

03 Químicos Adhesivos y Selladores

03.00 Cianocrilatos

03.01 Epóxico

03.02 Adhesivos de Contacto

03.03 Termoplásticos

03.04 Cintas

03.05 Silicones

03.06 Poliuretanos "Parabrisas"

03.07 Poliuretanos "Pega y Sella"

03.08 Espumas Poliuretano

03.09 Selladores Varios



SÚPER GLUE



Adhesivo instantáneo de cianoacrilato.

Descripción:

Pega instantáneamente superficies lisas, tales como: metales, vidrios, porcelanas, gomas y algunos plásticos, con o entre ellos mismos.

- Alta resistencia.
- Proporciona un óptimo acabado.
- Seca ultra rápido, en pocos segundos.
- Líquido, incoloro y cristalino.
- Producto a base de cianoacrilato.

Pipeta de aplicación de gota en gota, sin salpicar. La tapa no se adhiere.

Código	Contenido	Color	Presentación
00893 090 002	2 g	Transparente	12 piezas en blíster
00893 090 012	10 g	Transparente	1 envase
00893 090 020	20 g	Transparente	1 envase

PRINCIPALES VENTAJAS

- La tapa es antiadherente.
- Presentación en Blister.
- Brochable.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Lentes de seguridad.
- Guantes de cianoacrilato.

Modo de uso:

1. Las superficies deben estar limpias, secas, libres de grasa, aceite, óxido y restos de viejos adhesivos.
2. Con la pipeta de aplicación para arriba, enrosque la tapa para lograr la perforación de la lámina de seguridad
3. Presione el pomo y aplique una gota o una fina capa sobre una de las superficies a pegar.
4. Unir inmediatamente y aplicar una presión suficiente por 10-20 segundos para garantizar el contacto/unión de las partes.
5. Para manipular la pieza pegada espere un mínimo de 3 minutos.
6. Después del uso cierre el pomo y guárdelo en un lugar fresco y seco, en forma vertical.

Aplicaciones:

Metales, madera, goma, cerámica, porcelanas, vidrios, plásticos, corcho, cartón y cuero.

REMOVEDOR DE PEGAMENTO



Desprende rápidamente las partes adheridas sin dañar la superficie.

Características:

- Elimina fácilmente adhesivo curado de la superficie.
- El removedor se impregna entre las partes y separa los residuos de adhesivos de contacto de las superficies.
- Los residuos de adhesivo se eliminan de la superficie en segundos.
- Evitando así la necesidad de utilizar una pistola de aire caliente.
- Solo necesita una espátula.

Importante:

Para compatibilidad en caucho y materias plásticas se recomienda hacer una prueba. No se recomienda usar con cianoacrilato. Este producto no remueve cianoacrilato.

Código	00893 141
Contenido	125 ml



PRINCIPALES VENTAJAS

- No daña superficies.
- Fácil de desprender.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Saca abolladuras.
- Paño de microfibra.
- Barra adhesiva de poliuretano.

SELLADOR EPÓXICO DE TITANIO



Sellador epóxico bi-componente a base de Titanio, para reparación de superficies, especialmente metálicas, de naturaleza ferrosa y no ferrosa, así como diversos materiales: plásticos, madera, piedra, azulejo, vidrio, entre otros.

Características

- Excelente adhesión en diversos materiales.
- Cura parcial en 10 minutos.
- Aplicación rápida y práctica.
- Jeringa aplicadora, facilita la manipulación y mezcla de los componentes.
- Para la adhesión de superficies lisas, porosas e incluso irregulares.
- Uso doméstico y profesional
- Después de uso, cura en 24 horas, se puede maquinarse de diversas maneras.

Aplicaciones:

- Reparación: carcasas de bombas, restauración de alojamiento de baleros, hélices, roscas desgastadas de tornillos y conexiones de válvulas de diversos materiales.
- Reparación de instalaciones de calefacción y aires acondicionados.
- Mantenimiento: radiadores, tanques, recipientes y conductos de agua, carter de motores y fabricación de moldes
- Adhesión en metales ferrosos y no ferrosos, plásticos, madera, piedra, azulejos, entre otros.

***Continuación en siguiente página.**

Código	00893 480 131
Color después de la cura	Gris
Olor	Resina: Solvente leve
Densidad	1.10 +/- 0.05 g/cm ³
Viscosidad	17 +/- 2 Pascales
Temperatura de aplicación	5°C hasta 45°C
Proporción de la mezcla	1 parte de resina y 1 parte de endurecedor
Resistencia térmica	-30°C hasta 85°C
Cura inicial	10 +/- 1 minuto
Cura total	24 horas
Dureza Shore D	92 +/- 5
Resistencia al desgarro en acero inoxidable	122 Kg/cm ²
Temperatura de trabajo	Hasta 70°C. Contenido 1
Vida útil:	24 meses a partir de la fecha de fabricación

PRINCIPALES VENTAJAS

- Adhesión y reparación de metal.
- Adhesión parcial en 10 minutos.
- Adhesión de alta resistencia.
- Resistente a productos químicos.
- Acepta trabajos de mecanización después de su cura.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Fresas metálicas.
- Discos de corte y desbaste.
- Brocas.
- Lijas de esmeril.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres de mecánica en general.
- Accesorios automotrices.
- Carrocerías.
- Reparación de radiadores.
- Estética automotriz.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

SELLADOR EPÓXICO DE TITANIO



Código	00893 480 131
Contenido	25 gramos

IMPORTANTE

- No se debe utilizar como adhesivo estructural.
- No utilizar en superficies que eliminen aceite, plastificantes o solventes y superficies mojadas.
- No utilizar en superficies que estén en contacto directo con alimentos.
- No utilizar para acristalamiento estructural.
- No recomendado para aplicaciones de inmersión continua en agua.
- No se recomienda para adhesión de algunos plásticos como PE (Poli Estirenos), PP (Poli Propilenos), PTFE (Teflón) y Acrílico.

Modo de uso:

- Limpie las superficies dejándolas libres de grasas y suciedades.
- Remueva el sello de seguridad de la jeringa.
- Presione la jeringa dosificando la cantidad de producto necesario
- Utilice la varilla o espátula plástica que se incluye para mezclar los dos productos uniformemente.
- Mezcle bien hasta obtener una pasta uniforme. Utilice la mezcla antes de que transcurra un minuto
- Al termino, sella la jeringa con la tapa.

Condiciones de almacenamiento y vida útil:

- Mantener el producto cerrado y en su embalaje original.
- Almacenar alejado de los rayos directos del sol, la lluvia y bajas temperaturas.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- No almacenar junto con alimentos, bebidas o medicamentos, incluso destinados para animales.
- Almacenar lejos de fuentes de calor.
- No almacenar en lugares húmedos y con temperatura superior a 50°C.
- Vida útil: 24 meses a partir de la fecha de fabricación.

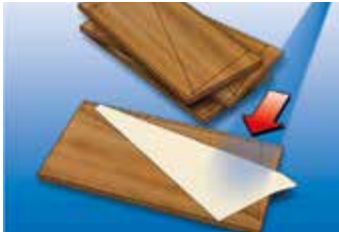
Información de seguridad, limpieza y mantenimiento del producto:

- Evitar el contacto con los ojos y con la piel. No ingerir.
- Después de utilizar por completo el producto, no reutilice el embalaje.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar los EPI´s adecuados para su aplicación.
- Evitar el contacto con los ojos y con la piel.

ADHESIVO EPÓXICO TRANSPARENTE



Código	00893 480 130
Contenido	2 tubos de 12 g c/u
Resistencia térmica	120°C
Características químicas	Resina epóxica y poliamida transparente
Temperatura mínima de almacenamiento	-10 °C
Temperatura máxima de almacenamiento	35 °C



PRINCIPALES VENTAJAS

- Químico transparente.
- Adhiere en todo tipo de materiales.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Lentes de seguridad.
- Adhesivos de cianocrilato.
- Broca para corte de vidrio.

Adhesivo epóxico a base de resina líquida, transparente de alta adhesividad.

Elimina:

Elimina irregularidades y rellena cavidades de diferentes superficies.

Alta resistencia química:

Curado de 15 minutos.

Dureza maquinada:

Se obtiene en 24 horas.

Modo de uso:

- Limpie la superficie de polvo, humedad y aceite.
- Mezcle perfectamente en cantidades iguales de cada uno de los tubos y aplique una capa fina en cada una de las superficies.
- Mantenga bajo presión un mínimo de 10 minutos.
- Entre mayor sea la temperatura ambiente más rápido será el secado.

Aplicaciones:

Superficies porosas o no porosas, plásticos, metales ferrosos y no ferrosos, cerámica, plásticos de alto impacto, madera, cuero, vidrio, caucho, mármol y hormigón con o entre ellos sin afectarlos o dañarlos.

Importante:

No quite o cambie las tapas de los tubos.
No recomendado para plásticos de polietileno.



REPARADOR DE PLÁSTICOS



Código	00893 301
Contenido	2 tubos, 1 Resina - 100 g / 1 Endurecedor - 90 g



Modo de uso:

1. La pieza a ser tratada debe estar libre de polvo y grasa.
2. Lijar la superficie a ser tratada con lija de grano grueso (80), hasta conseguir el anclaje del producto.
3. Limpiar la superficie lijada.
4. Mezclar en la misma proporción la resina con el endurecedor (1:1 en volúmen hasta conseguir una mezcla homogénea.
5. Aplique el producto mezclado en la pieza y espere el secado.
6. En cuanto a la aplicación a temperatura ambiente (+/-20°C) esperar al menos 4 horas.
7. En el caso de baja temperatura ambiente, el tiempo de secado del producto puede ser mayor a 4 horas.
8. Lijar el exceso de producto y posteriormente proceder a pintar según sea el caso.



Plástico líquido bicomponente formulado a base de resinas plásticas modificadas que permiten un alto poder de adhesión.

Gran adherencia:

Adherencia sobre las más variadas combinaciones de superficies, con alto poder de adhesión estructural.

Curado rápido:

Curado rápido a temperatura ambiente.

Excelente consistencia:

Después del mezclado, presenta excelente consistencia, pudiendo ser aplicado en posición vertical sin que se escurra.

Resistente:

Resistente a bajas temperaturas, humedad, aire salino y la interperie en general.

Aplicaciones:

- Indicado para la reparación en fibras de vidrio, maderas, termoplásticos (PVC, ABS, PRFV, poliuretano, acrílico, policarbonato) y cerámica.
- Ideal en trabajos de mantenimiento mecánico, hojalatería y eléctrico.
- Reparaciones en vehículos náuticos, tanques de agua, piscinas de fibra, entre otros medios de aplicación.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Ideal para reparaciones plásticas.
- Después de su aplicación, será fácil de lijar y pintar.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Vaku Plastic.
- Lija de esponja.
- Termo engrapadora.

METAL LÍQUIDO FE-1



Epóxico de reparación metalizado utilizado en montadores y talleres. Adecuado para rellenar formas, sellar y resanar.

Fe1:

- Sistema de 2 componentes de resinas reaccionantes, sus características especiales hace que se conviertan en una materia similar al metal.
- La proporción ideal de mezcla de los componentes, (A:B = 1:1, aplicable en porciones iguales); cada uno se diferencia en el color de su tapa.
- El metal líquido es especialmente desarrollado para pequeñas reparaciones urgentes.
- No se escurre y es posible aplicar con una espátula; por ello, es posible aplicarlo de manera vertical.
- Después del endurecimiento del metal líquido se puede manipular como un metal, torneear, fresar, taladrar, limar o filetear sin problema alguno.

Código	00893 449
Base química	Resina epóxica
Tiempo de endurecimiento	7 a 12 minutos (temperatura ambiente)
Tiempo de curado	4 a 24 horas (temperatura ambiente)
Vida útil de la mezcla	5 minutos / 20 g (temperatura ambiente)
Peso específico	2.80 (componentes A y B mixtos)
Resistencia de compresión	70 N / mm ²
Resistencia de tracción	12.5 N / mm ²
Resistencia al corte de tracción	14.5 N / mm ²
Conductividad térmica	0.7 kcal / mh ° C
Resistencia a la temperatura	-60 ° C hasta + 120 ° C
Proporción de mezcla	Componente A: Componente B = 1:1



Importante:

El compuesto de reparación de metal líquido es libre de sustancias volátiles e inflamables, por lo tanto, puede ser procesado en espacios protegidos contra explosiones o contenedores cerrados sin ningún peligro.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Útil sobre metales ferrosos y no ferrosos.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Limas.
- Brocas.
- Taladros.
- Machuelos.
- Lija de esponja.
- Equipo de seguridad.

Modo de uso:

1. Limpiar el área a tratar, libre de polvo y grasas.
2. Mezclar hasta obtener un color homogéneo.
3. Dejar secar de 10 a 15 minutos.
4. En tratamiento mecanizado se recomienda secar 20 minutos
5. Ideal para llenar moldes, sellar y cubrir áreas con fugas. Abrasiones en carcasas de bombas, impulsores, hélices, timones, intercambiadores de calor, condensadores, restauración en cuerdas de tornillos rotos, sellado de fugas en radiadores, tanques, contenedores de agua, líneas de agua, líneas de aceite, cavidades, fundición gris durante el proceso, daños en ejes, cilindros hidráulicos, bloques de motor, asientos de cojinetes, manivelas, fabricación de moldes, soportes, modelos, guías y prototipos.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

BARRA ADHESIVA TERMOPLÁSTICA



Pegamento especial con 10 barras.

Características:

- Adhesivo elástico aplicación para derretir caliente.
- Excelente termo estabilidad
- Impermeable y resistente al envejecimiento.
- Buena resistencia a los solventes para PVC.
- Ligeramente pegajoso.
- Mantener en su empaque original perfectamente sellado y no deje exponer el envasado al sol ni a más de 50 °C.

Área de aplicación:

Ideal para la industria automotriz para la eliminación efectiva de abolladuras y todo tipo de superficies y materiales, también es perfecto para asegurar componentes, embobinados y adherir molduras.

Código	00890 100 050
Base química	Poliamida sin silicón ni disolventes
Peso del contenido	200 gramos
Longitud	200 mm
Diámetro	12 mm
Color	Amarillo
Tiempo de derretimiento (mín/máx)	20 a 60 segundos
Punto de reblandecimiento	140 °C
Temperatura de procesamiento (mín/máx)	180 a 210 °C
Herramienta de operación	Pistola para derretir barra de 1/2"

PRINCIPALES VENTAJAS

- Ideal para unir diferentes materiales.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes de nitrilo.
- Paño de microfibras.
- Lentes de seguridad.
- Pistola para derretir barra.
- Reparador de abolladuras.

Recomendación:

Utilice nuestra Pistola Eléctrica de 1/2" tipo siliconera para su aplicación.

ADHESIVO TERMOPLÁSTICO



Adhesivo termofusible de alta resistencia para la eliminación eficaz de abolladuras en diferentes materiales y superficies.

Área de aplicación:

Ideal para la industria automotriz para la eliminación efectiva de abolladuras y todo tipo de superficies y materiales, también es perfecto para asegurar componentes y embobinados.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Ideal para unir diferentes materiales.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes de nitrilo.
- Paño de microfibras.
- Lentes de seguridad.
- Pistola para derretir barra.
- Reparador de abolladuras.

Recomendación:

Utilice nuestra Pistola Eléctrica de 1/2" tipo siliconera para su aplicación.

Código	00890 100 057
Base química	Compuesto de polímero y resina natural sin silicona ni disolventes
Peso del contenido	500 gramos
Longitud	200 mm
Diámetro	11.5 mm
Color	Amarillo
Densidad/condiciones	0.93 g/cm ³ / a 20 °C
Viscosidad	3.24 Pas
Tiempo de derretimiento (mín/máx)	15 a 40 segundos
Temperatura de procesamiento (mín/máx)	180 hasta 220 °C
Herramienta de operación	Pistola para derretir barra de 1/2"

CEMENTO QUÍMICO "REPARADOR DE NEUMÁTICOS"



Cemento químico para vulcanizar parches en llantas. Secado rápido de alta adherencia.

Alta resistencia:

- Tiene una excelente adherencia muy resistente.
- Cemento con alto punto de resistencia a las altas temperaturas.

Tiempo de secado:

- El tiempo de secado nos permite trabajar la superficie.

Modo de uso:

- Una vez ubicado el daño sobre la cámara o llanta, se recomienda lijar el área y preparar la superficie para que su adherencia sea mejor.
- Posteriormente debe aplicar una capa un poco mayor que la superficie de parche seleccionado y esperar que el pegamento deje de brillar y que esté seco al tacto.
- Posteriormente debes retirar la protección superior del parche.
- Estira ligeramente el parche y presiónalo contra la cámara o llanta.

Aplicaciones:

En cámaras de llantas de automóviles, camiones, autobuses, entre otros.

Código	00893 830
Contenido	250 ml



PRINCIPALES VENTAJAS

- Adhesivo de contacto especial.
- Ideal para las llantas de caucho.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cardas.
- Válvulas.
- Mototool.
- Pistola neumática.
- Gatos hidráulicos.
- Plomos de balanceo.

CINTA DE ENMASCARAR MULTIPROPÓSITO



Cinta de papel para enmascarar, diferentes aplicaciones.

Características

- Se despegá fácilmente del rollo.
- Agradable para trabajar.
- Previene rasgadas no deseadas en el papel.
- Resistencia a temperatura hasta +80 °C.
- Excelente adhesión, incluso en superficies ligeramente irregulares.
- Gran resistencia a la pintura convencional y sistema de lacado.
- Puede ser removida sin dejar residuos en la superficie.

Áreas de aplicación:

- Enmascarado en trabajos de pintura.
- Embalaje de cajas.
- Embalajes livianos.

Instrucciones de uso:

- Asegurarse de que la superficie esté limpia, seca y libre de aceites, suciedad y otros contaminantes; seca y libre de grasa, aceite, humedad, suciedad y otros contaminantes.
- Luego de poner la cinta en posición, presionar firmemente los bordes.
- Para asegurarse que no queden residuos, la cinta debe ser removida inmediatamente después de que seque la pintura.
- La cinta no resiste rayos UV, por lo cual, no es adecuada para trabajos en exterior.

Código	Ancho mm	Medidas	Embalaje
00992 040 018	18	50	72
00992 040 024	24	50	
Base adhesiva	Goma natural		
Material base	Papel crepé		
Espesor	135 ± 10 µm		
Tacto inicial (Ball Test)	´ = 8#		
Adherencia	´ = 7.0 N/ 25 mm		
Fuerza de adhesión	25 N/cm		
Resistencia térmica	80 °C x 60 min		
Vida útil	12 meses		
Resistencia a rayos UV	No		

PRINCIPALES VENTAJAS

- Se despegá fácilmente del rollo.
- Resistencia de temperatura hasta +80 °C.
- Excelente adhesión, incluso en superficies ligeramente irregulares.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Respiradores.
- Filme para enmascarar.
- Guantes de seguridad.
- Gafas de seguridad.
- Productos H y P.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres automotrices.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

CINTA RETROREFLECTIVA

PRODUCTO
¡NUEVO!

Cinta reflectiva micro-prismática de alta intensidad acorde con la norma DOT-C2.

Características

- Películas micro-prismáticas.
- Colores claros y brillantes, tanto en el día como en la oscuridad.
- Excelentes propiedades de visibilidad nocturna a larga distancia.
- Autoadhesiva para facilitar su uso.
- No se daña con el agua o con las limpiezas con alta presión.

Aplicaciones:

- Vehículos de construcción, mantenimiento vial, camiones de carga y vehículos de servicio.

Instrucciones de uso:

- Las superficies donde se adhiere la cinta deben estar libres de polvo, tierra, aceites y humedad.
- Desenrolle sólo la medida necesaria y corte la cinta en la longitud deseada.
- Posicione la cinta en el área a ser cubierta, presione la misma utilizando la punta de los dedos.



Código	Ancho mm	Medidas	Segmento
00812 447 02	Rojo/blanco	50 mm x 45.7 M	6" Blanco - 6" Rojo
00812 447 06	Rojo/blanco	50 mm x 45.7 M	7" Blanco - 11" Rojo
00812 447 07	Blanco	50 mm x 45.7 M	Completo
00812 447 05	Amarillo	50 mm x 45.7 M	Completo
Superficie de la película	PC (Policarbonato)		
Tipo de adhesivo	Adhesión por presión		
Material base	Película de PE (Poliétileno)		
Grosor de la película	0,07 mm		
Grosor total del producto	0,45 mm		
Temperatura de la aplicación	20 °C a 80 °C		
Resistencia térmica	-20 °C a 80 °C		
Vida útil	5 años		

PRINCIPALES VENTAJAS

- Excelente visibilidad.
- Resistente al agua y lavados a alta presión.
- Autoadhesivo.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Desengrasante universal.
- Limpiador BMF.
- Chuchillas (Cutter).
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres automotrices.
- Flotilla de transportes de carga.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

CINTA PTFE PARA CUERDAS



Uso en sellado de cuerdas de conexiones DVGW.

Características:

- Probada de conformidad con DIN EN 751/3 (97) y DIN 30660 (99).
- Resistente a todos los agentes agresivos, no se pega y no se hincha, por lo tanto, evita el desgarre de la cinta.
- Sin silicona.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Alta grado de pegamento en cualquier superficie.

Código	00985 030 160	00985 030 165
Medidas	12 mm x 12 mm x 0.1 mm	12 mm x 12 mm x 0.8 mm
Peso de recubrimiento por m²	25 g	
Resistencia a temperatura min./máx.	- 240 °C hasta 240 °C	
Presión máxima	360 psi (25 bar)	

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cutter.
- Tijeras de corte.
- Cintillos de amarre.
- Equipo de seguridad.

CINTA ADHESIVA PVC (CINTA AMERICANA)



Características:

- La cinta, color plata multipropósito, es un tipo de cinta adhesiva que se caracteriza por su gran resistencia y alta adhesividad, alta calidad de sellado altamente flexible y puede unirse a una gran variedad de materiales.
- Característica retardantes de flama, alta resistencia a temperaturas muy bajas.
- Resistencia ultravioleta

Condiciones de vida útil:

Temperatura ambiente, en el envase original.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Alta grado de pegamento en cualquier superficie.

Código	00874 100 298
Espesor	0.13 mm
Color	Plata
Medidas	48 mm x 30 m
Minima temperatura de procesamiento	0 °C

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cutter.
- Tijeras de corte.
- Cintillos de amarre.
- Equipo de seguridad.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

CINTA DE ALUMINIO



Cinta metálica de aluminio hermética y resistente.

Hermética:

Excelente hermeticidad, duradera y de fuerte resistencia.

Gran adherencia:

Protección contra el agua, humedad y polvo.

Retardante:

Retardante a la llama y altamente resistente al corte.

Modo de uso:

1. Las superficies deben estar bien niveladas y exentas de impurezas o cualquier sustancia que fuera a impedir la total adhesión de la cinta.
2. Lije la superficie de la pieza donde se aplicará la cinta. Se recomienda utilizar una lija de 320 a 400 granos.
3. Elimine cualquier vestigio de polvo, grasa o silicona.
4. Pegue la cinta presionando por algunos minutos.
5. El tiempo de adhesión total es de 24 horas.
6. Evite el contacto con los ojos.



Código	00875 650 502
Largo	20 m
Ancho	50 mm
Grosor	0,052 mm

PRINCIPALES VENTAJAS

- Evita la disipación de temperatura de líneas de aire acondicionado y calefacción.

SILICÓN NO ACÉTICO



Sellador de alta elasticidad y resistencia.

Ideal para el sellado en interior y exterior de diversos tipos de materiales.

Extraordinarias cualidades de adherencia en superficies tanto no porosas como muy porosas.

Características:

- Amplio campo de aplicaciones.
- Gran adherencia sobre vidrio, azulejo, madera, esmalte, hormigón, mampostería, metales férricos y no férricos como por ejemplo: Aluminio, acero, zinc o cobre. También sobre plásticos (PVC, poliéster, poliacrilato, epoxy y fórmica).
- Excepcional resistencia al envejecimiento.
- Gran durabilidad.
- Óptima resistencia ante agentes atmosféricos, a los rayos UV y agentes químicos.
- No amarillea ni se agrieta con el paso del tiempo.
- Elasticidad permanente, bajo módulo elástico.
- Totalmente neutra, no contiene disolventes.
- Inodoro, no corrosivo.
- Gracias a su viscosidad es más sencilla la operación de alisado del cordón de silicona.
- Menos tiempo de manipulación del producto.
- Colores adecuados para la gran mayoría de aluminieras del mercado.

Código	00892 538 280
Contenido	280 ml
Color	Negro
Características químicas	Mezcla de polidimetilsiloxane/etiltriacetoxisilane blend
Producto extintor adecuado	Espuma, polvo extintor, dióxido de carbono, chorro de agua pulverizada
Temperatura mínima de almacenamiento	5 °C
Temperatura máxima de almacenamiento	30 °C
Resistencia ignición	400°C

Modo de empleo:

1. La temperatura de aplicación debe ser de 5° C a 40° C.
2. Las superficies a sellar deben estar secas, limpias y libres de grasa. Se recomienda limpiar con desengrasante industrial Código: 00890 107.
3. Cortar el inicio de la rosca del envase. Enroscar en la boquilla la cánula y cortar en sentido oblicuo a la anchura deseada. El envase se puede utilizar con pistola manual o neumática.



Se recomienda utilizar pistola para calafateo reforzada Cód: 00891 000 001.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Equipo de seguridad.
- Pija para tablaroca.
- Taladro inalámbrico.

PRINCIPALES VENTAJAS

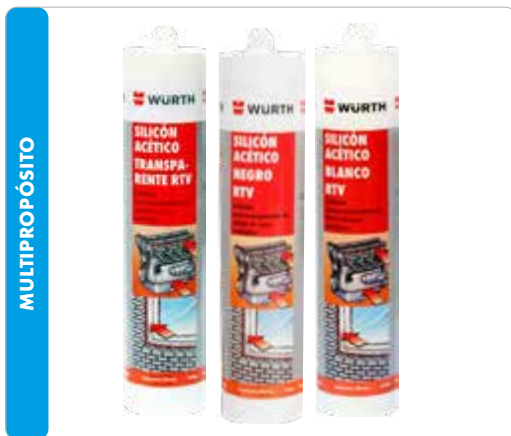
- Material neutro.
- Evita la creación de hongos.
- Ideal para aplicación sanitaria.
- Útil para metales no ferrosos.

Aplicación:

Ideal para ventanas y puertas de PVC, láminas de policarbonato, espejos, vidrios laminados y reflectivos, plásticos en general, aplicación para baños y cocinas, bañera, lavamanos, lavatrastos, azulejo, finas, superficies de aluminio, entre otros.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

SILICÓN ACÉTICO



Código	00892 318 91	00892 318 92	00892 318 93
Contenido	280 ml	280 ml	280 ml
Color	Transparente	Negro	Blanco
Características químicas	Mezcla de polidimetilsiloxano/etiltriacetoxisilano		
Producto extintor adecuado	Polvo extintor, dióxido de carbono		
Sustancias peligrosas	Mezcla de hidrocarburos no aromáticos etiltriacetoxisilano		
Temperatura mínima de almacenamiento	5° C		
Temperatura máxima de almacenamiento	30° C		
Resistencia ignición	400° C aproximadamente		

Modo de empleo:

La temperatura de aplicación debe ser de 5°C a 40° C.

Las superficies a sellar deben estar secas, limpias y libres de grasa. Se recomienda limpiar con desengrasante industrial (Art.-Nr. 00890 107).

Cortar el inicio de la rosca del envase. Enrosca en la boquilla la cánula y cortar en sentido oblicuo a la anchura deseada. El envase se puede utilizar con pistola manual o neumática.



Se recomienda utilizar pistola para calafateo reforzada Cód: 00891 000 001.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Equipo de seguridad.
- Paño de microfibr.
- Pistola calafateadora.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Alta concentración de acetato de silicón.
- Curado rápido y eficiente.
- Fácil de aplicar en distintos materiales.

Sellador de alta elasticidad para sellar, pegar y rellenar.

Selladores por excelencia de la industria automotriz y de la construcción, puede pegar y sellar en vidrio, concreto, madera, aluminio algunos plásticos y metales ferrosos y no ferrosos con la más larga vida útil ya que no lo afectan las inclemencias del tiempo y temperaturas hasta 180° C en condiciones extremas, puede estar expuesto al medio ambiente, sol, lluvia, viento evitando la entrada de agua, el polvo en las superficies selladas.

Ventajas:

- 100 % silicón acético puro (Sin adulteraciones).
- El más rápido curado.
- Con protección UV.
- La más larga vida útil (más de 10 años sin rajarse ni romperse).
- La mejor resistencia a la intemperie.
- Conserva su flexibilidad a lo largo de los años.
- Excelente adherencia sobre superficies pintadas y en materiales lisos como azulejos y aluminio .
- Alta elasticidad que le da nula cristalización para resistir altas vibraciones.
- En el color blanco con característica antihongos y fungicidas.

Aplicaciones:

- Espejos.
- Cristales.
- Superficies barnizadas.
- Azulejos.
- Aluminio.
- Esmaltados.
- Superficies alcalinas absorbentes (madera, hormigón, entre otros materiales) así como hierro, poro, metales no férricos deben estar tratados previamente.

SILICÓN ACÉTICO - USO GENERAL



Sellador monocomponente de uso general para aplicaciones en interiores y exteriores.

Características

- Sellador base silicón.
- Curado en contacto con la humedad del aire.
- Formador de juntas con muy buena flexibilidad.
- No escurre al ser aplicado de forma vertical.
- Resistente a los rayos UV (ultravioleta).
- No se puede pintar.
- Contiene solventes.

Aplicaciones:

- Ideal para hacer juntas sobre superficies lisas.
- Recomendado para rellenar, aislar o sellar aperturas.
- Impide la entrada de frío, calor, olores, polvo, ruido y humedad.
- Recomendado para aplicaciones sobre superficies lisas en interiores y exteriores.

Modo de empleo:

- Cortar la boquilla de aplicación a la medida deseada.
- Abrir el cartucho y enroscar la boquilla de aplicación.
- Acoplar el cartucho sobre una pistola de calafateo.
- Aplicar en superficies limpias, libres de polvo, grasa y óxido.

Código	00892 302 351	00892 302 352	00892 302 354
Contenido	280 ml	280 ml	280 ml
Color	Transparente	Blanco	Negro
Formación de película	Entre + - 15 y 25 min (25° / 50% humedad relativa)		
Curado total	De + - 1.5 mm cada 24 hrs. (25° - 50% humedad relativa).		
Resistencia a la temperatura	De + - de - 40° a 100° después de curado total		
Elasticidad permanente	Hasta + - 25%		

RESTRICCIONES

- No usar el producto como adhesivo sellador estructural.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pistola de calafateo.
- Cutter.
- Desengrasantes.
- Equipo de protección personal.

PRINCIPALES MERCADOS

- Alumineros.
- Instaladores.
- Hoteles y restaurantes.
- Mantenimiento en general.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil aplicación.
- Sellador multiusos.
- Resistente a los rayos ultravioleta (UV).
- Resistente al agua y a productos de limpieza.
- Buena absorción de vibraciones y dilataciones.
- Buen nivel de acabado.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

SELLADOR ACRÍLICO



Código	00892 162 001	00892 162 007
Contenido	280 ml	280 ml
Color	Blanco	Negro
Formación de película	Entre + - 10 y 20 min (25° / 50% humedad relativa)	
Curado total	De + - 1.6 a 1.8 mm cada 24 hrs. (25° - 50% humedad relativa)	
Resistencia a la temperatura	De + - de - 40° a 80° después de curado total	
Elasticidad permanente	Hasta + - 7.5%	

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pistola de calafateo.
- Cutter.
- Desengrasantes.
- Equipo de protección personal.

PRINCIPALES MERCADOS

- Alumineros.
- Instaladores.
- Hoteles y restaurantes.
- Mantenimiento en general.

Sellador monocomponente para aplicaciones en interiores.

Características

- Sellador base acrílica.
- Curado en contacto con la humedad del aire.
- Fomador de juntas.
- No escurre al ser aplicado de forma vertical.
- Resistente a los rayos UV (ultravioleta).
- No contiene solventes.

Aplicaciones:

- Ideal para hacer juntas sobre superficies lisas y porosas.
- Recomendado para rellenar, aislar, sellar grietas y fisuras.
- Impide la entrada de frío, calor, olores, polvo ruido, y humedad.
- Recomendado para aplicaciones en interiores.

Modo de empleo:

- Cortar la boquilla de aplicación a la medida deseada.
- Abrir el cartucho y enroscar la boquilla de aplicación.
- Acoplar el cartucho sobre una pistola de calafateo.
- Aplicar en superficies limpias, libres de polvo, grasa y óxido.

RESTRICCIONES

- Evitar usar el producto como adhesivo sellador estructural.
- Evitar usar el producto en aplicaciones sometidas al contacto directo con agua.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil aplicación.
- Sellador multiusos.
- Se puede pintar después de curado total.
- Producto prácticamente sin olor.
- Buen nivel de acabado.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

PEGAMENTO PARA MONTAJE DE PARABRISAS



Pegamento de secado rápido para montaje de parabrisas de automóvil.

Campo de aplicación:

Para uso profesional en la instalación o reemplazo de vidrios de parabrisas en la industria automotriz (manufactura de automóviles, camiones, autobuses y casas rodantes, entre otros).

Rápido endurecimiento:

Muy buena adhesión en superficies limpias, secas y sin grasa.

Óptima viscosidad:

Alta viscosidad, permite el uso del producto en superficies verticales sin que se escurra.

Característica mono componente.

Está especialmente formulado para obtener un rápido secado al tacto y curado ultra rápido.

Seguridad aprobada:

Cumple con las exigencias requeridas por las principales marcas automovilísticas. Aprobación TÜV (FMVSS 212) con margen de seguridad.

Modo de uso:

- Limpie y seque perfectamente las superficies (libre de polvo, grasa, agua, entre otros).
- Aplique el producto.
- Posicione el parabrisas y presione ligeramente.
- Coloque los sellos de protección.

Aplicaciones:

Automóviles, camiones, autobuses, casas rodantes, uso industrial e institucional.

Código	00890 023 220
Contenido	310 gramos
Base química/color	Poliuretano/rojo
Tipo de endurecimiento	Con humedad
Velocidad de endurecimiento	3 mm / 24 horas
Dureza shore A (DIN 53505)	45 - 60
Resistencia a la tracción (DIN 53504)	>6Mpa
Tensión de rotura (DIN 53504)	450%
Temperatura de aplicación	de +10°C a 35°C
Tiempo abierto	10 minutos
Tiempo de salida* vehículo sin airbag	2 horas
Tiempo de salida* vehículo con airbag	4 horas



PRINCIPALES VENTAJAS

- Secado al instante.
- Alta elasticidad.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Masking Tape.
- Limpia todo.
- Guantes Tiger.
- Equipo de seguridad.
- Pistola Master de calafateo.
- Espuma limpiadora de cristales.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sustentados por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

ADHESIVO SELLADOR DE PARABRISAS



Adhesivo base de poliuretano monocomponente, recomendado en el recambio de vidrios automotrices.

Características

- Ideal para sellar y pegar vidrios y parabrisas de automotores en general.
- 3 horas para vehículos sin airbag y 6 horas para vehículos con airbag
- Se adhiere sin necesidad de aplicar promotor de adherencia
- Bajo contenido de disolvente, 98% de material activo
- Puede aplicarse con pistola calafateadora neumática o manual.
- Luego de curado se mantiene permanentemente elástico.
- No se escurre durante su aplicación
- Cura con la humedad del aire
- Excelente adhesión al vidrio.
- Su fórmula es libre de olor evitando ese desagradable aroma después de su aplicación.

Aplicaciones:

- Para el pegado y sellado de parabrisas, cristales traseros, cristales laterales, cristales de escotilla de embarcaciones.

RESTRICCIONES

- El adhesivo para parabrisas no se recomienda para pegados estructurales, tales como fachadas de edificios.

PRINCIPALES MERCADOS

- Casa y oficina.
- Agencia automotrices.
- Industria en general.
- Transporte público y de carga.
- Talleres y negocios.

Código	Descripción / Medidas
00890 100 422	Adhesivo para parabrisas Plus 600 ml
00890 100 421	Adhesivo para parabrisas Plus 310 ml
Color	Negro
Densidad	1,30 +/- 0,05 kg/l
Formación de piel	20 - 60 min
Tiempo de cura (23°C, HR 50%)	> 3mm / 24h
Dureza Shore A	60 +/- 5
Fuerza de cizallamiento (sin imprimación)	> 2N/mm ²
Resistencia a la tracción	5N/mm ²
Estiramiento	400%
Punto de goteo	>10N/mm ²
Temperatura de transición vítrea	"-45 °C aprox.
Resistencia a la temperatura después de la cura	"-40°C a 90°C

PRINCIPALES VENTAJAS

- No requiere promotor de adherencia.
- Bajo tiempo de liberación del vehículo.
- No mancha ni ataca la pintura.
- Permanente flexibilidad.
- No forma burbujas.
- Fácil aplicación.
- Sin olor.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Sanitizante concentrado neutro.
- Desinfectante concentrado neutro.
- Cubrebocas KN95.
- Gafas de protección.
- Guantes de nitrilo.

ADHESIVO SELLADOR DE PARABRISAS



Paso 1:

- Retire el cristal dañado con la ayuda de alambre, mandril y empuñadura de corte o cualquier herramienta adecuada.



Paso 2:

- Retire el excedente de adhesivo viejo.



Paso 3:

- Realice la limpieza de todo el perímetro donde el nuevo adhesivo se aplicará.



Paso 4:

- La superficie aplicada deberá estar limpia, exenta de contaminaciones e impregnaciones de partículas de grasa, aceite, tinta, alquitrán, cera, óxido y asfalto.
- Limpie el cristal con un producto adecuado y séquelo con frecuencia.



Paso 5:

- Corte la punta de la boquilla adaptándola al ancho deseado.
- Aplique el producto utilizando una pistola manual, eléctrica o neumática.
- Para garantizar un espesor uniforme del cordón de adhesivo, aplicar de acuerdo a un perfil triangular.



Paso 6:

- El vidrio debe instalarse como máximo en 5 minutos después de iniciada la aplicación del adhesivo.
- La temperatura del sustrato debe estar entre -10°C y 35°C .
- Realizar la unión de las partes a pegar o selladas, garantizando el máximo contacto.

PEGA Y SELLA



PRODUCTO ¡NUEVO!

Adhesivo y sellador monocomponente base poliuretano.

Características

- Permite pegar y sellar.
- Curado en contacto con la humedad del aire.
- Formador de juntas con buena flexibilidad.
- No escurre al ser aplicado de forma vertical.
- Producto con buena absorción de vibraciones y dilataciones.
- No contiene solventes.
- Libre de siliconas.
- No exponer directamente a rayos ultra violeta (UV).

Aplicaciones:

- Ideal para unir, pegar, sellar y fijar materiales de diferente naturaleza, siempre y cuando uno de ellos sea poroso como madera, tablaroca, yeso, concreto, tabique, tabicon, entre otros.
- Producto que permite hacer fijaciones rápidas donde no sea necesario, perforar atornillar o clavar.
- Recomendado para aplicaciones en interiores y exteriores.

Modo de empleo:

- Aplicar en superficies limpias, libres de polvo, grasa y óxido.

PEGA Y SELLA EN FLEXI PACK

Código	Contenido	Color
00890 100 641	600 ml	Blanco
00890 100 642	600 ml	Negro
00890 100 643	600 ml	Gris

PEGA Y SELLA EN CARTUCHO

Código	Contenido	Color
00892 100 410	280 ml	Gris
00892 100 411	280 ml	Blanco
00892 327 001	280 ml	Negro

DATOS TÉCNICOS

Formación de película	Entre 40 y 60 min (25°/50% humedad relativa)
Curado total	De + - 3 mm cada 24 hrs. (25°/50% humedad relativa).
Resistencia a la temperatura	De - 40° a 90° después de curado total
Elasticidad permanente	Hasta + - 20%

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pistola de calafateo.
- Cutter.
- Desengrasantes.
- Equipo de protección personal.

PRINCIPALES MERCADOS

- Carroceros.
- Instaladores.
- Herreros.
- Mantenimiento en general.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil aplicación.
- Adhesivo sellador multiusos.
- Se puede pintar después de curado total.
- Producto prácticamente sin olor.
- Buen nivel de acabado.
- Resistente al agua y productos de limpieza.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

DATOS TÉCNICOS K+D PEGA+SELLA

Ejemplos de aplicación:



Sellado de juntas de carroería después de una reparación. Curado se puede pintar incluso con pintura al agua.



Sellado de juntas en el interior de cámaras frigoríficas. Certificado de conformidad en contacto con alimentos.



Sellado de materiales de diferente naturaleza, en este caso acero y aluminio.



Para sellar bocas superiores de depósitos y cisternas de líquidos como comestibles, combustibles, etc.



Al no ser conductor para sellar equipos eléctricos, esta propiedad además previene de la corrosión galvánica y por electrólisis entre dos metales.



Sellado de fijaciones de cubierta como ventiladores, bandas de recubrimiento (cover strips), etc. Pegado de bandas decorativas sobre el casco.



Sellado de todo tipo de juntas en electrodomésticos.



Para pegar y sellar lavabos sobre muebles de madera o mármol.

Proceso de aplicación:

- Las partes a unir deben estar limpias, secas y libres de polvo, grasa y/o aceite. Desengrasar con un producto con base de acetona o isopropanol (alcohol). En caso de formación de óxido, se ha de eliminar mediante abrasivos. Las superficies de las partes a unir han de ser previamente preparadas con su correspondiente imprimación.
- El producto se ha de aplicar en forma de triángulo para cubrir tolerancias.
- Al realizar la presión de las partes a unir respetar el mínimo de 1mm. de producto entre ambas partes.
- Las uniones de dimensiones grandes y coeficientes termales diferentes requieren una mayor presión y superficie de encolado para cubrir las partes móviles. Para un correcto encolado en superficies amplias aplique mediante un pulverizador una pequeña capa de agua templada para acelerar el curado del producto, (Agua = 1g/m²).
- Este sellador puede ser pintado una vez curado totalmente. La pintura, esmalte o producto colorante ha de ser previamente ensayado para la comprobación de compatibilidades, ya que el espesor y la dureza de la película de pintura puede afectar a la elasticidad del sellador así como el agrietamiento debido al exceso de plomo contenido en algunas pinturas.
- No aplicar a temperaturas inferiores a 5°C o superiores a 35°C. La temperatura óptima de aplicación está entre 15°C y 25°C.

Ventajas:

Una vez seco puede estar en contacto con productos alimenticios. Certificado de conformidad, según EN 1186 y ENV 13130, apto en contacto con comestibles.

EXPANFIX MANUAL



Espuma expansiva de poliuretano en aerosol.

Descripción:

La espuma expansiva es un producto a base de poliuretano de un solo componente que sirve como fijador, para rellenar espacios como grietas y cavidades vacías. Proporciona una excelente fijación segura y muy permanente incluso en PVC, PTFE, polietilenos y siliconas duras, es inodora y muy resistente a la humedad. Con resistencia térmica de -40°C a +90°C ya expandida y totalmente curada.

Función:

- Sirve para rellenar áreas de difícil acceso y grandes espacios.
- Excelente fijación entre las partes.
- Proporciona buen aislamiento acústico.
- Forma un relleno homogéneo y permanente. Además bloquea el paso de insectos y roedores.
- Después del curado total puede ser fácilmente cortado, lijado, moldeado y pintado, dejando un excelente acabado.
- Acepta mezclas de masas para acabado como repellados de cemento o yeso que se adhieren perfectamente.

Usos diversos en industria de la construcción, metalmecánica, automotriz, decoración y hogar.

Utilizado para relleno de vacíos en obras, fijación de batientes de puertas y ventanas, fijación y protección de ductos de drenaje y ventilación, fijación y aislamiento de tubos de agua, fijación y aislamiento de equipos de aire acondicionado, huecos de paredes, asentamiento de tinas para hidromasajes, y fijación en obras en general, como relleno interior de paredes de cámaras frigoríficas. Uso de relleno interior en las paredes de cajas secas de vehículos de transporte de carga refrigerada, fondos de puertas, cantos laterales internos, interiores, instalaciones acústicas, montaje de cajas acústicas sellado, entre otros.

Código	00892 188 530	00892 188 300
Contenido	530 g	300 g
Aplicación	Manual	

Recomendaciones:

Rellenar los espacios a no más del 65% cuando el espesor a aplicar exceda los 5 cm, aplicar en varias capas permitiendo que cure la anterior. La espuma endurecida puede ser removida mecánicamente. Fresca sin curar utilizar un limpiador de poliuretano Würth (Cód: 00892 160). La espuma curada debe ser protegida de la exposición directa al sol y la radiación UV. No apto para contacto permanente con agua.

*Presentación para una sola aplicación, se recomienda al abrir usar todo el contenido.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Alto volumen de expansión.
- Fácil de pintar y moldear.

Modo de uso:

- Agite con fuerza el recipiente durante dos minutos, en su uso enrosque la cánula y manténgalo con la válvula hacia abajo.
- La base de aplicación debe estar limpia y libre de polvo y grasa.
- Debido al endurecimiento y expansión de esta espuma ecológica es absolutamente necesario humedecer la base de aplicación y eventualmente humedecer posteriormente la espuma recién aplicada con un atomizador. Si aplica varios cordones de espuma, humedézcalos sucesivamente.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cutter.
- Acrílicos.
- Seguetas.
- Masking Tape.
- Galvanizantes.
- Equipo de seguridad.

ESPUMA DE POLIURETANO PARA PISTOLA



Código	00892 142
Contenido	500 ml
Características químicas	Isómeros, disocianato de difenilmetano
Aspecto físico	Espuma
Producto extintor adecuado	Espuma, dióxido de carbono



Modo de uso:

- Agite con fuerza el recipiente de 20 a 30 veces. Manténgalo con la válvula hacia abajo.
- La base de aplicación debe estar limpia y libre de polvo y grasa y debe ser estable.
- Dada la característica específica del endurecimiento de esta espuma ecológica, es absolutamente necesario humedecer suficientemente la base de aplicación y eventualmente humedecer posteriormente la espuma recién aplicada. Si aplica varios cordones de espuma, humedézcalos sucesivamente.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Resiste a la humedad.
- Apto para ser pintado.
- Gran poder de expansión.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pega y sella.
- Masking Tape.
- Slicón transparente.
- Limpiador de poliuretano.

Espuma de un componente de aplicación a pistola, con rosca de acople.

Espuma de montaje:

- Espuma de montaje y relleno de poliuretano, de un componente, insonoriza, fija, aísla y rellena.
- Una vez aplicada la espuma se expande al doble de su volumen.

Inofensiva:

Una vez endurecida la espuma deja de ser tóxica. No contiene formaldehído, y ningún gas propelente que dañe la capa de ozono.

No se adhiere en los siguientes casos:

No se adhiere sobre polietileno, telón, grasas silicónicas o agentes desmoldantes.

Limpieza de la espuma:

- Las salpicaduras recientes de espuma se eliminan fácilmente con el limpiador de poliuretano (Cód: 00892 160).
- Disuelve todas las contaminaciones de espuma fresca.

Se aplica con la pistola de poliuretano (Cód: 00891 152 6):

- Para un trabajo óptimo, limpio y económico.
- Limpiar bien la pistola después de su uso.
- Se recomienda guardar con un envase de espuma colocado (no vacío).
- Se requiere siempre en su utilización el limpiador (Art.-Nr. 00892 160).

Aplicaciones:

Espacios en puertas, ventanas y alrededores de los conductos de ventilación, sistema de aire acondicionado, entre otros.

SPRAY LIMPIADOR PARA PISTOLA



Código	00892 160
Contenido	500 ml
Características químicas	Acetona, éter dimetilico, dióxido de carbono
Aspecto físico	Aerosol
Producto extintor adecuado	Espuma, polvo extintor, dióxido de carbono

PRINCIPALES VENTAJAS

- Limpieza eficaz en bases de poliuretano.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes de caucho.
- Lentes de seguridad.
- Espuma de poliuretano.

Precaución:

No es conveniente usar el producto para limpiar restos de espuma de poliuretano seca. Sobre productos textiles puede deteriorar el color.



Limpia las manchas provocadas por la espuma, así como en la pistola.

Elimina manchas:

Para eliminar salpicaduras recientes de espuma de poliuretano en la ropa y otras superficies.

Para el mantenimiento de la pistola:

Para la limpieza regular de la pistola de aplicación (Cód: 00891 703 300).

Cabezal pulverizador:

- Con cabezal pulverizador para eliminar salpicaduras recientes de poliuretano en la ropa y otras superficies.

Para varios tipos de superficies:

- Este producto no causa ningún tipo de agresión sobre superficies como goma, aluminio anodizado y teflón.
- En aluminio lacado y PVC se recomienda realizar una prueba previa.

Aplicaciones:

Para la limpieza de la pistola como para manchas que deje el producto.

Modo de uso:

- Para limpiar la pistola: Se pone el producto en la pistola de aplicación y se dispara para que salga toda la suciedad de la misma, se recomienda dejar el bote en la pistola hasta que se vuelva a usar la pistola para mayor seguridad que esta permanezca limpia y libre de impurezas.
- Para limpieza de otros como suelo, ropa, entre otros: Se usa el cabezal pulverizador para eliminar salpicaduras recientes de poliuretano en la ropa y otras superficies.

PISTOLA PARA ESPUMA DE POLIURETANO



Fabricada en aluminio y manija plástica de alto impacto desarmable para su lavado total.

Características:

- La pistola está diseñada para la aplicación de la espuma Cód: 00892 142 tiene una rosca de acople donde el producto se coloca para aplicarlo, permitiendo utilizar solo la cantidad necesaria y guardar el resto de la espuma, también se acopla al limpiador de pistola Cód: 00892 160.
- Pistola para espuma de poliuretano.
- Pistola de espuma de alta calidad y forma ergonómica para aplicar espumas de Poliuretano Cód: 0892 142 que permite aplicar solo la cantidad requerida y almacenar para la próxima aplicación.
- Mango de goma con forma ergonómica se sujeta de forma segura y cómoda en la mano.
- El resto del cuerpo material de fibra de vidrio.
- La cantidad de dispensación de espuma se puede ajustar de forma variable, para un patrón de pulverización limpio con la perilla posterior.
- Boquilla cónica ideal para puntas de extensión en juntas delgadas.
- Se recomienda siempre que se use la pistola con la espuma lavar internamente antes de guardar si no se hiciera la pistola dejara de ser útil con el limpiador de pistola Cód: 0892 160.
- Y lavar exteriormente perfectamente.

Código	00891 152 4
Material	Aluminio y plástico

SELLADOR DE ACRÍLICO



Recomendado para:

Emboquillado/repellado de marcos de puertas y ventanas, emboquillado/repellado de ductos de aire acondicionado, sistemas de calefacción, tuberías de agua y otros líquidos. Además de rellenar grietas de hasta 6 mm de ancho, rellenar o corregir irregularidades en superficies (paredes).

Cualidades:

- Sellador base acrílica.
- Producto monocomponente, que se cura en contacto con la humedad del aire.
- Resistente a la intemperie.
- Buena resistencia a los rayos UV.
- Forma juntas con poca flexibilidad.
- Aísla y sella contra humedad, polvo, olores y ruido.
- Recomendado para aplicaciones en áreas interiores.
- Sus características permiten que no escurra al ser aplicado en superficies verticales.
- Sus características permiten ejecutar los trabajos con gran facilidad.
- Buen nivel de acabado.

Aplicaciones:

- Adhiere sobre superficies lisas tales como, metales, aluminio, acero o acero inoxidable.
- Adhiere en azulejos vitrificados, cerámicas porcelanizadas, piedras naturales, entre otros materiales.
- Láminas zintro y pintro.
- También adhiere en superficies porosas, tales como los bloques de hormigón ligeros y pesados (tabicón), los tabiques/ladrillos rojos, los ladrillos cerámicos, el concreto y el hormigón.

Código	00892 162 001
Contenido	280 ml / 459 g
Formación de película	+/- 10 minutos
Secado 1.6 a 1.8 mm	Cada 24 horas (25° - 50% Humedad Relativa)
Resistencia a la temperatura	Después de curado - 40° a + 80°
Elasticidad permanente	Hasta un 7.5%
No contiene solventes	Este producto no contiene solventes
Permite hacer juntas	En superficies lisas y porosas
Puede tener contacto con agua	12 horas después de aplicado
Se puede pintar	Después de curado
Volumen después de curado	No pierde volumen en el proceso de curado
Olor del producto	Producto prácticamente sin olor

Características destacadas:

- Adhiere sobre superficies lisas y porosas.
- Se puede pintar después de su secado.
- Sin olor.

Aplicaciones destacadas:

- Emboquillar marcos de puertas y ventanas.
- Rellenar grietas de hasta 6 mm de anchura.
- Nivelar superficies (paredes).

SELLADOR ACRÍLICO SILICONIZADO



Código	00892 162 006
Contenido	280 ml / 459 g
Formación de película	+ 10 minutos
Secado 2.4 a 2.6 mm	Cada 24 horas (25° - 50% Humedad Relativa)
Resistencia a la temperatura	Después de curado - 40° a + 80°
Elasticidad permanente	Hasta un 15%
No contiene solventes	Este producto no contiene solventes
Permite hacer juntas	En superficies lisas y porosas
Puede tener contacto con agua	4 horas después de aplicado
Se puede pintar	Después de curado
Volumen después de curado	Pierde hasta un 5% del volumen en el proceso de curado
Olor del producto	Producto prácticamente sin olor

Características destacadas:

- Adhiere sobre superficies lisas y porosas.
- Mediana elasticidad.
- Baja resistencia a la tensión.
- Se puede pintar después de su secado.
- Sin olor.

Aplicaciones destacadas:

- Emboquillar marcos de puertas y ventanas.
- Rellenar grietas de hasta 6 mm de anchura.
- Nivelar superficies (paredes).

Recomendado para:

Emboquillado/repellado de marcos de puertas y ventanas, emboquillado/repellado de ductos de aire acondicionado, sistemas de calefacción, tuberías de agua y otros líquidos. Además de rellenar grietas de hasta 6 mm de ancho, sellar juntas en ductos de aire acondicionado, rellenar y o corregir irregularidades en superficies (paredes).

Cualidades:

- Sellador base acrílica, siliconizado.
- Producto monocomponente, que cura en contacto con la humedad del aire.
- Forma juntas con flexibilidad mediana.
- Aísla y sella contra humedad, polvo, olores y ruido.
- Apto para aplicaciones en áreas interiores y exteriores. Se recomienda para ambas aplicaciones.
- Baja resistencia a los rayos UV.
- Resistente a la intemperie.
- Sus características permiten que no escurra al ser aplicado en superficies verticales.
- Sus características permiten ejecutar los trabajos con gran facilidad.
- Buen nivel de acabado.

Aplicaciones:

- Adhiere sobre superficies lisas tales como, metales, aluminio, acero o el acero inoxidable.
- Adhiere en azulejos vitrificados, cerámicas porcelanizadas, piedras naturales entre otros materiales.
- También adhiere sobre superficies porosas, tales como los bloques de hormigón ligeros y pesados (tabicón), los tabiques/ladrillos rojos, los ladrillos cerámicos, el concreto y el hormigón.

FIJADOR UNIVERSAL PARA ACCESORIOS



Código	00892 327 101
Contenido	230 ml / 400 g
Formación de película	+ 25 minutos
Secado 3 mm	Cada 24 horas (25° - 50% Humedad Relativa)
Resistencia a la temperatura	Después de curado - 40° a + 90°
Mediana absorción	De vibraciones y dilataciones
No contiene solventes	Este producto no contiene solventes
Permite pegar o aislar piezas	Lisas y porosas
Puede tener contacto con agua	60 minutos después de aplicado
Se puede pintar	Después de curado
Volumen después de curado	No pierde volumen en el proceso de curado
Olor del producto	Producto prácticamente sin olor

Características destacadas:

- Adhiere sobre superficies lisas y porosas.
- Fijador de mediana elasticidad.
- Buena resistencia a la tensión.
- Se puede pintar después de su secado.
- Sin olor.

Aplicaciones destacadas:

- Pegar y sellar canaletas pluviales.
- Pegar y sellar extractores de aire, domos y tragaluces en techumbres y tejados.
- Pegar tarjas de fregaderos y ovalines para lavabos.

Recomendado para:

Emboquillado repellado o sellado del perímetro de láminas en tejados y techumbres, para pegar y sellar canaletas pluviales, pegar y sellar juntas en ductos de sistemas de aire acondicionado y de calefacción, sellar extractores de aire, domos y traga luz en tejados y techumbres, pegar tarjas de fregadero y ovalines para lavabos, fijar tinas y jacuzzis.

Cualidades:

- Adhesivo sellador base híbrida (MS).
- Producto monocomponente, que cura en contacto con la humedad del aire.
- Forma juntas con flexibilidad mediana.
- Aísla y sella contra humedad, polvo, olores y ruido.
- Apto para aplicaciones en áreas interiores y exteriores. Se recomienda para ambas aplicaciones.
- Buena resistencia a los rayos UV.
- Resistente a la intemperie.
- Sus características permiten que no escurra al ser aplicado en superficies verticales.
- Sus características permiten ejecutar los trabajos con gran facilidad.
- Buen nivel de acabado.
- Resistente al agua, productos de limpieza, entre otros.
- Permite pegar piezas de materiales de diferente naturaleza.

Aplicaciones:

- Adhiere sobre superficies lisas tales como, metales, aluminio, acero o el acero inoxidable.
- Adhiere en azulejos vitrificados, cerámicas porcelanizadas, piedras naturales entre otros materiales.
- Láminas zintro y pinto.
- También adhiere en superficies porosas, tales como los bloques de hormigón ligeros y pesados (tabicón), los tabiques (ladrillos rojos), los ladrillos cerámicos, el concreto y el hormigón.

ANCLAJE EPÓXICO WIT-PE 500



Anclaje de inyección epóxico para instalar varilla corrugada y varilla roscada en concretos fisurados y no fisurados, para anclajes postinstalados de máxima exigencia.

Aplicaciones:

- Para ampliación en edificaciones.
- Refuerzo de la estructura.
- Unión de voladizos.
- Instalación de elementos estructurales olvidados.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Proporciona un curado prolongado para la manipulación de varillas.

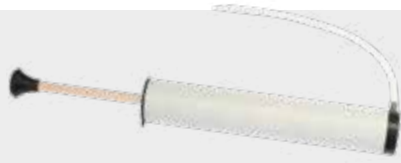
PRODUCTOS ASOCIADOS

- Brocas SDS.
- Calafateadoras.
- Equipo de seguridad.
- Sellador elástico autonivelante.

Código	00903 480 005	00903 488 101
Modelo	Anclaje Epóxico WIT-PE 500	Mezclador PE 500

Recomendación:

Utilice la Bomba de Limpieza
Cód: 00903 990 001, para la aplicación de este producto.



CON APROBACIONES SÍSMICAS



Descripción	Autoridad/ Laboratorio	Evaluación	No. Fecha de prueba
European Technical Approval	DIBt, Berlin	ETAG 001-T5	ETA-09/0040 / 2013-06-14
European Technical Approval	DIBt, Berlin	TR 023 / EC 2	ETA-07/0313 / 2013-05-30
ICC-ES Evaluation Report	ICC	AC 308	ESR-3051 / 2017-2019
Fire resistance	MPA Braunschweig	TR 020	3302/252/08-N13/2009-01-07
Test Report LEED	eurofins	Leed 2009 EQ c4.1	G15982K / 2012-10-30
VOC Emissions Test report	eurofins	DEVL 1101903D, DEVL 1104875A	2013-03-13
NSF International	NSF International	NSF/ANSI Standard61	2013-11-13

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

ANCLAJE WIT-VM 250



Mortero de inyección para instalar varilla corrugada y varilla roscada en concretos fisurados y no fisurados, para anclajes post-instalados de máxima exigencia.

Aplicaciones:

- Para ampliación en edificaciones.
- Unión de muros de mampostería y concreto.
- Instalación de barandales, escaleras, postes y estructuras metálicas a concreto.

Código

00903 450 201

Modelo

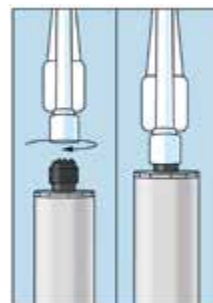
Anclaje WIT-VM 250

PRINCIPALES VENTAJAS

- No contiene estirenos.
- Efecto sellante al momento de sercurado.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Brocas SDS.
- Calafateadoras.
- Equipo de seguridad.
- Sellador elástico autonivelante.



CLAVO LÍQUIDO



Código	00892 182 100	00892 180 051
Contenido	310 ml / 499 g	50 ml / 80 g
Formación de película	+ 25 minutos	
Secado 3 mm	Cada 24 horas (25° - 50% Humedad Relativa)	
Resistencia a la temperatura	Después de curado - 40° a + 90°	
No contiene solventes	Este producto no contiene solventes	
Permite pegar piezas	Lisas y porosas	
Se puede pintar	Después de curado	
Volumen después de curado	No pierde volumen en el proceso de curado	
Olor del producto	Producto prácticamente sin olor	

Características destacadas:

- Pega y fija zoclos.
- Fija molduras de madera, de plástico, yeso y unícel.

Aplicaciones destacadas:

- Adhiere en superficies lisas y porosas
- Una de las superficies siempre tiene que ser porosa
- Adhesivo de baja elasticidad.
- Mayor resistencia a la tensión.
- Fácil de pintar después de su secado.
- Inodoro.

Recomendado para:

Pegar y rellenar diferentes tipos de materiales, pegar piezas donde exista necesidad de resistencia mediana o grande y con movimiento, como zoclos, fijación de molduras de madera, de plástico, de yeso y de unícel, fijación de placas y medallones de decoración, placas de yeso y placas de tablaroca. Se puede aplicar en duelas de madera, de lámina y de MDF.

Cualidades:

- Adhesivo y sellador base acrílica.
- Producto monocomponente, que cura en contacto con la humedad del aire.
- Forma juntas de baja flexibilidad.
- Apto para aplicaciones en áreas interiores y exteriores. Se recomienda para aplicaciones interiores.
- Sus características permiten que no oscurra al ser aplicado en superficies verticales.
- Sus características permiten ejecutar los trabajos con gran facilidad. Buen nivel de acabado.
- Resistente al agua, productos de limpieza, entre otros.
- Permite pegar piezas de materiales de diferente naturaleza, siempre y cuando una de ellas sea porosa (madera, tablaroca, yeso, entre otros).

Aplicaciones:

- Una de las superficies siempre tiene que ser porosa
- Adhiere sobre superficies lisas tales como, plásticos, metales como aluminio, acero y acero inoxidable.
- Adhiere en azulejos vitrificados, cerámicas porcelanizadas, piedras naturales, entre otros.
- También adhiere en superficies porosas, tales como la madera, MDF, aglomerados, bloques de hormigón ligeros y pesados (tabicón), los tabiques/ladrillos rojos, los ladrillos cerámicos, el concreto y el hormigón.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validadas por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

SELLADOR ELÁSTICO AUTONIVELANTE DE UN COMPONENTE



Es un sellador de poliuretano elástico, de un componente, autonivelante, diseñado para el sellado de juntas en pisos y en aplicaciones donde requiera una alta resistencia química a gasolinas, aceites e hidrocarburos.

1. Campo de aplicación:

- Sellado de juntas de dilatación en pisos de concreto.
- Aplicaciones en interior y exterior para áreas de tráfico peatonal y vehicular. (Estaciones de gasolina, en estacionamientos y plataformas).
- En almacenes y áreas de producción.
- Juntas de planta de tratamiento de aguas residuales y de alcantarillado.
- Sellador de juntas en túneles.
- Juntas de piso en las áreas de trabajo de los aeropuertos y en las pistas de aterrizaje.

2. Ventajas:

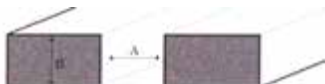
- Un solo componente no requiere mezclar.
- 25% de capacidad de movimiento.
- Cura sin formar burbujas.
- Buena resistencia mecánica y química.
- Muy buena adhesión a la mayoría de los materiales de construcción.
- Permanente elástico sobre un amplio rango de temperaturas.
- Conforme con la Norma BS 5212 para la determinación de resistencia al envejecimiento por calor y a inmersión en combustibles.

3. Almacenamiento:

- Tiempo de almacenado de 12 meses en su envase original a la temperatura de 5° C - 25° C en un lugar seco y fresco.
- La temperatura de almacenaje no debe exceder los 25° C por largos periodos de tiempo.
- Almacenar el producto lejos de ambientes húmedos, de los rayos del sol y de ambientes calurosos.

Código	Contenido	Color	Descripción
00890 100 816	600 ml	Gris	Flexi Pack
00890 100 820	21 kg	Gris	Cubeta
Concepto		Datos técnicos	
Consistencia		Semi-líquido	
Color		Gris	
Materia prima		Poliuretano	
Mecanismo de curado		Humedad ambiental	
Dureza Shore A (DIN 53505)		26	
Densidad		1.45 g/cc + 0.02 g/cc	
Secado al tacto		60 min - 80 min	
Modulos elástico al 100 % (DIN 53504)		>0.4 N/mm ²	
Resistencia a la tracción		>1.8 N/mm ²	
Elongación (DIN 53504)		750%	
Temperatura de aplicación		5° C a 40° C	
Resistencia a la temperatura		-40° C - 90° C	

Dimensión	
Ancho (A)	
Altura (B)	
Recomendación	A= 2 X B



4. Limpieza:

- Limpiar todas las herramientas y equipo con acetona o alcohol inmediatamente después del uso. El material curado solo puede ser eliminado mecánicamente.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

MS POOL



Polímero para reparaciones de emergencia de color blanco. Incluso cuando tengan que hacerse directamente bajo el agua, gran rapidez de secado, aplicable sobre diferentes materiales como cerámica, plásticos, vidrio, aluminio, madera, acero, entre otros.

Características:

Permanente flexible en el rango de temperaturas de -40°C a 100°C, puede resistir arriba de 120°C por periodos cortos, no cambia en volumen, no se encoge, no forma burbujas al curar, adhiere sin necesidad de usar primarios en la mayoría de los sustratos, dureza shore 50-55 [N/mm²], tiempo de curado de 15 a 20 min a 23 °C, 50% humedad relativa.

Aplicaciones:

Su uso es ideal en piscinas, tinas de hidromasaje, duchas, cisternas. Rápida adhesión dentro y fuera del agua, puede aplicarse en depósitos con agua como en balnearios, parques acuáticos, gimnasios, fuentes, cuarto de máquina de albercas, pasillos con loseta cerámica, cocinas y donde se requiera pegar elementos como azulejos, baldosas, marcos, embellecedores, decoraciones, etc.

Ventajas:

En reparaciones debajo del agua, es suficiente con limpiar la superficie de algas u hongos, permite un ahorro considerable de agua al no ser necesario vaciar los depósitos para su reparación, no se recomienda el uso en agua salada, soporta los rayos UV en aplicaciones exteriores, basta con aplicar directamente sobre la superficie limpia, libre de grasa y presionar para la adhesión, no es necesario aplicar imprimación.

Código	00893 226 290
Contenido	290 ml.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Adherencia incluso en aplicaciones bajo el agua.
- De secado rápido.
- Libre de disolventes.

NOTA:

- No usar en agua potable para consumo humano.
- La caducidad después de abierto el tubo es de 3 meses. Almacene en lugar fresco y seco.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Calafateadora manual o neumática.
- Equipos de seguridad.
- Cintas masking tape.
- Paños de micro fibra.
- Cutter.







00 Químicos Mecánica



01 Químicos Hojalatería y Pintura



02 Químicos Estética



03 Químicos Adhesivos y Selladores



04 Químicos y Herramientas Dieléctricas



05 Corte, Desbaste y Abrasivos



06 Seguridad e Higiene



07 Herramienta Manual



08 Herramienta Neumática y Eléctrica



09 Equipos Especiales de Taller



10 Sistemas de Almacén y Miscelánea



11 Refacciones Herramientas y Equipos

04 Químicos y Herramientas Eléctricas

04.00 Químicos electricidad

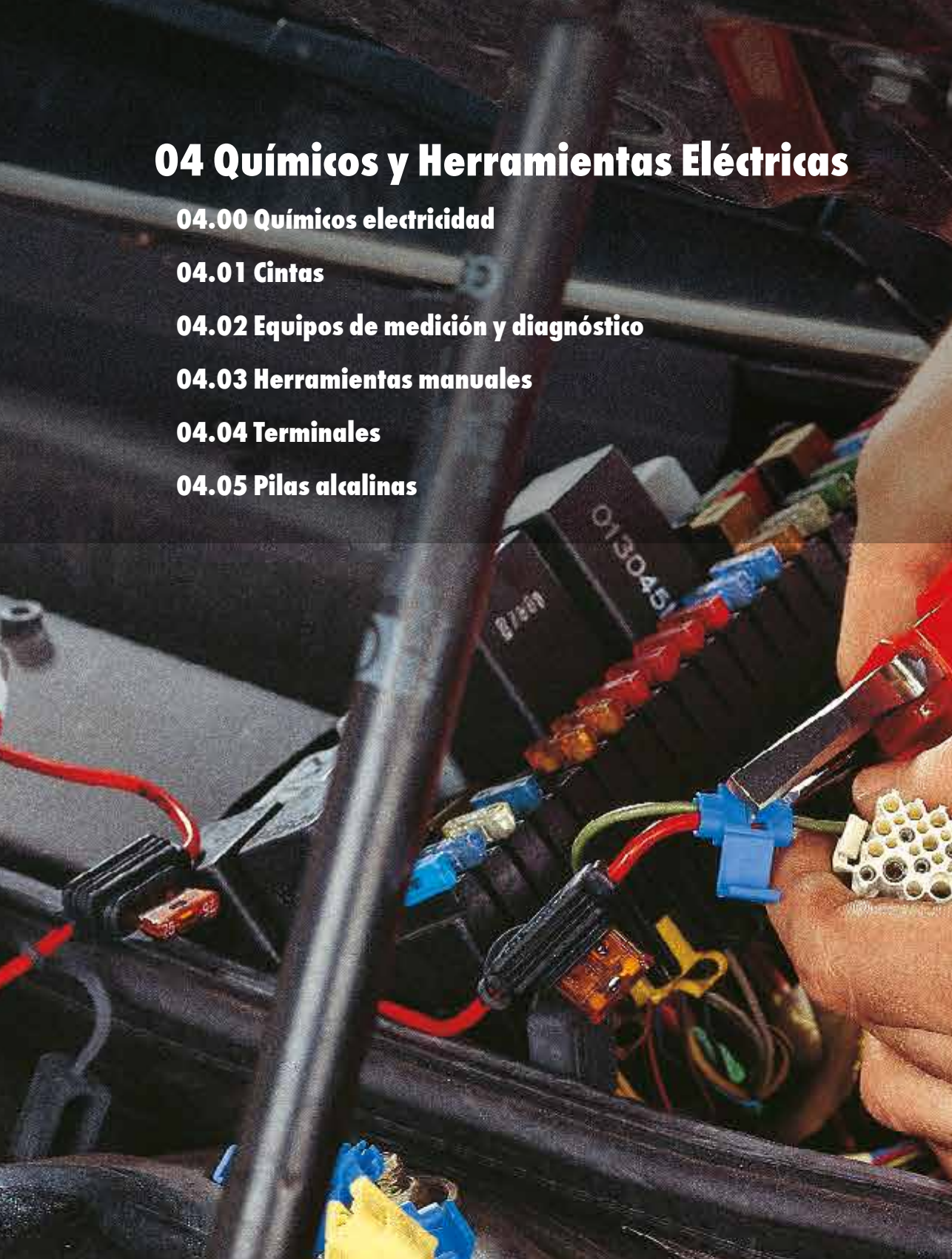
04.01 Cintas

04.02 Equipos de medición y diagnóstico

04.03 Herramientas manuales

04.04 Terminales

04.05 Pilas alcalinas



LIMPIADOR DE CONTACTOS. USO UNIVERSAL

RESISTENCIA DE 9,000 VOLTS



Es un excelente desincrustante de polvo, corrosión y grasa. Una poderosa solución de limpieza para conexiones con ventajas adicionales.

Dieléctrico:

Con una alta resistencia dieléctrica, hasta 9,000 volts.

No daña:

- No ataca plásticos ni otros materiales de construcción en el sector electrónico, eléctrico y mecánico.

Volátil:

- Se evapora sin dejar residuos en poco tiempo.
- Se compone de materias primas puras.
- La limpieza es instantánea.
- No necesita secado posterior, debido a que el producto es volátil.

Recupera la conductividad de los contactos.

Retira los residuos que perjudican los contactos electrónicos.

Modo de uso:

1. Aplique el producto a unos 15 centímetros de distancia directamente sobre el área deseada.
2. En lugares de difícil acceso es recomendable utilizar la cánula.

Aplicaciones:

Para eliminar las capas de óxido y sulfitos. Mediante una ligera presión sobre la cabeza de la válvula dirigir con el canutillo el chorro sobre las piezas a limpiar. No emplear con tensión (desconectar eléctricamente). Dejar que se evapore el disolvente, en caso de ser necesario ayudarse con una brocha. Se puede aplicar a circuitos impresos, conectores en general.

Código	00893 65 200
Contenido	300 ml
Características químicas	Exano 70%, butano 20%, propano 10%
Producto extintor adecuado	Espuma, polvo extintor, dióxido de carbono, chorro de agua
Sustancias peligrosas	Propano, destilados del petróleo
Temperatura mínima de almacenamiento	-20°C
Temperatura máxima de almacenamiento	50°C
Temperatura de inflamación	300°C
Solubilidad	Soluble
Protección respiratoria (tipo específico)	Ninguna
Ventilación	General
Protección	Recomendable usar gafas

PRINCIPALES VENTAJAS

- Dieléctrico de alta evaporación.
- No daña las superficies.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Grasa dieléctrica.
- Laca dieléctrica.
- Pistola Master para spray.

DIELÉCTRICO 4 EN 1



Código	00893 013 006
Contenido	5 litros
Color	Transparente
Componente	Solvente alifático hidrogenado
Rigidez dieléctrica	32,000 V/m
Punto de inflamación	80° C

Modo de uso:

• Mantenimiento preventivo:

Desmunte los componentes removiendo los residuos sólidos y el polvo con aire comprimido o pincel.

- Aplique el producto removedor de resinas, grasas, aceites y agua. Deje secar por 15 minutos y monte nuevamente los componentes.

• Mantenimiento predictivo:

Aplique el producto sobre la superficie a ser protegida. Deje actuar por 15 minutos y ya podrá reiniciar el trabajo.



Recomendación:

Utilice de manera manual la Pistola pulverizadora
Cód: 00891 503 008.

• Mantenimiento Correctivo:

Desmunte los componentes, aplique el producto sobre la superficie removiendo todos los residuos.

Realice el mantenimiento mecánico o eléctrico si fuese necesario.

Aplique una nueva capa del producto, monte los componentes y estará listo para el trabajo. El producto podrá ser aplicado por pulverización con aire comprimido, aplicación manual, por inmersión o con pincel.

Importante:

El producto no ataca superficies de materiales como: baquelita, acetato, nitrato de celulosa, galatita, teflón, celeron, poliuretano, acrílicos, plásticos, resinas fenolicas curadas (esmalte aislante, formica, chapas aislantes de circuitos impresos).

Limpiador, desengrasante, lubricante y protector dieléctrico. Preventivo y/o correctivo.

Ecológico, biodegradable, sin olor:

Sustituye a los tradicionales limpiadores dieléctricos a base de solventes, y alcoholes isopropílico.

Alto punto dieléctrico:

Rigidez dieléctrica de 32,000 volts, altamente hidrofugante elimina la resistencia eléctrica generada por la humedad.

Óptimo poder de limpieza:

Elimina sulfatación generada por la corrosión y la humedad, ideal para desengrase de partes eléctricas y electrónicas, su alto poder penetrante le permite aplicarse en lugares de difícil acceso, reduciendo el tiempo de limpieza.

Gran factor de protección:

Proporciona una óptima protección anticorrosiva en contactos eléctricos y electrónicos, prevé la polarización por humedad, ideal para aparatos y equipos eléctricos expuestos a la intemperie, protege contra la corrosión por oxidación, no daña plásticos, lacas o barnices dieléctricos de protección en tarjetas electrónicas.

Aplicación:

Limpieza y protección de cajas y paneles de control, conexiones, tomas eléctricas, generadores, cabinas, transformadores, reóstatos, contactores, disyuntores, motores eléctricos, swtchs de circuitos eléctricos, electrónicos, aislantes para motores de puertas eléctricas.

Óptimo para la recuperación de piezas eléctricas perjudicada por lluvia, incendio e inundaciones

CONTACTO SL



Código	00893 70
Contenido	200 ml
Punto dieléctrico	25,000 volts

Laca protectora de la corrosión y humedad. Aerosol transparente.

Características:

- Forma una fina película que se adhiere a la pieza formando una capa que sella y evita posibles problemas eléctricos por humedad.
- Aísla cableados y conexiones de enchufe.
- Protege de cortocircuitos, evita interrupciones en conexiones eléctricas.
- Se adhiere sobre metales como cobre, aluminio, acero y plástico dejando una fina capa brillante.



CONTACTO OL



Código	00893 60
Contenido	200 ml
Punto dieléctrico	25,000 volts

Eliminador de óxidos, sulfuros, resinas, aceite y suciedad.

Características:

- Elimina y protege el óxido fuertemente anclado de los contactos eléctricos de todo tipo, sulfuros, resinas, aceite y suciedad.
- Evita chispazos, no ataca los materiales.
- Alta protección, deja una ligera capa protectora color rosa.

Importante:

No usar en circuitos impresos.



Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

CONTACTO SW



Elimina los restos de óxidos, sulfuros, resinas, aceites y suciedades.

Ideal para circuitos impresos.

- Limpiador desoxidante de respuesta inmediata, disuelve resinas y suciedades en partes eléctricas y electrónicas, muy adecuado para la electrónica, aparatos, computadoras de auto y de todo tipo.
- No ataca la goma, plásticos, entre otros materiales.



Código	00893 65
Contenido	200 ml
Punto dieléctrico	25,000 volts

PRINCIPALES VENTAJAS

- 25,000 Volts.
- No daña las superficies.
- Uso eléctrico y electrónico.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cintas aislantes.
- Cinta de aislar en broca.
- Funda termocontractil.

SPRAY PROTECTOR CONTRA HUMEDAD



Código	00890 100
Contenido	300 ml
Características químicas	Destilado de aceite mineral, metilsalicilato, nonilfenol poliglicol éter, propano
Producto extintor adecuado	Polvo extintor, dióxido de carbono
Sustancias peligrosas	Propano, destilado de petróleo FP< 21°C destilado de petróleo FP 21- 55°C
Temperatura mínima de almacenamiento	-20°C
Temperatura máxima de almacenamiento	50°C
Temperatura de inflamación	90°C
Punto de inflamación	300°C
Solubilidad	Insoluble en agua, soluble en disolvente orgánico hidrófugo

PRINCIPALES VENTAJAS

- Correctivo y preventivo.
- Protección dieléctrica.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Grasa dieléctrica.
- Herramienta VDE.
- Equipo de seguridad.
- Pistola Master para spray.



Elimina humedades en las conexiones eléctricas y electrónicas.

Protege:

- Repele el agua.
- Protege contactos dejando una película siliconizada dieléctrica protectora (hasta 6,000 volts).

Dieléctrico:

- Facilita la conexión de conectores eléctricos.
- Garantiza el paso de la corriente sin provocar fallos.

Corrosión:

Controla la corrosión y formación de arcos eléctricos.

Humedad:

Elimina cualquier rastro de humedad entre terminales eléctricas.

Controla y previene:

- Controla los cortos eléctricos y chispas, no es explosivo.
- Evita falsos en la chispa de las bujías o cualquier interruptor eléctrico.

Modo de uso:

- Agite bien antes de usar, rocíe a una distancia de 15 a 20 centímetros.
- En fallos de encendido, rociar los contactos de la bobina de encendido, cable de las bujías y capuchón de goma, al minuto aproximadamente arrancar el motor.
- En fallos del sistema eléctrico, rociar todos los puntos de contacto posibles.

Aplicaciones:

- Aplicar directamente en contactos, cables, entre otros.
- También es de práctico uso en terminales de cables de bujías, en los bornes de la tapa de distribuidor e incluso entre platinos.

GRASA DIELECTRICA



La grasa dieléctrica siliconada ayuda al mejor funcionamiento evitando la humedad y formación de arcos eléctricos.

Sella y lubrica:

- Sella y lubrica sistemas de frenos (pistón) excelente para la lubricación de metales delicados como latón.
- Auxiliar en el armado de pistones hidráulicos y neumáticos.

No es tóxica:

- Compatible con otros lubricantes.
- Es biodegradable.
- No es flamable.
- No contiene destilado del petróleo

Alta resistencia:

Resiste temperaturas de -40°C hasta 204°C, sin degradarse o perder sus características protectoras.

Punto dieléctrico:

14,000 Volts/mm.

Para el uso en el aislamiento eléctrico:

- Protege los componentes eléctricos.
- Al grado de la microfrecuencia.

Modo de uso:

- Eliminar polvo y suciedad antes de aplicar.
- Aplicar sobre los componentes eléctricos expuestos a humedad.

Aplicaciones:

Lubricación de partes plásticas o fibra de vidrio como engranes, equipo electrónico, terminales, zapatas, entre otros medios de aplicación.

Código	00893 844 100
Contenido	85 gramos
Producto extintor adecuado	Espuma, polvo extintor, dióxido de carbono, chorro de agua
Sustancias peligrosas	Silicón, base de fluidos de aceite, propiedades aditivas, dimetilpolisiloxano
Temperatura mínima de almacenamiento	-5°C
Temperatura máxima de almacenamiento	55°C
Temperatura de inflamación	310°C
Solubilidad	En agua menor a 1%
Protección respiratoria (tipo específico)	Ninguna
Ventilación	General
Protección de ojos	Recomendable usar gafas

PRINCIPALES VENTAJAS

- Mantiene en buen estado los circuitos electrónicos.
- Resistencia dieléctrica.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cinta de aislar.
- Guantes de nitrilo.
- Equipo de seguridad.
- Limpiador de contactos.



GRASA DE SILICONA EN SPRAY



Código	00893 223
Contenido	500 ml
Resistencia térmica	Desde -40°C hasta +300°C

PRINCIPALES VENTAJAS

- Dieléctrico.
- Resistencia dieléctrica.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cinta de aislar.
- Guantes de nitrilo.
- Limpiador de contactos.
- Pistola Master para spray.

Grasa de silicona blanca, extremadamente lubricante, desplaza el agua y aísla.

Grasa de silicona blanca, extremadamente lubricante.

Repele el agua:

- Desplaza el agua y la aísla.
- Excelente capacidad de deslizamiento en todo tipo de superficies.

Alta resistencia:

Alta resistencia al paso de la corriente eléctrica, así como muy buena propiedad aislante de la electricidad (14,700 Volts/mm).

Color:

Color transparente al ser aplicada, luego de la aplicación forma una película consistente color blanca que permanece en la superficie.

Aplicaciones:

- Aplicable en la protección contra la humedad y corrosión de componentes eléctricos e instalaciones inalámbricas.
- Ideal para lubricar switch es, tornillos, correderas, bisagras de puertas y cajones de muebles.
- Se recomienda limpiar previamente la zona a aplicar.



PROTECTOR DE POLOS BATERÍA



Código	00890 104
Contenido	150 ml
Color	Azul
Características químicas	Preparado de propelente y una mezcla de leras, disolventes y colorantes
Producto extintor adecuado	Espuma, polvo extintor, dióxido de carbono
Sustancias peligrosas	2 - butoxietil acetato
Temperatura mínima de almacenamiento	-5°C
Temperatura máxima de almacenamiento	50°C
Temperatura de inflamación	340°C

PRINCIPALES VENTAJAS

- Controla la aparición de sulfatación en bornes.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Terminales de batería.
- Limpiador de bornes.



Protección duradera y resistente para polos de batería.

Protege:

Película plástica color azul, duradera y resistente al calor, protectora contra corrosión, inclemencias del tiempo y ácido de batería para uniones de enchufe, polos de batería, entre otros.

Evita el paso del fluido:

Evita la resistencia de paso del fluido de corriente y bajadas de tensión entre uniones eléctricas.

Protección química:

La reacción del material del borne que es de plomo al contacto con el ácido evitando el sarro y el deterioro de las terminales por la sulfatación.

Evita falsos contactos:

Evita falsos contactos, disipa el calor provocado por el alto amperaje que corre por los bornes.

Modo de uso:

- Agite el envase antes de usar.
- Limpie los polos de batería, bornes y rocíe una película fina.

Aplicaciones:

Para automóviles, autobuses, camiones, equipos electrónicos, entre otros.

Precaución:

Inflamable, evite fumar cuando este aplicando este producto.

CINTA DE AISLAR EN BROCHA



Cinta química brochable; sustituye a la mayoría de las cintas de uso convencional. Realiza una poderosa protección a conexiones con ventajas adicionales.

Protege:

Sella, aísla y protege herméticamente, altamente impermeable, evita la penetración de humedad.

Elimina falsos:

Elimina la posibilidad de falsos contactos por acumulación de polvo, mugre y corrosión.

Adherible:

Se adhiere perfectamente a metales, goma, plásticos y vinil.

Flexible:

La cubierta en un revestimiento altamente flexible que no se contrae, ideal para aplicar en áreas expuestas a altas vibraciones permanentes.

Modo de uso:

- Las superficies deben estar limpias de polvo y grasa.
- Aplicar una capa sobre los cables a aislar, de ser necesario aplique una segunda capa para mejorar la protección.

Aplicaciones:

- Es ideal para lugares estrechos, donde las cintas convencionales no pueden usarse.
- Aplicar con la brocha integrada directamente sobre material a aislar.
- Cura a los 3 minutos después de su aplicación.

Código	00893 198 010	00893 198 040
Contenido	118 ml	40 g
Punto dieléctrico	1,000 V	
Características químicas	PVC, etil metil-cetona	
Producto extintor adecuado	Espuma, polvo extintor, dióxido de carbono, chorro de agua	
Sustancias peligrosas	Propanol/isobutano	
Temperatura mínima de almacenamiento	-5°C	
Temperatura máxima de almacenamiento	-35°C	
Temperatura de inflamación	45°C	

PRINCIPALES VENTAJAS

- Ideal para lugares de difícil acceso.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Terminales eléctricas.
- Funda termocontráctil.
- Limpiador de contactos.



PAQUETE 4 MAGNÍFICOS



Incluye:

- 1 Rost Off:
Cód.00890 200 11.
- 1 Limpiador de contactos:
Cód.00895 65 300.
- 1 Silicón en spray:
Cód.00893 221.
- 1 Grasa líquida HHS 2000:
Cód: 00893 106.

Código	00999 106 221
---------------	----------------------

Contenido	4 piezas
------------------	----------

CINTA AISLANTE PVC NEGRA



Código	00985 196	00985 101
Medidas	25 m x 19 mm	10 m x 15 mm
Rigidez dieléctrica	9,000 Volts	
Color	Negro	

Propiedades:

Mínima resistencia a la temperatura: 0°C.
Máxima resistencia a la temperatura: 90°C.

Aplicaciones:

Para aislamiento, identificación de cables eléctricos y asegurar mazos de cables, entre otros medios de aplicación.

Importante:

Proteja la cinta de la exposición a la luz solar directa.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Cinta auto extingüible.
- Adhesivo resistente.
- Excelente corte.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Herramienta VDE.
- Terminales eléctricas.
- Limpiador de contactos.

CINTA AISLANTE AUTOVULCANIZABLE



Código	00985 077 1	00985 077 2
Medidas	10 m x 19 mm	10 m x 38 mm
Rigidez dieléctrica	40,000 Volts	
Color	Negro	
Resistencia de aislamiento	100,000 Ohm's	
Retardante de flama	Si	
Autoextinguible	No	
Espesor de la cinta	32 mm	
Temperatura de operación	90 °Continuo	
Resistencia UV	No	
Elongación	100%	
Longitud	10 m	

Resistente al agua y alta rigidez dieléctrica.

Características:

La cinta vulcanizarle Würth está compuesta de una goma de etileno propileo, con un liner de polipropileno que se desprende con facilidad para su aplicación.

Puede ser usada en cables cuya temperatura de sobrecarga alcance hasta 115°C, para alto y bajo voltaje, su excelente elongación la hace muy apropiada para su uso en aislamientos de cable de media tensión de hasta 69Kv.; sella contra la humedad.

Mínima resistencia a la temperatura:

-40°C.

Máxima resistencia a la temperatura:

+90°C.

Alto grado de elasticidad

Aplicaciones:

La cinta autovulcanizante sella herméticamente en conexiones expuestas a la humedad.

Recomendaciones:

La cinta debe ser usada con la cara del liner hacia dentro, su máximo almacenamiento es de 2 años, se recomienda que en aplicaciones al exterior para proteger de los rayos UV encintar con cinta aislante de PVC.

Antes de utilizar el producto, el usuario deberá determinar si este producto es apropiado para el uso pretendido.

Importante:

Proteja la cinta de la exposición a la luz solar directa.

CINTA DE SILICONA AUTOVULCANIZABLE



La cinta está compuesta de una goma de silicona, con un liner de polipropileno que se desprende con facilidad para su aplicación. La cinta debe ser usada con la cara del liner hacia dentro.

Características:

- Altamente resistente y auto vulcanizable para reparaciones inmediatas y tareas de sellado.
- Material del reverso: Silicona
- Alargamiento de ruptura: 300%
- Temperatura de procesamiento mínima: -50 °C
- Temperatura máxima de procesamiento: 260 °C
- Resistencia a temperatura mínima: -60 °C
- Resistencia a temperatura máxima: 260 °C
- Resistencia ultravioleta: Sí
- Resistencia a la humedad: Sí
- Grosor total: 0,5 mm.
- Caducidad: 60 meses, siguiendo indicaciones
- Condiciones para mantener la vida de anaquel desde la producción: área de almacenamiento fresco y seco no debe darle la luz solar.

Aplicaciones:

Reparaciones de fugas de tuberías y mangueras, líneas de maquinaria de la construcción, calefacción y refrigeración. En el auto mangueras de radiadores conductos de aceite y líneas de aire.

Código	00985 077 200
Medidas	3.5 m x 25.4 mm
Rigidez dieléctrica	4,000 Volts
Color	Negro

PRINCIPALES VENTAJAS

- Sistema rápido de reparación en roturas de fluidos.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes.
- Lentes.
- Cutter.
- Lámparas.
- Herramientas VDE.
- Amperímetros y voltímetros.

Importante:

Proteja la cinta de la exposición a la luz solar directa.

CINTA AISLANTE ELECTRIK



Descripción:

Cinta aislante Elektrik. Recomendada para el sector automotriz, para uso general y para aplicación en redes de baja tensión.

Características del producto:

- Buen aislamiento eléctrico y térmico.
- Buena flexibilidad.
- Buena durabilidad.
- Fácil aplicación.
- Anti-flama
- Se amolda a cualquier superficie.
- Soporta tensión hasta 750 v.
- Soporta temperatura de 0° a 90°.
- Cinta aislante categoría V.

Aplicaciones de producto:

- Reparaciones eléctricas en automóviles.
- Motos, camiones, autobuses, maquinaria agrícola y embarcaciones.
- Reparaciones en redes de baja tensión.
- Obras, instalaciones eléctricas en general, talleres, tiendas, mantenimiento provisional, aparatos electrónicos y electrodomésticos.

Código	Longitud m	Adhesión N/10 mm	Fuerza de tensión N/10 mm ²
00985 180 501	5	1.75	1.85
00985 181 001	10	1.75	1.85
00985 182 001	20	1.75	1.85

PRINCIPALES VENTAJAS

- Buen aislamiento eléctrico y térmico.
- Buena flexibilidad y durabilidad.
- Anti-flama.
- Fácil aplicación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Limpia contactos
- Cutter
- Herramienta VDE
- Guantes

Precaución:

No utilizar en redes de alta tensión.

MULTIAMPERÍMETRO DE GANCHO



Multiamperímetro de gancho.

Es una cómoda y práctica herramienta con un display digital para 3 1/2 dígitos, pinzas amperimétricas digitales; diseñado para mediciones DC y AC, resistencia prueba de diodos continuidad e incluye la opción del termómetro para mediciones de temperatura, con un termopar.

Categoría de seguridad

CAT II 600 V.

Especificaciones:

- La precisión está especificada y garantizada por un período de un año; después de este requerirá la calibración.
- Está calibrado para una humedad relativa de hasta un 75%.

Accesorios:

- Manual del propietario: 1 pieza.
- Cables de prueba: 1 par.
- Termopar tipo K: una sola pieza.

Corriente CA

Rango 40,00 A/400,0 A.

Precisión 1.5% ± 5 dígitos (de 45 a 400 Hz) Añadir 2% por la sensibilidad posición.

Corriente CC

Tensión CA

Rango 6,000 V.

Precisión 1,5% ± 5 dígitos.

Tensión CC

Rango 600,0 V

Precisión 1,0% ± 5 dígitos.

Resistencia

Rango 400,0 /4,000.

Precisión 1,0% ± 5 dígitos.

Código	00715 708 006
Pantalla	3 1/2 dígitos LCD con un máximo de lectura 1999
Frecuencia de muestreo	Aproximadamente 3 veces/segundo
Polaridad	Indicación de polaridad automática
Batería	2 x 1,5 V pilas AAA
Sobre rango	"OL" o "OL"
Error causado por posición inadecuada	1% de la lectura (el conductor debe ser colocado en el centro de las mordazas)
Sensor	Transformador abrazadera en forma de mediciones de CA
Capacidad de apertura de la pinza	37 mm
Indicador de batería baja	Se muestra en la pantalla LCD
Temperatura de funcionamiento	0°C - 40°C, <75% de humedad relativa
Temperatura de almacenamiento	-20 ° C - 60 ° C, <85% de humedad relativa
Señal de continuidad	Audible
Tamaño	230 x 77 x 32 mm
Peso	Aprox. 220 g

PRINCIPALES VENTAJAS

- Integra termop...

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cable.
- Cinta de aislar.
- Herramienta VDE.
- Cinchos de amarre.
- Equipo de seguridad.

Continuidad ≤ 30

Frecuencia-

Respuesta CA

Verdadero valor eficaz.

Retroiluminación Sí

Registro de datos Sí.

Temperatura de contacto

De -10,0 °C a 400,0 °C

(de 14,0 °F a 752,0 °F).

MULTÍMETRO DIGITAL



Descripción:

- Este medidor es un compacto de 3 1/2 dígitos.
- La medición de tensión CC y AC, DC y la corriente AC, resistencia, diodo, la batería y la continuidad.
- Cuenta con indicación de polaridad, retención de datos, la indicación sobre rango, apagado automático, entre otros.

Especificaciones:

- La precisión está especificada por un período de un año después calibración y a 18 °C a 28 °C, con una humedad relativa <75%.
- Las especificaciones de precisión toman la forma de: \pm ([% de la lectura] + [número de menos dígitos significativos]).
- Voltaje DC.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Herramienta ergonómica.
- Efecto sonico de continuidad.
- Fácil de operar.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cinta aislante.
- Herramienta VDE.
- Cinchos de amarre.
- Terminales eléctricas.
- Equipo de seguridad.
- Limpiador de contactos.

Código	00715 307 08
Pantalla	3 1/2 dígitos LCD con un máximo de lectura 1999
Frecuencia de muestreo	Aproximadamente 3 veces/segundo
Indicación de fuera de escala	Única cifra "1" que aparece en la visualización
Batería	9 V, 6F22 o equivalente
Negativo Indicación de polaridad	Signo negativo "-" se muestra en la pantalla
Entorno de funcionamiento	Temperatura 0 ° C ~ 40 ° C
Humedad relativa	<75%
Dimensiones	164 x 85 x 35 mm
Peso	235 g aprox. (incluyendo la batería)

*Incluye cables.

MINI MULTIMETRO DIGITAL CAT III 1,000 V



Código	00715 53 390
Corriente máxima de entrada	200 mA / 250 V (0.2 A / 250 V)



PRINCIPALES VENTAJAS

- Tamaño ideal para bolsillo.
- Corriente alterna / directa.
- 250 V.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cinta aislante.
- Funda termo contráctil.
- Herramienta VDE.
- Equipo de seguridad.
- Familia 0558.
- Familia 967.

Comprobador de tensión sin contacto integrado con luz indicadora.

Características:

- Cumple con la norma EN 61010-1.
- Mini linterna LED integrada.
- Pantalla LCD fácil de leer con 2,000 dígitos.
- Estuche con doble aislamiento.
- Botón para apagarlo y función automática de apagado.
- Botón para almacenar el último valor medido.
- Corriente máxima de entrada 200 mA / 250 V (0.2 A / 250 V) con fusible de restablecimiento automático para protección contra sobrecargas en todas las funciones.
- 2 Baterías AAA no incluidas.

Importante:

Antes de cada uso, verifique cuidadosamente que la escala esté configurada para la medición (voltaje, corriente, resistencia, continuidad, operación del diodo) que se medirá. El dispositivo está destinado exclusivamente para los usos descritos en las instrucciones de funcionamiento. Siga cuidadosamente las indicaciones de funcionamiento. Cualquier otro uso no está permitido y puede provocar accidentes o la destrucción del dispositivo. No exceda el valor de la potencia nominal 1,000 V.

EQUIPO DE COMPROBACIÓN PARA COMPONENTES DE INYECCIÓN



Código	00900 100
Contenido	8 piezas más maletín

Características y ventajas:

- La manera más económica, para comprobar la inyección de combustible mediante señales electrónicas.
- Rápida y fácilmente revisa los controles de sistemas de TBI MM, Bosch PIF, TBI, Ford, GM PFI, GEO GM TBI y SCPI.
- Para probar, simplemente desconectar en el arnés del inyector, conecte el LED en los juegos de cables correspondientes.
- Voltaje normal, está indicado por las luces que es visible de cabina.
- Si la corriente es buena el LED se encenderá; la luz es visible desde el interior del auto.
- Con estuche para un fácil almacenamiento y transporte.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Sistema de detección de líneas.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cinta aislante líquida.
- Equipo de seguridad.
- Limpiador de contactos.
- Eliminador de humedad.

LÁMPARA LÓGICA



Código	00715 53 07
Rango de medición de tensión mínimo/máximo	6 - 48 V/CC

Características:

- Para uso exclusivo en vehículos.
- Muestra tensiones normalizadas de 12 V, 24 V y 48 V mediante LED.
- Detección de polaridad (+/-) mediante 2 LED.
- Sistema para pinchar y comprobar cables mediante una aguja desplazable.
- No apto para ABS o airbag.
- Medidas: 150 x 25 mm.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

PROBADOR DE VOLTAJE DE UN SOLO PUNTO



Código	00613 247 360
Ancho del filo	3 mm
longitud de la hoja	60 mm
Longitud total	146 mm

Características:

- Con cuchilla destornillador ranurada y clip.
- Prueba de rendimiento Según DIN 57680, Parte 6 y VDE 0680/6
- Mínimo máximo: VDE-1POL-(150-250V corriente alterna)

PRINCIPALES VENTAJAS

- Rango a 250 V en corriente alterna.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Para bolsillo tipo pluma.
- Cinta aislante.
- Funda termo retráctil.
- Herramienta VDE.
- Multímetro de bolsillo.

BUSCAPOLOS



Código	00695 002 24
Rango de medición de tensión mínimo/máximo	6 - 24 V/CC

Características:

- Cromo-vanadio.
- Buscapolos para corriente continua de 6 - 24 Volts.
- Aguja pinchacables con caperuza protectora.

TERMÓMETRO INFRARROJO



Termómetro infrarrojo manual.

El equipo es usado para la medición de temperaturas de superficies y objetos que irradian temperatura, ideal para áreas de difícil acceso, ergonómico y ligero, la empuñadura lo hace muy adecuado para utilizarse en cualquier lugar y posición.

Operación:

1. Apunte el dispositivo en el punto de medición a checar.
2. Accionar el gatillo, el punto láser exacto indica el punto de medición y los resultados de la medición se puede leer en la pantalla. Cuanto más cerca se dirige el punto de medición, más precisos serán los resultados.
3. Después de aproximadamente 5 segundos, el aparato se apaga automáticamente.

Usos:

Industria de alimentos, seguridad e inspección de instalaciones, contratistas de la construcción, instaladores de calefacción y aire acondicionado, pintores, construcción de carreteras, minas, construcción de frigoríficos, mecánicos automotrices, entre otros.

Norma:

EN 61326 - 1997
EMC 89/336/CEE

Código	00715 53 101	00715 53 626
Rango de temperatura	-50 °C a 550 °C	-50 °C a 330 °C
Cambio de medición	Celsius / Fahrenheit	
Memoria de temperatura	Si	
Precisión	0.1 °C	
Peso	147 g	
Batería	Alcalina 9 V	
Tiempo de vida de batería	12 horas	
Resolución	0.1°C ó 0.1 °F	
Repetibilidad	1% de lectura o 1 °C	
Tiempo de respuesta	500 milisegundos	
Emisividad	0.95 preestablecido	
Distancia del punto	12:1	
Temperatura de operación	0 °C a 40 °C	
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 60 °C	
Dimensiones	153 x 101 x 43 mm	



PRODUCTOS ASOCIADOS

- Multímetros.
- Amperímetro de gancho.

Resumen de funciones:

Mediciones precisas sin contacto.
Sistema óptico mejorado para mediciones a distancias.
Amplio rango de temperatura.
Visor láser doble.
Función Max - Memorización - Bloqueo.
Luz de fondo.
Convertidor de °C y °F de rápida ejecución.

PINZAS PARA TERMINALES DESNUDAS



Longitud mm	Peso g	Código	Piezas
200	480	00558 13	1

Características:

- Corta tornillos de M3 a M5.
- Corta y pela cable de 0.5 a 6.0 mm.
- Prensa terminales aisladas.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Herramienta ergonómica de alta resistencia.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cinta de aislar.
- Cable eléctrico.
- Herramienta VDE.
- Cinchos de amarre.
- Terminales eléctricas.
- Equipo de seguridad.

CABLE PASA CORRIENTE



Código	00993 100 1
Longitud	3 metros

Calibre: 5.

Características eléctricas:

12/24 VCC 220A.

Material conductor:

Núcleo de aluminio con cobre recubierto.

Normativa del cable:

DIN 72553-16.



PRINCIPALES VENTAJAS

- Excelente capacidad de amperaje.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Grasa de cobre.
- Grasa dieléctrica.
- Protector de polos.
- Equipo de seguridad.
- Terminales de batería.

PINZAS PARA PRENSAR TERMINALES ELÉCTRICAS



Práctica y fácil de utilizar por su sistema de "ajuste rápido" para el intercambio de mordazas.

Con una sola herramienta se cubre una amplia gama de terminales:

- 1. Para cable C-12 al C-22**, terminales con recubrimiento (azul, rojo, amarillo como el Art. 00558 905 4).
- 2. Para cable C-8 al C-20** terminal desnuda como el Art. 00557 922 8.
- 3. Para cable C-10 al C-20** terminal de latón, acabado "W" como el Art. 00558 603 2.
- 4. Para cable C-12 al C-22** pin redondo con forro como el Art. 00967 402 15 terminales pequeños.
- 5. Para cable C-6 al C-10** pin como el Art. 00967 402 15 terminales grandes.
- 6. Terminal de barril C8, C-14 y C-22.**
- 7. Mordaza intercambiable para pinza prensa G2 6P2C, 6P4C, RJ11, 6P6C, RJ12** (cable telefónico) Art. No. 00557 20 072*
- 8. Muela para pinza prensa G3 8P8C, RJ45** (cable de red) Art. No. 00557 20 073 *

Código	00714 107 345
Contenido	1 pinza, 6 mordazas intercambiable más maletín



PRINCIPALES VENTAJAS

- Mordazas elaboradas en acero de medio carbono aleado con cromo y molibdeno que presenta una alta templabilidad y excelente resistencia al trabajo.
- Pinza de acero al carbono con mango ergonómico elaborado en polipropileno y goma.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cinta de aislar.
- Cable eléctrico.
- Herramienta VDE.
- Terminales eléctricas.
- Funda termoretráctil.

ALICATES VDE WÜRTH



Los alicates VDE Würth están fabricados en acero para herramientas de alta calidad que le garantiza una larga vida útil a la herramienta y la precisión de las superficies de corte .

Características:

- Mango cómodo ergonómico y antideslizante de 2 componentes.
- Corta alambres, cables duros y blandos, incluso en lugares difíciles de alcanzar
- Trabaja en piezas activas de hasta 1,000 V (CA) y hasta 1,500 V (CC).
- Ahorro de fuerza, corte limpio gracias al filo de precisión fresado
- Filos de corte: endurecidos por inducción, filos de corte de precisión.

ALICATE CORTE DIAGONAL VDE



Características:

- Forma de la cabeza delgada para una accesibilidad óptima con cuello ancho para un trabajo seguro.



L mm	L pulg.	Capacidad de corte máx. alambre blando Ø	Capacidad de corte máx. alambre semiduro Ø	Capacidad de corte máx. alambre duro Ø	Código	Piezas
180	6"	12 AWG	3 mm	2.5 mm	00714 01 573	1

ALICATE PARA ELECTRICISTA UNIVERSAL VDE



L mm	L pulg.	Capacidad de corte máx. alambre semiduro Ø	Capacidad de corte máx. alambre duro Ø	Capacidad de corte máx. aluminio/cobre Ø		Código	Piezas
200	8"	3.8 mm	2.5 mm	13 mm	16 mm ²	00714 01 576	1

ALICATE DE PUNTA USO UNIVERSAL VDE



PRINCIPALES VENTAJAS

- Mango ergonómico VDE hasta 1,000 V.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cinta de aislar.
- Cinta termofil.
- Familia 558.
- Familia 967.

L mm	L pulg.	Geometría de la punta	L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	Ángulo de las mandíbulas	Código	Pzas
210	8 1/4"		72	17.5	9.5	4	3	40°	00714 01 578	1

CONJUNTO DE ALICATES VDE 4 PIEZAS



Ideal para trabajar en áreas electrificadas de hasta 1,000 Volts (CA) y hasta 1,500 Volts (CC) de acuerdo con todas las precauciones de seguridad prescritas.

Características:

- El acero para herramientas de alta calidad garantiza una larga vida útil y la precisión de las superficies de agarre y corte.
- Mango ergonómico, antideslizante de dos partes y cómodo con cuello.
- Cortadores laterales con diseño de cabeza delgada para una máxima accesibilidad.
- Ideal para un trabajo seguro EN60900.

Contenido:

- 1 Pinza de corte lateral con longitud de 160 mm.
- 1 pinza de electricista combinada con longitud de 180 mm.
- 1 pinza de punta con longitud de 210 mm.
- 1 pinza de corte lateral, un solo corte con longitud de 160 mm.

Código	00714 01 581		
---------------	---------------------	--	--

Pinza de corte lateral

Longitud en pulgadas	Capacidad de corte máx. alambre semiduro Ø		Capacidad de corte máx. alambre duro Ø	
6 1/2"	2.8 mm		2 mm	

Pinza de electricista combinada

Longitud en pulgadas	Capacidad de corte máx. alambre semiduro Ø		Capacidad de corte máx. alambre duro Ø		Capacidad de corte máx. aluminio/cobre Ø	
7"	3.4 mm		2.2 mm		12 mm	

Pinza de Punta

Longitud en pulgadas	Longitud de las mandíbulas	Ancho de mandíbulas	Grosor de mordazas
8 1/4"	76 mm	17.5 mm	9.5 mm

Pinza de corte lateral

Longitud en pulgadas	Capacidad de corte máx. alambre blando Ø		Capacidad de corte máx. alambre semiduro Ø		Capacidad de corte máx. alambre duro Ø	
6 1/2"	4 mm		2.8 mm		2 mm	

PRINCIPALES VENTAJAS

- Especial para operar con equipo activo a 1,000 V.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Familia 558.
- Familia 967.
- Voltímetros.
- Familia 770.

CONJUNTO ALICATES Y DESARMADORES VDE 8 PIEZAS



Ideal para trabajos en partes activas de hasta 1,000 Volts (CA) y hasta 1,500 Volts (CC).

Características:

- Los alicates están fabricados en acero para herramientas de alta calidad para una larga vida útil y superficies de agarre y corte precisos.
- Los alicates pelacables con resorte de apertura automática.
- Cortadores laterales con forma de cabeza delgada para un acceso óptimo.
- Pinzas de punta con punta resistente a la deformación por flexión elevada.
- Mango cómodo ergonómico y antideslizante de 2 componentes para un trabajo seguro.
- Los desarmadores de hoja: Bruñida, aislada DIN ISO 2380-1-B.
- Probado individualmente en baño de agua con tensión de prueba de 10 kV.
- Ensayado en frío de resistencia a impactos.

Contenido:

- 3 desarmadores punta plana, 0.4 x 2.5, 0.8 x 4.0, 1.2 x 6.5 mm.
- 2 phillips PH1 y PH2.
- 1 pinzas para cables acero cromado, máxima capacidad de corte cable de calibre 12 AWG.
- 1 pinzas de corte lateral acero cromado, máxima capacidad de corte en alambre blando calibre 10 mm AWG y en alambre duro calibre 2 mm AWG.
- 1 pinzas de punta acero cromado.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Especial para operar con equipo activo a 1,000 V.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Familia 558.
- Familia 967.
- Voltímetros.
- Familia 770.

Código		00714 01 582					
Desarmador plano							
Tamaño de punta	Longitud de la hoja		Ancho del mango				
0.4 x 2.5 mm	80 mm		83 / 27 mm				
0.8 x 4.0 mm	100 mm		83 / 27 mm				
1.2 x 6.5 mm	150 mm		106/35 mm				
Desarmador Phillips							
Tamaño	Longitud de la hoja		Ancho del mango				
PH 1	80 mm		96/31 mm				
PH 2	100 mm		106/35 mm				
Pinzas para cables							
L mm	L pulg.	Capacidad de corte máx. alambre semiduro Ø					
160	6"	12 mm AGW					
Pinzas de corte lateral							
L mm	L pulg.	Capacidad de corte máx. alambre semiduro Ø			Capacidad de corte máx. alambre duro Ø		
160	6"	10 mm AGW			2 mm		
Pinzas de punta acero							
L mm	L pulg.	Geometría de la punta	L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm
210	8 1/4"		76 mm	17.5 mm	9.5 mm	4 mm	3 mm

Alicate universal ergo - CERTIFICACIÓN VDE



Alicate universal ergo con certificación VDE 200 mm.

Características

- Láminas de corte de alta precisión templadas por inducción.
- Mango ergonómico antiderrapante de dos componentes.
- Acabado pulido.
- Producidos con liga metálica de cromo vanadio.
- Herramienta con certificación VDE (Asociación de electrotécnicos alemanes).

Aplicaciones:

- Para trabajos en redes y sistemas eléctricos con o sin tensión.

Modo de empleo:

- Asegurarse siempre de operar con equipo de seguridad.
- No martille ni golpetee el aislamiento.
- Compruebe que la herramienta no tenga daños en el aislamiento.

Código	Descripción
00714 01 593	Alicate universal ergo VDE 200 mm

PRINCIPALES VENTAJAS

- Permite trabajar sobre tensiones de hasta 1000V AC (CA) corriente alterna y de hasta 1500V DC (CD) corriente continua (corriente directa).
- La forma de la cabeza permite llegar a lugares de difícil acceso.
- Mango con sistema de seguridad con colores VDE, que proporciona mayor comodidad y excelente transmisión de fuerza.
- Las láminas de corte garantizan cortes con poco esfuerzo y ofrecen excelente resistencia al desgaste y una larga vida de la herramienta.
- El sistema de la cabeza proporciona el mejor confort al usuario.
- Cumple con las normas Europeas IEC 60900.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cinta aislante.
- Limpiador de contactos.
- Desarmadores VDE.
- Equipo de protección personal.

PRINCIPALES MERCADOS

- Mantenimiento industrial.
- Electricistas en general.
- Instaladores.
- Electromecánica industrial.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

ALICATE CORTA CABLES - CERTIFICACIÓN VDE



Alicate corta cable con certificación VDE 160 mm.

Características

- Láminas de corte de alta precisión templadas por inducción.
- Mango ergonómico antiderrapante de dos componentes.
- Acabado pulido.
- Tornillo que permite ajustar la distancia de las láminas.
- Producidos con liga metálica de cromo vanadio.
- Herramienta con certificación VDE (Asociación de electrotécnicos alemanes).

Aplicaciones:

- Para trabajos en redes y sistemas eléctricos con o sin tensión.

Modo de empleo:

- Asegurarse siempre de operar con equipo de seguridad.
- No martille ni golpetee el aislamiento.
- Compruebe que la herramienta no tenga daños en el aislamiento.

Código	Descripción
00714 01 585	Alicate Corta Cables VDE

PRINCIPALES VENTAJAS

- Permite trabajar sobre tensiones de hasta 1000V AC (CA) corriente alterna y de hasta 1500V DC (CD) corriente continua (corriente directa).
- El diseño de las láminas permite realizar cortes precisos sin dejar rebabas en los cables.
- Mango con sistema de seguridad con colores VDE, que proporciona mayor comodidad y excelente transmisión de fuerza.
- Las láminas de corte garantizan cortes con poco esfuerzo y ofrecen excelente resistencia al desgaste y una larga vida de la herramienta.
- Cumple con las normas Europeas IEC 60900.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cinta aislante.
- Limpiador de contactos.
- Desarmadores VDE.
- Equipo de protección personal.

PRINCIPALES MERCADOS

- Mantenimiento industrial.
- Electricistas en general.
- Instaladores.
- Electromecánica industrial.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

ALICATE CORTA Y PELA CABLES - CERTIFICACIÓN VDE



Alicate corta y pela cables con certificación VDE 170 mm.

Características

- Láminas de corte de alta precisión templadas por inducción.
- Mango ergonómico antiderrapante de dos componentes.
- Acabado pulido y cromado.
- Producidos con liga metálica de cromo vanadio.
- Herramienta con certificación VDE (Asociación de electrotécnicos alemanes).

Aplicaciones:

- Para trabajos en redes y sistemas eléctricos con o sin tensión.

Modo de empleo:

- Asegurarse siempre de operar con equipo de seguridad.
- No martille ni golpetee el aislamiento.
- Compruebe que la herramienta no tenga daños en el aislamiento.

Código	Descripción
00714 01 588	Alicate corta y pela cables VDE 170 mm

PRINCIPALES VENTAJAS

- Permite trabajar sobre tensiones de hasta 1000V AC (CA) corriente alterna y de hasta 1500V DC (CD) corriente continua (corriente directa).
- Mango con sistema de seguridad con colores VDE, que proporciona mayor comodidad y excelente transmisión de fuerza.
- Las láminas de corte garantizan cortes con poco esfuerzo y ofrecen excelente resistencia al desgaste y una larga vida de la herramienta.
- Cabeza con una lámina para pelar cables de 1.5 mm, una lámina para pelar cables de 2.5 mm y una lámina que permite pelar cables desde 6 mm hasta 12 mm.
- Cumple con las normas Europeas IEC 60900.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cinta aislante.
- Limpiador de contactos.
- Desarmadores VDE.
- Equipo de protección personal.

PRINCIPALES MERCADOS

- Mantenimiento industrial.
- Electricistas en general.
- Instaladores.
- Electromecánica industrial.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

ALICATE PUNTA AGUJA LARGA - CERTIFICACIÓN VDE 200 MM



Código	Descripción
00714 01 577	Alicate punta aguja larga VDE 200 mm

Alicate punta aguja larga VDE.

Características

- Láminas de corte de alta precisión templadas por inducción.
- Mango ergonómico antiderrapante de dos componentes.
- Acabado pulido y cromado.
- Producidos con liga metálica de cromo vanadio.
- Punta larga de 59mm.
- Herramienta con certificación VDE (Asociación de electrotécnicos alemanes).

Aplicaciones:

- Para trabajos en redes y sistemas eléctricos con o sin tensión.

Modo de empleo:

- Asegurarse siempre de operar con equipo de seguridad.
- No martille ni golpetee el aislamiento.
- Compruebe que la herramienta no tenga daños en el aislamiento.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Permite trabajar sobre tensiones de hasta 1000V AC (CA) corriente alterna y de hasta 1500V DC (CD) corriente continua (corriente directa).
- Mango con sistema de seguridad con colores VDE, que proporciona mayor comodidad y excelente transmisión de fuerza.
- Las láminas de corte garantizan cortes con poco esfuerzo y ofrecen excelente resistencia al desgaste y una larga vida de la herramienta.
- Cabeza con punta larga que permite sujetar cables y piezas en lugares de difícil acceso.
- Cumple con las normas Europeas IEC 60900.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cinta aislante.
- Limpiador de contactos.
- Desarmadores VDE.
- Equipo de protección personal.

PRINCIPALES MERCADOS

- Mantenimiento industrial.
- Electricistas en general.
- Instaladores.
- Electromecánica industrial.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

Alicate punta redonda - CERTIFICACIÓN VDE



Alicate punta redonda con certificación VDE 160 mm.

Características

- Punta de 26mm.
- Mango ergonómico antiderrapante de dos componentes.
- Acabado pulido y cromado.
- Producidos con liga metálica de cromo vanadio.
- Herramienta con certificación VDE (Asociación de electrotécnicos alemanes).

Aplicaciones:

- Para trabajos en redes y sistemas eléctricos con o sin tensión.

Modo de empleo:

- Asegurarse siempre de operar con equipo de seguridad.
- No martille ni golpetee el aislamiento.
- Compruebe que la herramienta no tenga daños en el aislamiento.

Código	Descripción
00714 01 595	Alicate punta redonda VDE 160 mm

PRINCIPALES VENTAJAS

- Permite trabajar sobre tensiones de hasta 1000V AC (CA) corriente alterna y de hasta 1500V DC (CD) corriente continua (corriente directa).
- Mango con sistema de seguridad con colores VDE, que proporciona mayor comodidad y excelente transmisión de fuerza.
- Cumple con las normas Europeas IEC 60900.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cinta aislante.
- Limpiador de contactos.
- Desarmadores VDE.
- Equipo de protección personal.

PRINCIPALES MERCADOS

- Mantenimiento industrial.
- Electricistas en general.
- Instaladores.
- Electromecánica industrial.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

ALICATES CORTE DIAGONAL - CERTIFICACIÓN VDE



Alicates de corte diagonal con certificación VDE 160 mm, 180 mm y 200 mm.

Características

- Láminas de corte de alta precisión templadas por inducción.
- Mango ergonómico antiderrapante de dos componentes.
- Acabado pulido y cromado.
- Producidos con liga metálica de cromo vanadio.
- Forma de cabeza delgada.
- Herramienta con certificación VDE (Asociación de electrotécnicos alemanes).

Aplicaciones:

- Para trabajos en redes y sistemas eléctricos con o sin tensión.

Modo de empleo:

- Asegurarse siempre de operar con equipo de seguridad.
- No martille ni golpetee el aislamiento.
- Compruebe que la herramienta no tenga daños en el aislamiento.

Código	Descripción
00714 01 573	Alicate corte diagonal VDE 180 mm
00714 01 597	Alicate corte diagonal VDE 200 mm

PRINCIPALES VENTAJAS

- Permite trabajar sobre tensiones de hasta 1000V AC (CA) corriente alterna y de hasta 1500V DC (CD) corriente continua (corriente directa).
- La forma de la cabeza permite llegar a lugares de difícil acceso.
- Mango con sistema de seguridad con colores VDE, que proporciona mayor comodidad y excelente transmisión de fuerza.
- Las láminas de corte garantizan cortes con poco esfuerzo y ofrecen excelente resistencia al desgaste y una larga vida de la herramienta.
- Cumple con las normas Europeas IEC 60900.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cinta aislante.
- Limpiador de contactos.
- Desarmadores VDE.
- Equipo de protección personal.

PRINCIPALES MERCADOS

- Mantenimiento industrial.
- Electricistas en general.
- Instaladores.
- Electromecánica industrial.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

SET DE ALICATES DE 4 PIEZAS - CERTIFICACIÓN VDE

Set de alicates de 4 piezas con certificación VDE.



Características

- Set de 4 alicates: 1 universal, 1 corte diagonal, 1 corta cables y 1 punta aguja larga.
- Mangos ergonómicos antiderrapantes de dos componentes.
- Acabado pulido y cromado.
- Láminas de corte de alta precisión templadas por inducción.
- Producidos con liga metálica de cromo vanadio.
- Herramienta con certificación VDE (Asociación de electrotécnicos alemanes).

Aplicaciones:

- Para trabajos en redes y sistemas eléctricos con o sin tensión.

Modo de empleo:

- Asegurarse siempre de operar con equipo de seguridad.
- No martille ni golpee el aislamiento.
- Compruebe que la herramienta no tenga daños en el aislamiento.

Código	Descripción
00714 01 581	Set de alicates de 4 piezas VDE

PRINCIPALES VENTAJAS

- Permite trabajar sobre tensiones de hasta 1000V AC (CA) corriente alterna y de hasta 1500V DC (CD) corriente continua (corriente directa).
- Mango con sistema de seguridad con colores VDE, que proporciona mayor comodidad y excelente transmisión de fuerza.
- Las láminas de corte garantizan cortes con poco esfuerzo y ofrecen excelente resistencia al desgaste y una larga vida de la herramienta.
- Cumple con las normas Europeas IEC 60900.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cinta aislante.
- Limpiador de contactos.
- Desarmadores VDE.
- Equipo de protección personal.

PRINCIPALES MERCADOS

- Mantenimiento industrial.
- Electricistas en general.
- Instaladores.
- Electromecánica industrial.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

SET DE ALICATES Y DESARMADORES - CERTIFICACIÓN VDE



Set de alicates y desarmadores con certificación VDE.

Características

- Set de 4 alicates y 5 desarmadores: 1 universal, 1 corte diagonal, 1 corta cables, 1 punta aguja larga, 3 desarmadores planos y 2 desarmadores PZ.
- Mangos ergonómicos antiderrapantes de dos componentes.
- Alicates con acabado pulido y cromado..
- Láminas de corte de alta precisión templadas por inducción.
- Producidos con liga metálica de cromo vanadio.
- Herramienta con certificación VDE (Asociación de electrotécnicos alemanes).

Aplicaciones:

- Para trabajos en redes y sistemas eléctricos con o sin tensión.

Modo de empleo:

- Asegurarse siempre de operar con equipo de seguridad.
- No martillee ni golpetee el aislamiento.
- Compruebe que la herramienta no tenga daños en el aislamiento.

Código	Descripción
00714 01 582	Set de alicates y desarmadores VDE

PRINCIPALES VENTAJAS

- Permite trabajar sobre tensiones de hasta 1000V AC (CA) corriente alterna y de hasta 1500V DC (CD) corriente continua (corriente directa).
- Mango con sistema de seguridad con colores VDE, que proporciona mayor comodidad y excelente transmisión de fuerza.
- Las láminas de corte garantizan cortes con poco esfuerzo y ofrecen excelente resistencia al desgaste y una larga vida de la herramienta.
- El acabado bronceado de la punta de los desarmadores impide que se genere chispas resultantes de impactos.
- Cumple con las normas Europeas IEC 60900.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cinta aislante.
- Limpiador de contactos.
- Desarmadores VDE.
- Equipo de protección personal.

PRINCIPALES MERCADOS

- Mantenimiento industrial.
- Electricistas en general.
- Instaladores.
- Electromecánica industrial.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

SET DE DESARMADORES DE 5 PIEZAS - CERTIFICACIÓN VDE



Set de desarmadores de 5 piezas con certificación VDE.

Características

- Set de 5 desarmadores: 3 desarmadores planos y 2 desarmadores PZ.
- Mangos ergonómicos antiderrapantes de dos componentes.
- Puntas templadas por inducción.
- Desarmadores con barras recubiertas de material aislante, puntas imantadas con acabado pulido y bronceado.
- Producidos con liga metálica de cromo vanadio.
- Herramienta con certificación VDE (Asociación de electrotécnicos alemanes).

Aplicaciones:

- Para trabajos en redes y sistemas eléctricos con o sin tensión.

Modo de empleo:

- Asegurarse siempre de operar con equipo de seguridad.
- No martille ni golpetee el aislamiento.
- Compruebe que la herramienta no tenga daños en el aislamiento.

Código

00613 963 35

Descripción

Set de desarmadores de 5 piezas certificación VDE

PRINCIPALES VENTAJAS

- Permite trabajar sobre tensiones de hasta 1000V AC (CA) corriente alterna y de hasta 1500V DC (CD) corriente continua (corriente directa).
- Mango con sistema de seguridad con colores VDE, que proporciona mayor comodidad y excelente transmisión de fuerza.
- Las puntas templadas ofrecen excelente resistencia al desgaste y una larga vida de la herramienta.
- El acabado bronceado de la punta de los desarmadores impide que se genere chispas resultantes de impactos.
- Cumple con las normas Europeas IEC 60900.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cinta aislante.
- Limpiador de contactos.
- Desarmadores VDE.
- Equipo de protección personal.

PRINCIPALES MERCADOS

- Mantenimiento industrial.
- Electricistas en general.
- Instaladores.
- Electromecánica industrial.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

SET DE DESARMADORES DE 5 PIEZAS REBAJADAS - CERTIFICACIÓN VDE



Set de desarmadores de 5 piezas rebajadas con certificación VDE.

Características

- Set de 5 desarmadores: 3 desarmadores planos y 2 desarmadores PZ.
- Mangos ergonómicos antiderrapantes de dos componentes.
- Puntas templadas por inducción.
- Desarmadores con barras recubiertas de material aislante, puntas imantadas con acabado pulido y bronceado.
- Producidos con liga metálica de cromo vanadio.
- Herramienta con certificación VDE (Asociación de electrotécnicos alemanes).
- Recubrimiento rebajado.

Aplicaciones:

- Para trabajos en redes y sistemas eléctricos con o sin tensión.

Modo de empleo:

- Asegurarse siempre de operar con equipo de seguridad.
- No martillee ni golpee el aislamiento.
- Compruebe que la herramienta no tenga daños en el aislamiento.

Código

00613 963 250

Descripción

Set de desarmadores de 5 piezas rebajados certificación VDE

PRINCIPALES VENTAJAS

- Permite trabajar sobre tensiones de hasta 1000V AC (CA) corriente alterna y de hasta 1500V DC (CD) corriente continua (corriente directa).
- Mango con sistema de seguridad con colores VDE, que proporciona mayor comodidad y excelente transmisión de fuerza.
- Las puntas templadas ofrecen excelente resistencia al desgaste y una larga vida de la herramienta.
- El acabado bronceado de la punta de los desarmadores impide que se genere chispas resultantes de impactos.
- El recubrimiento rebajado permite llegar a lugares de difícil acceso.
- Cumple con las normas Europeas IEC 60900.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cinta aislante.
- Limpiador de contactos.
- Desarmadores VDE.
- Equipo de protección personal.

PRINCIPALES MERCADOS

- Mantenimiento industrial.
- Electricistas en general.
- Instaladores.
- Electromecánica industrial.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

SET DE DESARMADORES DE 6 PIEZAS - CERTIFICACIÓN VDE



Set de desarmadores de 6 piezas con certificación VDE.

Características

- Set compuesto por 6 desarmadores para tornillos de cabeza exagonal: 5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 10mm y 13mm.
- Mangos ergonómicos antiderrapantes de dos componentes.
- Puntas templadas por inducción.
- Desarmadores con barras recubiertas de material aislante, puntas imantadas con acabado pulido y bronceado.
- Producidos con liga metálica de cromo vanadio.
- Herramienta con certificación VDE (Asociación de electrotécnicos alemanes).

Aplicaciones:

- Para trabajos en redes y sistemas eléctricos con o sin tensión.

Modo de empleo:

- Asegurarse siempre de operar con equipo de seguridad.
- No martille ni golpetee el aislamiento.
- Compruebe que la herramienta no tenga daños en el aislamiento.

Código	Descripción
00613 936 66	Set de desarmadores de 6 piezas certificación VDE

PRINCIPALES VENTAJAS

- Permite trabajar sobre tensiones de hasta 1000V AC (CA) corriente alterna y de hasta 1500V DC (CD) corriente continua (corriente directa).
- Mango con sistema de seguridad con colores VDE, que proporciona mayor comodidad y excelente transmisión de fuerza.
- Las puntas templadas ofrecen excelente resistencia al desgaste y una larga vida de la herramienta.
- El acabado bronceado de la punta de los desarmadores impide que se genere chispas resultantes de impactos.
- El recubrimiento rebajado permite llegar a lugares de difícil acceso.
- Cumple con las normas Europeas IEC 60900.

PRODUCTOS ASOCIADOS

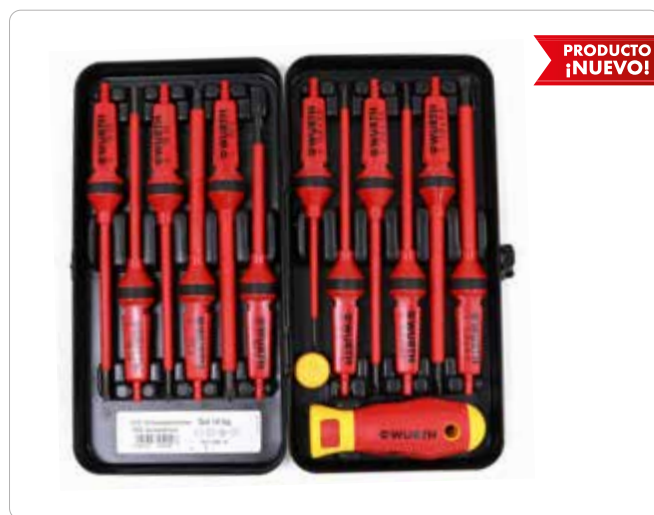
- Cinta aislante.
- Limpiador de contactos.
- Desarmadores VDE.
- Equipo de protección personal.

PRINCIPALES MERCADOS

- Mantenimiento industrial.
- Electricistas en general.
- Instaladores.
- Electromecánica industrial.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

SET DE DESARMADORES DE 14 PIEZAS - CERTIFICACIÓN VDE



Set de desarmadores de 14 piezas con certificación VDE.

Características

- Set compuesto por: 1 mango intercambiable, 1 mango de precisión, 6 desarmadores planos, 1 desarmador PH1, 1 desarmador PH2, 1 desarmador PZ2, 1 desarmador TX10, 1 desarmador TX15 y 1 desarmador TX20.
- Mangos ergonómicos antiderrapantes de dos componentes.
- Puntas templadas por inducción.
- Desarmadores con barras recubiertas de material aislante, puntas imantadas con acabado pulido y bronceado.
- Producidos con liga metálica de cromo vanadio.
- Herramienta con certificación VDE (Asociación de electrotécnicos alemanes).

Código	Descripción
00613 900 14	Set de desarmadores de 14 piezas certificación VDE

Aplicaciones:

- Para trabajos en redes y sistemas eléctricos con o sin tensión.

Modo de empleo:

- Asegurarse siempre de operar con equipo de seguridad.
- No martille ni golpetee el aislamiento.
- Compruebe que la herramienta no tenga daños en el aislamiento.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Permite trabajar sobre tensiones de hasta 1000V AC (CA) corriente alterna y de hasta 1500V DC (CD) corriente continua (corriente directa).
- Mango con sistema de seguridad con colores VDE, que proporciona mayor comodidad y excelente transmisión de fuerza.
- Las puntas templadas ofrecen excelente resistencia al desgaste y una larga vida de la herramienta.
- El acabado bronceado de la punta de los desarmadores impide que se genere chispas resultantes de impactos.
- Cumple con las normas Europeas IEC 60900.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cinta aislante.
- Limpiador de contactos.
- Desarmadores VDE.
- Equipo de protección personal.

PRINCIPALES MERCADOS

- Mantenimiento industrial.
- Electricistas en general.
- Instaladores.
- Electromecánica industrial.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

SET DE DESARMADORES DE 7 PIEZAS - CERTIFICACION VDE



Código	Descripción
00613 489 4	Set de desarmadores de 7 piezas certificación VDE

Set de desarmadores de 7 piezas con certificación VDE.

Características

- Set compuesto por: 5 desarmadores de precisión planos, 2 desarmadores de precisión PH.
- Mangos ergonómicos antiderrapantes de dos componentes.
- Puntas templadas por inducción.
- Desarmadores con barras recubiertas de material aislante, puntas imantadas con acabado pulido y bronceado.
- Producidos con liga metálica de cromo vanadio.
- Herramienta con certificación VDE (Asociación de electrotécnicos alemanes).

Aplicaciones:

- Para trabajos en redes y sistemas eléctricos con o sin tensión.

Modo de empleo:

- Asegurarse siempre de operar con equipo de seguridad.
- No martille ni golpetee el aislamiento.
- Compruebe que la herramienta no tenga daños en el aislamiento.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Permite trabajar sobre tensiones de hasta 1000V AC (CA) corriente alterna y de hasta 1500V DC (CD) corriente continua (corriente directa).
- Mango con sistema de seguridad con colores VDE, que proporciona mayor comodidad y excelente transmisión de fuerza.
- Las puntas templadas ofrecen excelente resistencia al desgaste y una larga vida de la herramienta.
- El acabado bronceado de la punta de los desarmadores impide que se genere chispas resultantes de impactos.
- Cumple con las normas Europeas IEC 60900.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cinta aislante.
- Limpiador de contactos.
- Desarmadores VDE.
- Equipo de protección personal.

PRINCIPALES MERCADOS

- Mantenimiento industrial.
- Electricistas en general.
- Instaladores.
- Electromecánica industrial.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

PRENSA MANUAL PARA TERMINALES DE ACERO 1/2"

PARA TERMINALES DE ACERO 1/2"



Características:

- Esta herramienta permite cerrar las terminales de acero de manera fácil y rápida, es una prensa de golpe con un perno de punta angular que cierra la terminal sin romperla o deformarla, puede prensar métrica de cable de 10 AWG hasta doble cero, cabezal de prensado con resorte de altura ajustable.
- Ideal para empalme de cables de distribución subterránea, conexiones eléctricas, maquinaria y equipos completos, para montaje de sus terminales eléctricas, refrigeración y calefacción de vehículos, terminales de baterías para uso industrial, enchufes, conexiones, portalámparas, tomas de corriente y terminales en general.
- Su tamaño permite usarlo en la mesa de trabajo, basta colocar la terminal en el cabezal ajustable, colocar el cable en la terminal y golpear sobre el punzón, el impacto cerrara la terminal fácilmente.

Código	00714 670 1
Contenido	1 pieza



PRINCIPALES VENTAJAS

- Entrada de terminal ponchable

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Herramienta VDE.
- Cinta aislante líquida.
- Funda termoretráctil.
- Terminales eléctricas.

TERMINAL DE OJILLO



PRODUCTO
¡NUEVO!

Capacidad máxima de voltaje	600 Volts
Capacidad máxima de amperaje	60 Amperios
Resistencia máxima a la temperatura	90° C
Código	Descripción / Medidas
00557 516 8	Terminal de ojillo 5/16" Ø (8.4mm) de cobre estañado cable C-8
00557 38 8	Terminal de ojillo 3/8" Ø (10.5mm) de cobre estañado cable C-8
00557 12 8	Terminal de ojillo 1/2" Ø (13mm) de cobre estañado cable C-8
00557 916 8	Terminal de ojillo 9/16" Ø (15mm) de cobre estañado cable C-8
00557 58 8	Terminal de ojillo 5/8" Ø (17mm) de cobre estañado cable C-8
00557 516 6	Terminal de ojillo 5/16" Ø (8.4mm) de cobre estañado cable C-6
00557 38 6	Terminal de ojillo 3/8" Ø (10.5mm) de cobre estañado cable C-6
00557 12 6	Terminal de ojillo 1/2" Ø (13mm) de cobre estañado cable C-6
00557 916 6	Terminal de ojillo 9/16" Ø (15mm) de cobre estañado cable C-6
00557 58 6	Terminal de ojillo 5/8" Ø (17mm) de cobre estañado cable C-6
00557 516 4	Terminal de ojillo 5/16" Ø (8.4mm) de cobre estañado cable C-4
00557 38 4	Terminal de ojillo 3/8" Ø (10.5mm) de cobre estañado cable C-4
00557 12 4	Terminal de ojillo 1/2" Ø (13mm) de cobre estañado cable C-4
00557 916 4	Terminal de ojillo 9/16" Ø (15mm) de cobre estañado cable C-4
00557 58 4	Terminal de ojillo 5/8" Ø (17mm) de cobre estañado cable C-4
00557 516 2	Terminal de ojillo 5/16" Ø (8.4mm) de cobre estañado cable C-2
00557 38 2	Terminal de ojillo 3/8" Ø (10.5mm) de cobre estañado cable C-2
00557 12 2	Terminal de ojillo 1/2" Ø (13mm) de cobre estañado cable C-2
00557 916 2	Terminal de ojillo 9/16" Ø (15mm) de cobre estañado cable C-2
00557 58 2	Terminal de ojillo 5/8" Ø (17mm) de cobre estañado cable C-2
00557 516 10	Terminal de ojillo 5/16" Ø (8.4mm) de cobre estañado cable C-1/0
00557 38 10	Terminal de ojillo 3/8" Ø (10.5mm) de cobre estañado cable C-1/0
00557 12 10	Terminal de ojillo 1/2" Ø (13mm) de cobre estañado cable C-1/0
00557 916 0	Terminal de ojillo 9/16" Ø (15mm) de cobre estañado cable C-1/0
00557 58 0	Terminal de ojillo 5/8" Ø (17mm) de cobre estañado cable C-1/0
00557 516 20	Terminal de ojillo 5/16" Ø (8.4mm) de cobre estañado cable C-2/0
00557 38 20	Terminal de ojillo 3/8" Ø (10.5mm) de cobre estañado cable C-2/0
00557 12 20	Terminal de ojillo 1/2" Ø (13mm) de cobre estañado cable C-2/0

Terminal de ojillo desnuda.

Características

- Terminal fabricada en cobre para una excelente conductividad eléctrica.
- Recubrimiento de estaño, platinado para protección contra la corrosión.
- Especialmente diseñada para trabajar con calibres más gruesos de cable.

Aplicaciones:

- Ideal para fijación e interconexiones eléctricas y electrónicas de uso universal.

Modo de empleo:

- Retirar el recubrimiento plástico del cable dejando desnudos los filamentos.
- Colocar el cable con el calibre ideal para cada terminal y posteriormente realizar el ponchado.
- Se recomienda realizar el ponchado con la prensa manual 00714 670 1.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fabricada con materiales de alta calidad.
- Terminal con excelente conductividad eléctrica.
- Recubrimiento que funciona como protector anticorrosivo.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cable eléctrico.
- Cinta de aislar.
- Herramienta dieléctrica.
- Funda termocontráctil.

PRINCIPALES MERCADOS

- Industria energética y eléctrica.
- Taller eléctrico automotriz.
- Talleres eléctrico en general.
- Mantenimiento eléctrico en general.

IMPORTANTE

- Utilizar siempre equipo de protección personal dieléctrico.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

TERMINAL DE OJILLO



Terminal de ojillo desnuda.

Características

- Terminal fabricada en cobre para una excelente conductividad eléctrica.
- Recubrimiento de estaño, platinado para protección contra la corrosión.
- Especialmente diseñada para trabajar con calibres más gruesos de cable.

Aplicaciones:

- Ideal para fijación e interconexiones eléctricas y electrónicas de uso universal.

Modo de empleo:

- Retirar el recubrimiento plástico del cable dejando desnudos los filamentos.
- Colocar el cable con el calibre ideal para cada terminal y posteriormente realizar el ponchado.
- Se recomienda realizar el ponchado con la prensa manual 00714 670 1.

Capacidad máxima de voltaje	600 Volts
Capacidad máxima de amperaje	60 Amperios
Resistencia máxima a la temperatura	90° C

GUÍA PARA INTERPRETAR LA DESCRIPCIÓN

TERMINAL DE OJILLO 5/16" Ø (8.4MM) DE COBRE ESTAÑADO CABLE C-8

Nombre: **Terminal de ojillo**

Díámetro del ojillo: **5/16" Ø (8.4mm)**

Material y terminado: **Cobre estañado**

Calibre del cable: **Cable Calibre 8**

IMPORTANTE

- Utilizar siempre equipo de protección personal dieléctrico.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fabricada con materiales de alta calidad.
- Terminal con excelente conductividad eléctrica.
- Recubrimiento que funciona como protector anticorrosivo.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cable eléctrico.
- Cinta de aislar.
- Herramienta dieléctrica.
- Funda termocontráctil.

PRINCIPALES MERCADOS

- Industria energética y eléctrica.
- Taller eléctrico automotriz.
- Talleres eléctrico en general.
- Mantenimiento eléctrico en general.

TERMINAL DE OJILLO



Capacidad máxima de voltaje 600 Volts

Resistencia máxima a la temperatura 105° C

Código	Descripción / Medidas
00969 038 013	Terminal de ojillo de 3.2mm Ø (#4) con funda de PVC roja C 22-16
00969 039 014	Terminal de ojillo de 4.3mm Ø (#8) con funda de PVC roja C 22-16
00969 040 015	Terminal de ojillo de 5.3mm Ø (#10) con funda de PVC roja C 22-16
00969 041 016	Terminal de ojillo de 1/4" Ø con funda de PVC roja C 22-16
00969 042 018	Terminal de ojillo de 5/16" Ø con funda de PVC roja C 22-16
00969 043 100	Terminal de ojillo de 3/8" Ø con funda de PVC roja C 22-16
00969 044 112	Terminal de ojillo de 1/2" Ø con funda de PVC roja C 22-16
00969 045 013	Terminal de ojillo de 3.2mm Ø (#4) con funda de PVC azul C 16-14
00969 046 014	Terminal de ojillo de 4.3mm Ø (#8) con funda de PVC azul C 16-14
00969 047 015	Terminal de ojillo de 5.3mm Ø (#10) con funda de PVC azul C 16-14
00969 048 016	Terminal de ojillo de 1/4" Ø con funda de PVC azul C 16-14
00969 049 018	Terminal de ojillo de 5/16" Ø con funda de PVC azul C 16-14
00969 050 100	Terminal de ojillo de 3/8" Ø con funda de PVC azul C 16-14
00969 051 112	Terminal de ojillo de 1/2" Ø con funda de PVC azul C 16-14
00969 052 013	Terminal de ojillo de 3.2mm Ø (#4) con funda de PVC amarillo C 12-10
00969 053 014	Terminal de ojillo de 4.3mm Ø (#8) con funda de PVC amarillo C 12-10
00969 054 015	Terminal de ojillo de 5.3mm Ø (#10) con funda de PVC amarillo C 12-10
00969 055 016	Terminal de ojillo de 1/4" Ø con funda de PVC amarillo C 12-10
00969 056 018	Terminal de ojillo de 5/16" Ø con funda de PVC amarillo C 12-10
00969 057 100	Terminal de ojillo de 3/8" Ø con funda de PVC amarillo C 12-10
00969 058 112	Terminal de ojillo de 1/2" Ø con funda de PVC amarillo C 12-10

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cable eléctrico.
- Cinta de aislar.
- Pinzas de ponchado.
- Herramienta dieléctrica.

PRINCIPALES MERCADOS

- Industria energética y eléctrica.
- Taller eléctrico automotriz.
- Talleres eléctrico en general.
- Mantenimiento eléctrico en general.

Terminal de ojillo con funda.

Características

- Terminal fabricada en cobre para una excelente conductividad eléctrica.
- Recubrimiento de estaño, platinado para protección contra la corrosión.
- Funda aislante de vinilo (PVC).

Aplicaciones:

- Ideal para fijación e interconexiones eléctricas y electrónicas de uso universal.

Modo de empleo:

- Retirar el recubrimiento plástico del cable dejando desnudos los filamentos.
- Colocar el cable con el calibre ideal para cada terminal y posteriormente realizar el ponchado.
- Se recomienda realizar el ponchado con las pinzas de ponchado universal.

Nota:

El color de la funda determina el calibre del cable a utilizar para cada terminal.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fabricada con materiales de alta calidad.
- Terminal con excelente conductividad eléctrica.
- Recubrimiento que funciona como protector anticorrosivo.
- Funda aislante que evita el contacto directo con otros componentes electrónicos.
- Autoextinguible, en caso de algún siniestro con fuego.

IMPORTANTE

- Utilizar siempre equipo de protección personal dieléctrico.

TERMINAL DE OJILLO



PRODUCTO
¡NUEVO!

Terminal de ojillo con funda.

Características

- Terminal fabricada en cobre para una excelente conductividad eléctrica.
- Recubrimiento de estaño, platinado para protección contra la corrosión.
- Funda aislante de vinilo (PVC).

Aplicaciones:

- Ideal para fijación e interconexiones eléctricas y electrónicas de uso universal.

Modo de empleo:

- Retirar el recubrimiento plástico del cable dejando desnudos los filamentos.
- Colocar el cable con el calibre ideal para cada terminal y posteriormente realizar el ponchado.
- Se recomienda realizar el ponchado con las pinzas de ponchado universal.

Nota:

El color de la funda determina el calibre del cable a utilizar para cada terminal.

Capacidad máxima de voltaje	600 Volts
Resistencia máxima a la temperatura	105° C

GUÍA PARA INTERPRETAR LA DESCRIPCIÓN


TERMINAL DE OJILLO DE 3.2MM Ø (#4) CON FUNDA DE PVC ROJA CAL. 22-16

Nombre: **Terminal de ojillo**


Díámetro del ojillo: **3.2 mm**

Homologación americana: **(#4)**


Material de la funda: **PVC con color**

Color de funda: 

Calibre 22 - 16.

Color de funda: 

Calibre 16 - 14.

Color de funda: 

Calibre 12 - 10.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cable eléctrico.
- Cinta de aislar.
- Pinzas de ponchado.
- Herramienta dieléctrica.

PRINCIPALES MERCADOS

- Industria energética y eléctrica.
- Taller eléctrico automotriz.
- Talleres eléctrico en general.
- Mantenimiento eléctrico en general.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fabricada con materiales de alta calidad.
- Terminal con excelente conductividad eléctrica.
- Recubrimiento que funciona como protector anticorrosivo.
- Funda aislante que evita el contacto directo con otros componentes electrónicos.
- Autoextinguible, en caso de algún siniestro con fuego.

IMPORTANTE

- Utilizar siempre equipo de protección personal dieléctrico.

TERMINAL DE HORQUILLA TIPO "U"



Terminal de horquilla tipo "U" con funda.

Características

- Terminal fabricada en cobre para una excelente conductividad eléctrica.
- Recubrimiento de estaño, platinado para protección contra la corrosión.
- Funda aislante de nylon.

Aplicaciones:

- Ideal para fijación e interconexiones eléctricas y electrónicas de uso universal.

Modo de empleo:

- Retirar el recubrimiento plástico del cable dejando desnudos los filamentos.
- Colocar el cable con el calibre ideal para cada terminal y posteriormente realizar el ponchado.
- Se recomienda realizar el ponchado con las pinzas de ponchado universal.

Nota:

El color de la funda determina el calibre del cable a utilizar para cada terminal.

Capacidad máxima de voltaje	600 Volts
Resistencia máxima a la temperatura	105° C
Código	Descripción / Medidas
00969 059 031	Terminal horquilla "U" de 3.2mm Ø (#4) con funda de PVC roja C22-16
00969 060 041	Terminal horquilla "U" de 4.3mm Ø (#8) con funda de PVC roja C22-16
00969 061 051	Terminal horquilla "U" de 5.3mm Ø (#10) con funda de PVC roja C22-16
00969 062 061	Terminal horquilla "U" de 6.5mm Ø (1/4") con funda de PVC roja C22-16
00969 063 032	Terminal horquilla "U" de 3.2mm Ø (#4) con funda de PVC azul C16-14
00969 064 042	Terminal horquilla "U" de 4.3mm Ø (#8) con funda de PVC azul C16-14
00969 065 052	Terminal horquilla "U" de 5.3mm Ø (#10) con funda de PVC azul C16-14
00969 066 062	Terminal horquilla "U" de 6.5mm Ø (1/4") con funda de PVC azul C16-14
00969 067 082	Terminal horquilla "U" de 8.4mm Ø (5/16") con funda de PVC azul C16-14
00969 068 046	Terminal horquilla "U" de 4.3mm Ø (#8) con funda de PVC amarilla C12-10
00969 069 056	Terminal horquilla "U" de 5.3mm Ø (#10) con funda de PVC amarilla C12-10
00969 070 066	Terminal horquilla "U" de 6.5mm Ø (1/4") con funda de PVC amarilla PVC C12-10
00969 071 086	Terminal horquilla "U" de 8.4mm Ø (5/16") con funda de PVC amarilla C12-10

GUÍA PARA INTERPRETAR LA DESCRIPCIÓN

TERMINAL HORQUILLA "U" DE 3.2MM Ø (#4) CON FUNDA DE PVC ROJA CAL.22-16

Nombre: **Terminal horquilla "U"**

Abertura de la horquilla: **3.2 mm**

Homologación americana: **(#4)**

Material de la funda: **PVC con color**

Color de funda:

Calibre 22 -

16.

Calibre 16 - 14.

Color de funda:

Color de funda:

Calibre 12 - 10.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cable eléctrico.
- Cinta de aislar.
- Pinzas de ponchado.
- Herramienta dieléctrica.

PRINCIPALES MERCADOS

- Industria energética y eléctrica.
- Taller eléctrico automotriz.
- Talleres eléctrico en general.
- Mantenimiento eléctrico en general.

IMPORTANTE

- Utilizar siempre equipo de protección personal dieléctrico.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

TERMINAL DE HORQUILLA TIPO "U"



Terminal de horquilla tipo "U" con funda termocontráctil.

Características

- Terminal fabricada en cobre para una excelente conductividad eléctrica.
- Recubrimiento de estaño, platinado para protección contra la corrosión.
- Funda aislante termocontráctil.

Aplicaciones:

- Ideal para fijación e interconexiones eléctricas y electrónicas de uso universal.

Modo de empleo:

- Retirar el recubrimiento plástico del cable dejando desnudos los filamentos.
- Colocar el cable con el calibre ideal para cada terminal y posteriormente realizar el ponchado.
- Aplicar calor para realizar la función de contracción de la funda.

Nota:

El color de la funda determina el calibre del cable a utilizar para cada terminal.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fabricada con materiales de alta calidad.
- Terminal con excelente conductividad eléctrica.
- Recubrimiento que funciona como protector anticorrosivo.
- Funda aislante que evita el contacto directo con otros componentes electrónicos.
- Ideal para evitar la entrada de líquidos en el nodo de unión (ponchado).

IMPORTANTE

- Utilizar siempre equipo de protección personal dieléctrico.

Capacidad máxima de voltaje	600 Volts
Resistencia máxima a la temperatura	150° C
Rango de temperatura para la contracción	10°C a 90°C

Código	Descripción / Medidas
00969 072 043	Terminal horquilla "U" de 4.3mm Ø (#8) con funda termocontráctil C22-16
00969 073 024	Terminal horquilla "U" de 4.3mm Ø (#8) con funda termocontráctil C16-14
00969 074 053	Terminal horquilla "U" de 5.3mm Ø (#10) con funda termocontráctil C16-14
00969 075 005	Terminal horquilla "U" de 4.3mm Ø (#8) con funda termocontráctil C12-10
00969 076 56	Terminal horquilla "U" de 5.3mm Ø (#10) con funda termocontráctil C12-10

GUÍA PARA INTERPRETAR LA DESCRIPCIÓN

TERMINAL HORQUILLA "U" DE 4.3MM Ø CON FUNDA TERMO CONTRACTIL CAL.22-16

Nombre: **Terminal horquilla "U"**

Abertura de la horquilla: **4.3 mm**

Tipo de funda: **Termocontráctil con color**

Color de funda:  **Calibre 22 - 16.**

Color de funda:  **Calibre 16 - 14.**

Color de funda:  **Calibre 12 - 10.**

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cable eléctrico.
- Cinta de aislar.
- Pinzas de ponchado.
- Herramienta dieléctrica.

PRINCIPALES MERCADOS

- Industria energética y eléctrica.
- Taller eléctrico automotriz.
- Talleres eléctrico en general.
- Mantenimiento eléctrico en general.

TERMINAL FASTÓN HEMBRA CON DERIVACIÓN MACHO



Capacidad máxima de voltaje	300 Volts
Resistencia máxima a la temperatura	150° C
Código	Descripción / Medidas
0969 026 641	Terminal fastón hembra con derivación macho 6.6mm con funda PVC roja C. 22-16
0969 027 642	Terminal fastón hembra con derivación macho 6.6mm con funda azul PVC C. 16-14
0969 028 643	Terminal fastón hembra con derivación macho 6.6mm con funda PVC amarillo C. 12-10


GUÍA PARA INTERPRETAR LA DESCRIPCIÓN

TERMINAL FASTON HEMBRA CON DERIVACION MACHO 6.6MM CON FUNDA PVC ROJA CAL. 22-16


Nombre: **Terminal faston hembra con derivación macho**

Abertura del fastón: **6.6 mm**


Material de la funda: **PVC con color**

Color de funda: 

Calibre 22 - 16.

Color de funda: 

Calibre 16 - 14.

Color de funda: 

Calibre 12 - 10.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fabricada con materiales de alta calidad.
- Terminal con excelente conductividad eléctrica.
- Recubrimiento que funciona como protector anticorrosivo.
- Funda aislante que evita el contacto directo con otros componentes electrónicos.
- Ideal para anexas una segunda línea sobre la misma guía eléctrica.
- Autoextinguible, en caso de algún siniestro con fuego.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cable eléctrico.
- Terminales.
- Pinzas de ponchado.
- Herramienta dieléctrica.

PRINCIPALES MERCADOS

- Industria energética y eléctrica.
- Taller eléctrico automotriz.
- Talleres eléctrico en general.
- Mantenimiento eléctrico en general.

Terminal fastón hembra con derivación macho con funda.

Características

- Terminal fabricada en cobre para una excelente conductividad eléctrica.
- Recubrimiento de estaño, platinado para protección contra la corrosión.
- Derivación macho para anexas una segunda línea, a la misma guía eléctrica.
- Funda aislante de vinilo (PVC).

Aplicaciones:

- Ideal para fijación e interconexiones eléctricas y electrónicas de uso universal.
- Ideal para llevar a cabo una nueva línea de instalación como guía eléctrica con la misma terminal.

Modo de empleo:

- Retirar el recubrimiento plástico del cable dejando desnudos los filamentos.
- Colocar el cable con el calibre ideal para cada terminal y posteriormente realizar el ponchado.
- Se recomienda realizar el ponchado con las pinzas de ponchado universal.
- Para anexas una segunda línea, conectar a la derivación macho una terminal faston hembra.

Nota:

El color de la funda determina el calibre del cable a utilizar para cada terminal.

IMPORTANTE

- Utilizar siempre equipo de protección personal dieléctrico.

TERMINAL FASTÓN HEMBRA



Terminal fastón hembra con funda completa.

Características

- Terminal fabricada en cobre para una excelente conductividad eléctrica.
- Recubrimiento de estaño, platinado para protección contra la corrosión.
- Funda aislante de vinilo (PVC).
- Conector para recibir una terminal faston macho y crear una sola guía eléctrica de forma segura.

Aplicaciones:

- Ideal para fijación e interconexiones eléctricas y electrónicas de uso universal.

Modo de empleo:

- Retirar el recubrimiento plástico del cable dejando desnudos los filamentos.
- Colocar el cable con el calibre ideal para cada terminal y posteriormente realizar el ponchado.
- Se recomienda realizar el ponchado con las pinzas de ponchado universal.

Nota:

El color de la funda determina el calibre del cable a utilizar para cada terminal.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fabricada con materiales de alta calidad.
- Terminal con excelente conductividad eléctrica.
- Recubrimiento que funciona como protector anticorrosivo.
- Funda aislante que evita el contacto directo con otros componentes electrónicos.
- Autoextinguible, en caso de algún siniestro con fuego.

Capacidad máxima de voltaje	300 Volts
Resistencia máxima a la temperatura	105° C
Código	Descripción / Medidas
00969 011 288	Terminal fastón hembra 3.2mm c/funda PVC completa roja Cal. 22-16
00969 012 488	Terminal fastón hembra 5mm c/funda PVC completa roja Cal. 22-16
00969 013 648	Terminal fastón hembra 6.6mm c/funda PVC completa roja Cal. 22-16
00969 014 288	Terminal fastón hembra 3.2mm c/funda PVC completa azul Cal. 16-14
00969 015 488	Terminal fastón hembra 5mm c/funda PVC completa azul Cal. 16-14
00969 016 648	Terminal fastón hembra 6.6mm c/funda PVC completa azul Cal. 16-14
00969 017 648	Terminal fastón hembra 6.6mm c/funda PVC completa amarilla Cal. 12-10
00969 018 958	Terminal fastón hembra 9.9mm c/funda PVC completa amarilla Cal. 12-10

GUÍA PARA INTERPRETAR LA DESCRIPCIÓN

TERMINAL FASTON HEMBRA 3.2MM C/FUNDA PVC COMPLETA ROJA CAL. 22-16

Nombre: **Terminal faston hembra**

Abertura del fastón: **3.2 mm**

Material de la funda: **PVC con color**

Color de funda:

Calibre 22 - 16.

Color de funda:

Calibre 16 - 14.

Color de funda:

Calibre 12 - 10.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cable eléctrico.
- Terminales.
- Pinzas de ponchado.
- Herramienta dieléctrica.

PRINCIPALES MERCADOS

- Industria energética y eléctrica.
- Taller eléctrico automotriz.
- Talleres eléctrico en general.
- Mantenimiento eléctrico en general.

IMPORTANTE

- Utilizar siempre equipo de protección personal dieléctrico.

TERMINAL FASTÓN HEMBRA



Terminal fastón hembra con funda.

Características

- Terminal fabricada en cobre para una excelente conductividad eléctrica.
- Recubrimiento de estaño, platinado para protección contra la corrosión.
- Conector para recibir una terminal fastón macho y crear una sola guía eléctrica de forma segura.
- Funda aislante de vinilo (PVC).

Aplicaciones:

- Ideal para fijación e interconexiones eléctricas y electrónicas de uso universal.

Modo de empleo:

- Retirar el recubrimiento plástico del cable dejando desnudos los filamentos.
- Colocar el cable con el calibre ideal para cada terminal y posteriormente realizar el ponchado.
- Se recomienda realizar el ponchado con las pinzas de ponchado universales.

Nota:

El color de la funda determina el calibre del cable a utilizar para cada terminal.

Capacidad máxima de voltaje	300 Volts
Resistencia máxima a la temperatura	75° C
Código	Descripción / Medidas
00969 001 288	Terminal fastón hembra 3.2mm c/funda PVC roja Cal. 22-16
00969 002 488	Terminal fastón hembra 5mm c/funda PVC roja Cal. 22-16
00969 003 648	Terminal fastón hembra 6.6mm c/funda PVC roja Cal. 22-16
00969 004 88	Terminal fastón hembra 8.4mm c/funda PVC roja Cal. 22-16
00969 005 288	Terminal fastón hembra 3.2mm c/funda PVC azul Cal.16-14
00969 006 488	Terminal fastón hembra 5mm c/funda PVC azul Cal.16-14
00969 007 648	Terminal fastón hembra 6.6mm c/funda PVC azul Cal.16-14
00969 008 88	Terminal fastón hembra 8.4mm c/funda PVC azul Cal.16-14
00969 009 648	Terminal fastón hembra 6.6mm c/funda PVC amarilla Cal.12-10
00969 010 958	Terminal fastón hembra 9.9mm c/funda PVC amarilla Cal.12-10

GUÍA PARA INTERPRETAR LA DESCRIPCIÓN

TERMINAL FASTON HEMBRA 3.2MM C/FUNDA PVC ROJA CAL. 22-16

Nombre: **Terminal faston hembra**

Abertura del fastón: **3.2 mm**

Material de la funda: **PVC con color**

Color de funda: 

Calibre 22 - 16.

Color de funda: 

Calibre 16 - 14.

Color de funda: 

Calibre 12 - 10.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cable eléctrico.
- Terminales.
- Pinzas de ponchado.
- Herramienta dieléctrica.

PRINCIPALES MERCADOS

- Industria energética y eléctrica.
- Taller eléctrico automotriz.
- Talleres eléctrico en general.
- Mantenimiento eléctrico en general.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fabricada con materiales de alta calidad.
- Terminal con excelente conductividad eléctrica.
- Recubrimiento que funciona como protector anticorrosivo.
- Funda aislante que evita el contacto directo con otros componentes electrónicos.
- Autoextinguible, en caso de algún siniestro con fuego.

IMPORTANTE

- Utilizar siempre equipo de protección personal dieléctrico.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

TERMINAL FASTÓN MACHO



PRODUCTO
¡NUEVO!

Terminal fastón macho con funda.

Características

- Terminal fabricada en cobre para una excelente conductividad eléctrica.
- Recubrimiento de estaño, platinado para protección contra la corrosión.
- Conector para insertar sobre una terminal faston hembra y crear una sola guía eléctrica de forma segura.
- Funda aislante de vinilo (PVC).

Aplicaciones:

- Ideal para fijación e interconexiones eléctricas y electrónicas de uso universal.

Modo de empleo:

- Retirar el recubrimiento plástico del cable dejando desnudos los filamentos.
- Colocar el cable con el calibre ideal para cada terminal y posteriormente realizar el ponchado.
- Se recomienda realizar el ponchado con las pinzas de ponchado universal.

Nota:

El color de la funda determina el calibre del cable a utilizar para cada terminal.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fabricada con materiales de alta calidad.
- Terminal con excelente conductividad eléctrica.
- Recubrimiento que funciona como protector anticorrosivo.
- Funda aislante que evita el contacto directo con otros componentes electrónicos.
- Autoextinguible, en caso de algún siniestro con fuego.

IMPORTANTE

- Utilizar siempre equipo de protección personal dieléctrico.

Capacidad máxima de voltaje	300 Volts
Resistencia máxima a la temperatura	75° C
Código	Descripción / Medidas
00969 019 288	Terminal fastón macho 2.8mm c/funda PVC roja Cal. 22-16
00969 020 488	Terminal fastón macho 4.8mm c/funda PVC roja Cal. 22-16
00969 021 648	Terminal fastón macho 6.4mm c/funda PVC roja Cal. 22-16
00969 022 288	Terminal fastón macho 2.8mm c/funda PVC azul Cal. 16-16
00969 023 488	Terminal fastón macho 4.8mm c/funda PVC azul Cal. 16-14
00969 024 648	Terminal fastón macho 6.4mm c/funda PVC azul Cal. 16-14
00969 025 648	Terminal fastón macho 6.4mm c/funda PVC amarillo Cal. 12-10


GUÍA PARA INTERPRETAR LA DESCRIPCIÓN

TERMINAL FASTON MACHO 2.8MM C/FUNDA PVC ROJA CAL. 22-16


Nombre: **Terminal faston macho**

Abertura del fastón: **2.8 mm**


Material de la funda: **PVC con color**

Color de funda: 

Calibre 22 - 16.

Color de funda: 

Calibre 16 - 14.

Color de funda: 

Calibre 12 - 10.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cable eléctrico.
- Terminales.
- Pinzas de ponchado.
- Herramienta dieléctrica.

PRINCIPALES MERCADOS

- Industria energética y eléctrica.
- Taller eléctrico automotriz.
- Talleres eléctrico en general.
- Mantenimiento eléctrico en general.

TERMINAL CILÍNDRICA HEMBRA



PRODUCTO
¡NUEVO!

Capacidad máxima de voltaje	300 Volts
Resistencia máxima a la temperatura	75° C
Código	Descripción / Medidas
0969 032 041	Terminal cilíndrica hembra 4mm Ø con funda PVC Cal. 22-16
0969 033 051	Terminal cilíndrica hembra 5mm Ø con funda PVC Cal. 16-14
0969 034 155	Terminal cilíndrica hembra 5mm Ø con funda PVC Cal. 12-10


GUÍA PARA INTERPRETAR LA DESCRIPCIÓN

TERMINAL CILÍNDRICA HEMBRA 4MM Ø CON FUNDA PVC CAL. 22-16

Nombre: **Terminal cilíndrica hembra**

Díámetro de terminal: **4 mm**

Material de la funda: **PVC con color**

Color de funda: 

Calibre 22 - 16.

Color de funda: 

Calibre 16 - 14.

Color de funda: 

Calibre 12 - 10.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cable eléctrico.
- Terminales.
- Pinzas de ponchado.
- Herramienta dieléctrica.

PRINCIPALES MERCADOS

- Industria energética y eléctrica.
- Taller eléctrico automotriz.
- Talleres eléctrico en general.
- Mantenimiento eléctrico en general.

IMPORTANTE

- Utilizar siempre equipo de protección personal dieléctrico.

Terminal cilíndrica hembra con funda.

Características

- Terminal fabricada en cobre para una excelente conductividad eléctrica.
- Recubrimiento de estaño, platinado para protección contra la corrosión.
- Conector para recibir una terminal cilíndrica macho y crear una sola guía eléctrica de forma segura.
- Funda aislante de vinilo (PVC).

Aplicaciones:

- Ideal para fijación e interconexiones eléctricas y electrónicas de uso universal.

Modo de empleo:

- Retirar el recubrimiento plástico del cable dejando desnudos los filamentos.
- Colocar el cable con el calibre ideal para cada terminal y posteriormente realizar el ponchado.
- Se recomienda realizar el ponchado con las pinzas de ponchado universal.

Nota:

El color de la funda determina el calibre del cable a utilizar para cada terminal.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fabricada con materiales de alta calidad.
- Terminal con excelente conductividad eléctrica.
- Recubrimiento que funciona como protector anticorrosivo.
- Funda aislante que evita el contacto directo con otros componentes electrónicos.
- Ideal para conectar dos líneas, creando una sola guía eléctrica de forma segura por medio de terminales.
- Autoextinguible, en caso de algún siniestro con fuego.

TERMINAL CILÍNDRICA MACHO



Terminal cilíndrica macho con funda.

Características

- Terminal fabricada en cobre para una excelente conductividad eléctrica.
- Recubrimiento de estaño, platinado para protección contra la corrosión.
- Conector para insertar sobre una terminal cilíndrica hembra y crear una sola guía eléctrica de forma segura.
- Funda aislante de vinilo (PVC).

Aplicaciones:

- Ideal para fijación e interconexiones eléctricas y electrónicas de uso universal.

Modo de empleo:

- Retirar el recubrimiento plástico del cable dejando desnudos los filamentos.
- Colocar el cable con el calibre ideal para cada terminal y posteriormente realizar el ponchado.
- Se recomienda realizar el ponchado con las pinzas de ponchado universal.

Nota:

El color de la funda determina el calibre del cable a utilizar para cada terminal.

Capacidad máxima de voltaje	300 Volts
Resistencia máxima a la temperatura	75° C
Código	Descripción / Medidas
00969 029 004	Terminal cilíndrica macho 4mm Ø con funda PVC Cal. 22-16
00969 030 005	Terminal cilíndrica macho 5mm Ø con funda PVC Cal. 16-14
00969 031 055	Terminal cilíndrica macho 5mm Ø con funda PVC Cal. 12-10

GUÍA PARA INTERPRETAR LA DESCRIPCIÓN

TERMINAL CILÍNDRICA MACHO 4MM Ø CON FUNDA PVC CAL. 22-16

Nombre: **Terminal cilíndrica macho**

Díámetro de terminal: **4 mm**

Material de la funda: **PVC con color**

Color de funda: 	Calibre 22 - 16.
Color de funda: 	Calibre 16 - 14.
Color de funda: 	Calibre 12 - 10.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cable eléctrico.
- Terminales.
- Pinzas de ponchado.
- Herramienta dieléctrica.

PRINCIPALES MERCADOS

- Industria energética y eléctrica.
- Taller eléctrico automotriz.
- Talleres eléctrico en general.
- Mantenimiento eléctrico en general.

IMPORTANTE

- Utilizar siempre equipo de protección personal dieléctrico.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fabricada con materiales de alta calidad.
- Terminal con excelente conductividad eléctrica.
- Recubrimiento que funciona como protector anticorrosivo.
- Funda aislante que evita el contacto directo con otros componentes electrónicos.
- Ideal para conectar dos líneas, creando una sola guía eléctrica de forma segura por medio de terminales.
- Autoextinguible, en caso de algún siniestro con fuego.

TERMINAL PIN



Capacidad máxima de voltaje	300 Volts
Resistencia máxima a la temperatura	75° C
Código	Descripción / Medidas
0969 077 101	Terminal pin de 1.9 mm con funda de PVC roja Cal. 22-14
0969 078 102	Terminal pin de 1.9 mm con funda de PVC azul Cal. 16-14
0969 079 106	Terminal pin de 1.9 mm con funda de PVC amarilla Cal. 12-10

GUÍA PARA INTERPRETAR LA DESCRIPCIÓN

TERMINAL PIN DE 1.9 MM CON FUNDA DE PVC ROJA CAL. 22-14

Nombre: **Terminal pin**

Díámetro del pin: **1.9 mm**

Material de la funda: **PVC con color**

Color de funda:

Calibre 22 - 16.

Color de funda:

Calibre 16 - 14.

Color de funda:

Calibre 12 - 10.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cable eléctrico.
- Terminales.
- Pinzas de ponchado.
- Herramienta dieléctrica.

PRINCIPALES MERCADOS

- Industria energética y eléctrica.
- Taller eléctrico automotriz.
- Talleres eléctrico en general.
- Mantenimiento eléctrico en general.

IMPORTANTE

- Utilizar siempre equipo de protección personal dieléctrico.

Terminal pin con funda.

Características

- Terminal fabricada en cobre para una excelente conductividad eléctrica.
- Recubrimiento de estaño, platinado para protección contra la corrosión.
- Funda aislante de nylon.

Aplicaciones:

- Ideal para fijación e interconexiones eléctricas y electrónicas de uso universal.

Modo de empleo:

- Retirar el recubrimiento plástico del cable dejando desnudos los filamentos.
- Colocar el cable con el calibre ideal para cada terminal y posteriormente realizar el ponchado.
- Se recomienda realizar el ponchado con las pinzas de ponchado universal.

Nota:

El color de la funda determina el calibre del cable a utilizar para cada terminal.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fabricada con materiales de alta calidad.
- Terminal con excelente conductividad eléctrica.
- Recubrimiento que funciona como protector anticorrosivo.
- Funda aislante que evita el contacto directo con otros componentes electrónicos.
- Ideal para conectar dos líneas, creando una sola guía eléctrica de forma segura por medio de terminales.
- Autoextinguible, en caso de algún siniestro con fuego.

TERMINAL PUNTERA



Terminal puntera con funda.

Características

- Terminal fabricada en cobre para una excelente conductividad eléctrica.
- Recubrimiento de estaño, platinado para protección contra la corrosión.
- Funda aislante de nylon.

Aplicaciones:

- Ideal para fijación e interconexiones eléctricas y electrónicas de uso universal.

Modo de empleo:

- Retirar el recubrimiento plástico del cable dejando desnudos los filamentos.
- Colocar el cable con el calibre ideal para cada terminal y posteriormente realizar el ponchado.
- Se recomienda realizar el ponchado con las pinzas de ponchado universal.

Nota:

El color de la funda determina el calibre del cable a utilizar para cada terminal.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fabricada con materiales de alta calidad.
- Terminal con excelente conductividad eléctrica.
- Recubrimiento que funciona como protector anticorrosivo.
- Funda aislante que evita el contacto directo con otros componentes electrónicos.
- Ideal para conectar dos líneas, creando una sola guía eléctrica de forma segura por medio de terminales.
- Autoextinguible, en caso de algún siniestro con fuego.

Capacidad máxima de voltaje	300 Volts
Resistencia máxima a la temperatura	75° C
Código	Descripción / Medidas
0969 150 094	Terminal puntera 1.7mm con aislamiento negro Cal 16
0969 075 094	Terminal puntera 1.2mm con aislamiento gris Cal 20
0969 400 094	Terminal puntera 2.8mm con aislamiento gris Cal 12
0969 250 094	Terminal puntera 2.2mm con aislamiento azul Cal 14
0969 100 094	Terminal puntera 1.4mm con aislamiento rojo Cal 18
0969 000 094	Terminal puntera 4.5mm con aislamiento rojo Cal 8
0969 600 094	Terminal puntera 3.5mm con aislamiento amarillo Cal 10

GUÍA PARA INTERPRETAR LA DESCRIPCIÓN

TERMINAL PUNTERA 1.7MM CON AISLAMIENTO NEGRO CAL 16

Nombre: **Terminal puntera**

Diámetro del pin: **1.7 mm**

Color de funda: **Con aislamiento negro**

Tipo de Calibre de cable: **Calibre 16**

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cable eléctrico.
- Terminales.
- Pinzas de ponchado.
- Herramienta dieléctrica.

PRINCIPALES MERCADOS

- Industria energética y eléctrica.
- Taller eléctrico automotriz.
- Talleres eléctrico en general.
- Mantenimiento eléctrico en general.

IMPORTANTE

- Utilizar siempre equipo de protección personal dieléctrico.

DERIVADOR RÁPIDO PARA TERMINAL FASTÓN



PRODUCTO
¡NUEVO!

Capacidad máxima de voltaje	300 Volts
Resistencia máxima a la temperatura	105° C
Código	Descripción / Medidas
0555 083 001	Derivador rápido para terminal fastón de 6.3mm Cal. 22-18
0555 084 002	Derivador rápido para terminal fastón de 6.3mm Cal. 18-14
0555 085 005	Derivador rápido para terminal fastón de 6.3mm Cal. 12

GUÍA PARA INTERPRETAR LA DESCRIPCIÓN

DERIVADOR RÁPIDO PARA TERMINAL FASTÓN DE 6.3MM CAL. 22-18

Nombre: **Derivador rápido para terminal fastón**

Medida del fastón macho: **6.3mm**

Color de funda:  **Calibre 22 - 16.**

Color de funda:  **Calibre 16 - 14.**

Color de funda:  **Calibre 12 - 10.**

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cable eléctrico.
- Terminales.
- Pinza universal.
- Herramienta dieléctrica.

PRINCIPALES MERCADOS

- Industria energética y eléctrica.
- Taller eléctrico automotriz.
- Talleres eléctrico en general.
- Mantenimiento eléctrico en general.

IMPORTANTE

- Utilizar siempre equipo de protección personal dieléctrico.

Derivador rápido de nylon para terminal fastón macho.

Características

- Fabricada en nylon de alta resistencia.
- Terminales internas fabricada en latón para una buena conductividad eléctrica.
- Recubrimiento de estaño, platinado para protección contra la corrosión.
- Diseñada para unir una terminal fastón macho a una guía eléctrica sin pelar el cable.

Aplicaciones:

- Ideal para fijación e interconexiones eléctricas y electrónicas de uso universal.

Modo de empleo:

- Después de seleccionar el calibre del cable, colocarlo sobre la terminal interna.
- Cerrar la cubierta del derivador y presionar.
- La terminal interna corta el forro del cable haciendo contacto con los filamentos.
- Quedando lista para recibir una terminal fastón macho.

Nota:

El color del derivador determina el calibre del cable a utilizar.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fabricada con materiales de alta calidad.
- Terminales internas con buena conductividad eléctrica.
- Recubrimiento que funciona como protector anticorrosivo.
- Ahorra tiempo en la operación de derivaciones electrónicas.
- En caso de un siniestro con fuego es auto-extinguible.
- Buen acabado estético.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

DERIVADOR RÁPIDO DE 1 A 2 VÍAS



Derivador rápido de nylon de 1 o 2 vías.

Características

- Fabricada en nylon de alta resistencia.
- Terminales internas fabricada en latón para una buena conductividad eléctrica.
- Recubrimiento de estaño, platinado para protección contra la corrosión.
- Diseñada para unir de 1 a 2 cables a una guía eléctrica sin pelar el cable.

Aplicaciones:

- Ideal para fijación e interconexiones eléctricas y electrónicas de uso universal.

Modo de empleo:

- Después de seleccionar el calibre del cable, introducir el derivador en el cable principal, por el lado que no tiene la tapa.
- Introducir en el orificio paralelo, el cable hasta llegar al tope.
- Presionar la navaja/terminal que se incrustara en ambos cables haciendo contacto con los filamentos.
- Cerrar la tapa y presionar hasta escuchar un "click".

Nota:

El color del derivador determina el calibre del cable a utilizar.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fabricada con materiales de alta calidad.
- Terminales internas con buena conductividad eléctrica.
- Recubrimiento que funciona como protector anticorrosivo.
- Ahorra tiempo en la operación de derivaciones electrónicas.
- En caso de un siniestro con fuego es auto-extinguible.
- Buen acabado estético.

Capacidad máxima de voltaje	300 Volts
Resistencia máxima a la temperatura	105° C
Código	Descripción / Medidas
0555 001 080	Derivador rápido de 1 a 2 vías rojo Cal. 22-18
0555 002 081	Derivador rápido de 1 a 2 vías azul Cal. 18-14
0555 005 082	Derivador rápido de 1 a 2 vías amarillo Cal. 12-10

GUÍA PARA INTERPRETAR LA DESCRIPCIÓN

DERIVADOR RÁPIDO DE 1 A 2 VÍAS ROJO CAL. 22-18

Nombre: **Derivador rápido de 1 a 2 vías**

Color de funda: **Calibre 22 - 16.**

Color de funda: **Calibre 16 - 14.**

Color de funda: **Calibre 12 - 10.**

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cable eléctrico.
- Terminales.
- Pinza universal.
- Herramienta dieléctrica.

PRINCIPALES MERCADOS

- Industria energética y eléctrica.
- Taller eléctrico automotriz.
- Talleres eléctrico en general.
- Mantenimiento eléctrico en general.

IMPORTANTE

- Utilizar siempre equipo de protección personal dieléctrico.

PORTAFUSIBLE RÁPIDO PARA FUSIBLE ESTÁNDAR




Capacidad máxima de voltaje	300 Volts
Resistencia máxima a la temperatura	105° C
Código	Descripción / Medidas
0555 090 972	Porta fusible rápido para fusible estándar Cal. 18-14

GUÍA PARA INTERPRETAR LA DESCRIPCIÓN

PORTA FUSIBLE AÉREO PARA FUSIBLE ESTÁNDAR CAL. 18-14

Nombre: **Porta fusible aéreo para fusible estándar**

Color de funda: 

Calibre 18 - 16.

Color de funda: 

Calibre 16 - 14.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Fusibles.
- Cable.
- Pinza universal.
- Herramienta dieléctrica.

PRINCIPALES MERCADOS

- Industria energética y eléctrica.
- Taller eléctrico automotriz.
- Talleres eléctrico en general.
- Mantenimiento eléctrico en general.

IMPORTANTE

- Utilizar siempre equipo de protección personal dieléctrico.

Portafusible rápido para fusible estándar.

Características

- Fabricada en nylon de alta resistencia.
- Terminales internas fabricada en latón para una buena conductividad eléctrica.
- Recubrimiento de estaño, platinado para protección contra la corrosión.

Aplicaciones:

- Ideal para la instalación de fusibles de tamaño estándar de forma rápida y estética.

Modo de empleo:

- Después de seleccionar el calibre del cable (18-14), introducir en el portafusible, el cable sin pelar en cada extremo.
- Cerrar el portafusible, presionándolo con unas pinzas.
- La terminal se incrustará en el forro del cable haciendo contacto con los filamentos.
- Queda listo para introducir el fusible.

Nota:

El portafusible es ideal para fusibles no mayor a 30 amperios.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fabricada con materiales de alta calidad.
- Terminales internas con buena conductividad eléctrica.
- Recubrimiento que funciona como protector anticorrosivo.
- Ahorra tiempo en la operación de derivaciones electrónicas.
- En caso de un siniestro con fuego es auto-extinguible.
- Buen acabado estético.

CASQUILLO CONECTOR DE CABLE



Casquillo conector de cable con inserto de resorte.

Características

- Fabricado en PVC de alta resistencia.
- Resorte interno fabricada en cobre para una excelente conductividad eléctrica.
- Recubrimiento del resorte interno en estaño, platinado para protección contra la corrosión.
- Diseñado para unir cables en forma roscable sin necesidad de utilizar cinta de aislar.

Aplicaciones:

- Ideal para la unión de dos líneas eléctricas sin hacer uso de cinta de aislar

Modo de empleo:

- Después de haber unido cables en forma de torcedura, colocar la tuerca aislante roscandola, de está forma quedan unidos y aislados.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fabricada con materiales de alta calidad.
- Terminal con excelente conductividad eléctrica.
- Recubrimiento que funciona como protector anticorrosivo.
- La tuerca aislante es reutilizable cuantas veces se deseé.
- Autoextinguible, en caso de algún siniestro con fuego.
- Buen acabado estético.

Capacidad máxima de voltaje	600 Volts
Resistencia máxima a la temperatura	105° C
Código	Descripción / Medidas
0555 086 0744	Casquillo conector de cable con casquillo de 7.4mm Cal. 22-14
0555 087 099	Casquillo conector de cable con casquillo de 9.9mm Cal. 22-14
0555 088 110	Casquillo conector de cable con casquillo de 11.0mm Cal. 22-14
0555 089 130	Casquillo conector de cable con casquillo de 13.0mm Cal. 22-14

GUÍA PARA INTERPRETAR LA DESCRIPCIÓN

CASQUILLO CONECTOR DE CABLE CON CASQUILLO DE 7.4MM CAL. 22-14

Nombre: **Casquillo conector de cable con casquillo**

Díámetro: **7.4 mm**

Uso de calibre: **Multi-calibre del 22 - 14**

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cable eléctrico.
- Terminales.
- Pinza universal.
- Herramienta dieléctrica.

PRINCIPALES MERCADOS

- Industria energética y eléctrica.
- Taller eléctrico automotriz.
- Talleres eléctrico en general.
- Mantenimiento eléctrico en general.

IMPORTANTE

- Utilizar siempre equipo de protección personal dieléctrico.

EMPALME TUBULAR



Capacidad máxima de voltaje	600 Volts
Resistencia máxima a la temperatura	105° C
Longitud del empalme	25mm
Código	Descripción / Medidas
0969 035 001	Empalme tubular 4.1 Ø 25mm con funda PVC Cal. 22-16
0969 036 002	Empalme tubular 4.5 Ø 25mm con funda PVC Cal. 16-14
0969 037 005	Empalme tubular 6.5 Ø 25mm con funda PVC Cal. 12-10

GUÍA PARA INTERPRETAR LA DESCRIPCIÓN

EMPALME TUBULAR 4.1 Ø 25MM CON FUNDA PVC CAL. 22-16

Nombre: **Empalme tubular**

Diámetro de terminal: **4.1 mm**

Largo de terminal: **25mm**

Material de la funda: **PVC con color**

Color de funda:  **Calibre 22 - 16.**

Color de funda:  **Calibre 16 - 14.**

Color de funda:  **Calibre 12 - 10.**

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cable eléctrico.
- Terminales.
- Pinzas de ponchado.
- Herramienta dieléctrica.

PRINCIPALES MERCADOS

- Industria energética y eléctrica.
- Taller eléctrico automotriz.
- Talleres eléctrico en general.
- Mantenimiento eléctrico en general.

IMPORTANTE

- Utilizar siempre equipo de protección personal dieléctrico.

Empalme tubular con funda.

Características

- Empalme fabricado en cobre para una excelente conductividad eléctrica.
- Recubrimiento de estaño, platinado para protección contra la corrosión.
- Funda aislante de vinilo (PVC).

Aplicaciones:

- Ideal para la unión de dos líneas eléctricas sin hacer uso de cinta de aislar.

Modo de empleo:

- Retirar el recubrimiento plástico del cable dejando desnudos los filamentos.
- Colocar el cable con el calibre ideal para cada terminal y posteriormente realizar el ponchado.
- Se recomienda realizar el ponchado con las pinzas de ponchado universal.

Nota:

El color de la funda determina el calibre del cable a utilizar para cada terminal.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fabricada con materiales de alta calidad.
- Terminal con excelente conductividad eléctrica.
- Recubrimiento que funciona como protector anticorrosivo.
- Funda aislante que evita el contacto directo con otros componentes electrónicos.
- Sustituye el uso de la cinta de aislar.
- Ideal para conectar dos líneas, creando una sola guía eléctrica de forma segura.
- Autoextinguible, en caso de algún siniestro con fuego.

EMPALME TERMOCONTRÁCTIL



Capacidad máxima de voltaje	600 Volts
Resistencia máxima a la temperatura	150° C
Rango de temperatura para la contracción	10°C a 105°C
Longitud del empalme	24mm
Código	Descripción / Medidas
0555 091 510	Empalme termocontráctil con silicón Cal. 22-16
0555 092 511	Empalme termocontráctil con silicón Cal. 16-14
0555 093 512	Empalme termocontráctil con silicón Cal. 12-10

GUÍA PARA INTERPRETAR LA DESCRIPCIÓN

EMPALME TERMOCONTRÁCTIL CON SILICÓN CAL. 22-18

Nombre: **Empalme termocontráctil con silicón**

Material de la funda: **PVC con color**

Color de funda:	Calibre 22 - 16.
Color de funda:	Calibre 16 - 14.
Color de funda:	Calibre 12 - 10.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fabricada con materiales de alta calidad.
- Terminal con excelente conductividad eléctrica.
- Recubrimiento que funciona como protector anticorrosivo.
- Funda aislante termocontráctil que evita el contacto directo con otros componentes electrónicos.
- Soporta el contacto directo con solventes y lubricantes.
- Puede ser utilizado para aplicaciones por inmersión.
- Ideal para conectar dos líneas, creando una sola guía eléctrica de forma segura.
- Sustituye el uso de la cinta de aislar.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cable eléctrico.
- Terminales.
- Pinzas de ponchado.
- Herramienta dieléctrica.

PRINCIPALES MERCADOS

- Industria energética y eléctrica.
- Taller eléctrico automotriz.
- Talleres eléctrico en general.
- Mantenimiento eléctrico en general.

Empalme termocontráctil con silicón.

Características

- Empalme fabricado en cobre para una excelente conductividad eléctrica.
- Recubrimiento de estaño, platinado para protección contra la corrosión.
- Funda de silicón termocontráctil.

Aplicaciones:

- Ideal para la unión de dos líneas eléctricas sin hacer uso de cinta de aislar
- Ideal para la unión de dos líneas eléctricas en condiciones de inmersión.

Modo de empleo:

- Retirar el recubrimiento plástico del cable dejando desnudos los filamentos.
- Colocar los cables en cada lado del empalme con el calibre ideal para cada terminal.
- Apretar ligeramente el casquillo de forma manual.
- Aplicar calor sobre la funda hasta que quede totalmente adherida a los cables.

Nota:

Se recomienda verificar que el sellado quede completamente adherido a las paredes del cable, en el caso de uniones para inmersión.

IMPORTANTE

- Utilizar siempre equipo de protección personal dieléctrico.

PILAS ALKALINE



Energía de la batería inmejorable para puestos de trabajo de alto consumo energético.

Eficiente:

Especialmente recomendable para los dispositivos con una alta demanda de potencia.

Económico:

- Tiempos de funcionamiento más largos y constantes.
- Buena capacidad de almacenamiento
- Muy baja autodescarga con una vida útil de 5 años.

Descripción	Voltaje	Código	Piezas	Paquete
Alkaline AAA	1.5	00827 111	---	---
Alkaline AA		00827 112	1	1
Alkaline bloque	9	00827 115	1	1

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.





00 Químicos Mecánica



01 Químicos Hojalatería y Pintura



02 Químicos Estética



03 Químicos Adhesivos y Selladores



04 Químicos y Herramientas Dieléctricas



05 Corte, Desbaste y Abrasivos



06 Seguridad e Higiene



07 Herramienta Manual



08 Herramienta Neumática y Eléctrica



09 Equipos Especiales de Taller



10 Sistemas de Almacén y Miscelánea



11 Refacciones Herramientas y Equipos

05 Corte, Desbaste y Abrasivos

05.00 Discos de corte y desbaste

05.01 Lijas y cardas

05.02 Brocas y químicos para corte



Sehtentingen
042
750W Ø115mm
88300397
1898
Made in Germany

DISCO DE CORTE PARA ACERO



AZUL PARA ACERO AL CARBÓN

Nueva generación de discos de corte para el uso en amoladoras angulares y radiales que permiten un corte rápido y preciso. Baja generación de calor y ruido.

Características:

- Baja generación de rebaba.
- Rueda con dureza media.
- Rueda estándar de alto rendimiento.
- Discos de corte en base a óxido de aluminio.

No contaminan:

Libre de componentes contaminantes como hierro, cloro y azufre.

Seguridad:

Malla de dos telas de fibra de vidrio tejida con resina.

Norma EN12413.

Aplicación:

Corte de materiales sólidos, tubos, perfiles y chapas.

Código	Diámetro por espesor		Agujero		Tipo concavo/plano	Max. RPM
	mm.	pulg.	mm.	pulg.		
00669 201 150	115 x 1.0	4.5" x 3/64"	22.23	7/8"		13,000
00669 201 152	115 x 2.5	4.5" x 3/32"	22.23	7/8"		13,300
00669 201 153	115 x 3.0	4.5" x 1/8"	22.23	7/8"		13,300
00669 201 155	115 x 2.5	4.5" x 3/32"	22.23	7/8"		13,300
00669 201 801	180 x 1.8	7" x 5/64"	22.23	7/8"		8,500
00669 201 802	180 x 2.5	7" x 3/32"	22.23	7/8"		8,500
00669 201 830	180 x 3.0	7" x 1/8"	22.23	7/8"		8,500
00669 202 330	230 x 3.0	9" x 1/8"	22.23	7/8"		6,650
00669 203 502	350 x 2.5	14" x 3/32"	25.4	7/8"		4,400

Ejemplos de aplicación:



PRINCIPALES VENTAJAS

- Doble malla de refuerzo que evita desprendimientos.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes.
- Lentes de seguridad.
- Amoladora inalámbrica.
- Amoladora eléctrica 4 1/2", 7" y 9".

Medidas de seguridad:



Utilizar gafas o pantalla protectora Utilizar guantes adecuados Utilizar casco antiruido Utilizar mascarillas Leer las instrucciones

DISCO DE CORTE Y DESBASTE



VERDE PARA ACERO INOXIDABLE

Discos línea roja

Nueva generación de discos de corte para el uso en amoladoras angulares y radiales que permiten un corte rápido y preciso. Baja generación de calor y ruido.

Características:

- Libre de hierro, cloro y azufre ($\leq 0,1\%$).
- Rueda estándar de alto rendimiento.
- Libres de impurezas de hierro y azufre.

No contaminan:

Son utilizados en áreas de construcción de ensamble de depósitos de gases, en la fabricación de aparatos y maquinaria de la industria alimenticia, química y farmacéutica. Laboratorios, muebles y equipos para cocina, equipos para hospitales, equipos para el transporte y equipos de tratamiento de aguas residuales de acero inoxidable entre otros usos, cuando los requerimientos de no contaminación son necesarios.

Norma EN12413.

Aplicaciones:

Corte de materiales sólidos, tubos, perfiles y láminas de acero inoxidable.

Seguridad:

Malla de dos telas de fibra de vidrio tejida con resina.

Disco de desbaste.

Rueda estándar de alto rendimiento.

Aplicaciones:

Esmerilado de bordes, costuras de soldadura y superficies.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes.
- Lentes de seguridad.
- Amoladora inalámbrica.
- Amoladora eléctrica 4 1/2", 7" y 9".

Código	Diámetro por espesor		Agujero		Tipo concavo/plano	Max. RPM
	mm.	pulg.	mm.	pulg.		
00669 230 111	115 x 1.0	4.5" x 3/64"	22.23	7/8"		13,300
00669 230 116	115 x 1.6	4.5" x 1/16"	22.23	7/8"		13,300
00669 230 181	180 x 1.8	7" x 5/64"	22.23	7/8"		8,500
00669 230 231	230 x 1.8	9" x 5/64"	22.23	7/8"		6,650
00669 230 353	350 x 3.0	14" x 1/8"	25.40	1"		4,400



AZUL PARA ACERO AL CARBÓN

Código	Diámetro por espesor		Agujero		Tipo concavo/plano	Max. RPM
	mm.	pulg.	mm.	pulg.		
00669 260 116	115 x 6.0	4.5" x 1/4"	22.23	7/8"		13,300
00669 260 188	180 x 8.0	7" x 5/16"	22.23	7/8"		8,500
00669 260 236	230 x 6.0	9" x 1/4"	22.23	7/8"		6,650

Medidas de seguridad:



Utilizar gafas o pantalla protectora
Utilizar guantes adecuados
Utilizar casco antivibrado
Utilizar mascarillas
Leer las instrucciones

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

DISCO DE CORTE PREMIUM CUT

Disco de corte Premium Cut.



Características

- Disco producido con granos abrasivos, cargas, resinas y mallas de fibra de vidrio.
- Doble malla de seguridad.
- Desarrollado para Acero Inoxidable/ Acero al carbon.
- Libre de cloro, hierro y azufre. (Ferrita).

Código	Descripción	Medidas			RPM	Mallas de seguridad
		Diámetro	Grosor	Buje		
00664 115 222	Disco de corte Premium Cut 4 1/2"	4 1/2" - 115 mm	3/64" - 1.0 mm	7/8" - 22.23 mm	13,300	2
00664 180 222	Disco de corte Premium Cut 7"	7" - 180 mm	1/16" - 1.6 mm	7/8" - 22.23 mm	8,500	2
00664 230 222	Disco de corte Premium Cut 9"	9" - 230 mm	5/64" - 1.9 mm	7/8" - 22.23 mm	6,650	2
00664 355 222	Disco de corte Premium Cut 14" U/M	14" - 355 mm	7/64" - 2.8 mm	1" - 25.40 mm	3,700	1

RESTRICCIONES

- No utilizar para desbastar.
- No rebasar la velocidad máxima de trabajo marcada en el disco.
- No ejercer demasiada presión sobre el disco.
- No ejercer presión lateral sobre el disco.
- No hacer cortes en curva.

Modo de empleo

- Para utilización en esmeriladora/ amoladora, respetando las velocidades periféricas recomendadas (80 M/S).
- 70 M/S en el caso del disco de 14" de una malla.

Nota

- Discos de 14" disponibles en 2 versiones, 1 malla y 2 mallas.

Aplicaciones

- Ideal para cortes en diversos tipos de materiales como: Acero inoxidable, acero al carbón, metales ferrosos y no ferrosos.
- Recomendado para el corte de acero inoxidable: laminas, tubos, placas, piezas, cables entre otros.
- Recomendado para el corte de acero al carbon: laminas, tubos, placas, piezas, cables entre otros.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Discos Flap.
- Discos de desbaste.
- Zinc spray.
- Amoladora angular.
- Equipo de seguridad personal.

PRINCIPALES MERCADOS

- Paileros.
- Herrereros.
- Estructuristas.
- Hojalaterías.
- Tornos.
- Mantenimiento industrial.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Buena velocidad de corte.
- Buena durabilidad.
- Muy baja formación de rebaba.
- Baja fricción, lo que permite una baja transmisión de calor a las piezas.
- Cortes rápidos y precisos.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

DISCO DE CORTE LONG LIFE



Código	Diámetro por espesor		Agujero		Tipo concavo/plano	Max. RPM
	mm.	pulg.	mm.	pulg.		
00664 631 150	115 x 1.0	4.5" x 3/64"	22.23	7/8"		13,300

PRINCIPALES VENTAJAS

- Excelente durabilidad.
- Excelente velocidad de corte.
- Cortes fríos y muy precisos.
- Mínimo desperdicio de material.

RESTRICCIONES:

- No utilizar estos discos para desbastar. Este procedimiento incorrecto dañará las mallas de seguridad del disco.
- No rebasar la velocidad máxima de trabajo del disco. (80m/s).
- No utilizar discos dañados o en mal estado de conservación.
- No aplicar presiones laterales sobre los discos.
- No hacer cortes en curva.

Condiciones de almacenaje:

- Almacenar los discos preferentemente en ambientes entre 5 y 45 grados de temperatura.
- No exponer los discos abrasivos de corte a ambientes cerrados con altos niveles de humedad, agua o ambientes químicos ricos en solventes.
- Certificarse siempre que los discos están dentro de su fecha de caducidad.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Discos flap.
- Discos de desbaste.
- Discos de nylon.
- Amoladora angula.
- Equipo de protección personal

Disco abrasivo de corte, especialmente desarrollado para cortes en acero inoxidable, acero al carbón, metales ferrosos y no ferrosos, con excelente rendimiento de corte en, tubos, vigas y piezas macizas. Se utiliza en todo tipo de máquinas portátiles, como son amoladoras radiales de 4" 1/2, siempre respetando las velocidades periféricas recomendadas.

Características

- Disco producido con granos abrasivos de alta calidad.
- Estructura reforzada con 2 telas de nylon.
- Excelente durabilidad.
- Excelente velocidad de corte.
- Mínima formación de rebabas, lo que permite un excelente nivel de acabado, en láminas, tubos y perfiles.
- Cortes rápidos, fríos y precisos.
- Muy bajo desperdicio de material cortado.
- Rendimiento superior a la gran mayoría de discos de corte comunes en el mercado.
- Libre de hierro, cloro y azufre, que son pre condiciones importantes para no contaminar el acero inoxidable (corrosión).

Aplicaciones:

- Excelentes resultados de corte en diversos tipos de materiales tales como el acero inoxidable, acero al carbón, metales ferrosos y no ferrosos.
- Recomendado para corte de láminas, perfiles, vigas de acero, tubos, ductos de aire, piezas macizas, cables de acero.
- Todo tipo de trabajos en herrerías, paileras e industrias metalúrgicas en general.

DISCO DE CORTE UNIQUE



Disco de corte Unique.

Características

- Disco producido con granos abrasivos, cargas, resinas y mallas de fibra de vidrio.
- Doble malla de seguridad.
- Desarrollado para Acero Inoxidable/ Acero al carbón.
- Libre de cloro, hierro y azufre. (Ferrita).

Código	Descripción	Medidas			RPM	Mallas de seguridad
		Diámetro	Grosor	Buje		
00664 050 010	Disco de corte Unique Mini Fine 3"	3" - 75 mm	1/32" - 0.8mm	3/8" - 10mm	25,000	2
00664 115 223	Disco de corte Unique 4 1/2"	4 1/2" - 115 mm	3/64" - 1.0mm	7/8" - 22.23mm	13,300	2
00664 180 223	Disco de corte Unique 7"	7" - 180mm	1/16" - 1.6mm	7/8" - 22.23mm	8,500	2
00664 335 004	Disco de corte Unique 14"	14" - 355mm	1/8" - 3.0mm	1" - 25.40mm	4,400	1

PRINCIPALES VENTAJAS

- Muy buena velocidad de corte.
- Muy buena durabilidad.
- Muy baja formación de rebaba.
- Muy baja fricción, lo que permite una baja transmisión de calor a las piezas.
- Cortes rápidos y precisos.

RESTRICCIONES:

- No utilizar para desbastar.
- No rebasar la velocidad máxima de trabajo marcada en el disco.
- No ejercer demasiada presión sobre el disco.
- No ejercer presión lateral sobre el disco.
- No hacer cortes en curva.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Discos flap.
- Discos de desbaste.
- Zinc spray.
- Amoladora angular.
- Equipo de seguridad personal.

PRINCIPALES MERCADOS

- Paileros.
- Herrereros.
- Estructuristas.
- Hojalaterías.
- Tornos.
- Mantenimiento industrial.

Aplicaciones

- Ideal para cortes en diversos tipos de materiales como: Acero inoxidable, acero al carbón, metales ferrosos y no ferrosos.
- Recomendado para el corte de acero inoxidable: láminas, tubos, placas, piezas, cables entre otros.
- Recomendado para el corte de acero al carbón: láminas, tubos, placas, piezas, cables entre otros.

Modo de empleo

- Para utilización en esmeriladora/ amoladora, respetando las velocidades periféricas recomendadas (100 M/S, 80 M/S y 70 M/S, dependiendo el diámetro del disco).

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

DISCO DE DESBASTE UNIQUE



Disco de desbaste Unique para acero al carbón.

Características

- Disco producido con abrasivos, mallas, resinas y cargas.
- Mezcla de abrasivos y resinas desarrollada para una máxima remoción de material.

Aplicaciones

- Recomendado para acero al carbón.
- Para trabajos de desbaste de superficies.
- Desbaste de cordones de soldadura.
- Rebabeo de fillos y bordes.

Modo de empleo

- Para utilización en esmeriladora/amoladora, respetando las velocidades periféricas recomendadas (80 M/S).

Código	Diámetro	Grosor	Buje	RPM
00668 115 002	4 1/2" - 115 mm	1/4" - 6.0mm	7/8" - 22.23mm	13,300
00668 180 001	7" - 180 mm	1/4" - 6.0mm	7/8" - 22.23mm	8,500

PRINCIPALES VENTAJAS

- Muy buen rendimiento.
- Buena durabilidad.
- Excelente remoción de material.
- Media transmisión de calor a las piezas metálicas.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Discos de corte.
- Ruedas Flap.
- Discos Flap.
- Esmeriladora/Amoladora.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Herrería.
- Estructuristas.
- Instaladores.
- Mantenimiento industrial.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

DISCO DE DESBASTE PREMIUM CUT



Disco de desbaste Premium Cut para acero inoxidable y acero al carbón.

Características

- Disco producido con abrasivos, mallas, resinas y cargas.
- Mezcla de abrasivos y resinas desarrollada para un equilibrio entre la remoción de material y la durabilidad.

Aplicaciones

- Recomendado para acero inoxidable y acero al carbón.
- Para trabajos de desbaste de superficies.
- Desbaste de cordones de soldadura.
- Rebabeo de filos y bordes.

Modo de empleo

- Para utilización en esmeriladora/amoladora, respetando las velocidades periféricas recomendadas (80 M/S).

Código	Diámetro	Grosor	Buje	RPM
00664 115 333	4 1/2" - 115 mm	1/4" - 6.0mm	7/8" - 22.23mm	13,300

PRINCIPALES VENTAJAS

- Muy buen rendimiento.
- Buena durabilidad.
- Muy buena remoción de material
- Muy baja transmisión de calor a las piezas metálicas.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Discos de corte.
- Ruedas Flap.
- Discos Flap.
- Esmeriladora/Amoladora.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Pailerías.
- Herrerías.
- Instaladores.
- Mantenimiento industrial.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

DISCO FLAP ALTA DENSIDAD PARA ACERO



Es un disco de alta densidad multimetal, gracias a su mayor cantidad de 90 hojas de lija. En comparación con el disco convencional con menor cantidad de tan solo 72 hojas.

Características:

- Cubre mayor exigencias en la capacidad de lijado.
- Hasta un 20% más de vida útil.
- Capacidad de lijado óptima con servicio de mayor durabilidad.
- Alta resistencia a la rotura.
- Cumple los máximos requisitos de seguridad EN.
- Conforme a la norma europea EN 13743 Estándar.

Disco con tapa de fibra de vidrio.

Código	Diámetro		Agujero		Tipo concavo/plano	Max. RPM	Grano
	mm.	pulg.	mm.	pulg.			
00579 581 314	115	4 1/2"	22.23	5/8"		13,300	40
00579 581 316	115	4 1/2"	22.23	5/8"		13,300	60
00579 581 318	115	4 1/2"	22.23	5/8"		13,300	80
00579 581 311	115	4 1/2"	22.23	5/8"		13,300	120

Código	Diámetro		Agujero		Tipo concavo/plano	Max. RPM	Grano
	mm.	pulg.	mm.	pulg.			
00579 581 374	178	7"	22.23	5/8"		8,500	40
00579 581 376	178	7"	22.23	5/8"		8,500	60

Disco con tapa de Nylon.

Código	Diámetro		Agujero		Tipo concavo/plano	Max. RPM	Grano
	mm.	pulg.	mm.	pulg.			
00579 582 314	115	4 1/2"	22.23	5/8"		13,300	40
00579 582 316	115	4 1/2"	22.23	5/8"		13,300	60
00579 582 318	115	4 1/2"	22.23	5/8"		13,300	80
00579 582 311	115	4 1/2"	22.23	5/8"		13,300	120

Medidas de seguridad:



- Utilizar gafas o pantalla protectora
- Utilizar guantes adecuados
- Utilizar casco antiruido
- Utilizar mascarillas
- Leer las instrucciones

Área de aplicación:

Discos de aleta para acero. Se utiliza para lijado de bordes y superficies, pulido, alisado, desbarbado y para procesamiento de limpieza en soldaduras.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Multimetal.
- Alta duración para uso en trabajo continuo.
- Acero al carbón y acero inoxidable.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes Tigger.
- Lentes de seguridad.
- Amoladora de 4 1/2".

DISCOS FLAP



Para acero y acero inoxidable.

Descripción:

- Láminas de lija con granos de óxido de aluminio con tratamiento térmico.
- Disco soporte de fibra de vidrio con disposición en ángulo para mejor aprovechamiento de la lija.
- Para uso con amoladoras angulares eléctricas o neumáticas.

Cumple con los requisitos de la norma Europea EN 13743.

Aplicación:

Desbaste, desbarbado y lijado de cantos, cordones de soldadura y superficies.

Código	Diámetro		Agujero		Tipo concavo/plano	Max. RPM	Grano
	mm.	pulg.	mm.	pulg.			
00579 580 574	178	7"	22.23	5/8"		8,500	40
00579 580 576	178	7"	22.23	5/8"		8,500	60

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes.
- Lentes de seguridad.
- Lijadora neumática orbital.
- Amoladora eléctrica 4 1/2".

Medidas de seguridad:



Utilizar gafas o pantalla protectora Utilizar guantes adecuados Utilizar casco antiruido Utilizar mascarillas Leer las instrucciones

PRINCIPALES VENTAJAS

- Discos Flap para diferentes materiales como el acero inoxidable, acero galvanizado, lámina, metales ferrosos y no ferrosos.
- Prácticos y de gran rapidez.

DISCO FLAP UNIQUE



Disco Flap Unique.

Características

- 72 láminas de lija.
- Granos 40, 60, 80 y 120.
- Alto porcentaje de circonio.
- Respaldo de fibra de vidrio.
- Baja transmisión de calor a las piezas.
- Rinde hasta 3 veces más que un disco con láminas de lija de óxido de aluminio.

Aplicaciones

- Recomendado para acero al carbón y para acero inoxidable.
- Para trabajos de desbaste, pulido y acabado.
- Desbaste de cordones de soldadura.
- Remoción de barnices, pinturas y oxidaciones.

Modo de empleo

- Para utilización en esmeriladora/amoladora, respetando las velocidades periféricas recomendadas (80 M/S).

Código	Grano
00579 585 040	40
00579 585 060	60
00579 585 080	80
00579 585 120	120
CARACTERÍSTICAS	
Diámetro del disco	4 1/2" (115 mm)
Diámetro del buje	7/8" (22,23 mm)
Cantidad de láminas	72
RPM	13,300
Velocidad	80 m/s
Material de aplicación	Acero al carbón/Acero inoxidable
Tipo de respaldo	Fibra de vidrio

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Discos de corte.
- Ruedas flap con vástago/brida.
- Esmeriladora/Amoladora.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Pailerías.
- Herrerías.
- Instaladores.
- Mantenimiento industrial.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Disco con 72 láminas de lija.
- Muy buen rendimiento.
- Muy buena durabilidad.
- Muy buena remoción de material.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

DISCO FLAP THUNDER CERAMIK



Disco Flap Thunder Ceramik.

Características

- 42 láminas de lija.
- Granos 40, 60, 80 y 120.
- Granos abrasivos 100% cerámica.
- Respaldo reforzado en plástico ABS, que permite su desbaste para el aprovechamiento de las lijas en su totalidad.
- Muy baja transmisión de calor a las piezas.
- El tipo de respaldo y el diseño de las lijas permiten aplicar mayor fuerza sobre las superficies.
- Rinde hasta doble que un disco con láminas de lija con circonio.

Aplicaciones

- Para trabajos de desbaste, pulido y acabado.
- Desbaste de cordones de soldadura.
- Remoción de barnices, pinturas y oxidaciones.
- Especialmente recomendado para trabajos de desbaste y acabado en superficies de acero inoxidable.

Modo de empleo

- Para utilización en esmeriladora/amoladora, respetando las velocidades periféricas recomendadas (80 M/S).

Código	Grano
00578 482 040	40
00578 482 060	60
00578 482 080	80
00578 482 120	120
CARACTERÍSTICAS	
Diámetro del disco	4 1/2" (115 mm)
Diámetro del buje	7/8" (22,23 mm)
Cantidad de láminas	42
RPM	13,300
Velocidad	80 m/s
Material de aplicación	Acero inoxidable
Tipo de respaldo	Plástico ABS

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Discos de corte.
- Ruedas flap con vástago/brida.
- Esmeriladora/Amoladora.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Pailerías.
- Herrerías.
- Blindadoras.
- Mantenimiento industrial.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Disco con 46 láminas de lija.
- Excelente rendimiento.
- Excelente durabilidad.
- Excelente remoción de material.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

DISCO FLAP THUNDER ZIRCONIUM



Disco Flap Thunder Zirconium.

Características

- 74 láminas de lija.
- Granos 40, 60, 80 y 120.
- Granos abrasivos 100% circonio.
- Respaldo reforzado en plástico ABS, que permite su desbaste para el aprovechamiento de las lijas en su totalidad.
- Baja transmisión de calor a las piezas.
- El tipo de respaldo y el diseño de las lijas permiten aplicar mayor fuerza sobre las superficies.
- Rinde hasta 5 veces más que un disco con láminas de lija de óxido de aluminio.

Aplicaciones

- Para trabajos de desbaste, pulido y acabado.
- Desbaste de cordones de soldadura.
- Remoción de barnices, pinturas y oxidaciones.
- Especialmente recomendado para trabajos de desbaste y acabado en superficies de Acero inoxidable/Acero al carbón.

Modo de empleo

- Para utilización en esmeriladora/amoladora, respetando las velocidades periféricas recomendadas (80 M/S).

Código	Grano
00578 481 040	40
00578 481 060	60
00578 481 080	80
00578 481 120	120
CARACTERÍSTICAS	
Diámetro del disco	4 1/2" (115 mm)
Diámetro del buje	7/8" (22,23 mm)
Cantidad de láminas	74
RPM	13,300
Velocidad	80 m/s
Material de aplicación	Acero inoxidable/Acero al carbón
Tipo de respaldo	Plástico ABS

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Discos de corte.
- Ruedas flap con vástago/brida.
- Esmeriladora/Amoladora.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Pailerías.
- Herrerías.
- Blindadoras.
- Mantenimiento industrial.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Disco con 74 láminas de lija.
- Muy buen rendimiento.
- Muy buena durabilidad.
- Muy buena remoción de material.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validadas por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

DISCO FLAP FLEXI ZIRCONIUM

Disco Flap Flexi Zirconium.



Código	Grano
00578 585 040	40
00578 585 060	60
00578 585 080	80
CARACTERÍSTICAS	
Diámetro del disco	4 1/2" (115 mm)
Diámetro del buje	7/8" (22,23 mm)
Cantidad de láminas	56
RPM	13,300
Velocidad	80 m/s
Material de aplicación	Acero al carbón/Acero inoxidable
Tipo de respaldo	Fibra de vidrio

Características

- 56 láminas de lija.
- Granos 40, 60 y 80.
- Granos abrasivos de circonio.
- Respaldo de fibra de vidrio.
- Baja transmisión de calor a las piezas.
- Sistema de láminas que otorga mayor flexibilidad al disco.

Aplicaciones

- Recomendado para acero al carbón y para acero inoxidable.
- Para trabajos de desbaste, pulido y acabado.
- Permite desbastar en ángulos hasta 90°.
- Remoción de barnices, pinturas y oxidaciones.
- Especialmente recomendado para trabajos de hojalatería.

Modo de empleo

- Para utilización en esmeriladora/amoladora, respetando las velocidades periféricas recomendadas (80 M/S).

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Discos de corte.
- Ruedas flap con vástago/brida.
- Esmeriladora/Amoladora.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Hojalaterías.
- Paillerías.
- Instaladores.
- Mantenimiento industrial.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Disco con 56 láminas de lija.
- Muy buen rendimiento.
- Muy buena durabilidad.
- Muy buena remoción de material.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

DISCO FLAP MANTA ABRASIVA



Disco Flap manta abrasiva.

Características

- Disco tipo flap con 28 láminas.
- Láminas con fibra de manta abrasiva.
- Granos abrasivos de óxido de aluminio.
- Disco tipo CRS - G100 Grueso - G180 Mediano - G280 Fino.
- Respaldo de plástico ABS.

Aplicaciones

- Recomendado para acero al carbón, acero inoxidable, titanio, aluminio y plásticos.
- Excelente para limpiar y pulir superficies de acero inoxidable.
- Recomendado para limpieza de cordones de soldadura y remoción de pequeñas rebabas.
- Libre de agentes corrosivos.

Modo de empleo

- Para utilización en esmeriladora/amoladora, respetando las velocidades periféricas recomendadas (80 M/S).

Código	Grano
00578 500 100	100
00578 500 180	180
00578 500 280	280
CARACTERÍSTICAS	
Diámetro del disco	4 1/2" (115 mm)
Diámetro del buje	7/8" (22,23 mm)
Cantidad de láminas	28
RPM	11,000
Velocidad	80 m/s
Grano	Tipo CRS
Material de aplicación	Acero inoxidable/Acero al carbón
Tipo de respaldo	Plástico ABS

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Discos de corte.
- Ruedas flap con vástago/brida.
- Esmeriladora/Amoladora.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Pailerías.
- Herrería.
- Alumineros.
- Mantenimiento industrial.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Muy baja transmisión de calor sobre las piezas.
- Buen rendimiento.
- Buena durabilidad.
- Buena remoción de material.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validadas por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

DISCO DE NYLON CLASSIC



Código	00578 500 115
Diámetro del disco	4 1/2" (115mm)
Diámetro del buje	7/8" (22.23mm)
Grosor del disco	5/8" (16mm)
RPM	11,000
Velocidad	80 m/s
Grano	Tipo CRS
Tipo de respaldo	Fibra de vidrio

Disco de nylon Classic.

Características

- Estructura reforzada con tramas de nylon.
- Granos abrasivos de carburo de silicio.
- Buena resistencia térmica.
- Su trama abierta previene que se tape o se cristalice.
- Respaldo fibra de vidrio.

Aplicaciones

- Recomendado para acero al carbón y acero inoxidable.
- Para trabajos de pulido y acabado en piezas de acero/acero inoxidable y hojalatería automotriz.
- Remoción de barnices, pinturas y oxidaciones.
- Se puede utilizar para quitar bordes, filos y para el rebabeo de cristales.

Modo de empleo

- Para utilización en esmeriladora/amoladora, respetando las velocidades periféricas recomendadas (80 M/S).

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Discos de corte.
- Discos de desbaste.
- Esmeriladora/Amoladora.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Paileria.
- Alumineros.
- Hojalatería.
- Herrería.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Baja transmisión de calor sobre las piezas.
- Buen rendimiento.
- Buena durabilidad.
- Buena remoción de material.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

DISCO DE NYLON THUNDER



Disco de nylon Thunder.

Características

- Estructura muy reforzada con tramas de nylon de alta rigidez.
- Granos abrasivos de carburo de silicio extra agresivos.
- Muy buena resistencia térmica.
- Su trama abierta previene que se tape o se cristalice.
- Respaldo de plástico ABS.

Aplicaciones

- Recomendado para acero al carbón y acero inoxidable.
- Para trabajos de pulido y acabado en piezas de acero/acero inoxidable y hojalatería automotriz.
- Remoción de barnices, pinturas y oxidaciones.
- Se puede utilizar para quitar bordes, filos y para el rebabeo de cristales.

Modo de empleo

- Para utilización en esmeriladora/amoladora, respetando las velocidades periféricas recomendadas (80 M/S).

Código	00578 501 115
Diámetro del disco	4 1/2" (115mm)
Diámetro del buje	7/8" (22.23mm)
Grosor del disco	5/8" (16mm)
RPM	11,000
Velocidad	80 m/s
Grano	Tipo CRS
Tipo de respaldo	Plástico ABS

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Discos de corte.
- Discos de desbaste.
- Esmeriladora/Amoladora.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Paileria.
- Alumineros.
- Hojalatería.
- Herrería.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Muy baja transmisión de calor sobre las piezas.
- Muy buen rendimiento.
- Muy buena durabilidad.
- Muy buena remoción de material.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

DISCO DE DIAMANTE PARA CONCRETO



Disco segmentado diamantado para máquina portátil (uso ligero).

Gran poder:

Alta calidad de su diamante.

Corte perfecto:

Alta seguridad por sus segmentos soldados con láser.

Giro rectificad:

Garantiza una excelente aplicación.

Segmentado:

Mejor disipación de calor 80m/s 13,300 RPM, para un corte de precisión sin demasiada pérdida de material.

Ventajas:

Gran rendimiento, concentración estándar.

Características:

8 segmentos soldados mediante laser que ofrecen mayor resistencia.

Norma EN13236

Uso:

Ligero para todo tipo de trabajo de albañilería a excepción del hormigón armado. Usos en concreto, piedra natural, tabique, asfalto, concreto hidráulico. Ideal para ser usado con la máquina amoladora de 4 1/2".

Código	Diámetro (mm/pulg.)	Disco	Max. RPM
00668 115 131	115 mm. - 4 1/2"	Continuo	13,500
00668 115 132	115 mm. - 4 1/2"	Segmentado	13,500
00668 180 131	180 mm. - 7"	Segmentado	8,500
00668 180 132	180 mm. - 7"	Continuo	8,500
00668 230 131	230 mm. - 9"	Segmentado	6,600
00668 230 132	230 mm. - 9"	Continuo	6,600

Medidas de seguridad:



- Utilizar gafas o pantalla protectora
- Utilizar guantes adecuados
- Utilizar casco antiruido
- Utilizar mascarillas
- Leer las instrucciones

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes.
- Lentes de seguridad.
- Amoladora eléctrica 4 1/2", 7" y 9".

PRINCIPALES VENTAJAS

- El disco segmentado realizara cortes con menor fricción.
- El disco continuo tiene una banda friccionante para lograr cortes precisos de alta calidad.



Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

DISCO DE SIERRA CIRCULAR PARA MADERA



Características:

- Tipo de corte en paralelo y transversal.
- Corte fino.
- Diente de metal duro ATB (dientes alternos).

PRINCIPALES VENTAJAS

- Madera contrachapada.
- Madera comprimida.
- Madera blanda.
- Madera dura.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cascos de seguridad.
- Guantes Tiger Flex "Anti-corte".
- Gafas de seguridad.

Código	Diámetro		Agujero		Max. RPM	Dientes
	mm.	pulg.	pulg.	Reducido		
00610 027 241	190 x 1.5	7 1/2"	1 3/16"	1"	6,700	24
00610 025 250	250 x 2.4	10"	1"	7/8"	5,500	42

DISCO DE SIERRA CIRCULAR PARA ALUMINIO



Características:

- Tipo de corte en paralelo y transversal.
- Corte estándar.
- Dientes de ángulo negativo (metal duro reafilable).

PRINCIPALES VENTAJAS

- Metales no ferrosos.
- Madera blanda.
- Madera dura.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cascos de seguridad.
- Guantes Tiger Flex "Anti-corte".
- Gafas de seguridad.

Código	Diámetro		Agujero		Max. RPM	Dientes
	mm.	pulg.	pulg.	Reducido		
00610 025 100	250 x 2.4	10"	1"	7/8"	5,500	100

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

DISCO DIAMANTE CONTINUO

Disco diamante continuo - PRO HD.



Características

- Discos de diamante para corte de materiales minerales.
- Fabricados por la unión de pastillas metálicas impregnadas de diamantes, con un núcleo de acero.
- Diamante con alta dureza.
- Alta densidad de diamantes por centímetro cuadrado.
- Núcleo de acero reforzado, de 2.0mm de grosor.
- Pastilla con perfil "CONTINUO".
- Pastilla con 10mm de altura.

Modo de empleo

- Enfriar el disco con agua corriente.
- Siempre operar con equipo de seguridad adecuado.
- Respetar el sentido de rotación señalado en el disco.
- No hacer cortes en curva.
- Respetar las velocidades recomendadas.
- No ejercer demasiada presión sobre el disco.
- Nunca utilizar el disco sin la capa de protección en la máquina.

Código	Diámetro	Buje	Grosor de la pastilla	Alto de pastilla
00668 115 121	4 1/2" - 115mm	7/8" - 22.23mm	5/64" - 2.0mm	25/64" - 10.00mm

Aplicaciones

DISCO DIAMANTE CONTINUO

Excelente ★★★★★	Mármol
	Azulejo
	Lozeta
	Mosaico
Bueno ★★★	Granito
	Cerámica
	Piedras artificiales
No recomendado ★	Asfalto
	Concreto

PRINCIPALES VENTAJAS

- Buena velocidad de corte muy buen nivel de acabado.
- Diseñados para cortar materiales minerales de gran dureza.
- Gran resistencia.
- Muy buena estabilidad por su núcleo reforzado.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Amoladora angular.
- Equipo de seguridad.
- Brocas SDS.
- Rotomartillo.

PRINCIPALES MERCADOS

- Instaladores.
- Alumineros.
- Herreros.
- Mantenimiento en general.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

DISCO DIAMANTE TURBO

Disco diamante turbo - PRO HD.



Características

- Discos de diamante para corte de materiales minerales.
- Fabricados por la unión de pastillas metálicas impregnadas de diamantes, con un núcleo de acero.
- Diamante con alta dureza.
- Alta densidad de diamantes por centímetro cuadrado.
- Núcleo de acero reforzado, de 2.0mm de grosor.
- Pastilla con perfil "TURBO".
- Pastilla con 10mm de altura.

Modo de empleo

- Enfriar el disco con agua corriente.
- Siempre operar con equipo de seguridad adecuado.
- Respetar el sentido de rotación señalado en el disco.
- No hacer cortes en curva.
- Respetar las velocidades recomendadas.
- No ejercer demasiada presión sobre el disco.
- Nunca utilizar el disco sin la capa de protección en la máquina.

Código	Diámetro	Buje	Grosor de la pastilla	Alto de pastilla
00668 115 123	4 1/2" - 115mm	7/8" - 22.23mm	5/64" - 2.0mm	25/64" - 10.00mm
00668 180 123	7" - 180mm	7/8" - 22.23mm	1/8" - 3.0mm	25/64" - 10.00mm

Aplicaciones

DISCO DIAMANTE TURBO

Excelente
★★★★★

Granito
Mármol
Tabique rojo
Piedra calcaría
Tejas de barro

Bueno
★★★

Cerámica
Azulejo
Lozeta
Mosaico
Concreto

No recomendado
★

Porcelanato
Asfalto

PRINCIPALES VENTAJAS

- Muy buena velocidad de corte.
- Cortes con buen nivel de acabado.
- Diseñados para cortar materiales minerales de gran dureza.
- Gran resistencia.
- Muy buena estabilidad por su núcleo reforzado.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Amoladora angular.
- Equipo de seguridad.
- Brocas SDS.
- Rotomartillo.

PRINCIPALES MERCADOS

- Instaladores.
- Alumineros.
- Herreros.
- Mantenimiento en general.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

DISCO DIAMANTE SEGMENTADO



Disco diamante segmentado - PRO HD.

Características

- Discos de diamante para corte de materiales minerales.
- Fabricados por la unión de pastillas metálicas impregnadas de diamantes, con un núcleo de acero.
- Diamante con alta dureza.
- Alta densidad de diamantes por centímetro cuadrado.
- Núcleo de acero reforzado, de 2.0mm de grosor.
- Pastilla con perfil "SEGMENTADO".
- Pastilla con 10mm de altura.

Modo de empleo

- Enfriar el disco con agua corriente.
- Siempre operar con equipo de seguridad adecuado.
- Respetar el sentido de rotación señalado en el disco.
- No hacer cortes en curva.
- Respetar las velocidades recomendadas.
- No ejercer demasiada presión sobre el disco.
- Nunca utilizar el disco sin la capa de protección en la máquina.

Código	Diámetro	Buje	Grosor de la pastilla	Alto de pastilla
00668 115 122	4 1/2" - 115mm	7/8" - 22.23mm	5/64" - 2.0mm	25/64" - 10.00mm
00668 180 122	7" - 180mm	7/8" - 22.23mm	1/8" - 3.0mm	25/64" - 10.00mm

Aplicaciones	
DISCO DIAMANTE TURBO	
Excelente ★★★★★	Granito
	Concreto
Bueno ★★★	Piedras calcáreas
	Block
	Tabique rojo
No recomendado ★	Porcelanato
	Cerámica
	Piedras artificiales
	Azulejos
	Asfalto
	Mármol

PRINCIPALES VENTAJAS

- Excelente velocidad de corte.
- Bajo nivel de acabado.
- Diseñados para cortar materiales minerales de gran dureza.
- Gran resistencia.
- Muy buena estabilidad por su núcleo reforzado.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Amoladora angular.
- Equipo de seguridad.
- Brocas SDS.
- Rotomartillo.

PRINCIPALES MERCADOS

- Instaladores.
- Alumineros.
- Herreros.
- Mantenimiento en general.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

TIRAS DE LIJA BASE VELCRO "CERÁMICO"



Tiras de lija base velcro. Ideal para operaciones de desbaste y lijado pesado donde la durabilidad del producto son cruciales. Para un lijado de calidad.

Características

- Fabricado con granos cerámicos de gran duración.
- Gama completa con granos de P40 a P320.
- Resistente a las variaciones de temperatura durante el lijado.
- Resistencia óptima al polvo y a la humedad.
- Buen comportamiento de los granos.
- Soporte de velcro de gran fuerza.

Aplicaciones

- Trabajos de lijado en procesos de hojalatería para nivelar el contorno de la reparación. Eliminación de óxido. Preparación de la superficie para aplicación de pasta de relleno, masilla de relleno, plásticos, fibra de vidrio, pinturas, madera, barnices y lacas, dejando una superficie uniforme.

Código	Grano	Piezas
08570 108 040	P40	10 tiras por paquete
08570 108 060	P60	
08570 108 080	P80	
08570 108 120	P120	
08570 108 240	P240	
08570 108 320	P 320	
Especificaciones Técnicas		
Dimensiones (in) ancho	70 mm	
Dimensiones (mm) largo	41 centímetros	
Abrasivo	Granos cerámicos	
Herramienta	Lijadora lineal	

PRINCIPALES VENTAJAS

- Rápida acción de desbaste y acabados de alta calidad.
- Gran duración gracias a su fabricación con granos cerámicos.
- Ahorra tiempo gracias al cambio rápido por su base velcro.
- Deja un lijado uniforme, incluso con una presión de aplicación irregular.

PRODUCTOS ASOCIADOS

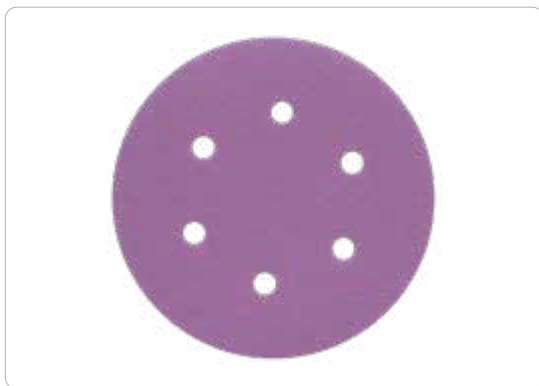
- Lijadora orbital excéntrica 6".
- Lijadora orbital excéntrica DTS 150.
- Lijadora neumática lineal.
- Vaku Pro.
- Vaku Light.

PRINCIPALES MERCADOS

- Hojalatería y pintura
- Herrerías.
- Carrocerías.
- Talleres de aseguradoras
- Auto Detailing.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

DISCO DE LIJA BASE VELCRO "CERÁMICO"



Discos abrasivos base velcro, Ideales para operaciones de desbaste pesado donde las durabilidades del producto son cruciales. para un lijado de calidad.

Características

- Discos, fabricados con abrasivos cerámicos.
- Gama completa de granos P80 a P2000.
- Sistema con succión y tecnología antitapado.
- Resistencia óptima al polvo y a la humedad.
- Resistente a las variaciones de temperatura durante el lijado.
- Soporte de velcro de gran fuerza.
- Buen comportamiento de los granos.

Aplicaciones:

- Trabajos de lijado en procesos de hojalatería para nivelar el contorno de la reparación. Preparación de la superficie para aplicación de pasta de relleno, masilla de relleno, plásticos, fibra de vidrio, pinturas, madera, barnices y lacas, dejando una superficie uniforme.

Datos técnicos

Dimensiones (in)	6
Dimensiones (mm)	150
Abrasivo	Granos cerámicos
Máquina	Lijadora rotoorbital

Código	Grano	Piezas
08570 109 80	P80	Paquete: 10 piezas
08570 109 100	P100	
08570 109 120	P120	
08570 109 150	P150	
08570 109 180	P180	
08570 109 220	P 220	
08570 109 320	P320	
08570 109 400	P400	
08570 109 500	P500	
08570 109 600	P600	
08570 109 800	P800	

PRINCIPALES VENTAJAS

- Rápida acción de desbaste, acabados de alta calidad y larga vida útil.
- Ahorra tiempo gracias al cambio rápido por su base velcro.
- Deja un lijado uniforme, incluso con una presión de aplicación irregular.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Lijadora orbital excéntrica 6".
- Lijadora orbital excéntrica DTS 150.
- Pulimento power Cut.
- Pulimento fine polish.
- Pulimento Ultimate Finish.

PRINCIPALES MERCADOS

- Hojalatería y pintura.
- Carroceros.
- Carpinterías.
- Blindadoras.
- Industria en general.

DISCO DE LIJA BASE VELCRO "GOLD"



Disco abrasivo base velcro resistente variaciones de temperatura.

Características

- Fabricados con abrasivos de óxido de aluminio y óxido de circonio.
- Gama completa de granos P80 a P800.
- Diseñados para su uso con lijadoras orbitales o de forma manual.
- Resistencia óptima al polvo y a la humedad.
- Resistente a las variaciones de temperatura durante el lijado.
- Soporte de velcro de gran fuerza.
- Buen comportamiento de los granos.

Aplicaciones:

- Recomendados para operaciones que requieren superficies de calidad óptima. Lijado de selladores, poliéster, lacas, barnices, pintura, madera. Lijado de facias, pastas y rellenos en la industria automotriz.

Dimensiones (in)	6	
Dimensiones (mm)	150	
Abrasivo	Óxido de aluminio y óxido de circonio	
Máquina	Lijadora Rotoorbital	
Código	Grano	Piezas
00577 151 080	P80	1 pieza
00577 151 100	P100	
00577 151 120	P120	
00577 151 150	P150	
00577 151 180	P180	
00577 151 220	P220	
00577 151 280	P280	
00577 151 320	P320	
00577 151 400	P400	
00577 151 500	P500	
00577 151 600	P600	
00577 151 800	P800	

PRINCIPALES VENTAJAS

- Ahorra tiempo gracias al cambio rápido por su base velcro.
- Deja un lijado uniforme, incluso con una presión de aplicación irregular.
- Se puede utilizar en madera, selladores, pinturas, poliéster, lacas y barnices.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Lijadora orbital excéntrica 6".
- Lijadora orbital excéntrica DTS 150.
- Pulimento Power Cut.
- Pulimento Fine Polish.
- Pulimento Ultimate Finish.

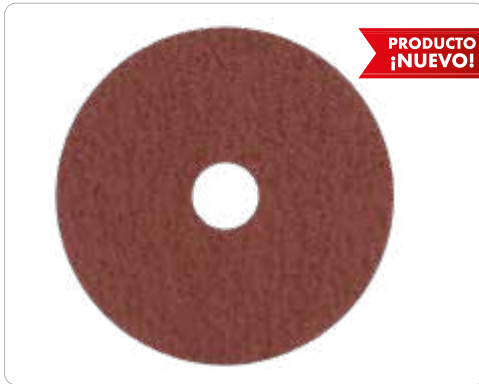
PRINCIPALES MERCADOS

- Hojalatería y pintura.
- Refaccionarias.
- Carpinterías.
- Casas de pintura.
- Industria en general.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

DISCO FIBRA VULCANIZADA CLASSIC

Disco fibra vulcanizada Classic.



Características

- Granos abrasivos de óxido de aluminio.
- Respaldo de fibra vulcanizada.
- Granos 36, 40, 60, 80 y 120.
- Uso del grano 36 y 40: Trabajos de desbaste de superficies y cordones de soldadura.
- Uso del grano 60 y 80: Trabajos de remoción de óxido, barnices y pinturas.
- Uso del grano 120: Trabajos de acabado.

Aplicaciones

- Recomendado para acero al carbón.
- Para trabajos de desbaste, pulido y acabado en la transformación de acero al carbón y hojalatería automotriz.
- Remoción de barnices, pinturas y oxidaciones.
- Excelente para quitar bordes, filos y rebabeo en metales ferrosos y no ferrosos.

Modo de empleo

- Para utilización en esmeriladora/amoladora, respetando las velocidades periféricas recomendadas (80 M/S).

Código	Grano
00581 115 036	36
00581 115 040	40
00581 115 060	60
00581 115 080	80
00581 115 120	120
CARACTERÍSTICAS	
Diámetro del disco	4 1/2" (115 mm)
Diámetro del buje	7/8" (22,23 mm)
RPM	13,300
Velocidad	80 m/s
Grano	36, 40, 60, 80 y 120
Tipo de respaldo	Fibra vulcanizada

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Discos de corte.
- Discos de desbaste.
- Esmeriladora/Amoladora.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Herrerías.
- Blindadoras.
- Hojalaterías.
- Carroceros.

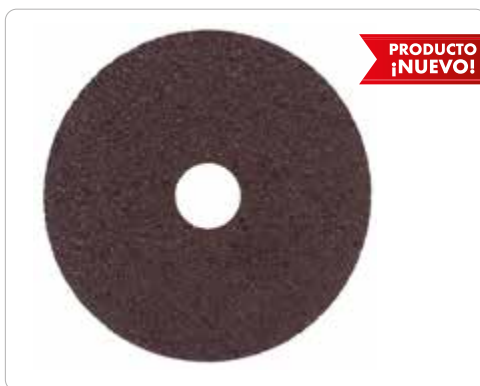
PRINCIPALES VENTAJAS

- Buen rendimiento y calidad en desbaste, remoción y acabado.
- Buena durabilidad.
- Buena adaptación a las superficies trabajadas.
- Buena flexibilidad.
- Baja transmisión de calor.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

DISCO FIBRA VULCANIZADA THUNDER

Disco fibra vulcanizada Thunder.



Código	Grano
00582 115 036	36
00582 115 040	40
00582 115 060	60
00582 115 080	80
00582 115 120	120
CARACTERÍSTICAS	
Diámetro del disco	4 1/2" (115 mm)
Diámetro del buje	7/8" (22,23 mm)
RPM	13,300
Velocidad	80 m/s
Grano	36, 40, 60, 80 y 120
Tipo de respaldo	Fibra vulcanizada

Características

- Granos abrasivos de óxido de aluminio de alta calidad.
- Respaldo de fibra vulcanizada.
- Granos 36, 40, 60, 80 y 120.
- Uso del grano 36 y 40: Trabajos de desbaste de superficies y cordones de soldadura.
- Uso del grano 60 y 80: Trabajos de remoción de óxido, barnices y pinturas.
- Uso del grano 120: Trabajos de acabado.

Aplicaciones

- Recomendado para acero al carbón/acero inoxidable.
- Para trabajos de desbaste, pulido y acabado en la transformación de acero al carbón/acero inoxidable y hojalatería automotriz.
- Remoción de barnices, pinturas y oxidaciones.
- Excelente para quitar bordes, filos y rebabeo en metales ferrosos y no ferrosos.

Modo de empleo

- Para utilización en esmeriladora/amoladora, respetando las velocidades periféricas recomendadas (80 M/S).

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Discos de corte.
- Discos de desbaste.
- Esmeriladora/Amoladora.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Herrerías.
- Blindadoras.
- Hojalaterías.
- Carroceros.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Muy buen rendimiento y calidad en desbaste, remoción y acabado.
- Muy buena durabilidad.
- Buena adaptación a las superficies trabajadas.
- Buena flexibilidad.
- Baja transmisión de calor.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

HOJAS DE LIJA PARA METAL (LIJA DE ESMERIL)



Hojas de lija de óxido de aluminio con respaldo de tela.

Características

- Producido en granos abrasivos de óxido de aluminio.
- Respaldo de tela muy flexible y muy resistente.
- Hoja (pliego) con medidas de 9"x11" - 230mmx280mm.
- Lijas de granos: G36, G40, G60, G80, G100, G120, G150, G180, G220.

Aplicaciones:

Excelente lijado y desbaste en metales ferrosos, como:

- Acero al carbón.
- Acero inoxidable

Buen lijado y desbaste en metales no ferrosos, como:

- Cobre.
- Bronce.
- Aluminio.

Y además buen lijado en:

- PVC.
- CPVC.
- Plástico.

Código	Descripción	Medida	Grano	Empaque
00583 200 036	Hoja de lija para metal	230x280 mm	36	25 piezas
00583 200 040	Hoja de lija para metal	230x280 mm	40	25 piezas
00583 200 060	Hoja de lija para metal	230x280 mm	60	25 piezas
00583 200 080	Hoja de lija para metal	230x280 mm	80	25 piezas
00583 200 100	Hoja de lija para metal	230x280 mm	100	25 piezas
00583 200 120	Hoja de lija para metal	230x280 mm	120	25 piezas
00583 200 150	Hoja de lija para metal	230x280 mm	150	25 piezas
00583 200 180	Hoja de lija para metal	230x280 mm	180	25 piezas
00583 200 220	Hoja de lija para metal	230x280 mm	220	25 piezas



Condiciones de almacenaje:

Mantener en su empaque a temperatura ambiente.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Eliminación de óxido y pinturas aplicadas a metales.
- Fabricada con granos abrasivos de alto rendimiento.
- La gran variedad de granos nos permite realizar, desde un desbaste más agresivo, hasta un pulido fino.
- flexibilidad diferenciada, permitiendo una mejor accesibilidad a puntos difíciles, como superficies curvas y contorno de piezas.
- Curvas y contorno de piezas.



PRODUCTOS ASOCIADOS

- Galvanizantes de zinc.
- Convertidor de óxido.
- Removedor de óxido.
- Equipo de seguridad.

HOJAS DE LIJA DE AGUA



Lija de agua fabricada con grano de carburo de silicio con elevada resistencia y gran poder de desbaste, su repaldo de papel impermeable les permite trabajar en húmedo y en tareas donde la flexibilidad es un factor determinante.

Características

- Fabricadas con carburo de silicio.
- Respaldo de papel impermeable.
- Excelente para alisar carrocerías de automóviles.
- Mantienen un lijado estable.
- Medida de la hoja 230 x 280 mm.
- Granos P60 a P3000.

Aplicaciones:

- Para trabajos de pulido micro fino, tanto en seco como en húmedo, excelente para pintura, acabado automotrices, vidrio y metales.

Recomendaciones:

- Utilice raspados suaves para acabados más tersos y en superficies curvas e irregulares.
- Utilice un poco de agua como lubricantes, esto evitará el saturado de la lija y obtendrá acabados más tersos. Utilice 2 o 3 grados en el proceso de lijado de más grueso a fino hasta obtener el acabado deseado.
- No aplique demasiada presión al lijar, permita el movimiento natural del lijado.

Código	Descripción	Medidas	Piezas
00583 301 060	Lija de agua G60	230 x 280 mm	10
00583 301 080	Lija de agua G80	230 x 280 mm	10
00583 301 10	Lija de agua G100	230 x 280 mm	10
00583 301 12	Lija de agua G120	230 x 280 mm	10
00583 301 15	Lija de agua G150	230 x 280 mm	10
00583 301 18	Lija de agua G180	230 x 280 mm	10
00583 301 22	Lija de agua G220	230 x 280 mm	10
00583 301 32	Lija de agua G320	230 x 280 mm	10
00583 301 40	Lija de agua G400	230 x 280 mm	10
00583 301 60	Lija de agua G600	230 x 280 mm	10
00583 301 80	Lija de agua G800	230 x 280 mm	10
00583 301 120	Lija de agua G1200	230 x 280 mm	10
00583 301 150	Lija de agua G1500	230 x 280 mm	10
00583 301 200	Lija de agua G2000	230 x 280 mm	10
00583 301 250	Lija de agua G2500	230 x 280 mm	10
00583 301 300	Lija de agua G3000	230 x 280 mm	10

IMPORTANTE

- Utilice cubre bocas, guantes y lentes de seguridad.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Disco de lija Gold.
- Guantes.
- Paños de microfibra.
- Cubrebocas.
- Guantes.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Lijado suave.
- Buena durabilidad.
- Gran flexibilidad.
- Lijado en húmedo que evita el tapado prematuro.



Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

RUEDA FLAP CON VÁSTAGO

Rueda Flap con vástago 1/4".

PRODUCTO
¡NUEVO!



Código	Medidas	Grano	RPM	Material de aplicación
00672 011 040	1"x1/2"x1/4"	40	30,000	Acero inoxidable/Acero al carbón
00672 011 060	1"x1/2"x1/4"	60	30,000	Acero inoxidable/Acero al carbón
00672 011 080	1"x1/2"x1/4"	80	30,000	Acero inoxidable/Acero al carbón
00672 011 120	1"x1/2"x1/4"	120	30,000	Acero inoxidable/Acero al carbón
00672 021 040	2"x1/2"x1/4"	40	20,000	Acero inoxidable/Acero al carbón
00672 021 060	2"x1/2"x1/4"	60	20,000	Acero inoxidable/Acero al carbón
00672 021 080	2"x1/2"x1/4"	80	20,000	Acero inoxidable/Acero al carbón
00672 021 120	2"x1/2"x1/4"	120	20,000	Acero inoxidable/Acero al carbón
00672 010 040	1"x1"x1/4"	40	30,000	Acero inoxidable/Acero al carbón
00672 010 060	1"x1"x1/4"	60	30,000	Acero inoxidable/Acero al carbón
00672 010 080	1"x1"x1/4"	80	30,000	Acero inoxidable/Acero al carbón
00672 010 120	1"x1"x1/4"	120	30,000	Acero inoxidable/Acero al carbón
00672 020 040	2"x1"x1/4"	40	20,000	Acero inoxidable/Acero al carbón
00672 020 060	2"x1"x1/4"	60	20,000	Acero inoxidable/Acero al carbón
00672 020 080	2"x1"x1/4"	80	20,000	Acero inoxidable/Acero al carbón
00672 020 120	2"x1"x1/4"	120	20,000	Acero inoxidable/Acero al carbón
00672 030 040	3"x1"x1/4"	40	11,500	Acero inoxidable/Acero al carbón
00672 030 060	3"x1"x1/4"	60	11,500	Acero inoxidable/Acero al carbón
00672 030 080	3"x1"x1/4"	80	11,500	Acero inoxidable/Acero al carbón
00672 030 120	3"x1"x1/4"	120	11,500	Acero inoxidable/Acero al carbón

Características

- Rueda flap con láminas de lija.
- Abrasivo de óxido de aluminio de alta calidad.
- Acoplamiento con vástago de acero 1/4".
- Granos 40, 60, 80 y 120.
- Uso del Grano 40: Para trabajos de desbaste de superficies y cordones de soldadura.
- Uso del Grano 60 y 80: Para trabajos de remoción de óxido, barnices y pinturas.
- Uso del Grano 120: Para trabajos de acabado.

Aplicaciones

- Recomendado para acero al carbón/acero inoxidable.
- Desbasta, pule y da acabado en ángulos y superficies.
- Permite trabajar en lugares de difícil acceso.
- Remoción de barnices, pinturas y oxidaciones.
- Excelente para trabajos de rebabeo y para quitar bordes y filos.
- Excelente para el terminado y pulido en piezas de acero inoxidable.

Modo de empleo

- Para utilización en aparatos tipo mototool, respetando las velocidades periféricas recomendadas.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Discos de corte.
- Discos Flap.
- Gel decapante.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Pailerías.
- Herrería.
- Alumineros.
- Mantenimiento industrial.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Buen rendimiento y calidad en desbaste.
- Buen rendimiento y calidad en remoción.
- Buen rendimiento y calidad en acabado.
- Buena flexibilidad.
- Baja transmisión de calor.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

RUEDA FLAP CON BRIDA

Rueda Flap con brida 1".



Características

- Rueda flap con láminas de lija.
- Abrasivo de óxido de aluminio de alta calidad.
- Acoplamiento con brida de 1".
- Granos 40, 60, 80 y 120.
- Uso del Grano 40: Para trabajos de desbaste de superficies y cordones de soldadura.
- Uso del Grano 60 y 80: Para trabajos de remoción de óxido, barnices y pinturas.
- Uso del Grano 120: Para trabajos de acabado.

Código	Medidas	Grano	RPM	Material de aplicación
00672 601 040	6"X1"X1"	40	6,000	Acero inoxidable/Acero al carbón
00672 601 060	6"X1"X1"	60	6,000	Acero inoxidable/Acero al carbón
00672 601 080	6"X1"X1"	80	6,000	Acero inoxidable/Acero al carbón
00672 601 120	6"X1"X1"	120	6,000	Acero inoxidable/Acero al carbón
00672 602 040	6"X2"X1"	40	6,000	Acero inoxidable/Acero al carbón
00672 602 060	6"X2"X1"	60	6,000	Acero inoxidable/Acero al carbón
00672 602 080	6"X2"X1"	80	6,000	Acero inoxidable/Acero al carbón
00672 602 120	6"X2"X1"	120	6,000	Acero inoxidable/Acero al carbón

Aplicaciones

- Recomendado para acero al carbón/acero inoxidable.
- Desbasta, pule y da acabado en ángulos y superficies.
- Remoción de barnices, pinturas y oxidaciones.
- Excelente para trabajos de rebabeo y para quitar bordes y filos.
- Excelente para el terminado y pulido en piezas de acero inoxidable.

Modo de empleo

- Para utilización en aparatos tipo mototool, respetando las velocidades periféricas recomendadas.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Discos de corte.
- Discos Flap.
- Gel decapante.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Pailerías.
- Herrería.
- Alumineros.
- Mantenimiento industrial.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Buen rendimiento y calidad en desbaste.
- Buen rendimiento y calidad en remoción.
- Buen rendimiento y calidad en acabado.
- Buena flexibilidad.
- Baja transmisión de calor.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

LIJA ESPONJA PARA MADERA Y METAL



Código	Grano	Tamaño (mm)
00587 01 60	60	100 x 68 x 25
00587 01 80	80	
00587 01 100	100	
00587 01 120	120	
00587 01 160	160	
00587 01 180	180	
00587 01 220	220	
Código	Grano	Tamaño (mm)
00587 02 80	80	155 x 100 x 9
00587 02 120	200	

Óxido de aluminio.

Características:

- Papel esmeril y placa de soporte en una pieza.
- Para esmerilar en seco.
- Se adapta a todas las formas y por lo tanto es de aplicación universal.
- Reutilizable después de enjuagar en agua.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Ideal como lija de agua o en seco.
- Reutilizable para lavarse hasta 7 veces mejor que un pliego de lija de agua.



CARDA DE LIJA ABRASIVA



Código	Diámetro	Vástago	RPM
00714 359 01	40 x 20	1/4" x 30 mm	4,500
00714 359 02	50 x 20		
00714 359 03	60 x 40		

Especial para pulido y lijado fino de superficies.

Características y ventajas:

- Está fabricada con galgas laminadas de lija grano 80 de alta resistencia, deja un lijado uniforme y suave por su material abrasivo de óxido de aluminio, unida con resina para no permitir que las láminas de lija se suelten.
- Ideal para acero, lámina, madera, materiales no ferrosos, entre otros.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Lijado uniforme para el pulido de superficies.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes.
- Lentes de seguridad.
- Mototool recto y angular.

CARDA TIPO PINCEL



Código	Diámetro pulg.	Diámetro (mm)	Entrada de tuerca	RPM
00714 354 456	1"	25 mm	1/4" x 25 mm	4,500
00714 354 457	1"	30 mm	1/4" x 30 mm	

Características y ventajas:

- Alambre de acero prensado latonado, con vástago de 1/4 "x 30 mm.
- Ideal para limpieza de corrosión y todo tipo de suciedad, sobre cualquier material como metales ferrosos y no ferrosos plásticos.
- Práctico para lugares de difícil acceso.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Cardas de metal.
- Alambre de latón, anticorrosivo para metales no ferrosos.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes.
- Lentes de seguridad.
- Mototool recto y angular.
- Amoladora eléctrica de 4 1/2".

CARDA CIRCULAR BAJA VELOCIDAD



Características y ventajas:

- Carda circular forma plana, fabricada en acero ondulado que le proporciona características de alto desprendimiento y durabilidad, el alambre tiene un recubrimiento de latón para prevenir su corrosión a la intemperie.
- El cepillo circular puede ser montado en una herramienta de rotación ya sea eléctrica o neumática que no rebasa la capacidad de RPM.

Limpieza:

Ideal para limpieza de corrosión, suciedad, sobre cualquier material como metales ferrosos y no ferrosos plásticos, entre otros.

Código	Diámetro pulg.	Diámetro (mm)	Entrada de tuerca	RPM
00714 354 01	2"	50 mm	1/4" x 30 mm	4,500
00714 354 03	3"	75 mm		

PRINCIPALES VENTAJAS

- Alambre de latón, anticontaminante para metales no ferrosos.

CARDA CIRCULAR ALTA VELOCIDAD



Características y ventajas:

- Carda circular forma plana, fabricada en acero trenzado para ser usado en herramienta de alta velocidad.
- El cepillo circular puede ser montado en una herramienta de rotación ya sea eléctrica o neumática con capacidad de hasta 22,000 RPM.

Limpieza:

Ideal para limpieza de corrosión altamente adherida, suciedad, sobre cualquier material como metales ferrosos y no ferrosos, plásticos, entre otros.

Código	Diámetro pulg.	Diámetro (mm)	Entrada de tuerca	RPM
00714 354 12	3"	75 mm	1/4" x 30 mm	22,000

PRINCIPALES VENTAJAS

- Alambre trenzado para trabajos resistentes.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes.
- Lentes de seguridad.
- Mototool recto y angular.
- Taladro eléctrico e inalámbrico.

CARDA CÓNICA CON VÁSTAGO



Código	Diámetro pulg.	Diámetro (mm)	Entrada de tuerca	RPM
00714 354 52	2"	50 mm	1/4" x 30 mm	4,500
00714 354 53	3"	75 mm		

Características y ventajas:

- Alambre de acero prensado y latonado para controlar la corrosión, con vástago de 1/4" x 30 mm.

Limpieza:

Ideal para limpieza de corrosión, suciedad, sobre cualquier material como metales ferrosos y no ferrosos plásticos.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Alambre de latón, anticontaminante para metales no ferrosos.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes.
- Lentes de seguridad.
- Mototool recto y angular.
- Taladro eléctrico e inalámbrico.

SET CARDAS BAJA VELOCIDAD, 3 PIEZAS



Código	00714 359 002
Entrada de tuerca	1/4" x 30 mm

PRINCIPALES VENTAJAS

- Alambre de latón, anticontaminante para metales no ferrosos.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes.
- Lentes de seguridad.
- Mototool recto y angular.
- Taladro eléctrico e inalámbrico.

Incluye:

- Cepillo de alambre circular.
- Cepillo de alambre copa.
- Cepillo de alambre recto.

Con vástago de 6 mm para acoplar a taladro.

Alambre de acero prensado latonado, con vástago de 1/4 "x 30 mm.

Limpieza:

Ideal para limpieza de corrosión y suciedad, utilizable sobre cualquier material como metales ferrosos y no ferrosos plásticos, en lugares reducidos de difícil acceso.

CONJUNTO DE PUNTAS ABRASIVAS



Incluye:

12 puntas abrasivas de cerámica ideal para rectificar, esmerilar y desbastar metales ligeros.

Uso:

Tabajos artesanales de diferentes formas, el vástago es de 1/8" de diámetro por 1" de largo.

Ideal como complemento de la micro rectificadora con el Cód: 00703 121 0.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes.
- Taladro eléctrico.
- Lentes de seguridad.
- Mototool recto y angular.

Código

00680 359 007

Vástago ø por longitud

1/8" x 1"

DISCOS ABRASIVOS DE VELLÓN



Características:

- Estructura de vellón abierta y flexible.
- Ideal ajuste a la geometría de la pieza.
- No se tapa con polvo de la superficie.
- Libre de metales susceptibles a la corrosión.
- No hay contaminación de la superficie del material.



Adaptador
00586 578 01

ø 2"



Adaptador
00586 578 02

ø 3"



Sistema rápido
de montaje

Código	Diámetro (mm)	Material	Adaptador	Color	RPM
00673 22 50	50	Carburo de silicio	586 578 01	Negro	10,000
00673 22 75	75			Negro	12,000
00673 215 040	50			Gris	22,000
00673 205 010	50	Nylon/Vellón	586 578 01	Café	18,000
00673 205 018	50			Rojó	
00673 207 510	75			Café	

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

DISCOS DE PULIDO



Características:

- Para el pulido de alto brillo o pulido de todos los materiales con una pasta de pulido.
- Los pequeños abrasivos deben ser utilizados con un ángulo de contacto de 10 a 15°.
- Las velocidades máximas admisibles no podrán sobrepasarse.
- Trabajar sólo con el equipo de protección adecuado, como gafas de protección, guantes, protectores auditivos, entre otros.

Código	Diámetro (mm)	Material	Adaptador	Color	RPM
00673 23 50	50	Algodón	00586 578 01	Blanco	13,000
00673 23 75	75		00586 430 0	Blanco	11,000

DISCO ABRASIVO. VULCANIZADO DE CIRCONIO



Ideal para metales no ferrosos. Especialmente para acero inoxidable.

Características:

- Estructura de vellón abierta y flexible.
- Ideal ajuste a la geometría de la pieza.
- No se tapa con polvo de la superficie.
- Libre de metales susceptibles a la corrosión.
- No hay contaminación de la superficie del material.



Adaptador 00586 578 01
ø 2"

Adaptador 00586 578 02
ø 3"



Sistema rápido de montaje

Código	Diámetro (mm)	Grano	Material	Adaptador	Color
00580 005 036	50	36	Corindón y Circonio	586 578 01	Azul
00580 005 040	50	40			
00580 005 060	50	60			
00580 005 080	50	80			
00580 007 536	75	36			
00580 007 540	75	40			
00580 007 580	75	80			

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

CONJUNTO DE FRESAS ROTATIVAS DE ACERO HHS



Código	00616 100
Contenido	<ul style="list-style-type: none"> • Fresa Cilíndrica punta plana 6 x 20 mm. • Fresa Cilíndrica punta plana 10 x 20 mm. • Fresa Cilíndrica punta oval 12 x 22 mm. • Fresa Cilíndrica punta oval/flecha 12 x 30 mm. • Fresa Cilíndrica punta oval 6 x 20 mm. • Fresa Cilíndrica punta oval 9.5 x 18 mm. • Fresa Cilíndrica punta flecha 9.5 x 20 mm. • Fresa Cilíndrica punta flecha 6 x 20 mm. • Fresa circular 6 mm. • Fresa circular 9.5 mm.

Características:

- Fabricadas en un material sólido de metal duro de alta resistencia.
- Capaces de trabajar con velocidades de corte; además, ofrecen una alta productividad en ranurado, desbaste y acabado de las piezas.
- Las fresas tienen una geometría variada y específica orientado al material de trabajo que el operario necesite obtener.
- Físicamente, la fresa sólida de metal duro cuenta con un mango recto para sujetarla a la máquina de 6 mm de diámetro.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Metal de alta resistencia.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Aceite de corte.
- Mototool recto.
- Mototool ángular.
- Equipo de seguridad.

CONJUNTO DE FRESAS METÁLICAS



Código	00616 800 000
Contenido	<ul style="list-style-type: none"> • 2 fresas cilíndricas punta plana • 2 fresas cilíndricas punta de flecha • 1 fresa cilíndrica punta oval

Características:

- Conjunto de fresas metálicas para corte de metales no ferrosos.
- Fabricadas en un material sólido de metal duro de alta resistencia.
- Las fresas tienen una geometría variada y específica orientada al material de trabajo que el operario necesite obtener.
- Físicamente, la fresa sólida de metal duro consta de un mango recto para sujetarla a la máquina de 6 mm de diámetro.
- Capaces de trabajar con velocidades de corte y avances altos; además, ofrecen una alta productividad en rasurado.
- Desbaste y acabado de las piezas.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fabricados en acero de alta velocidad y un alto rendimiento.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

FRESAS METÁLICAS PARA DESBASTE CON ALEACIÓN DE CARBURO



Las fresas metálicas con sistema de dientes escalonados (a cuadrícula) son altamente recomendadas para corte de acero inoxidable, aleaciones especiales templadas, materiales duros y resistentes por ejemplo, Hardox (acero de calidad resistente al desgaste y a la abrasión, duro y tenaz).

Las fresas de línea espiral están diseñadas para un excelente corte, en metales no ferrosos como aluminio, bronce, incluso hierro fundido.

Están fabricadas de acuerdo con estrictos estándares de calidad, incluida la inspección completa de uniones soldadas; con terminado de carburo. Con vástago de 6 mm (1/4").

Código	Forma	Diámetro x Longitud	Material de uso exclusivo
00616 002 441 1	Cilíndrica Punta Ovalada	12.0 x 25.0mm	Aluminio Cobre Bronce Latón
00616 002 041 2	Cilíndrica Punta Ovalada	12.0 x 25,0mm	Acero/ Acero Inoxidable
00616 004 041 3	Cilíndrica Punta Flama	12.0 x 25,0mm	Acero/ Acero Inoxidable
00616 008 011 4	Cilíndrica Punta Lanza	6.0 x 60.0mm	Acero/ Acero Inoxidable
00616 001 031 5	Cilíndrica Punta Plana	9.6 x 19.0mm	Acero/ Acero Inoxidable
00616 001 011 6	Cilíndrica Punta Plana	6.0 x 18.0mm	Acero/ Acero Inoxidable
00616 001 441 7	Cilíndrica Punta Plana	12.0 x 25.0mm	Aluminio Cobre Bronce Latón
00616 002 011 8	Cilíndrica Punta Redonda	6.0 x 18.0mm	Acero/ Acero Inoxidable
00616 003 031 9	Esférica	9.6 x 8.0mm	Acero/ Acero Inoxidable
00616 003 010 10	Esférica	6.0 x 4.7mm	Acero/ Acero Inoxidable
00616 007 031 11	Cilíndrica Punta Lanza	9.6 x 19.0mm	Acero/ Acero Inoxidable
00616 003 041 12	Esférica	12.0 x 11.0mm	Acero/Aceroinoxidable

PRINCIPALES VENTAJAS

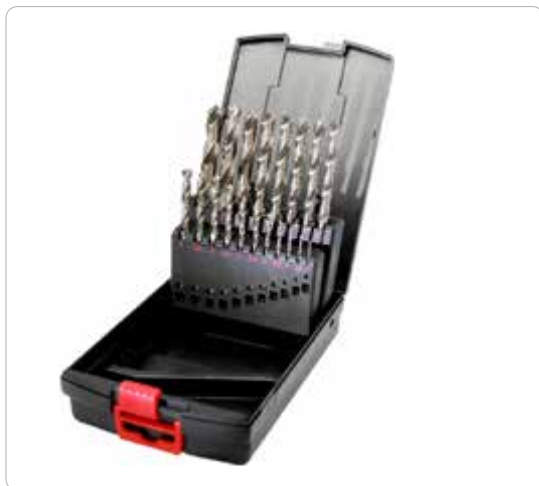
- Endurecidos con carburo.
- Para corte de metales ferrosos y no ferrosos.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- FRL.
- Moto Tool neumáticos.
- Equipo de seguridad.
- Carrete de mangueras de aire.



SET DE BROCAS HSS DIN338 (MILÍMETROS)



Descripción del producto:

Broca de acero rápido - HSS (M2), totalmente rectificada, con vástago cilíndrico y acabado brillante.

Características:

- Broca helicoidal, que ofrece perforaciones rápidas y precisas.
- Producida en acero rápido HSS.
- Clasificación del acero "AISI M2".
- Norma DIN338.
- Punta Split Point (a partir del diámetro 3mm).
- Ángulo de la punta de 118°.

Aplicaciones:

Se recomienda para perforaciones de precisión en casi todos los metales tales como:

- Acero al carbón (Acero dulce).
- Bronce.
- Aluminio.
- Cobre.
- Latón.
- Oro.
- Plata.

Restricciones:

- No utilizar sobre superficies de materiales minerales.
- No afilar.

Código		00617 000 001	
Set de brocas HSS DIN338 (milímetros) 19 piezas			
Artículo	Cantidad	Artículo	Cantidad
Broca HSS DIN338 1.0 mm	1	Broca HSS DIN338 6.0 mm	1
Broca HSS DIN338 1.5 mm	1	Broca HSS DIN338 6.5 mm	1
Broca HSS DIN338 2.0 mm	1	Broca HSS DIN338 7.0 mm	1
Broca HSS DIN338 2.5 mm	1	Broca HSS DIN338 7.5 mm	1
Broca HSS DIN338 3.0 mm	1	Broca HSS DIN338 8.0 mm	1
Broca HSS DIN338 3.5 mm	1	Broca HSS DIN338 8.5 mm	1
Broca HSS DIN338 4.0 mm	1	Broca HSS DIN338 9.0 mm	1
Broca HSS DIN338 4.5 mm	1	Broca HSS DIN338 9.5 mm	1
Broca HSS DIN338 5.0 mm	1	Broca HSS DIN338 10.0 mm	1
Broca HSS DIN338 5.5 mm	1		

PRINCIPALES VENTAJAS

- Buena durabilidad.
- Buena capacidad de perforación.
- Buena velocidad en la ejecución de los barrenos.
- Permite taladrar/perforar metales de mayor densidad y/o duros.
- Permite taladrar/perforar sin hacer marcación previa.
- Permite taladrar/perforar en superficies curvas.
- Perforaciones precisas y concéntricas.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes de seguridad.
- Gafas de seguridad.
- Aceite de corte.
- Taladro.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres de hojalatería y pintura.
- Carroceros.
- Muelles y suspensiones.
- Línea amarilla.
- Talleres de motos

SET DE BROCAS HSS DIN338 (MILÍMETROS)



Descripción:

Broca de acero rápido - HSS (M2), totalmente rectificada, con vástago cilíndrico y acabado brillante.

Características:

- Broca helicoidal, que ofrece perforaciones rápidas y precisas.
- Producida en acero rápido HSS.
- Clasificación del Acero "AISI M2".
- Norma DIN338.
- Punta Split Point (a partir del diámetro 3mm).
- Angulo de la punta de 118°.

Aplicaciones:

Se recomienda para perforaciones de precisión en casi todos los metales tales como:

- Acero al carbón (Acero dulce).
- Bronce.
- Aluminio.
- Cobre.
- Latón.
- Oro.
- Plata.

Restricciones:

- No utilizar sobre superficies de materiales minerales.
- No afilar.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres de hojalatería y pintura.
- Carroceros.
- Muelles y suspensiones.
- Línea amarilla.
- Talleres de motos

PRODUCTOS ASOCIADOS

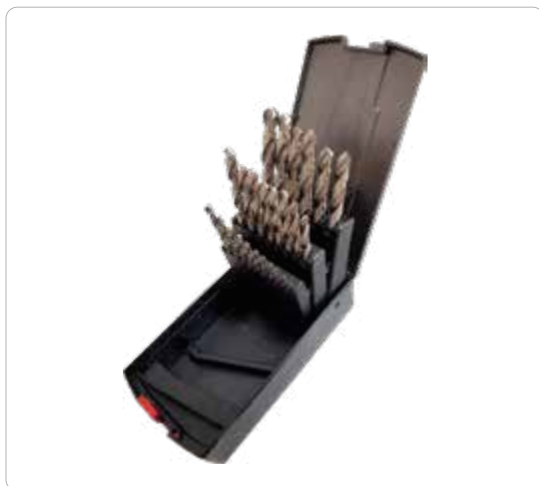
- Guantes de seguridad.
- Gafas de seguridad.
- Aceite de corte.
- Taladro.

Código		00617 000 005	
Set de brocas HSS DIN338 (milímetros) 155 piezas			
Artículo	Cantidad	Artículo	Cantidad
Broca DIN338 HSS 1.0 mm	10	Broca DIN338 HSS 6.0 mm	10
Broca DIN338 HSS 1.5 mm	10	Broca DIN338 HSS 6.5 mm	5
Broca DIN338 HSS 2.0 mm	10	Broca DIN338 HSS 7.0 mm	5
Broca DIN338 HSS 2.5 mm	10	Broca DIN338 HSS 7.5 mm	5
Broca DIN338 HSS 3.0 mm	10	Broca DIN338 HSS 8.0 mm	5
Broca DIN338 HSS 3.5 mm	10	Broca DIN338 HSS 8.5 mm	5
Broca DIN338 HSS 4.0 mm	10	Broca DIN338 HSS 9.0 mm	5
Broca DIN338 HSS 4.5 mm	10	Broca DIN338 HSS 9.5 mm	5
Broca DIN338 HSS 5.0 mm	10	Broca DIN338 HSS 10.0 mm	5
Broca DIN338 HSS 5.5 mm	10	Broca DIN338 HSS 10.5 mm	5

PRINCIPALES VENTAJAS

- Buena durabilidad.
- Buena capacidad de perforación.
- Buena velocidad en la ejecución de los barrenos.
- Permite taladrar/perforar metales de mayor densidad y/o duros.
- Permite taladrar/perforar sin hacer marcación previa.
- Permite taladrar/perforar en superficies curvas.
- Perforaciones precisas y concéntricas.

SET DE BROCAS HSS DIN338 (MILÍMETROS)



Descripción:

Broca de acero rápido - HSS (M2), totalmente rectificada, con vástago cilíndrico y acabado brillante.

Características:

- Broca helicoidal, que ofrece perforaciones rápidas y precisas.
- Producida en acero rápido HSS.
- Clasificación del Acero "AISI M2".
- Norma DIN338.
- Punta Split Point (a partir del diámetro 3 mm).
- Angulo de la punta de 118°.

Aplicaciones:

Se recomienda para perforaciones de precisión en casi todos los metales tales como:

- Acero al carbón (Acero dulce).
- Bronce.
- Aluminio.
- Cobre.
- Latón.
- Oro.
- Plata.

Restricciones:

- No utilizar sobre superficies de materiales minerales.
- No afilar.

Código 00617 000 004

Set de brocas HSS DIN338 (milímetros) 25 piezas

Artículo	Cantidad	Artículo	Cantidad
Broca DIN338 HSS 1.0 mm	1	Broca DIN338 HSS 7.5 mm	1
Broca DIN338 HSS 1.5 mm	1	Broca DIN338 HSS 8.0 mm	1
Broca DIN338 HSS 2.0 mm	1	Broca DIN338 HSS 8.5 mm	1
Broca DIN338 HSS 2.5 mm	1	Broca DIN338 HSS 9.0 mm	1
Broca DIN338 HSS 3.0 mm	1	Broca DIN338 HSS 9.5 mm	1
Broca DIN338 HSS 3.5 mm	1	Broca DIN338 HSS 10.0 mm	1
Broca DIN338 HSS 4.0 mm	1	Broca DIN338 HSS 10.5 mm	1
Broca DIN338 HSS 4.5 mm	1	Broca DIN338 HSS 11.0 mm	1
Broca DIN338 HSS 5.0 mm	1	Broca DIN338 HSS 11.5 mm	1
Broca DIN338 HSS 5.5 mm	1	Broca DIN338 HSS 12.0 mm	1
Broca DIN338 HSS 6.0 mm	1	Broca DIN338 HSS 12.5 mm	1
Broca DIN338 HSS 6.5 mm	1	Broca DIN338 HSS 13.0 mm	1
Broca DIN338 HSS 7.0 mm	1		

PRINCIPALES VENTAJAS

- Buena durabilidad.
- Buena capacidad de perforación.
- Buena velocidad en la ejecución de los barrenos.
- Permite taladrar/perforar metales de mayor densidad y/o duros.
- Permite taladrar/perforar sin hacer marcación previa.
- Permite taladrar/perforar en superficies curvas.
- Perforaciones precisas y concéntricas.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres de hojalatería y pintura.
- Carroceros.
- Muelles y suspensiones.
- Línea amarilla.
- Talleres de motos

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes de seguridad.
- Gafas de seguridad.
- Aceite de corte.
- Taladro.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

SET DE BROCAS HSS ASME B94.11M (PULGADAS)



Descripción:

Broca de acero rápido - HSS (M2), totalmente rectificada, con vástago cilíndrico y acabado brillante.

Características:

- Broca helicoidal, que ofrece perforaciones rápidas y precisas.
- Producida en acero rápido HSS.
- Clasificación del Acero "AISI M2".
- Norma ASME B94.11M.
- Punta Split Point (a partir del diámetro 1/8").
- Angulo de la punta de 118°.

Aplicaciones:

Se recomienda para perforaciones de precisión en casi todos los metales tales como:

- Acero al carbón (Acero dulce).
- Bronce.
- Aluminio.
- Cobre.
- Latón.
- Oro.
- Plata.

Restricciones:

- No utilizar sobre superficies de materiales minerales.
- No afilar.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres de hojalatería y pintura.
- Carroceros.
- Muelles y suspensiones.
- Línea amarilla.
- Talleres de motos

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes de seguridad.
- Gafas de seguridad.
- Aceite de corte.
- Taladro.

Código		00617 040 004	
Set de brocas HSS ASME B94.11M (pulgadas) 29 piezas			
Artículo	Cantidad	Artículo	Cantidad
Broca ASME B94.11M HSS 1/16"	1	Broca ASME B94.11M HSS 19/64"	1
Broca ASME B94.11M HSS 5/64"	1	Broca ASME B94.11M HSS 5/16"	1
Broca ASME B94.11M HSS 3/32"	1	Broca ASME B94.11M HSS 21/64"	1
Broca ASME B94.11M HSS 7/64"	1	Broca ASME B94.11M HSS 11/32"	1
Broca ASME B94.11M HSS 1/8"	1	Broca ASME B94.11M HSS 23/64"	1
Broca ASME B94.11M HSS 9/64"	1	Broca ASME B94.11M HSS 3/8"	1
Broca ASME B94.11M HSS 5/32"	1	Broca ASME B94.11M HSS 25/64"	1
Broca ASME B94.11M HSS 11/64"	1	Broca ASME B94.11M HSS 13/32"	1
Broca ASME B94.11M HSS 3/16"	1	Broca ASME B94.11M HSS 27/64"	1
Broca ASME B94.11M HSS 13/64"	1	Broca ASME B94.11M HSS 7/16"	1
Broca ASME B94.11M HSS 7/32"	1	Broca ASME B94.11M HSS 29/64"	1
Broca ASME B94.11M HSS 15/64"	1	Broca ASME B94.11M HSS 15/32"	1
Broca ASME B94.11M HSS 1/4"	1	Broca ASME B94.11M HSS 31/64"	1
Broca ASME B94.11M HSS 17/64"	1	Broca ASME B94.11M HSS 1/2"	1
Broca ASME B94.11M HSS 9/32"	1		

PRINCIPALES VENTAJAS

- Buena durabilidad.
- Buena capacidad de perforación.
- Buena velocidad en la ejecución de los barrenos.
- Permite taladrar/perforar metales de mayor densidad y/o duros.
- Permite taladrar/perforar sin hacer marcación previa.
- Permite taladrar/perforar en superficies curvas.
- Perforaciones precisas y concéntricas.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

SET DE BROCAS HSS ASME B94.11M (PULGADAS)



Descripción:

Broca de acero rápido - HSS (M2), totalmente rectificada, con vástago cilíndrico y acabado brillante.

Características:

- Broca helicoidal, que ofrece perforaciones rápidas y precisas.
- Producida en acero rápido HSS.
- Clasificación del Acero "AISI M2".
- Norma ASME B94.11M.
- Punta Split Point (a partir del diámetro 1/8").
- Angulo de la punta de 118°.

Aplicaciones:

Se recomienda para perforaciones de precisión en casi todos los metales tales como:

- Acero al carbón (Acero dulce).
- Bronce.
- Aluminio.
- Cobre.
- Latón.
- Oro.
- Plata.

Restricciones:

- No utilizar sobre superficies de materiales minerales.
- No afilar.

Código		00617 040 005	
Set de brocas HSS ASME B94.11M (pulgadas) 135 piezas			
Artículo	Cantidad	Artículo	Cantidad
Broca HSS ASME B94.11m 1/16"	10	Broca HSS ASME B94.11m 7/32"	5
Broca HSS ASME B94.11m 5/64"	10	Broca HSS ASME B94.11m 15/64"	5
Broca HSS ASME B94.11m 3/32"	10	Broca HSS ASME B94.11m 1/4"	5
Broca HSS ASME B94.11m 7/64"	10	Broca HSS ASME B94.11m 17/64"	5
Broca HSS ASME B94.11m 1/8"	10	Broca HSS ASME B94.11m 9/32"	5
Broca HSS ASME B94.11m 9/64"	10	Broca HSS ASME B94.11m 19/64"	5
Broca HSS ASME B94.11m 5/32"	5	Broca HSS ASME B94.11m 5/16"	5
Broca HSS ASME B94.11m 11/64"	5	Broca HSS ASME B94.11m 21/64"	5
Broca HSS ASME B94.11m 3/16"	10	Broca HSS ASME B94.11m 23/64"	5
Broca HSS ASME B94.11m 13/64"	5	Broca HSS ASME B94.11m 3/8"	5

PRINCIPALES VENTAJAS

- Buena durabilidad.
- Buena capacidad de perforación.
- Buena velocidad en la ejecución de los barrenos.
- Permite taladrar/perforar metales de mayor densidad y/o duros.
- Permite taladrar/perforar sin hacer marcación previa.
- Permite taladrar/perforar en superficies curvas.
- Perforaciones precisas y concéntricas.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres de hojalatería y pintura.
- Carroceros.
- Muelles y suspensiones.
- Línea amarilla.
- Talleres de motos

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes de seguridad.
- Gafas de seguridad.
- Aceite de corte.
- Taladro.

SET DE BROCAS HSS ASME B94.11M (PULGADAS)



Descripción:

Broca de acero rápido - HSS (M2), totalmente rectificada, con vástago cilíndrico y acabado brillante.

Características:

- Broca helicoidal, que ofrece perforaciones rápidas y precisas.
- Producida en acero rápido HSS.
- Clasificación del Acero "AISI M2".
- Norma ASME B94.11M.
- Punta Split Point (a partir del diámetro 1/8").
- Angulo de la punta de 118°.

Aplicaciones:

Se recomienda para perforaciones de precisión en casi todos los metales tales como:

- Acero al carbón (Acero dulce).
- Bronce.
- Aluminio.
- Cobre.
- Latón.
- Oro.
- Plata.

Restricciones:

- No utilizar sobre superficies de materiales minerales.
- No afilar.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres de hojalatería y pintura.
- Carroceros.
- Muelles y suspensiones.
- Línea amarilla.
- Talleres de motos

PRODUCTOS ASOCIADOS

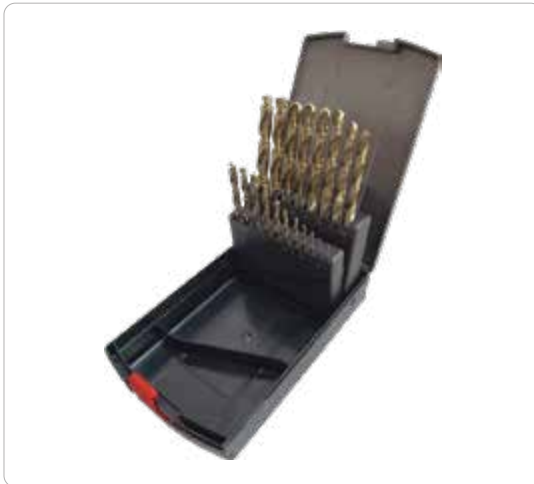
- Guantes de seguridad.
- Gafas de seguridad.
- Aceite de corte.
- Taladro.

Código		00617 040 001	
Set de brocas HSS ASME B94.11M (pulgadas) 21 piezas			
Artículo	Cantidad	Artículo	Cantidad
Broca HSS ASME B94.11m 1/16"	1	Broca HSS ASME B94.11m 7/32"	1
Broca HSS ASME B94.11m 5/64"	1	Broca HSS ASME B94.11m 15/64"	1
Broca HSS ASME B94.11m 3/32"	1	Broca HSS ASME B94.11m 1/4"	1
Broca HSS ASME B94.11m 7/64"	1	Broca HSS ASME B94.11m 17/64"	1
Broca HSS ASME B94.11m 1/8"	1	Broca HSS ASME B94.11m 9/32"	1
Broca HSS ASME B94.11m 9/64"	1	Broca HSS ASME B94.11m 19/64"	1
Broca HSS ASME B94.11m 5/32"	1	Broca HSS ASME B94.11m 5/16"	1
Broca HSS ASME B94.11m 11/64"	1	Broca HSS ASME B94.11m 21/64"	1
Broca HSS ASME B94.11m 3/16"	1	Broca HSS ASME B94.11m 11/32"	1
Broca HSS ASME B94.11m 13/64"	1	Broca HSS ASME B94.11m 23/64"	1
		Broca HSS ASME B94.11m 3/8"	1

PRINCIPALES VENTAJAS

- Buena durabilidad.
- Buena capacidad de perforación.
- Buena velocidad en la ejecución de los barrenos.
- Permite taladrar/perforar metales de mayor densidad y/o duros.
- Permite taladrar/perforar sin hacer marcación previa.
- Permite taladrar/perforar en superficies curvas.
- Perforaciones precisas y concéntricas.

SET DE BROCAS HSS - Co DIN338 (MILÍMETROS)



Descripción:

Broca de acero rápido – HSSCo (M35), totalmente rectificada, con vástago cilíndrico e acabado bronce brillante.

Características:

- Broca helicoidal, que ofrece perforaciones rápidas y precisas.
- Producida en acero rápido HSS, con un 5% de cobalto en su composición. (HSSCo). Clasificación del acero "AISI M35".
- Norma DIN338.
- Punta Split Point (a partir del diámetro 3mm).
- Ángulo de la punta de la broca en 135°.

Aplicaciones:

Se recomienda para perforaciones de precisión en casi todos los metales tales como:

- Acero inoxidable.
- Aleaciones al acero.
- Acero al carbón.
- Bronce.
- Aluminio.
- Cobre.
- Latón.
- Oro.
- Plata.

Restricciones:

- No utilizar a alta velocidad.
- No utilizar sobre superficies de materiales minerales.
- No afilar.

Código		00617 400 001	
Set de brocas HSS - Co DIN338 (milímetros) 19 piezas			
Artículo	Cantidad	Artículo	Cantidad
Broca DIN338 HSS - Co 1.0 mm	1	Broca DIN338 HSS - Co 6.0 mm	1
Broca DIN338 HSS - Co 1.5 mm	1	Broca DIN338 HSS - Co 6.5 mm	1
Broca DIN338 HSS - Co 2.0 mm	1	Broca DIN338 HSS - Co 7.0 mm	1
Broca DIN338 HSS - Co 2.5 mm	1	Broca DIN338 HSS - Co 7.5 mm	1
Broca DIN338 HSS - Co 3.0 mm	1	Broca DIN338 HSS - Co 8.0 mm	1
Broca DIN338 HSS - Co 3.5 mm	1	Broca DIN338 HSS - Co 8.5 mm	1
Broca DIN338 HSS - Co 4.0 mm	1	Broca DIN338 HSS - Co 9.0 mm	1
Broca DIN338 HSS - Co 4.5 mm	1	Broca DIN338 HSS - Co 9.5 mm	1
Broca DIN338 HSS - Co 5.0 mm	1	Broca DIN338 HSS - Co 10.0 mm	1
Broca DIN338 HSS - Co 5.5 mm	1		

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres de hojalatería y pintura.
- Carroceros.
- Muelles y suspensiones.
- Línea amarilla.
- Talleres de motos

PRODUCTOS ASOCIADOS

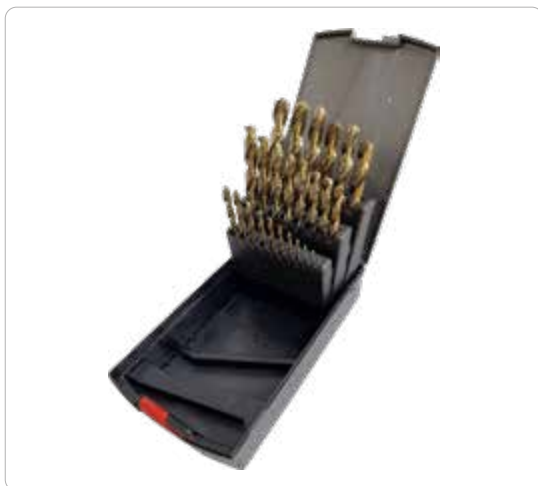
- Guantes de seguridad.
- Gafas de seguridad.
- Aceite de corte.
- Taladro.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Muy buena durabilidad.
- Muy buena capacidad de perforación.
- Muy buena velocidad en la ejecución de los barrenos.
- Permite taladrar/perforar metales de mayor densidad y/o duros.
- Permite taladrar/perforar sin hacer marcación previa.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

SET DE BROCAS HSS - Co DIN338 (MILÍMETROS)



Descripción:

Broca de acero rápido – HSSCo (M35), totalmente rectificada, con vástago cilíndrico e acabado bronce brillante.

Características:

- Broca helicoidal, que ofrece perforaciones rápidas y precisas.
- Producida en acero rápido HSS, con un 5% de cobalto en su composición. (HSSCo). Clasificación del acero "AISI M35".
- Norma DIN338.
- Punta Split Point (a partir del diámetro 3mm).
- Ángulo de la punta de la broca en 135°.

Aplicaciones:

Se recomienda para perforaciones de precisión en casi todos los metales tales como:

- Acero inoxidable.
- Aleaciones al acero.
- Acero al carbón.
- Bronce.
- Aluminio.
- Cobre.
- Latón.
- Oro.
- Plata.

Restricciones:

- No utilizar a alta velocidad.
- No utilizar sobre superficies de materiales minerales.
- No afilar.

Código		00617 400 004	
Set de brocas HSS - Co DIN338 (milímetros) 25 piezas			
Artículo	Cantidad	Artículo	Cantidad
Broca DIN338 HSS - Co 1.0 mm	1	Broca DIN338 HSS - Co 7.5 mm	1
Broca DIN338 HSS - Co 1.5 mm	1	Broca DIN338 HSS - Co 8.0 mm	1
Broca DIN338 HSS - Co 2.0 mm	1	Broca DIN338 HSS - Co 8.5 mm	1
Broca DIN338 HSS - Co 2.5 mm	1	Broca DIN338 HSS - Co 9.0 mm	1
Broca DIN338 HSS - Co 3.0 mm	1	Broca DIN338 HSS - Co 9.5 mm	1
Broca DIN338 HSS - Co 3.5 mm	1	Broca DIN338 HSS - Co 10.0 mm	1
Broca DIN338 HSS - Co 4.0 mm	1	Broca DIN338 HSS - Co 10.5 mm	1
Broca DIN338 HSS - Co 4.5 mm	1	Broca DIN338 HSS - Co 11.0 mm	1
Broca DIN338 HSS - Co 5.0 mm	1	Broca DIN338 HSS - Co 11.5 mm	1
Broca DIN338 HSS - Co 5.5 mm	1	Broca DIN338 HSS - Co 12.0 mm	1
Broca DIN338 HSS - Co 6.0 mm	1	Broca DIN338 HSS - Co 12.5 mm	1
Broca DIN338 HSS - Co 6.5 mm	1	Broca DIN338 HSS - Co 13.0 mm	1
Broca DIN338 HSS - Co 7.0 mm	1		

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres de hojalatería y pintura.
- Carroceros.
- Muelles y suspensiones.
- Línea amarilla.
- Talleres de motos

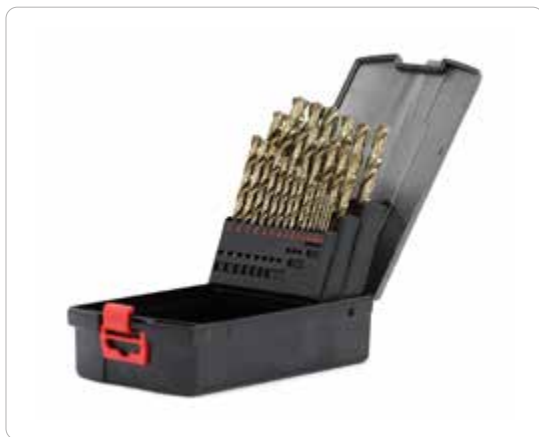
PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes de seguridad.
- Gafas de seguridad.
- Aceite de corte.
- Taladro.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Muy buena durabilidad.
- Muy buena capacidad de perforación.
- Muy buena velocidad en la ejecución de los barrenos.
- Permite taladrar/perforar metales de mayor densidad y/o duros.
- Permite taladrar/perforar sin hacer marcación previa.

SET DE BROCAS HSS CO ASME B94.11M(PULGADAS)



Broca de acero rápido - HSS Co (M35), totalmente rectificada, con vástago cilíndrico y acabado bronce brillante.

Características

- Broca helicoidal, que ofrece perforaciones rápidas y precisas.
- Producida en acero rápido HSS, con un 5% de cobalto en su composición (HSS Co).
- Clasificación del acero "AISI M35".
- Norma ASME B94.11M
- Punta Split Point (a partir del diámetro de 1/8")
- Ángulo de la punta de la broca en 135°

Aplicaciones:

Se recomienda para perforaciones de precisión en casi todos los metales tales como:

- Acero Inoxidable.
- Aleaciones al acero.
- Acero al carbón (Acero dulce).
- Bronce.
- Aluminio.
- Cobre.
- Latón.
- Oro.
- Plata.

Código		00617 440 004	
SET DE BROCAS HSS Co ASME B94.11M (PULGADAS) 29 piezas			
Artículo	Piezas	Artículo	Piezas
Broca HSS Co ASME B94.11M 1/16"	1 pieza	Broca HSS Co ASME B94.11M 9/32"	1 pieza
Broca HSS Co ASME B94.11M 5/64"	1 pieza	Broca HSS Co ASME B94.11M 19/64"	1 pieza
Broca HSS Co ASME B94.11M 3/32"	1 pieza	Broca HSS Co ASME B94.11M 5/16"	1 pieza
Broca HSS Co ASME B94.11M 7/64"	1 pieza	Broca HSS Co ASME B94.11M 21/64"	1 pieza
Broca HSS Co ASME B94.11M 1/8"	1 pieza	Broca HSS Co ASME B94.11M 11/32"	1 pieza
Broca HSS Co ASME B94.11M 9/64"	1 pieza	Broca HSS Co ASME B94.11M 23/64"	1 pieza
Broca HSS Co ASME B94.11M 5/32"	1 pieza	Broca HSS Co ASME B94.11M 3/8"	1 pieza
Broca HSS Co ASME B94.11M 11/64"	1 pieza	Broca HSS Co ASME B94.11M 25/64"	1 pieza
Broca HSS Co ASME B94.11M 3/16"	1 pieza	Broca HSS Co ASME B94.11M 13/32"	1 pieza
Broca HSS Co ASME B94.11M 13/64"	1 pieza	Broca HSS Co ASME B94.11M 27/64"	1 pieza
Broca HSS Co ASME B94.11M 7/32"	1 pieza	Broca HSS Co ASME B94.11M 7/16"	1 pieza
Broca HSS Co ASME B94.11M 15/64"	1 pieza	Broca HSS Co ASME B94.11M 29/64"	1 pieza
Broca HSS Co ASME B94.11M 1/4"	1 pieza	Broca HSS Co ASME B94.11M 15/32"	1 pieza
Broca HSS Co ASME B94.11M 17/64"	1 pieza	Broca HSS Co ASME B94.11M 31/64"	1 pieza
		Broca HSS Co ASME B94.11M 1/2"	1 pieza

PRINCIPALES VENTAJAS

- Buena durabilidad.
- Buena capacidad de perforación.
- Buena velocidad en la ejecución de los barrenos.
- Permite taladrar/perforar metales de mayor densidad y/o duros.
- Permite taladrar/perforar sin hacer marcación previa.
- Permite taladrar/perforar en superficies curvas.
- Perforaciones precisas y concéntricas.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes de seguridad.
- Gafas de seguridad.
- Aceite de corte.
- Taladro.

PRINCIPALES MERCADOS

- Pailerías.
- Herreros.
- Estructuras metálicas.
- Mantenimiento en general.

RESTRICCIONES

- No utilizar a alta velocidad.
- No utilizar sobre superficies de materiales minerales.
- No afilar.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sustentados por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

SET DE BROCAS HSS CO ASME B94.11M (PULGADAS)



Broca de acero rápido - HSS Co (M35), totalmente rectificada, con vástago cilíndrico y acabado bronce brillante.

Características

- Broca helicoidal, que ofrece perforaciones rápidas y precisas.
- Producida en acero rápido HSS, con un 5% de cobalto en su composición (HSS Co).
- Clasificación del acero "AISI M35".
- Norma ASME B94.11M.
- Punta Split Point (a partir del diámetro de 1/8").
- Ángulo de la punta de la broca en 135°.

Aplicaciones:

Se recomienda para perforaciones de precisión en casi todos los metales tales como:

- Acero Inoxidable.
- Aleaciones al acero.
- Acero al carbón (Acero dulce).
- Bronce.
- Aluminio.
- Cobre.
- Latón.
- Oro.
- Plata.

Código		00617 440 001	
SET DE BROCAS HSS Co ASME B94.11M (PULGADAS) 21 piezas			
Artículo	Piezas	Artículo	Piezas
Broca HSS Co ASME B94.11M 1/16"	1 pieza	Broca HSS Co ASME B94.11M 15/64"	1 pieza
Broca HSS Co ASME B94.11M 5/64"	1 pieza	Broca HSS Co ASME B94.11M 1/4"	1 pieza
Broca HSS Co ASME B94.11M 3/32"	1 pieza	Broca HSS Co ASME B94.11M 17/64"	1 pieza
Broca HSS Co ASME B94.11M 7/64"	1 pieza	Broca HSS Co ASME B94.11M 9/32"	1 pieza
Broca HSS Co ASME B94.11M 1/8"	1 pieza	Broca HSS Co ASME B94.11M 19/64"	1 pieza
Broca HSS Co ASME B94.11M 9/64"	1 pieza	Broca HSS Co ASME B94.11M 5/16"	1 pieza
Broca HSS Co ASME B94.11M 5/32"	1 pieza	Broca HSS Co ASME B94.11M 21/64"	1 pieza
Broca HSS Co ASME B94.11M 11/64"	1 pieza	Broca HSS Co ASME B94.11M 11/32"	1 pieza
Broca HSS Co ASME B94.11M 3/16"	1 pieza	Broca HSS Co ASME B94.11M 23/64"	1 pieza
Broca HSS Co ASME B94.11M 13/64"	1 pieza	Broca HSS Co ASME B94.11M 3/8"	1 pieza
Broca HSS Co ASME B94.11M 7/32"	1 pieza		

PRINCIPALES VENTAJAS

- Buena durabilidad.
- Buena capacidad de perforación.
- Buena velocidad en la ejecución de los barrenos.
- Permite taladrar/perforar metales de mayor densidad y/o duros.
- Permite taladrar/perforar sin hacer marcación previa.
- Permite taladrar/perforar en superficies curvas.
- Perforaciones precisas y concéntricas.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes de seguridad.
- Gafas de seguridad.
- Aceite de corte.
- Taladro.

PRINCIPALES MERCADOS

- Pailerías.
- Herreros.
- Estructuras metálicas.
- Mantenimiento en general.

RESTRICCIONES

- No utilizar a alta velocidad.
- No utilizar sobre superficies de materiales minerales.
- No afilar.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

BROCAS HSS DIN38 (MILÍMETROS)



Código	Descripción
00617 000 100	BROCA HSS DIN338 1,0mm
00617 000 150	BROCA HSS DIN338 1,5mm
00617 000 200	BROCA HSS DIN338 2,0mm
00617 000 250	BROCA HSS DIN338 2,5mm
00617 000 300	BROCA HSS DIN338 3,0mm
00617 000 325	BROCA HSS DIN338 3,25mm
00617 000 350	BROCA HSS DIN338 3,5mm
00617 000 400	BROCA HSS DIN338 4,0mm
00617 000 425	BROCA HSS DIN338 4,25mm
00617 000 450	BROCA HSS DIN338 4,5mm
00617 000 480	BROCA HSS DIN338 4,8mm
00617 000 500	BROCA HSS DIN338 5,0mm
00617 000 550	BROCA HSS DIN338 5,5mm
00617 000 600	BROCA HSS DIN338 6,0mm
00617 000 650	BROCA HSS DIN338 6,5mm
00617 000 700	BROCA HSS DIN338 7,0mm
00617 000 750	BROCA HSS DIN338 7,5mm
00617 000 800	BROCA HSS DIN338 8,0mm
00617 000 850	BROCA HSS DIN338 8,5mm
00617 000 900	BROCA HSS DIN338 9,0mm
00617 000 950	BROCA HSS DIN338 9,5mm
00617 001 000	BROCA HSS DIN338 10,0mm
00617 001 050	BROCA HSS DIN338 10,5mm
00617 001 100	BROCA HSS DIN338 11,0mm
00617 001 150	BROCA HSS DIN338 11,5mm
00617 001 200	BROCA HSS DIN338 12,0mm
00617 001 250	BROCA HSS DIN338 12,5mm
00617 001 300	BROCA HSS DIN338 13,0mm

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes de seguridad.
- Gafas de seguridad.
- Aceite de corte.
- Taladro.

PRINCIPALES MERCADOS

- Herreros.
- Alumineros.
- Plomeros.
- Mantenimiento en general.

Descripción:
Broca de acero rápido - HSS (M2), totalmente rectificada, con vástago cilíndrico y acabado brillante.

- Características:**
- Broca helicoidal, que ofrece perforaciones rápidas y precisas.
 - Producida en acero rápido HSS.
 - Clasificación del acero "AISI M2".
 - Norma DIN338
 - Punta Split Point (a partir del diámetro de 3mm).
 - Ángulo de la punta de la broca en 118°.

- Aplicaciones:**
 Se recomienda para perforaciones de precisión en casi todos los metales tales como:
- Acero al carbón (Acero dulce).
 - Bronce.
 - Aluminio.
 - Cobre.
 - Latón.
 - Oro.
 - Plata.

RESTRICCIONES

- No utilizar sobre superficies de materiales minerales.
- No afilar.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Buena durabilidad.
- Buena capacidad de perforación.
- Buena velocidad en la ejecución de los barrenos.
- Permite taladrar/perforar metales de mayor densidad y/o duros.
- Permite taladrar/perforar sin hacer marcación previa.
- Permite taladrar/perforar en superficies curvas.
- Perforaciones precisas y concéntricas.

También puedes encontrarlas en Set:

Set de brocas HSS DIN338 (Milímetros)	
00617 000 005	155 piezas
00617 000 004	25 piezas
00617 000 001	19 piezas

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

BROCAS HSS ASME B94.11M (PULGADAS)



Código	Descripción
00617 040 116	BROCA HSS ASME B 94.11M 1/16"
00617 040 564	BROCA HSS ASME B 94.11M 5/64"
00617 040 332	BROCA HSS ASME B 94.11M 3/32"
00617 040 764	BROCA HSS ASME B 94.11M 7/64"
00617 040 018	BROCA HSS ASME B94.11M 1/8"
00617 040 964	BROCA HSS ASME B 94.11M 9/64"
00617 040 532	BROCA HSS ASME B 94.11M 5/32"
00617 041 164	BROCA HSS ASME B 94.11M 11/64"
00617 040 316	BROCA HSS ASME B94.11M 3/16"
00617 041 364	BROCA HSS ASME B94.11M 13/64"
00617 040 732	BROCA HSS ASME B 94.11M 7/32"
00617 041 564	BROCA HSS ASME B94.11M 15/64"
00617 040 014	BROCA HSS ASME B94.11M 1/4"
00617 041 764	BROCA HSS ASME B94.11M 17/64"
00617 040 932	BROCA HSS ASME B 94.11M 9/32"
00617 041 964	BROCA HSS ASME B94.11M 19/64"
00617 040 516	BROCA HSS ASME B94.11M 5/16"
00617 042 164	BROCA HSS ASME B94.11M 21/64"
00617 041 132	BROCA HSS ASME B 94.11M 11/32"
00617 042 364	BROCA HSS ASME B94.11M 23/64"
00617 040 038	BROCA HSS ASME B94.11M 3/8"
00617 042 564	BROCA HSS ASME B94.11M 25/64"
00617 041 332	BROCA HSS ASME B94.11M 13/32"
00617 040 716	BROCA HSS ASME B94.11M 7/16"
00617 042 964	BROCA HSS ASME B94.11M 29/64"
00617 041 532	BROCA HSS ASME B94.11M 15/32"
00617 043 164	BROCA HSS ASME B94.11M 31/64"
00617 040 012	BROCA HSS ASME B94.11M 1/2"

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes de seguridad.
- Gafas de seguridad.
- Aceite de corte.
- Taladro.

PRINCIPALES MERCADOS

- Herreros.
- Alumineros.
- Plomeros.
- Mantenimiento en general.

Descripción:

Broca de acero rápido - HSS (M2), totalmente rectificada, con vástago cilíndrico y acabado brillante.

Características:

- Broca helicoidal, que ofrece perforaciones rápidas y precisas.
- Producida en acero rápido HSS.
- Clasificación del acero "AISI M2".
- Norma ASME B94.11M.
- Punta Split Point (a partir del diámetro de 1/8").
- Ángulo de la punta de la broca en 118°.

Aplicaciones:

Se recomienda para perforaciones de precisión en casi todos los metales tales como:

- Acero al carbón (Acero dulce).
- Bronce.
- Aluminio.
- Cobre.
- Latón.
- Oro.
- Plata.

RESTRICCIONES

- No utilizar sobre superficies de materiales minerales.
- No afilar.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Buena durabilidad.
- Buena capacidad de perforación.
- Buena velocidad en la ejecución de los barrenos.
- Permite taladrar/perforar metales de mayor densidad y/o duros.
- Permite taladrar/perforar sin hacer marcación previa.
- Permite taladrar/perforar en superficies curvas.
- Perforaciones precisas y concéntricas.

También puedes encontrarlas en Set:

Set de brocas HSS ASME B94.11M (Pulgadas)

00617 040 005	135 piezas
00617 040 004	29 piezas
00617 040 001	21 piezas

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

BROCAS HSS CO DIN338 (MILÍMETROS)



Descripción:

Broca de acero rápido - HSS Co (M35), totalmente rectificada, con vástago cilíndrico y acabado bronce brillante.

Características:

- Broca helicoidal, que ofrece perforaciones rápidas y precisas.
- Producida en acero rápido HSS, con un 5% de cobalto en su composición (HSSCo).
- Clasificación del acero "AISI M35".
- Norma DIN338.
- Punta Split Point (a partir del diámetro de 3mm).
- Ángulo de la punta de la broca en 135°.

Aplicaciones:

Se recomienda para perforaciones de precisión en casi todos los metales tales como:

- Acero Inoxidable.
- Aleaciones al acero.
- Acero al carbón (Acero dulce).
- Bronce.
- Aluminio.
- Cobre.
- Latón.
- Oro.
- Plata.

Código	Descripción
00617 400 100	BROCA HSS Co DIN338 1,0mm
00617 400 150	BROCA HSS Co DIN338 1,5mm
00617 400 200	BROCA HSS Co DIN338 2,0mm
00617 400 240	BROCA HSS Co DIN338 2,4mm
00617 400 250	BROCA HSS Co DIN338 D 2,5mm
00617 400 300	BROCA HSS Co DIN338 D 3,0mm
00617 400 350	BROCA HSS Co DIN338 3,5mm
00617 400 400	BROCA HSS Co DIN338 4,0mm
00617 400 450	BROCA HSS Co DIN338 4,5mm
00617 400 500	BROCA HSS Co DIN338 5,0mm
00617 400 550	BROCA HSS Co DIN338 5,5mm
00617 400 600	BROCA HSS Co DIN338 6,0mm
00617 400 630	BROCA HSS Co DIN338 6,3mm
00617 400 650	BROCA HSS Co DIN338 6,5mm
00617 400 700	BROCA HSS Co DIN338 7,0mm
00617 400 750	BROCA HSS Co DIN338 7,5mm
00617 400 800	BROCA HSS Co DIN338 8,0mm
00617 400 850	BROCA HSS Co DIN338 8,5mm
00617 400 900	BROCA HSS Co DIN338 9,0mm
00617 400 950	BROCA HSS Co DIN338 9,5mm
00617 401 000	BROCA HSS Co DIN338 10mm
00617 401 050	BROCA HSS Co DIN338 10,5mm
00617 401 100	BROCA HSS Co DIN338 11,0mm
00617 401 150	BROCA HSS Co DIN338 11,5mm
00617 401 200	BROCA HSS Co DIN338 12,0mm
00617 401 250	BROCA HSS Co DIN338 12,5mm
00617 401 300	BROCA HSS Co DIN338 13mm

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes de seguridad.
- Gafas de seguridad.
- Aceite de corte.
- Taladro.

PRINCIPALES MERCADOS

- Pailerías.
- Herreros.
- Estructuras metálicas.
- Mantenimiento en general.

RESTRICCIONES

- No utilizar a alta velocidad.
- No utilizar sobre superficies de materiales minerales.
- No afilar.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Buena durabilidad.
- Buena capacidad de perforación.
- Buena velocidad en la ejecución de los barrenos.
- Permite taladrar/perforar metales de mayor densidad y/o duros.
- Permite taladrar/perforar sin hacer marcación previa.
- Permite taladrar/perforar en superficies curvas.
- Perforaciones precisas y concéntricas.

También puedes encontrarlas en Set:

Set de brocas HSS Co DIN338 (Milímetros)

00617 400 004	25 piezas
00617 400 001	19 piezas

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sustentados por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

BROCAS HSS CO ASME B94.11M (PULGADAS)



Descripción:

Broca de acero rápido - HSS Co (M35), totalmente rectificada, con vástago cilíndrico y acabado bronce brillante.

Características:

- Broca helicoidal, que ofrece perforaciones rápidas y precisas.
- Producida en acero rápido HSS, con un 5% de cobalto en su composición (HSS Co).
- Clasificación del acero "AISI M35".
- Norma ASME B94.11M.
- Punta Split Point (a partir del diámetro de 1/8").
- Ángulo de la punta de la broca en 135°.

Aplicaciones:

Se recomienda para perforaciones de precisión en casi todos los metales tales como:

- Acero Inoxidable.
- Aleaciones al acero.
- Acero al carbón (Acero dulce).
- Bronce.
- Aluminio.
- Cobre.
- Latón.
- Oro.
- Plata.

Código	Descripción
00617 440 116	BROCA HSS Co ASME B94.11M 1/16"
00617 440 564	BROCA HSS Co ASME B94.11M 5/64"
00617 440 018	BROCA HSS Co ASME B94.11M 1/8"
00617 440 964	BROCA HSS Co ASME B94.11M 9/64"
00617 440 532	BROCA HSS Co ASME B94.11M 5/32"
00617 440 316	BROCA HSS Co ASME B94.11M 3/16"
00617 440 332	BROCA HSS Co ASME B94.11M 3/32"
00617 440 764	BROCA HSS Co ASME B94.11M 7/64"
00617 441 364	BROCA HSS Co ASME B94.11M 13/64"
00617 440 732	BROCA HSS Co ASME B94.11M 7/32"
00617 440 014	BROCA HSS Co ASME B94.11M 1/4"
00617 440 932	BROCA HSS Co ASME B94.11M 9/32"
00617 440 516	BROCA HSS Co ASME B94.11M 5/16"
00617 441 132	BROCA HSS Co ASME B94.11M 11/32"
00617 441 164	BROCA HSS Co ASME B94.11M 11/64"
00617 440 038	BROCA HSS Co ASME B94.11M 3/8"
00617 441 332	BROCA HSS Co ASME B94.11M 13/32"
00617 441 516	BROCA HSS Co ASME B94.11M 5/16"
00617 440 716	BROCA HSS Co ASME B94.11M 7/16"
00617 440 012	BROCA HSS Co ASME B94.11M 1/2"

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes de seguridad.
- Gafas de seguridad.
- Aceite de corte.
- Taladro.

PRINCIPALES MERCADOS

- Paileros.
- Herreros.
- Estructuras metálicas.
- Mantenimiento en general.

RESTRICCIONES

- No utilizar a alta velocidad.
- No utilizar sobre superficies de materiales minerales.
- No afilar.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Buena durabilidad.
- Buena capacidad de perforación.
- Buena velocidad en la ejecución de los barrenos.
- Permite taladrar/perforar metales de mayor densidad y/o duros.
- Permite taladrar/perforar sin hacer marcación previa.
- Permite taladrar/perforar en superficies curvas.
- Perforaciones precisas y concéntricas.

También puedes encontrarlas en Set:

Set de brocas HSS Co ASME B94.11M (Pulgadas)

00617 440 004	29 piezas
00617 440 001	21 piezas

BROCA MULTI-MATERIALES



Broca de uso universal para corte de materiales múltiples.

Características

- Paqueta de metal duro con punta auto-centradora.
- Ángulo de la paqueta de 118°.
- Afilado 4 lados.
- Espiral en forma de S.
- Mango cilíndrico.

Aplicaciones

Se recomienda para perforaciones rápidas y fáciles en diversos sustratos tales como:

- Concreto
- Gres porcelánico
- Cerámica
- Tabicón
- Ladrillo
- Tablaroca
- Madera
- Azulejo
- Mármol
- Hormigón
- Aluminio
- Láminas de acero al carbón

Código	Descripción					
	Diámetro		Largo Total		Largo Útil	
	pulgadas	milímetros	pulgadas	milímetros	pulgadas	milímetros
00648 215 18	1/8"	3mm	2 1/4"	60mm	1 3/8"	35mm
00648 215 532	5/32"	4mm	3"	75mm	1 1/2"	37mm
00648 215 316	3/16"	5mm	3 1/2"	88mm	2"	50mm
00648 215 14	1/4"	6mm	4"	100mm	2 1/4"	60mm
00648 215 516	5/16"	8mm	4 7/8"	122mm	3"	75mm
00648 215 38	3/8"	10mm	4 7/8"	122mm	3"	75mm
00648 14 10	1/4"	6mm	10"	250mm	6 1/2"	160mm
00648 516 10	5/16"	8mm	10"	250mm	6 1/2"	160mm

Nota

- Se recomienda lubricar la broca al momento de realizar los barrenos.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Taquetes.
- Pijas.
- Taladro.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Instaladores.
- Alumineros.
- Herrereros.
- Mantenimiento en General.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Buena durabilidad.
- Buena capacidad de perforación.
- Buena velocidad en la ejecución de los barrenos.
- Permite taladrar/perforar diferentes tipo de materiales.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

BROCA PARA CERÁMICA Y VIDRIO



Características:

Broca de carburo de tungsteno en forma de punta diamante con 4 aristas (caras) para un corte más uniforme, cuenta con un espiral en el cuerpo para la extracción de residuos en perforaciones profundas.

Ventajas:

Una broca que vale por dos, ya que sirve para vidrio, cristal, materiales vitrificados, baldosas de porcelana, hormigón, ladrillos, plástico, madera, granito entre otros materiales. Las perforaciones en vidrio o materiales muy duros deben ser lentas y a bajas revoluciones.

Importante:

No debe de usarse en vidrios templados.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Ideal para corte de vidrio y cristal.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Equipo de seguridad.
- Taladro eléctrico e inalámbrico.

Código	Medidas
00632 142 18	1/8"
00632 142 316	5/32"
00632 142 14	3/16"
00632 142 516	1/4"
00632 142 38	5/16"



Materiales



Vidrio



Cristal



Azulejo



Granito



Porcelana

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

SET DE BROCAS SDS PLUS LARGA VIDA "4 FILOS"



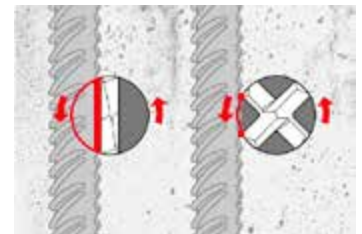
Set de brocas con vástago SDS con cabeza de 4 filos de corte de carburo de tungsteno.

Medidas:

Ø 5 x 115/50, 6 x 115/50, 8 x 115/50, 6 x 165/100, 8 x 165/100, 10 x 160/100, 12 x 160/100 mm.

Propiedades:

- Alta velocidad de corte.
- Precisión, con punta centradora en la cabeza.
- Resistencia al esfuerzo.
- Poca resistencia al avance.
- Alta vida útil.



Código	00648 050 001
Contenido	7 brocas



Propiedades:

- Perforación velocidad:** ● ● ○ ○
- Buen funcionamiento:** ● ● ● ●
- Precisión:** ● ● ● ●
- La resistencia de refuerzo:** ● ● ● ●
- Vida útil:** ● ● ● ●

Alta fuerza:

La broca SDS plus cuenta con 4 filos de corte que le brinda una alta fuerza en la cabeza de metal duro soldado al vacío.

Simetría:

- Garantiza la perforación suave y precisa.
- La simetría de 4x90° de la punta evita que se atasque funcionando al golpear piedra de hormigón duro.
- La geometría de su espiral permite la salida del material cortado.
- Cuenta con un perfecto equilibrio en su diseño, sus 4 filos en conjunto con sus 4 canales de dren, hace que se disipe el calor más rápido y no sufre averías.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Alta velocidad.
- Corte en varillas.
- Corte en cuatro puntos.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Taquete químico.
- Silicón transparente.
- Equipo de seguridad.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

BROCA DE CARBURO SDS MAX "6 FILOS"

COMPATIBLE SDS MAX



Broca de carburo de tungsteno extremadamente duradera y muy resistente. Cabeza con seis filos de corte.

La óptima calidad del material y la geometría innovadora aseguran una perforación precisa y suave durante toda la vida útil de la broca.

Sin enganchar y correr fuera del centro.

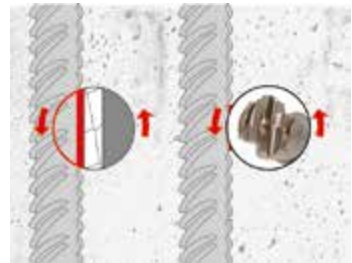
La geometría simétrica del filo de corte en paralelo evita el enganche o el deslizamiento fuera del centro de la broca al golpear el refuerzo, o los agregados duros en el concreto.

Óptima guía en orificio perforado.

Gracias a los seis filos de corte de la broca y la geometría de los cuatro espirales, se guía de manera óptima hacia el orificio perforado. Obtiene agujeros perfectamente cilíndricos que son óptimos para el uso con anclajes.

Velocidad de perforación constante.

La velocidad de perforación permanece constante a lo largo de toda la vida útil de la broca gracias a la geometría especializada de la cabeza.



Corte doble:

Dos extremos de vanguardia con un desplazamiento de 180° forman una amplia superficie para enganchar los refuerzos.

Corte séxtuple:

Seis extremos de corte con un desplazamiento en paralelo que forman un ángulo más pequeño que evita el enganche.

Código	Medidas	Largo total (in)	Largo útil (in)	Tipo de flauta	Cabeza
00649 12 13	1/2" X 12"	12	7	Progresiva	6 cortes
00649 12 21	1/2" X 21"	21	16		
00649 916 13	9/16" X 13"	13	8		
00649 916 21	9/16" X 21"	21	16		
00649 58 13	5/8" X 13"	13	8		
00649 58 21	5/8" X 21"	21	16		
00649 34 13	3/4" X 13"	13	8		
00649 34 21	3/4" X 21"	21	16		
00649 34 36	3/4" X 36"	36	31		
00649 78 13	7/8" X 13"	13	8		
00649 78 21	7/8" X 21"	21	16		
00649 78 36	7/8" X 36"	36	31		
00649 1 13	1" X 13"	13	8		
00649 1 21	1" X 21"	21	16		
00649 1 36	1" X 36"	36	31		
00649 118 13	1 1/8" X 13"	13	8		
00649 118 21	1 1/8" X 21"	21	16		
00649 118 36	1 1/8" X 36"	36	31		
00649 114 21	1 1/4" X 21"	21	16		
00649 114 36	1 1/4" X 36"	36	31		
00649 138 21	1 3/8" X 21"	21	16		
00649 138 36	1 3/8" X 36"	36	31		
00649 112 21	1 1/2" X 21"	21	16		
00649 112 36	1 1/2" X 36"	36	31		
00649 134 21	1 3/4" X 21"	21	16		
00649 134 36	1 3/4" X 36"	36	31		

PRINCIPALES VENTAJAS

- Los seis extremos de corte son ideales para concreto.

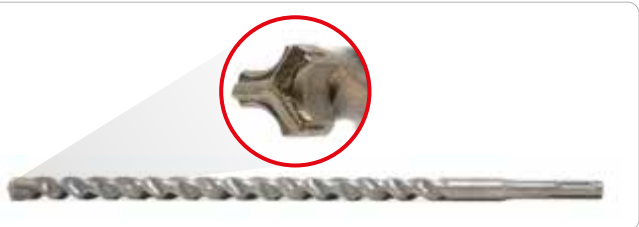
PRODUCTOS ASOCIADOS

- Rost Off.
- HHS 2000.
- Equipo de seguridad.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

BROCA DE CARBURO SDS PLUS "3 FILOS"

COMPATIBLE SDS PLUS



Código	Medidas	Largo total (in)	Largo útil (in)	Tipo de flauta	Cabeza
00649 316 4	3/16" X 4"	4	2	Cuadrada	3 cortes
00649 316 6	3/16" X 4"	6	4		
00649 316 8	3/16" X 4"	8	6		
00649 14 4	1/4" X 4"	4	2		
00649 14 6	1/4" X 6"	6	4		
00649 14 8	1/4" X 8"	8	6		
00649 14 12	1/4" X 12"	12	10		
00649 14 18	1/4" X 18"	18	16		
00649 516 6	5/16" X 6"	6	4		
00649 516 12	5/16" X 12"	12	10		
00649 516 18	5/16" X 18"	18	16		
00649 38 4	3/8" X 4"	4	2		
00649 38 6	3/8" X 6"	6	4		
00649 38 8	3/8" X 8"	8	6		
00649 38 12	3/8" X 12"	12	10		
00649 34 18	3/8" X 18"	18	16		
00649 34 24	3/8" X 24"	24	21		
00649 12 6	1/2" X 6"	6	8		
00649 12 8	1/2" X 8"	8	6		
00649 12 12	1/2" X 12"	12	10		
00649 12 18	1/2" X 18"	18	16		
00649 12 24	1/2" X 24"	24	21		
00649 916 6	9/16" X 6"	6	4		
00649 916 12	9/16" X 12"	12	10		
00649 58 8	5/8" X 8"	8	6		
00649 58 12	5/8" X 12"	12	10		
00649 58 18	5/8" X 18"	18	16		
00649 58 24	5/8" X 24"	24	21		
00649 34 8	3/4" X 8"	8	6		
00649 34 12	3/4" X 12"	12	10		
00649 34 18	3/4" X 18"	18	16		
00649 34 24	3/4" X 24"	24	21		
00649 78 10	7/8" X 10"	10	8		
00649 78 12	7/8" X 12"	12	10		
00649 78 18	7/8" X 18"	18	16		
00649 1 12	1" X 12"	12	10		
00649 1 18	1" X 18"	18	16		

PRINCIPALES VENTAJAS

- Los tres extremos de corte son ideales para concreto.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Rost Off.
- HHS 2000.
- Equipo de seguridad.

Broca de carburo de tungsteno extremadamente duradera y muy resistente. Cabeza con tres filos de corte.

La óptima calidad del material y la geometría innovadora aseguran una perforación precisa y suave durante toda la vida útil de la broca.

Sin enganchar y correr fuera del centro.

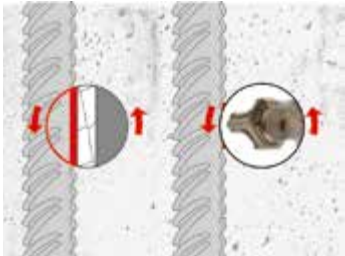
La geometría simétrica del filo de corte de 3 x 120° evita el enganche o el deslizamiento fuera del centro de la broca al golpear el refuerzo, o los agregados duros en el concreto.

Óptima guía en orificio perforado.

Gracias a los tres filos de corte de la broca y la geometría de los cuatro espirales, se guía de manera óptima hacia el orificio perforado. Obtiene agujeros perfectamente cilíndricos y lineales, que son óptimos para el uso con anclajes.

Velocidad de perforación constante.

La velocidad de perforación permanece constante a lo largo de toda la vida útil de la broca gracias a la geometría especializada de la cabeza.



Corte doble:
Dos extremos de vanguardia con un desplazamiento de 180° forman una amplia superficie para enganchar los refuerzos.

Corte triple:
Tres extremos de corte con un desplazamiento de solo 120° forman una superficie considerablemente más pequeña para el enganche.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

ACEITE PARA HERRAMIENTA DE CORTE



Código	00893 050 400
Contenido	400 ml
Características químicas	Preparado de propelente y mezcla de producto de aceite
Producto extintor adecuado	Espuma, dióxido de carbono
Sustancias peligrosas	Bencenos libre de aromáticos
Temperatura mínima de almacenamiento	5°C
Temperatura máxima de almacenamiento	30°C
Temperatura de inflamación	510°C

PRINCIPALES VENTAJAS

- Alta refrigeración.
- Produce poca rebaba.
- Mantiene un alto filo de corte.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Fresas.
- Brocas.
- Machuelos.
- Equipo de seguridad.



Para uso universal. Alarga el rendimiento de la herramienta y reduce el peligro de rotura.

Enfría con la pulverización:

- Protege herramientas para una mayor durabilidad.
- Previene la soldadura de pequeñas partículas de material en el filo de corte.
- Alta capilaridad.
- Enfría desde su aplicación.

Resistente a temperaturas:

Resiste de -33°C hasta 200°C

Excelente protección contra la corrosión:

- Proporciona una protección duradera contra la formación de óxido y corrosión.
- Ningún tratamiento subsecuente o preservación es necesario.

Para diferentes metales:

- Muy apropiado para acero de construcción, metales preciosos y aleados, metales con magnetismo mínimo, acero inoxidable, etcétera.

Modo de uso:

1. Rociar aceite en las piezas metálicas y las brocas antes y durante el mecanizado.
2. Para realizar un trabajo más limpio y rápido.

Aplicaciones:

En la industria en general, automotriz, doméstico e institucional, talleres de torno, metal, mecánica, entre otros.

También útil para taladrar, roscar, perfilar roscas, tornear y cortar.

ACEITE SOLUBLE PARA CORTE MAQUINADO



Código	00893 120	00893 120 20
Contenido	5 litros	20 litros

PRINCIPALES VENTAJAS

- Alta duración de la mezcla.
- Ideal para metales ferrosos y no ferrosos.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Brocas.
- Rost Off.
- Machuelos.
- Grasa HHS 2000.
- Equipo de seguridad.



Características:

Aceite para corte a máquina, ideal para todo tipo de cortes de metales ferrosos y no ferrosos.

Fórmula:

- Formulado y elaborado con básicos paranínicos seleccionados y aditivos especiales que le permiten una excelente homogeneización con el agua, incluyen aditivos con buen poder de corte, que al emulsionarse con el agua, proporcionan un alto poder de corte, lubricidad y buen enfriamiento de las herramientas y piezas trabajadas, de medio a alto contenido de carbón y metales dulces o no ferrosos como cobre, bronce, latón; en cortes como taladrado, fresado, machueleado, torneado, rectificadas con herramienta o piedra abrasiva y en general en procesos de maquinados de metales. Aplicable también en procesos como el pavonado de metales.

Modo de uso:

La concentración más usual para taladrado, torneado y machueleado es al 5%, 19 litros de agua por 1 de aceite soluble, algunos torneados y los fresados necesitan mas lubricidad sugerimos el 7% y en piedra abrasiva una concentración del 3% ya que en ellas suele necesitarse más enfriamiento, para preparar la emulsión agregue primero el agua y después el aceite.

Modo de preparación:

Preparar poniendo el aceite al agua para una mejor emulsión y agite lo suficiente.

Importante:

Reservado para uso industrial y profesional. Para las especificaciones de las sustancias contenidas véase la ficha de datos de seguridad.

ELECTRODO E6013



Electrodo con revestimiento de rutilo, normalmente conocido como E6013.

Características

- Revestimiento de rutilo y rico en polvo de hierro.
- Disponible en las medidas:
 - 3/32" - (2.5mm).
 - 1/8" - (3.2mm).
 - 5/32" - (4.0mm).
- Fabricados de acuerdo con la Certificación de la Sociedad Americana de Soldadura (AWS): A5.1: E 6013.
- Empacado en cajas de 5 kg.

Aplicaciones:

- Electrodo de uso general.
- Recomendado para soldar acero al carbón de mediana dureza.
- Excelentes resultados al soldar láminas de varios grosores, aceros estructurales, depósitos metálicos, calderas, carrocerías de camionetas, chasis de coches, muebles metálicos y otros.

Código	Descripción	Medidas	Resistencia a la tensión PSI	Cantidad
00982 601 025	Electrodo E6013	3/32" x 14" · 2.5x350 mm	60,000 psi	5 Kg
00982 601 032	Electrodo E6013	1/8" x 14" · 3.2x350 mm	60,000 psi	5 Kg
00982 601 040	Electrodo E6013	5/32" x 14" · 4.0x350 mm	60,000 psi	5 Kg

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Disco Flap.
- Discos de desbaste.
- Gel anti perlas de soldadura.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Carroceros.
- Muelles y suspensiones.
- Línea amarilla.
- Maquinaria agrícola.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Excelente soldabilidad y adhesión del cordón sobre las superficies.
- Se puede soldar en diferentes posiciones.
- Suave fusión, obteniéndose cordones muy regulares.
- Se puede remover la escoria con mucha facilidad.
- Presenta Resistencia a la tensión hasta 60,000 lb/pulg².
- Ideal para soldadura "cordón continuo" o "punto por punto".

IMPORTANTE:

- Operar siempre con protección ocular.
- No hacer aplicaciones en aceros húmedos.
- No utilizar electrodos fracturados.

ELECTRODO E7018



Electrodo con revestimiento básico, normalmente conocido como E7018.

Características

- Revestimiento básico y rico en polvo de hierro.
- Revestimiento con bajo contenido de hidrógeno.
- Disponible en las medidas:
 - 3/32" - (2.5mm)
 - 1/8" - (3.2mm)
 - 5/32" - (4.0mm)
- Fabricados de acuerdo con la Certificación de la Sociedad Americana de Soldadura (AWS): A5.1: E 6013.
- Empacado en cajas de 5kg.
- Grado estructural.

Código	Descripción	Medidas	Resistencia a la tensión PSI	Cantidad
00982 701 025	Electrodo E7018	3/32" x 14" · 2.5x350 mm	70,000 psi	5 Kg
00982 701 032	Electrodo E7018	1/8" x 14" · 3.2x350 mm	70,000 psi	5 Kg
00982 701 040	Electrodo E7018	5/32" x 14" · 4.0x350 mm	70,000 psi	5 Kg

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Disco Flap.
- Discos de desbaste.
- Gel anti perlas de soldadura.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Carroceros.
- Muelles y suspensiones.
- Línea amarilla.
- Maquinaria agrícola.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Excelente soldabilidad y adhesión del cordón sobre las superficies.
- Se puede soldar en diferentes posiciones.
- Dura fusión obteniéndose cordones macizos.
- Se puede remover la escoria con facilidad.
- Presenta Resistencia a la tensión hasta 70.000 lb/pulg².
- Ideal para soldadura "cordón continuo" o "punto por punto".
- Gran resistencia a la ruptura.

IMPORTANTE:

- Operar siempre con protección ocular.
- No hacer aplicaciones en aceros húmedos.
- No utilizar electrodos fracturados.

Aplicaciones:

- Electrodo uso estructural.
- Recomendado para soldar estructuras metálicas sometidas a movimientos.
- Excelentes resultados en construcción naval, producción de depósitos, calderas, fabricación de maquinaria, construcción de puentes, chasis de camiones, muebles de acero, vigas metálicas, entre otros.

INVERSORA WIS 140 ULTRA COMPACTA



Soldadora Inverter 110V.

Características:

- Máquina Inversora para soldar con electrodos revestidos E6013 / E7018 así como electrodos de tungsteno "GTAW TIG".
- Uso general en corriente 110v.
- Ajuste de amperaje de 25A hasta 140A.
- Capacidad de consumo de amperaje 200A.
- Ultra compacta.

Incluye:

- Inversora.
- Cable de polaridad positiva (porta electrodo).
- Cable de polaridad negativa.
- Martillo/cepillo para limpieza de escoria.
- Caja transportadora de aluminio.

Nota:

- Fabricación de acuerdo con las especificaciones europeas 2011/65/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU e IEC 60974.

Código	05952 984 140
Modelo	WIS 140 COMPACT
Voltaje de alimentación	110V
Capacidad máxima de Amperaje	200A
Corriente traducida a Amperios	140A
Potencia del generador	5 - 8 KVA
Ideal para electrodos	E6013 / E7018 / GTAWTIG
Medidas	3/32" / 1/8" / 5/32"
Peso	2 kg
Dimensiones	L 27cm X A 15cm X A 11cm
Calibre de cable + -	3 AWG
Cable de alimentación	G 1cm x 1.8 mts
Norma Oficial Mexicana	NMX-J-038-1-ANCE-2016

LÍMITES DE GROSOR, DIÁMETRO Y RANGO DE AMPERAJE

Grosor de la pieza a soldar	Diametro del electrodo E6013	Rango de amperaje	Ciclo de marcha 110v
1 A 2 mm	1.6 mm	30 - 60	100%
1.5 A 3 mm	2.0 mm	50 - 70	100%
2.5 A 5 mm	2.5 mm	60 - 100	100%
5 A 8 mm	3.2 mm	85 - 140	80%
8 A 12 mm	4.0 mm	120 - 190	60%
12 mm o +	5.0 - 6.0 mm	180 - 350	40%

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Electrodos E6013.
- Electrodos E7018.
- Cepillos de alambre.
- Antiperlas de soldadura.
- Discos flap/desbaste.

PRINCIPALES MERCADOS

- Herreros.
- Tornos.
- Carroceros.
- Instaladores.
- Mantenimiento en general.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil operación y calidad en los trabajos de soldadura.
- Ciclo de marcha del 100%.
- HOT START : Facilita el arranque del arco para electrodos fríos y húmedos.
- ANTI-STICK : Sistema que ayuda a prevenir que el electrodo se "pegue" al cordón de soldadura.
- ARC FORCE : Pulso de 40% más de amperaje, evita que el electrodo se pegue.
- Sistema de ventilación óptimo para usos más prolongados.
- Cumple con la Norma Oficial Mexicana NMX-J-038-1-ANCE-2016.
- Función de protección automática contra sobretensiones.
- Equipo silencioso.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

INVERSORA WIS 180 ULTRA COMPACTA



PRODUCTO
¡NUEVO!

Soldadora inverter BI-VOLT 110V/220V.

Características:

- Máquina Inversora para soldar con electrodos revestidos E6013 / E7018 así como electrodos de tungsteno "GTAW TIG".
- BI-VOLT 110V / 220V.
- 110V corriente comercial.
- 220V corriente industrial.
- Ajuste de amperaje de 25A hasta 180A.
- Capacidad de consumo de amperaje 200A.
- Ultra compacta.

Incluye:

- Inversora.
- Cable de polaridad positiva (porta electrodo).
- Cable de polaridad negativa.
- Martillo/cepillo para limpieza de escoria.
- Caja transportadora de aluminio.

Nota:

- Fabricación de acuerdo con las especificaciones europeas 2011/65/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU e IEC 60974.

Código	05952 984 180
Modelo	WIS 180 COMPACT
Voltaje de alimentación	110V / 230V
Capacidad máxima de Amperaje	200A
Corriente traducida a Amperios	180A
Potencia del generador	4 - 12 KVA
Ideal para electrodos	E6013 / E7018 / GTAWTIG
Medidas	3/32" / 1/8" / 5/32"
Peso	2.7 kg
Dimensiones	L 27cm X A 15cm X A 11cm
Calibre de cable +	3 AWG
Cable de alimentación	G 1cm x 1.8 mts
Norma Oficial Mexicana	NMX-J-038-1-ANCE-2016

LÍMITES DE GROSOR, DIÁMETRO Y RANGO DE AMPERAJE

Grosor de la pieza a soldar	Diámetro del electrodo E6013	Rango de amperaje	Ciclo de marcha 110v	Ciclo de marcha 230v
1 A 2 mm	1.6 mm	30 - 60	100%	100%
1.5 A 3 mm	2.0 mm	50 - 70	100%	100%
2.5 A 5 mm	2.5 mm	60 - 100	100%	100%
5 A 8 mm	3.2 mm	85 - 140	80%	80%
8 A 12 mm	4.0 mm	120 - 190	60%	60%
12 mm o +	5.0 - 6.0 mm	180 - 350	40%	40%

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Electrodo E6013.
- Electrodo E7018.
- Cepillos de alambre.
- Antiperlas de soldadura.
- Discos flap/desbaste.

PRINCIPALES MERCADOS

- Herrereros.
- Tornos.
- Carroceros.
- Instaladores.
- Mantenimiento en general.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil operación y calidad en los trabajos de soldadura.
- Ciclo de marcha del 100%.
- HOT START : Facilita el arranque del arco para electrodos fríos y húmedos.
- ANTI-STICK : Sistema que ayuda a prevenir que el electrodo se "pegue" al cordón de soldadura.
- ARC FORCE : Pulso de 40% más de amperaje, evita que el electrodo se pegue.
- Sistema de ventilación óptimo para usos más prolongados.
- Cumple con la Norma Oficial Mexicana NMX-J-038-1-ANCE-2016.
- Función de protección automática contra sobretensiones.
- Equipo silencioso.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

CONJUNTO DE MACHUELOS Y TARRAJAS

Ideal en la fabricación de cuerdas.



Características:

- El conjunto consta de 44 piezas.
- Machuelos para fabricar cuerda nueva en sus tres pasos cónicos semióticos y rectos de 3 a 12 mm.
- Estuche con sistema Orsy.
- Tarrajas para rosca exterior desde 3 a 12 mm.



PRINCIPALES VENTAJAS

- Fabricados en acero de alta aleación.
- Ideal para la fabricación de cuerdas.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Rost Off.
- Tornillería.
- Aceite de corte.
- Herramienta manual.
- Selladores de roscas.
- Desengrasante en espuma.

Código

05964 065 200

Contenido

1 maneral de machuelos de 1°10 mm

1 maneral de machuelo de 4 a 12mm

1Maneral de tarraja de 3 a 4 mm

1Maneral de tarraja de 5 a 6 mm

1Maneral de tarraja de 7 a 9 mm

1Maneral de tarraja de 10 a 11 mm

1Maneral de tarraja de 12 a 14mm

1 Maneral con matracá para machuelos de 3 a 8 mm

CORONA HSS BIMETÁLICA 8% COBALTO



Descripción:

Es una sierra circular también conocida como sacabocado, ideal para hacer perforaciones circulares, desde pequeños a grandes diámetros, en metales ferrosos y no ferrosos.

Características:

- Producida en Acero rápido HSS.
- Dientes con diseño variable, compuestos de acero rápido con una aleación de 8% de cobalto.
- Ventanas laterales que ayudan a enfriar el cuerpo de la corona durante el proceso de corte.
- Cortes rápidos y precisos.
- Larga vida útil, incluso cuando utilizada en acero inoxidable.
- Para uso tanto en taladro eléctrico, como taladro de banco.
- El adaptador se vende por separado.
- Incluye dentro del empaque un manual con las revoluciones recomendadas, para cada tipo de material /substrato, en función del diámetro de la corona.

Aplicaciones:

Excelente en Metales ferrosos tales como:

- Acero inoxidable.
- Acero al carbón / Acero Dulce.

Excelente en metales no ferrosos tales como:

- Cobre.
- Bronce.
- Aluminio.

También se pueden utilizar para cortar, plásticos, resinas, tabla roca, madera entre materiales.

Código	Medidas		RPM recomendadas para metales				
	Pulgadas	Milímetros	Acero	Acero Inox	Hierro Fundido	Latón	Aluminio
00632 900 014	9/16"	14mm	580	300	400	790	900
00632 900 016	5/8"	16mm	550	275	365	730	825
00632 900 019	3/4"	19mm	460	230	300	600	690
00632 900 020	25/32"	20mm	445	220	290	580	660
00632 900 021	13/16"	21mm	425	210	280	560	630
00632 900 022	7/8"	22mm	390	195	260	520	585
00632 900 024	15/16"	24mm	370	185	245	495	555
00632 900 025	1"	25mm	350	175	235	470	525
00632 900 027	1 1/6"	27mm	325	160	215	435	480
00632 900 029	1 1/8"	29mm	300	150	200	400	450
00632 900 030	1 3/16"	30mm	285	145	190	380	425
00632 900 032	1 1/4"	32mm	275	140	180	360	410
00632 900 035	1 3/8"	35mm	250	125	165	330	375
00632 900 038	1 1/2"	38mm	230	115	150	300	345
00632 900 040	1 9/16"	40mm	220	110	145	290	330
00632 900 041	1 5/8"	41mm	210	105	140	280	315
00632 900 044	1 3/4"	44mm	195	95	130	260	295

Adaptador circular para corona de 14 a 30.

Cód: 00632 04



Adaptador hexagonal para corona de 14 a 30.

Cód: 00632 04 1



Adaptador circular para corona de 32 a 152 mm.

Cód: 00632 02



RESTRICCIONES

- Operar siempre con aceite lubricante de corte.
- No exceder las RPM recomendadas en la guía incluida dentro de su empaque.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

CORONA HSS BIMETÁLICA 8% COBALTO



Descripción:

Es una sierra circular también conocida como sacabocado, ideal para hacer perforaciones circulares, desde pequeños a grandes diámetros, en metales ferrosos y no ferrosos.

Características:

- Producida en Acero rápido HSS.
- Dientes con diseño variable, compuestos de acero rápido con una aleación de 8% de cobalto.
- Ventanas laterales que ayudan a enfriar el cuerpo de la corona durante el proceso de corte.
- Cortes rápidos y precisos.
- Larga vida útil, incluso cuando utilizada en acero inoxidable.
- Para uso tanto en taladro eléctrico, como taladro de banco.
- El adaptador se vende por separado.
- Incluye dentro del empaque un manual con las revoluciones recomendadas, para cada tipo de material /substrato, en función del diámetro de la corona.

Aplicaciones:

Excelente en Metales ferrosos tales como:

- Acero inoxidable.
- Acero al carbón / Acero Dulce.

Excelente en metales no ferrosos tales como:

- Cobre.
- Bronce.
- Aluminio.

También se pueden utilizar para cortar, plásticos, resinas, tabla roca, madera entre materiales.

Código	Medidas		RPM recomendadas para metales				
	Pulgadas	Milímetros	Acero	Acero Inox	Hierro Fundido	Latón	Aluminio
00632 900 051	2"	51mm	170	85	115	230	255
00632 900 054	2 1/8"	54mm	160	80	105	210	240
00632 900 057	2 1/4"	57mm	150	75	100	200	225
00632 900 060	2 3/8"	60mm	140	70	95	190	220
00632 900 064	2 1/2"	64mm	135	65	90	180	205
00632 900 067	2 5/8"	67mm	130	65	85	170	195
00632 900 068	2 11/16"	68mm	130	65	85	165	190
00632 900 073	2 7/8"	73mm	120	60	80	160	180
00632 900 076	3"	76mm	115	55	75	150	170
00632 900 086	3 3/8"	86mm	100	50	65	130	150
00632 900 089	3 1/2"	89mm	95	45	65	130	145
00632 900 092	3 5/8"	92mm	95	45	60	120	140
00632 900 102	4"	102mm	85	40	55	110	130

PRINCIPALES VENTAJAS

- Corte de metales duros.
- Corte de acero inoxidable.
- Larga durabilidad.
- Excelente rendimiento.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Adaptador circular para corona.
- Aceite para herramienta de corte.
- Taladro.
- Equipo de protección personal.

Broca de centro para adaptador de sierra corona bimetalica.



Código	00632 014 1
Diámetro del mango (Ø)	6,35 mm
Diámetro de broca	6,35 mm
Longitud	105 mm

Broca de centro para adaptador de sierra corona bimetalica.



Código	00632 014
Diámetro del mango (Ø)	6,35 mm
Diámetro de broca	6,35 mm
Longitud	79 mm

RESTRICCIONES

- Operar siempre con aceite lubricante de corte.
- No exceder las RPM recomendadas en la guía incluida dentro de su empaque.

SEGUETA ACERO AL CARBÓN HCS



Descripción:

Segueta para cortes en distintos materiales, tales como: metales no ferrosos, madera, pvc y plásticos.

Características:

- Versiones de 18, 24 y 32 dientes.
- Cuerpo muy flexible.
- Dientes en acero al carbón (HCS).
- Para cortes en materiales no ferrosos.

Aplicaciones:

- Corte en aluminio.
- Corte en cobre.
- Corte latón.
- Corte en PVC.
- Corte en plástico.
- Corte en madera.

Restricciones:

- Antes de operarla asegurarse que la segueta quede bien sujeta al arco.

Código	Dientes	Dimensiones
00603 301 018	18	12" / 300 mm
00603 301 024	24	12" / 300 mm
00603 301 032	32	12" / 300 mm

PRINCIPALES VENTAJAS

- Cortes rápidos y precisos.
- 18 Dientes: Buena para cortes rápidos y prolongadas en piezas macizas o perfiles y tubos con más de 1.5 mm de grosor.
- 24 Dientes: Buena para cortes con velocidad media, ideal para piezas macizas de pequeña dimensión, huecas y perfiles de 1 mm y 1.4mm.
- 32 Dientes: Buena para cortes lentos pero muy finos, ideal para perfiles y láminas de hasta 1 mm de grosor libre de rebaba.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres de hojalatería y pintura.
- Carroceros.
- Muelles y suspensiones.
- Línea amarilla.
- Talleres de motos

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Arco para segueta.
- Guantes de seguridad.
- Gafas de seguridad.

SEGUETA BIMETÁLICA HSS



Descripción:

Segueta bimetalica para cortes en distintos materiales, tales como: acero, acero inoxidable, metales no ferrosos, madera, nylon, PVC y plásticos.

Características:

- Versiones de 18; 24 y 32 dientes.
- Cuerpo muy flexible.
- Dientes en acero rápido (templados).
- Para corte en metales ferrosos y no ferrosos.

Aplicaciones:

- Corte de acero.
- Corte de acero inoxidable.
- Corte de láminas, soleras y perfiles (metales ferrosos).
- Corte de latón, aluminio y cobre (metal no ferrosos).
- Corte de tubos de PVC.
- Corte de plástico.
- Corte de madera.

Restricciones:

- Antes de operarla asegurarse que la segueta quede bien sujeta al arco.

Código	Dientes	Dimensiones
00603 302 018	18	12" / 300 mm
00603 302 024	24	12" / 300 mm
00603 302 032	32	12" / 300 mm

PRINCIPALES VENTAJAS

- Cortes rápidos y precisos.
- 18 Dientes: Buena para cortes rápidos y prolongados en piezas macizas o perfiles y tubos con más de 1.5 mm de grosor.
- 24 Dientes: Buena para cortes con velocidad media, ideal para piezas macizas de pequeña dimensión, huecas y perfiles de 1 mm y 1.4 mm.
- 32 Dientes: Buena para cortes lentos pero muy finos, ideal para perfiles y láminas de hasta 1 mm de grosor libre de rebaba.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres de hojalatería y pintura.
- Carroceros.
- Muelles y suspensiones.
- Línea amarilla.
- Talleres de motos

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Arco para segueta.
- Guantes de seguridad.
- Gafas de seguridad.

SEGUETA BIMETÁLICA "ZEBRA"



Código	00603 300 13	00603 300 133	00603 301 13
Longitud	12"	12"	12"
Dientes	24	32	18 a 32 por pulgada



Características:

- El diseño bimetalítico dentado es un metal de alta velocidad y el resto del cuerpo fleje de alta flexibilidad le proporciona un rápido corte y larga vida útil.
- Cuanta más gruesa sea la pieza a cortar, la següeta debe tener dientes más grandes y en menor cantidad.
- Cuando más fina sea la pieza, deberá elegir una següeta manual con dientes más pequeños y con mayor cantidad.

18 dientes: Corta muy bien materiales duros, de 1/4" a 1" como el acero de herramientas, acero de fabricación estructural (herrerías) y metales pesados.

24 dientes: Ideales para cortar metal delgado de 1/16" a 1/4" en materiales suaves como tubo Conduit, cobre, aluminio y metales medianos.

32 dientes: Corta materiales delgados de no más de 1/16", así como metales con secciones transversales angostas, cortes angulares en tubos de cobre, conexiones y metales muy delgados.

SIERRAS PARA CALADORA



Código	00608 116 100
Longitud	75 mm
Espaciado mínimo/máximo entre dientes	4 a 5.2 mm
Tipo de conexión para caladora	Mango en T



Código	00608 116 112
Longitud	57 mm
Espaciado mínimo/máximo entre dientes	1.3 mm
Tipo de conexión para caladora	Mango en T



Código	00608 116 234
Longitud	90 mm
Espaciado mínimo/máximo entre dientes	2 a 3 mm
Tipo de conexión para caladora	Mango en T

Ideal en maderas duras y blandas, tableros de fibra laminados, madera contrachapada, madera unida, tableros fibrasel (MDF).

Cód: 00608 116 100

Hoja de sierra para caladora

Para maderas duras y blandas, tableros de fibra laminados, madera contrachapada, madera unida, tableros fibrasel (MDF).

Cód: 00608 116 112

Hoja de sierra para caladora

Cód: 00608 116 234

Hoja de sierra para caladora

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fabricadas en material endurecido de alta calidad

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Brocas.
- Taladros.
- Caladora.
- Sierra neumática.
- Equipo de seguridad.

CONJUNTO DE TARRAJAS HSS DIN 223



Descripción:

Versión redonda de acuerdo con DIN en 223 en diseño cerrado, (forma B) para la fabricación de roscas métricas ISO de acuerdo con DIN 13 en acero de hasta 850 N / mm² de resistencia y en hierro fundido.

Material: Acero, fundición de hierro.

Tipo de rosca: Rosca métrica.

Forma: B.

Superficie: Bruñido.

Material de corte: HSS.

Código	00652 500 001	
Cuerda milimétrica	Paso de cuerda	Diámetro externo mm
3	0.5	20.15
4	0.7	20.15
5	0.8	20.15
6	1	20.15
8	1.25	25
10	1.5	30.1
12	1.75	38

CONJUNTO DE MACHUELOS MILIMÉTRICOS HSS DIN 352



Descripción:

Conjunto de machuelo acero HSS de acero endurecido para fabricación de roscas nuevas.

Características:

1 machuelo cónico, 1 machuelo semi cónico, 1 machuelo recto.

Para rosca métrica según DIN en ISO 352.

Juego de 3 machuelos de HSS

Código	00639 3
Medida	3 mm
Paso de acuerdo	0.5



Juego de 3 machuelos de HSS

Código	00639 4
Medida	4 mm
Paso de acuerdo	0.7

CONJUNTO DE MACHUELOS MILIMÉTRICOS HSS DIN 352



Descripción:

Conjunto de machuelo acero HSS de acero endurecido para fabricación de roscas nuevas.

Características:

1 machuelo cónico, 1 machuelo semi cónico, 1 machuelo recto.

Para rosca métrica según DIN en ISO 352.

Juego de 3 machuelos de HSS

Código	00639 5
Medida	5 mm
Paso de acuerdo	0.8



Juego de 3 machuelos de HSS

Código	00639 6
Medida	6 mm
Paso de acuerdo	1

CONJUNTO DE MACHUELOS MILIMÉTRICOS HSS DIN 352



Descripción:

Conjunto de machuelo acero HSS de acero endurecido para fabricación de roscas nuevas.

Características:

1 machuelo cónico, 1 machuelo semi cónico, 1 machuelo recto.

Para rosca métrica según DIN en ISO 352.

Juego de 3 machuelos de HSS

Código	00639 8
Medida	8 mm
Paso de acuerdo	1.25



Juego de 3 machuelos de HSS

Código	00639 10
Medida	10 mm
Paso de acuerdo	1.5

CONJUNTO DE MACHUELOS MILIMÉTRICOS HSS DIN 352



Descripción:

Conjunto de machuelo acero HSS de acero endurecido para fabricación de roscas nuevas.

Características:

1 machuelo cónico, 1 machuelo semi cónico, 1 machuelo recto.

Para rosca métrica según DIN en ISO 352.

Juego de 3 machuelos de HSS

Código	00639 12
Medida	12 mm
Paso de acuerdo	1.75



Juego de 3 machuelos de HSS

Código	00639 14
Medida	14 mm
Paso de acuerdo	2

CONJUNTO DE MACHUELOS MILIMÉTRICOS HSS DIN 352



Descripción:

Conjunto de machuelo acero HSS de acero endurecido para fabricación de roscas nuevas.

Características:

1 machuelo cónico, 1 machuelo semi cónico, 1 machuelo recto.

Para rosca métrica según DIN en ISO 352.

Juego de 3 machuelos de HSS

Código	00639 16
Medida	16 mm
Paso de acuerdo	2

CONJUNTO DE MACHUELOS MILIMÉTRICOS HSS DIN 352 21 PIEZAS



Descripción:

Conjunto de 21 piezas, cónico, semi cónico y recto de M3 a M12, para la fabricación de roscas nuevas métricas ISO de acuerdo con DIN 13 en acero de hasta 850 N / mm² de resistencia y en hierro fundido.

Material: Acero, Fundición de hierro.

Tipo de rosca: métrica.

Código	00639 01	
Cuerda milimétrica	Paso de cuerda	Conjunto de 21 piezas, cónico ,semi cónico y recto
3	0.5	3 piezas
4	0.7	3 piezas
5	0.8	3 piezas
6	1	3 piezas
8	1.25	3 piezas
10	1.5	3 piezas
12	1.75	3 piezas

MACHUELOS RECTOS MILIMÉTRICOS HSS



Descripción:

Machuelo HSS acero endurecido para repaso de cuerda versión recto. Para rosca métrica según DIN en ISO 371.

Código	00640 3 6
Entrada	M6
Paso	1



Código	00640 3 8
Entrada	M8
Paso	1.25



Código	00640 3 10
Entrada	M10
Paso	1.5

MACHUELOS RECTOS MILIMÉTRICOS HSS



Código	00640 3 12
Entrada	M12
Paso	1.75



Código	00640 3 14
Entrada	M14
Paso	2



Código	00640 3 16
Entrada	M16
Paso	2



Código	00640 3 18
Entrada	M18
Paso	2.5

Descripción:

Machuelo HSS acero endurecido para repaso de cuerda versión recto. Para rosca métrica según DIN en ISO 371.

EXTRACTOR DE TORNILLOS



Métrica	Pulgadas	Longitud	Ø Broca	Código	Piezas
M 3 - 6	1/8" - 1/4"	50 mm	1.8 mm	00695 347 940	1
M 6 - 8	1/4" - 5/16"	57 mm	2.6 mm	00695 348 127	1
M 8 - 11	5/16" - 7/16"	64 mm	3.7 mm	00695 348 314	1

Macho cónico de izquierda. Para extraer tornillos o espárragos rotos. Acabado Cromo Vanadio, forjado.

Modo de uso:

1. Taladrar en el centro de la pieza a extraer con la broca indicada en la tabla.
2. Enroscar el macho correspondiente a izquierdas.
3. Seguir introduciendo el macho a izquierdas hasta conseguir extraer la pieza sin dañar la rosca hembra.

CONJUNTO EXTRACTOR DE TORNILLOS



Macho cónico a izquierda. Para extraer tornillos o espárragos rotos. Acabado Cromo Vanadio, forjado.

Modo de uso:

1. Taladrar en el centro de la pieza a extraer con la broca indicada en la tabla.
2. Enroscar el macho correspondiente a izquierdas.
3. Seguir introduciendo el macho a izquierdas hasta conseguir extraer la pieza sin dañar la rosca hembra.

Código	00695 684 727				
Contenido	8 piezas más estuche				
Métrica	Pulgadas	Longitud	Ø Broca	Código	Piezas
M 3 - 6	1/8" - 1/4"	50 mm	1.8 mm	00695 347 940	1
M 6 - 8	1/4" - 5/16"	57 mm	2.6 mm	00695 348 127	1
M 8 - 11	5/16" - 7/16"	64 mm	3.7 mm	00695 348 314	1
M 11 - 14	7/16" - 9/16"	71 mm	5.5 mm	-	1
M 14 - 18	9/16" - 3/4"	78 mm	7.0 mm	-	1
M 18 - 24	3/4" - 1"	95 mm	11.0 mm	-	1
M 24 - 33	1" - 1 3/8"	105 mm	14.0 mm	-	1
M 33 - 50	1 3/8" - 2"	111 mm	21.0 mm	-	1

* Del M 11 al M 50, no se venden por separado.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fabricado en acero de alta velocidad.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Aceite de corte.
- Taladro eléctrico.
- Brocas HSS 2000.

CORTADOR DE VIDRIO



Código

00714 70 110

Cortador de vidrio profesional.

Características

- Disco de corte extra afilado producido en carburo de tungsteno.
- Desarrollado para cortes en vidrios y espejos.
- En forma de bolígrafo para su fácil utilización.
- Cuerpo / reservorio en aluminio.
- Ángulo de corte 145° - Rotación 360°
- Incluye tubo dosificador de lubricante.

Aplicaciones:

- Corte de vidrios, cristales y espejos desde 5 mm hasta 15 mm de grosor.

Modo de empleo:

- Quitar la parte superior del cortador.
- Llenar el depósito interno con querosén, gasolina o diesel.
- Volver a colocar la parte superior del cortador.
- Presionar el cortador para asegurar que el lubricante llegue hasta el disco de corte.
- Colocar una regleta/guía sobre el vidrio y deslizar el cortador.
- Después de aplicar el cortador sobre el vidrio dar pequeños golpes sobre la parte rayada.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Permite cortes precisos y sin rebabas.
- Sistema de lubricación automática.
- Extremidad redonda para golpear las superficies a cortar.
- Permite cortar vidrios desde 5 mm hasta 15 mm de grosor.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Sellador acrílico.
- Silicón acetico uso general.
- Guantes anti corte.
- Disco de Nylon Classic.
- Gafas de seguridad.
- Brocas HSS.

PRINCIPALES MERCADOS

- Alumineros.
- Vidrieros.
- Mantenimiento en general.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

QUITA REBABAS

PRODUCTO
¡NUEVO!



Código

00714 42 07

Quita rebabas.

Características

- Herramienta desarrollada para quitar rebabas, bordes y filos de piezas metálicas y de piezas plásticas.
- Cuchilla rebabeadora HSS, templada, extremadamente afilada y resistente.
- Cuchilla giratoria que se adapta a diferentes contornos de las piezas
- Cuerpo de plástico ergonómico y resistente.

Aplicaciones:

- Para la eliminación de rebabas, bordes y filos en: láminas, tubos, placas, perfiles, tubulares entre otros.

Modo de empleo:

- Deslizar la cuchilla sobre los bordes afilados.
- Asegurarse siempre de operar con equipo de seguridad adecuado.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Cuchilla HSS de alta durabilidad, ideal para trabajar plásticos y metales, tales como: acero al carbón, acero inoxidable, aluminio y cobre.
- Elimina las rebabas, bordes y filos en una sola pasada.
- Evita accidentes en los procesos del operador.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Lijas.
- Discos de corte.
- Equipo de seguridad.
- Discos Flap.

PRINCIPALES MERCADOS

- Herrerías.
- Pailerías.
- Tornos.
- Alumineros.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

MANGO QUITA REBABAS



Código

00714 42 05

Mango quita rebabas.

Características

- Herramienta desarrollada para quitar rebabas, bordes y filos en láminas metálicas de acero al carbón y acero inoxidable.
- Discos rebabeadores HSS templados extremadamente afilados y muy resistentes.
- Respaldo metálico para protección de la mano.
- Mango de plástico ergonómico y resistente.
- Permite ajustar los discos rebabeadores desde un grosor de 1 mm hasta 12 mm.

Aplicaciones:

- Para la eliminación de rebabas, bordes y filos en: láminas metálicas.

Modo de empleo:

- Deslizar el rebabeador sobre los bordes afilados.
- Asegurarse siempre de operar con equipo de seguridad adecuado.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Discos de alta durabilidad, ideales para trabajar metales, tales como: acero al carbón, acero inoxidable, aluminio y cobre.
- Elimina las rebabas, bordes y filos en una sola pasada.
- Evita accidentes en los procesos del operador.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Lijas.
- Discos de corte.
- Equipo de seguridad.
- Discos Flap.

PRINCIPALES MERCADOS

- Herrerías.
- Pailerías.
- Tornos.
- Estructuristas.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

QUITA REBABAS PARA TUBOS

PRODUCTO
¡NUEVO!



Código

00714 91 20

Quita rebabas para tubos.

Características

- Herramienta desarrollada para quitar rebabas en los bordes interiores y exteriores de tubos de acero al carbón, acero inoxidable, aluminio, cobre y plásticos.
- Cuchillas rebabeadoras HSS, templadas, extremadamente afiladas y muy resistentes.
- Cuerpo en plástico duro.
- Permite rebabeear tubos desde 3 mm a 40 mm - 1/8" a 1 3/8" de diámetro.

Aplicaciones:

- Para la eliminación de rebabas, bordes y filos en: tubos metálicos y de plástico.

Modo de empleo:

- Deslizar la cuchilla sobre los bordes afilados.
- Asegurarse siempre de operar con equipo de seguridad adecuado.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Cuchillas de alta durabilidad, ideales para trabajar plásticos y metales, tales como: acero al carbón, acero inoxidable, aluminio y cobre.
- Elimina las rebabas, bordes y filos en una sola pasada.
- Evita accidentes en los procesos del operador.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Lijas.
- Discos de corte.
- Equipo de seguridad.
- Discos Flap.

PRINCIPALES MERCADOS

- Aluminerías.
- Carpinterías.
- Publicistas.
- Herrerías.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

AVELLANADOR MANUAL



Avellanador manual Zebra DIN 355C.

Características

- Herramienta desarrollada para hacer avellanados en piezas de aluminio, plástico y madera.
- Punta avellanadora HSS templada de 3 filos, extremadamente afilada y muy resistente al desgaste.
- Mango de dos componentes, ergonómico y resistente.

Aplicaciones:

- Para trabajos de avellanado que permiten un perfecto acople de las cabezas de las pijas.

Modo de empleo:

- Pasar la punta avellanadora en el interior del barreno para crear el avellanado necesario.

Código	Descripción	Diámetro		Largo total de la herramienta
		Mínimo	Máximo	
00713 421 510	Avellanador manual Zebra DIN 355C	3 mm	12.40 mm	121 mm
00713 421 58	Avellanador manual Zebra DIN 355C	5 mm	20.50 mm	136 mm

PRINCIPALES VENTAJAS

- Punta avellanadora, ideal para avellanar plásticos, aluminio y madera.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Brocas HSS.
- Pijas.
- Puntas PH.
- Taladro.

PRINCIPALES MERCADOS

- Tornos.
- Alumineros.
- Carpinterías.
- Publicistas.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.





00 Químicos Mecánica



01 Químicos Hojalatería y Pintura



02 Químicos Estética



03 Químicos Adhesivos y Selladores



04 Químicos y Herramientas Dieléctricas



05 Corte, Desbaste y Abrasivos



06 Seguridad e Higiene



07 Herramienta Manual



08 Herramienta Neumática y Eléctrica



09 Equipos Especiales de Taller



10 Sistemas de Almacén y Miscelánea



11 Refacciones Herramientas y Equipos

06 Seguridad e Higiene

06.00 Seguridad e higiene



EL PROGRAMA DEL GUANTE

Directrices, normas y leyes

EN 420: Requisitos generales para guantes.

La Norma EN 420 especifica los requisitos aplicables a todos los guantes de protección métodos de prueba pertinentes y los requisitos generales para principios de diseño, montaje, resistencia del material de los guantes contra la penetración del agua, inocuidad, comodidad y rendimiento, así como el etiquetado por el fabricante para proporcionar información de forma segura. Los requisitos para el equipo de protección personal (PPE) y sus usos están regulados por la Directiva Europea y justificada con numerosas normas y leyes para satisfacer las diversas necesidades de la industria.

Las normas se dividen en tres categorías de riesgo:

- **Categoría 1 - Bajo riesgo.**

Los guantes tienen los requisitos básicos la Norma EN 420.

Un examen no es necesario, una declaración de conformidad es suficiente.

- **Categoría 2 - Riesgo moderado.**

Aquí un examen es necesario, por ejemplo guantes con Norma EN 388, Protección contra daños mecánicos.

- **Categoría 3 - Alto riesgo.**

Cuenta con una cualidad adicional - Monitoreo ISO.

Por ejemplo, guantes de fuego o de protección química.



Esto corresponde a:

0 = Mínimo nivel

5 = Máximo nivel

EN 388: riesgos mecánicos

Críterios de prueba	Clasificación
Resistencia a la abrasión	0 - 4
Resistencia al corte	0 - 5
Resistencia al desgarro	0 - 4
Resistencia a la perforación	0 - 4

GUANTES ANTIDERRAPANTES "TIGER FLEX"



Código	00899 411 017	00899 411 018	00899 411 019
Tamaño	Chico	Mediano	Grande
Longitud (mm)	215	225	245
Máxima temperatura de exposición	90° C		
Mínima temperatura de exposición (sin humedad)	4° C		

Clasificación de seguridad	Tipo de resistencia			
	Abrasión	Corte	Desgarre	Perforación
	4	1	2	2

Escanéa el código para ver el video de aplicación.



PRINCIPALES VENTAJAS

- Material de fabricación atóxica no provocando alergias.
- Perfecta en los trabajos que exigen tacto y gran poder de agarre.
- Confortable y flexible.
- Alta resistencia a la abrasión.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cubrebocas.
- Lentes de seguridad.
- Protectores auditivos.
- Chalecos de seguridad.

No someterse a procesos de lavado, o inmersión en líquidos.

Con suciedad intensa, rasgos o cortes promovidos por el exceso de uso, deben ser reemplazados.

Condiciones de almacenamiento y período de validez

Almacenar en un lugar seco y aireado, libre de la acción directa de los rayos solares y de sustancias químicas corrosivas. La vida útil de este guante está relacionada con la forma de uso.

Normas y estándares:

Categoría II.

Descripción:

El guante Tiger Flex está probado bajo la norma CE EN 388. Con nitrilo adicional estriado en palma y dedos que proporcionan un patrón de alto agarre con efecto antideslizante de color gris.

Características:

- Fabricada en nylon / lycra®.
- Dorso en color gris y palma en color negro.
- Palma y dedos con revestimiento nitrílico en relieve (Tiger dots).
- Puño con elástico en lycra®.
- Pieza única sin costuras.
- Tiene poros en toda la extensión permitiendo libre respiración de las manos.
- Antiadherente y antideslizante.
- Excelente sensibilidad táctil.

Material:

Los materiales de fabricación facilitan la transpiración evitando que la mano sude. Las estrías de refuerzo garantizan el efecto de agarre y antideslizante extra.

Usos:

Talleres en general, líneas de producción, estribación, triaje, líneas de ensamble, talleres mecánicos, montaje, mantenimiento, movimiento, expedición, transporte, almacenamiento, entre otros. Ideal para operaciones que requieren tacto y agarre.

Información de seguridad, limpieza y manejo del producto

Todos los materiales empleados en la fabricación de este guante son atóxicos y no ofrecen riesgos de procesos alérgicos en el contacto con la piel.

Importante:

Guante con dorso (poros abiertos), por lo tanto, no deberá sumergirse en líquidos.

GUANTES ANTIDERRAPANTES. CORTE 5 "TIGER FLEX"



Código	00899 451 357	00899 451 358	00899 451 359
Tamaño	Chico	Mediano	Grande
Longitud (mm)	21.5	22.5	23.5
Máxima temperatura de exposición	80 °C		
Mínima temperatura de exposición (sin humedad)	-5 °C		

Clasificación de seguridad	Tipo de resistencia			
	Abrasión	Corte	Desgarre	Perforación
	4	5	4	3

PRINCIPALES VENTAJAS

- Alta resistencia al corte, alta ergonomía.
- Tejido con fibra de vidrio.
- Agarre húmedo.
- Alto ajuste y flexibilidad.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cubrebocas.
- Lentes de seguridad.
- Cascos de protección.
- Chalecos de seguridad.

Características:

- Recubrimiento en palma con espuma de nitrilo con bandas antideslizantes TIGER®. Fabricadas con hilo de HPPE combinado con fibra de vidrio, Amplio puño elástico.
- SEGÚN EN 420: 2003+A1:2009; Cumple las normas CE.

Ventajas:

- Máxima protección contra abrasión, corte y rotura.
- Transpirable y gran resistencia y flexibilidad.
- Excelente agarre en seco.
- Evita el cansancio del operario, ideal para uso continuo muy prolongado.
- Perfecta ergonomía adaptación a la mano.
- Gran resistencia y duración.

Campos de aplicación:

Excelentes prestaciones para la industria del vidrio, reciclaje del vidrio, estampado de metal, procesamiento del metal, montaje, carrocerías, industria del plástico, industria de papel y cartón. Para trabajos en general con elevado riesgo de corte y donde se necesita manipular objetos con tacto y buen agarre.

Cat. II: Riesgos Mecánicos

EN 388:2003

Riesgos Mecánicos EN 388:2003

GUANTES DE NITRILLO GRIS



Excelentes propiedades, máxima protección y alto efecto de tracción.

Nitrilo 100%.

- Hechos de nitrilo al 100%.

Nitrilo:

- Parte inferior recubierta de nitrilo.

Sin costuras:

- Parte superior libre de nitrilo para una mejor transpiración.

Ergonómico:

- Empuñadura elástica.
- Muy confortable.
- Libre de siliconas.

Resistente:

- Resistente y de gran sensibilidad.
- Ideal para cualquier tipo de manipulación.
- Máxima resistencia a la abrasión.

Normas y estándares:

Categoría II.

Código	00899 444 07	00899 444 08	00899 444 09
Tamaño	Mediano	Grande	Extra grande
Longitud (mm)	225	235	245
Máxima temperatura de exposición	110° C		
Mínima temperatura de exposición (sin humedad)	-10° C		

Clasificación de seguridad	Tipo de resistencia			
	Abrasión	Corte	Desgarre	Perforación
	2	1	4	2

PRINCIPALES VENTAJAS

- Material de fabricación atóxica no provocando alergias.
- Perfecta en los trabajos que exigen tacto y gran poder de agarre.
- Confortable y flexible.
- Alta resistencia a la abrasión.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cubrebocas.
- Lentes de seguridad.
- Protectores auditivos.
- Chalecos de seguridad.

GUANTES NEGROS "PU MICROPOR"



Guante sintético con forro de nylon y baño de poliuretano negro en la palma y en los dedos.

Descripción:

Adecuada para operaciones de manejo más delicado donde es necesario la sensibilidad de los dedos.

El guante negro se recomienda para ambientes que presentan un determinado grado de suciedad.

Características y ventajas:

- Guante ligero, transpirable y ergonómico.
- Extremadamente ligero y flexible.
- Fabricados con hilados de nylon.
- Máximo confort.
- Transpirable gracias al revestimiento ligero y a su poliuretano microporoso.
- Optimizado para el montaje y el trabajo donde se requiere de precisión.
- Suaves y finos.
- Muy flexible y extensible, se adapta como una segunda piel.

Generalidades:

- Para trabajos donde se requiere de precisión como podría ser: almacenamiento, montaje eléctrico, mecánica, inspección del trabajo, guante de productos, equipamiento del hogar y actividades de mantenimiento.

Normas y estándares:

Categoría II.

Código	00899 401 157	00899 401 158
Tamaño	Mediano	Grande
Longitud (mm)	225	240
Máxima temperatura de exposición	80° C	
Mínima temperatura de exposición (sin humedad)	2° C	

Clasificación de seguridad	Tipo de resistencia			
	Abrasión	Corte	Desgarre	Perforación
	4	1	3	1
Revestimiento	Poliuretano negro (palma y dedos)			
Material del forro	Nylon			
Aplicación	Montajes que exijan un alto grado de precisión; montaje final, motores eléctricos, aire acondicionado, soportes, trabajos de regulación; electrodomésticos y aparatos eléctricos; así como los trabajos de acabado; manipulación, embalaje e instalación de piezas pequeñas.			

PRINCIPALES VENTAJAS

- Resistente a la abrasión y el rasgado.
- Excelente flexibilidad y sensibilidad.
- Revestimiento de PU negro resistente a la suciedad.
- No deforma con el uso.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cubrebocas.
- Lentes de seguridad.
- Protectores auditivos.
- Chalecos de seguridad.



GUANTES DE NITRILLO "AQUASTOP"



Guantes impermeables de nitrilo con recubrimiento "AquaGrip", aprobados según la Norma EN 420 y EN 388-4232.

Características:

- Cuenta con una membrana de protección a prueba de agua y aceite, grasa, líquido de frenos y otras sustancias que causan daños en la piel, hasta por encima de los nudillos.
- Impermeables de alta calidad.
- Revestimiento de nitrilo "AquaGrip" que mantiene las manos secas, incluso en clima húmedo.
- Buen ajuste y alta resistencia al desgaste y un excelente agarre.

Área de aplicación:

Adecuado para trabajos de montaje en entornos húmedos o aceitosos, como en la industria, talleres de automóviles, en el transporte, agricultura, garajes, trabajos de renovación, albañilería y muchas aplicaciones en materiales con características resbaladizas o mojadas.

Código	00899 401 218	00899 401 219	00899 401 220
Tamaño	Chico	Mediano	Grande
Máxima temperatura de exposición	2 °C		
Mínima temperatura de exposición (sin humedad)	40 °C		

Clasificación de seguridad	Tipo de resistencia			
	Abrasión	Corte	Desgarre	Perforación
Revestimiento	4	1	3	1
	Doble capa de espuma de nitrilo con Tecnología "AQUAGRIP"			

PRINCIPALES VENTAJAS

- Alta flexibilidad.
- Alta resistencia al rasgado.
- Guantes impermeables de alta calidad ideales en áreas resbaladizas o con agua.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Brocas.
- Taladros.
- Mascarillas.
- Careta de soldar.
- Protectores auditivos.
- Lentes de seguridad.
- Chalecos de seguridad.
- Herramienta neumática.

Importante:

No apto para el manejo de productos químicos.

GUANTES PU MICROPOR NEGROS



Características:

- Guante de seguridad para trabajos finos de precisión.
- Fabricados en poliéster de tejido ligero con revestimiento de palma de poliuretano. Calibre 13.
- Con un fino acabado y excelente flexibilidad que puede ser usado con gran ventaja en la manipulación de pequeñas piezas. En maquiladoras, almacenes, manejo de muebles, partes electrónicas.

Libre de látex: Ofrece una protección menos alérgica.

Excelente resistencia a la abrasión; en periodos cortos puede tener contacto con solventes, combustibles, partes húmedas y ligeramente aceitadas.

SEGÚN EN 420: 2016.212. Cumple las normas CE.

Código	00899 402 408	00899 402 409	00899 402 410
Tamaño	Chico	Mediano	Grande
Máxima temperatura de exposición	80 °C		
Mínima temperatura de exposición (sin humedad)	-5 °C		

Clasificación de seguridad	Tipo de resistencia			
	Abrasión	Corte	Desgarre	Perforación
	4	1	3	1

PRINCIPALES VENTAJAS

- Útil en trabajos finos de precisión.
- Uso en partes húmedas y ligeramente aceitadas.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Mascarillas de seguridad.
- Lentes de seguridad.
- Cascos de protección.
- Zapatos de seguridad.

GUANTE ANTIDERRAPANTE MOTEADO



Guante de algodón con costura reforzada. Ofrece buena resistencia mecánica para trabajos diversos. Opción con pigmentos de PVC ofrece mayor adherencia.

Características:

Sin costuras tejido a máquina a una sola pieza.

Su diseño moteado en la palma con puntos de vinilo, antidesprendibles, le da mucha durabilidad y alto agarre con efecto antiderrapante.

Material:

Fabricado en algodón, esto lo hace muy suave en su textura interior, lavable y cómodo para el uso continuo; garantiza la ventilación y facilita el movimiento de la mano.

Con protección térmica a 60°C.

Usos:

Contratistas, plantas de producción, talleres de reparación, cerrajerías, almacenes, industria metalmecánica y cualquier otro uso donde se requiera protección y el trabajo sea en seco.

Código	00899 400 010
Tamaño	Unitalla
Longitud (mm)	240
Máxima temperatura de exposición	60° C
Mínima temperatura de exposición (sin humedad)	8° C

Clasificación de seguridad	Tipo de resistencia			
	Abrasión	Corte	Desgarre	Perforación
Sin pigmento	0	1	4	1
Con pigmento	0	1	3	1
Material del forro	Algodón			
Aplicación	Mantenimiento y transporte de piezas; manejo de cajas de cartón; transporte de bolsas y movimiento de cargas.			

PRINCIPALES VENTAJAS

- Buena resistencia mecánica.
- Confort.
- Absorbe la transpiración.
- Pigmentos de PVC: mayor adherencia.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cubrebocas.
- Lentes de seguridad.
- Protectores auditivos.
- Chalecos de seguridad.

GUANTE DE PIEL FLEXIBLE



Código	00899 535 032
Tamaño	Unitalla
Longitud (mm)	227
Máxima temperatura de exposición	90° C
Mínima temperatura de exposición (sin humedad)	8° C

Clasificación de seguridad	Tipo de resistencia			
	Abrasión	Corte	Desgarre	Perforación
	2	1	3	1
Material del forro	Corte vacuno			
Aplicación	Carga y descarga; soldadura ligera; mantenimiento y reforma de piezas y construcción civil. Transporte de chapas, cerrajerías y calderería.			

PRINCIPALES VENTAJAS

- Resistente al rasgado y perforación.
- Alta resistencia mecánica.
- Buena maleabilidad.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cubrebocas.
- Lentes de seguridad.
- Protectores auditivos.
- Chalecos de seguridad.

Guante de corte vacuno de alta calidad, con alta resistencia mecánica para servicios pesados e ideal para trabajos donde se requiere resistencia a la abrasión y buena movilidad.

Características:

El guante de piel de corte vacuno con puño semi elástico al dorso y pulgar recto está cosido con hilo de alta resistencia, tiene una excelente durabilidad, una gran suavidad y sensibilidad táctil, con una óptima resistencia a la abrasión y muy buena protección al calor o frío.

Usos:

Industria automotriz, industria en general material de construcción, manejo de máquinas, herramientas eléctricas, fabricación de muebles, corte de madera, manejo de vehículos pesados, minería, empacadoras, manejo de materiales delicados, trabajadores de centros comerciales y de abasto.

Normas y estándares:

Categoría II.



GUANTES DE CONFORT FIT



Guante de alta calidad premium con algodón. Tiene una resistencia mecánica superior y es ideal para trabajos donde se requiere resistencia a rasgado y perforación.

Características:

- Es un guante de protección, diseñado para brindar comodidad, flexibilidad y destreza al usuario.
- Alta confección con materiales seleccionados de la mejor calidad con una combinación de carnaza de ganado vacuno en la palma y algodón elástico en dorso.
- Proporciona gran resistencia en la parte posterior de los dedos con doble costura y durabilidad certificada.

Usos:

Industria, talleres en general, transporte, agricultura, almacenes para manejo de materiales, construcción, trabajos ocasionales de soldadura, industria maderera, metal mecánica, entre otros.

Especificaciones:

- Palma de carnaza.
- Nudillos reforzados.
- Dedos de carnaza con doble costura.
- Dorso de algodón con banda elástica para un mejor ajuste.

Normas y estándares:

Categoría II.

Código	00899 535 029	00899 535 030	00899 535 031
Tamaño	Chico	Mediano	Grande
Longitud (mm)	240	270	280
Máxima temperatura de exposición	90° C / 110° C		
Mínima temperatura de exposición (sin humedad)	10° C		

Clasificación de seguridad	Tipo de resistencia			
	Abrasión	Corte	Desgarre	Perforación
	4	1	4	4
Revestimiento	Algodón			
Material del forro	Nylon			
Aplicación	Transporte y manejo de cargas; industria y agricultura; mantenimiento y reforma de piezas y construcción civil; carga y descarga.			

PRINCIPALES VENTAJAS

- Resistente al rasgado y perforación.
- Alta resistencia mecánica.
- Buena maleabilidad.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cubrebocas.
- Lentes de seguridad.
- Protectores auditivos.
- Chalecos de seguridad.

GUANTE CON RECUBRIMIENTO DE NITRILO AZUL



Código	00899 420
Tamaño	Unitalla
Longitud (mm)	265
Máxima temperatura de exposición	40° C
Mínima temperatura de exposición (sin humedad)	-10° C

Clasificación de seguridad	Tipo de resistencia			
	Abrasión	Corte	Desgarre	Perforación
	4	2	2	1
Revestimiento	Nitrílico (palma y dedos)			
Material del forro	Algodón			
Aplicación	Despacho y recepción de cajas; instalación de pisos y revestimientos; transporte de yeso acartonado; manipulación de albañilería; instalación de tejados y de objetos con grasas o aceites; recolección de rechazo; montaje de productos de línea blanca y de piezas.			

PRINCIPALES VENTAJAS

- Resistente a la abrasión, aceite y grasa.
- El algodón absorbe la transpiración.
- Anti-alergia.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cubrebocas.
- Lentes de seguridad.
- Protectores auditivos.
- Chalecos de seguridad.



Guante con forro de algodón y baño nitrílico en la palma y los dedos. Ideal para trabajos sujetos al contacto con productos químicos. Tales como: solventes, alcoholes, petróleo y sus derivados.

Características:

Guante con soporte textil en jersey de algodón sin costuras, con recubrimiento de nitrilo azul libre de siliconas que protege eficazmente la mano.

El dorso del guante es fresco y de fácil transpiración, diseño ergonómico que permite libertad de movimientos, muy confortable.

Ventajas:

- Resistente a la penetración de grasa o aceite, lavable.
- Muy buen agarre en seco y mojado, incluso con superficies aceitosas.
- Buena resistencia al corte, aceites y abrasión, es el guante indicado para manipulación de chapas cortantes.

Usos:

Utilización multipropósitos en industria metalúrgica, manejo de maquinaria, herramientas, manipulado de chapas, latas, plásticos, manejo de materiales de construcción, hormigón, ladrillos y tejas, manejo de madera bruta, madera contra enchapada, fundición (manejo de moldes), manipulación de metales impregnados de grasas y aceites, limpieza de espacios públicos, recolección de residuos, manejo de cables gruesos, barras de acero, entre otros.

Normas y estándares:

Categoría II.

GUANTES DE CARNAZA CORTO EN ROJO



Guante de corte vacuno de alta calidad, con alta resistencia mecánica para servicios pesados e ideal para trabajos donde se requiere resistencia a la abrasión y buena movilidad.

Material:

Carnaza de origen vacuno.

Usos:

Industria en general, contratistas eléctricos, construcción de mampostería agricultura, trabajadores del hierro y acero, transportación, minería y la industria construcción y maderera.

Código	00899 461 01
Tamaño	Unitalla
Longitud (mm)	260
Máxima temperatura de exposición	100° C
Mínima temperatura de exposición (sin humedad)	-10° Sin humedad

Clasificación de seguridad	Tipo de resistencia			
	Abrasión	Corte	Desgarre	Perforación
	4	1	2	3
Material del forro	Corte vacuno			
Aplicación	Carga y descarga; soldadura ligera; mantenimiento y reforma de piezas y construcción civil. Transporte de chapas, cerrajerías y calderería.			

PRINCIPALES VENTAJAS

- Resistente al rasgado y perforación.
- Alta resistencia mecánica.
- Buena maleabilidad.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cubrebocas.
- Lentes de seguridad.
- Protectores auditivos.
- Chalecos de seguridad.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

LENTE DE SEGURIDAD ANTIFATIGA "FISSION"



Código	00899 103 204
Color de la mica	Azul
Material	Policarbonato
Contenido	1 pieza

Sistema "anti fatiga" ofrece protección donde hay una cantidad excesiva de luz amarilla.

Características:

- Gafas de seguridad ligeras y cómodas que son adecuadas para cualquier entorno.
- Lentes de material de policarbonato resistentes a rayones.
- Diseño sport muy ligero con un peso de 22 gr.
- Protección a los rayos UV.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Antifatiga.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Protector auditivo.
- Guantes.
- Máscara desechable.
- Calzado de seguridad.

LENTE DE SEGURIDAD CLÁSICO "TRENDUS"



Código	00899 103 133
Color de la mica	Gris oscuro
Material	Policarbonato
Contenido	1 pieza

Lentes de seguridad alta protección a los impactos.

Características:

- Lentes de material de policarbonato resistentes a rayones.
- Soporte de nariz integral de una sola pieza.
- Varillas para las orejas súper flexibles.

Ideal para protección UV extrema.
Protección UVA/B/C del 99% para uso interior y exterior.

PRINCIPALES VENTAJAS

- 99% de resistencia a los rayos UV.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Protector auditivo.
- Guantes.
- Máscara desechable.
- Calzado de seguridad.

LENTES DE SEGURIDAD ESPEJO "ELEMENT"



Lentes de seguridad alta protección a los impactos.

Modelo:

Element Espejo de alta protección UV 99%.

Características:

- Lentes de material de policarbonato resistentes a rayones.
- Soporte de nariz muy suave de ajuste perfecto.
- Bastidor a medio marco con recubrimiento de goma suave antideslizante para las orejas.
- Sistema de impacto máximo para una seguridad óptima.
- Diseño sport muy ligero.
- 22 gr.

Beneficios:

- Súper ligeros y confortables.
- Proporcionan una visión clara sin obstrucción.
- La lente anti niebla con tratamiento W2X evita que el interior se empañe y obstruya la visión.
- Las varillas del bastidor de goma se ajustan sin causar presión excesiva.
- Diseño Espejo de alta calidad con protección UV extrema.
- Protección UVA/B/C del 99% para uso interior y exterior.

Código	00899 103 219
Color de la mica	Transparente
Material	Policarbonato
Contenido	1 pieza

PRINCIPALES VENTAJAS

- 99% de resistencia a los rayos UV.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Protector auditivo.
- Guantes.
- Máscara desechable.
- Calzado de seguridad.

GAFAS DE SEGURIDAD FORRADAS "NOVA FOAM"



Lentes de seguridad alta protección a los impactos.

Características:

- Confortables y ligeros.
- Integran en el bastidor alrededor de la copa inyectado un relleno de espuma que se ajusta perfectamente al entorno de la cara.
- Permiten una exposición ocular limitada a las partículas de polvo.

El diseño claro ideal para protección UV extrema. Protección UVA/B/C del 99% para uso interior y exterior. (0899 103 218).

El diseño oscuro con tratamiento W2X que evita que el interior se empañe y obstruya la visión (0899 103 220) y controlan el deslumbramiento excesivo.

Código	00899 103 220	00899 103 218
Modelo	Gris oscuro	Transparente

PRINCIPALES VENTAJAS

- Protección de goma sellando por completo la entrada de partículas.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Protector auditivo.
- Guantes.
- Máscara desechable.
- Calzado de seguridad.

GAFAS DE SEGURIDAD "STYLUS"



Máxima seguridad y comodidad para tus ojos.

Características:

Elaborados en policarbonato. Mayor resistencia ante la caída accidental, rayaduras o rasguños y rebotes en desprendimiento de material al momento del trabajo. Resistentes a solventes ligeros como gasolina, diesel, alcohol, entre otros.

Mica corrida.

Para una mayor protección, sin costuras ni marcas laterales, para impedir la obstrucción de visibilidad o distractores al usuario.

Estándares y normas.

Exceden la norma contra la exposición de luz e impactos de velocidad, según la ANSI Z87.1- 2003.

Certificados según la CE EN 166, CAN/CSA Z94.3-07.

Brindando una excelente calidad y protección al usuario.

Armazón y almohadillas.

Puente elaborado en nylon templado para una mayor durabilidad sin marco. Almohadillas suaves y ergonómicas brindando una mejor fijación en la nariz, antiderrapantes evitando el deslizamiento mientras se trabaja.

Código	00899 103 208	00899 103 209
Modelo	Transparente	Gris oscuro

PRINCIPALES VENTAJAS

- Ligeros y resistentes a las rayaduras.
- Elaborados de policarbonato.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Mascarilla de protección.
- Guantes de seguridad.
- Caretas.
- Tapones auditivos.

Mica transparente:

Proporciona una máxima protección contra la radiación ultra violeta (rayos UV). Excelente para lugares cerrados y con poca luz proporcionando una buena visibilidad del entorno.

Mica oscura:

Proporciona una protección de hasta el 99% de los rayos UV. Excelente en trabajos al aire libre, puesto que reducen el excesivo reflejo de la luz solar eliminando el peligroso deslumbramiento al usuario.

GAFAS DE SEGURIDAD CON CORDÓN INCLUIDO



Máxima seguridad y comodidad para tus ojos.

Características:

- Elaborados en policarbonato.
- Mayor resistencia ante la caída accidental, rayaduras o rasguños y rebotes en desprendimiento de material al momento del trabajo.
- Resistentes a solventes ligeros como gasolina, diesel, alcohol, entre otros
- Mica corrida.
- Para una mayor protección, sin costuras ni marcas laterales, para impedir la obstrucción de visibilidad o distractores al usuario.

Normalizado:

Exceden la norma contra la exposición de luz e impactos de velocidad, según la ANSI Z87.1-2003.

Certificado:

CE EN 166, CAN/CSA Z94.3-07.
Brindan una excelente calidad y protección al usuario.

Armazón y almohadillas:

Puente elaborado en nylon templado para una mayor durabilidad, con marco, almohadillas integradas al marco brindando una mejor fijación en la nariz, antiderrapantes evitando el deslizamiento mientras se trabaja, cuenta con soportes telescópicos para un perfecto ajuste.

Código	00899 103 001
Color de la mica	Transparente
Certificación	CE EN 166, CAN/CSA Z94.3-0
Contenido	1 pieza

PRINCIPALES VENTAJAS

- Ligeros y resistentes a las rayaduras.
- Elaborados de policarbonato.

Mica transparente:

Proporciona una máxima protección contra la radiación ultra violeta (rayos UV).

Ideal para lugares cerrados y con poca luz proporcionando una buena visibilidad del entorno.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Mascarilla de protección.
- Guantes de seguridad.
- Caretas.
- Tapones auditivos.

GAFAS DE SEGURIDAD CON LUZ LED 360°



Gafas de seguridad industrial, diseñados con iluminación Led de dos Watts.

Características:

- Batería reemplazable de larga vida CR2032 (3V), con duración de 50 horas de uso continuo.
- Posee patillas con extremos ajustables en cuatro niveles de largo para distintos tamaños de rostros, diseñados en una sola pieza, sin puente nasal para mayor comodidad.

Material:

Polycarbonato que ofrece protección frente a impacto de partículas a alta velocidad.

Iluminación:

Dos luces LED ultra brillantes, manos libres y ajustables que rotan en 360°, independientes una de la otra. Especial para trabajos en la oscuridad.

Código	00899 103 151
Color de la mica	Transparente
Batería	CR2032 (3 V)
Contenido	1 pieza

PRINCIPALES VENTAJAS

- Pila H4. Intercambiable

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Protector auditivo.
- Guantes.
- Máscara desechable.
- Calzado de seguridad.

GAFAS DE SEGURIDAD "TRENDUS"



Código	00899 103 132
Color de la mica	Transparente
Norma	ANSI Z87.1-2003 y CAN/CSA Z94.3-07

PRINCIPALES VENTAJAS

- Lentes de policarbonato.
- Material resistente.
- Diseño moderno.
- Confort.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Protector auditivo.
- Guantes.
- Máscara desechable.
- Calzado de seguridad.

Gafas de seguridad para protección de ojos contra impactos de partículas. Lentes confeccionados en una sola pieza en policarbonato que proporcionan mayor resistencia.

Material:

- 100% hecho de policarbonato, resistente a los impactos de alta velocidad (150 pies/seg).
- Cubierta de protección antirayaduras y antiempañante.
- Protección lateral incrementada a 10 milímetros.

Diseño:

- Ergonómico y envolvente que ofrece vista panorámica.
- Brazos con fillos de goma para mayor comodidad.
- Ligero con un peso de 22 g.

Norma:

ANSI Z87.1-2003. Alto impacto (lesiones de impacto, radiaciones no ionizantes).



GAFAS DE SEGURIDAD "PREMIUM"



**PRODUCTO
¡NUEVO!**

Lentes de policarbonato resistente a rayaduras e impactos.

Características:

- Diseño envolvente de la mica en una sola pieza con brazos laterales ajustables con bloqueo.
- Revestimiento anti-empañante.
- Diseño para impacto medio.
- 99% de protección UV.
- Alta seguridad y confort.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Revestimiento anti empañante.
- 99% de protección UV.

Código	00899 103 110	00899 103 111	00899 103 112
Modelo	Transparente	Gris oscuro	Amarillo

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes.
- Mascarillas.
- Caretas de soldar.
- Casco de seguridad.

GAFAS DE SEGURIDAD



Elaborados en policarbonato templado de primera clase.

Características:

- Mayor resistencia ante la caída accidental y e impactos por caídas.
- Resiste ralladuras o rasguños.
- Mica corrida con diseño deportivo.
- Exceden la norma contra la exposición Protección UV hasta el 99.9%.
- Certificado CE; Conforme a EN 166-2001.
- Certificado AS / NZS; Conforme a AS / NZS 1337.1: 2010.
- Conforme a ANSI Z87.1-2010.
- Anchos soportes laterales que proporcionan mayor protección.

Usos:

Construcción, rectificado, fresado precisión, ingeniería, trabajos industriales exterior e interior, laboratorios.

Lente oscuro:

Ideal para lugares cerrados y con poca luz proporcionando una buena visibilidad del entorno.

Código	00899 103 120	00899 103 121
Modelo	Transparente	Gris oscuro

PRINCIPALES VENTAJAS

- Alta resistencia y duración.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cascos.
- Guantes.
- Caretas.
- Mascarillas.
- Tapones auditivos.

GOGGLES PARA SOLDADURA AUTÓGENA



Código	00899 200 3
Color de los cristales	Claro y obscuro.
Normatividad	ANSI / ISEA Z87.1 - 2010.
Material	PVC y ABS
Contenido	1 pieza
Norma de fabricación	CE EN 175.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Mirilla de espejo negro abatible.
- Material resistente.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Protector auditivo.
- Guantes.
- Máscara desechable.
- Gafas de seguridad.

Goggles para soldadura fuerte.

Características:

Gafas de PVC con cristales claros, cristales oscuros (sombra número 6) de 50 mm de diámetro, y correa de sujeción.

Generalidades:

Las gafas cuentan con máxima ventilación, para evitar el empañamiento de los cristales protectores; son cómodas, ligeras y se ajustan a cualquier tipo de cara.

Usos:

Proceso continuo de soldadura y corte con Oxiacetileno; talleres de hojalatería, herrerías, contratistas en general, que manejen este tipo de componentes para soldar.



TAPONES PARA LOS OÍDOS



Código	Descripción
0899 300 331	Caja de 200 pares de tapones para los oídos



Código	Descripción
0899 300 332	Caja con 100 pares con cordón

Fácilmente disponible y siempre a mano gracias al cordón de seguridad.

Características:

- Tapones auditivos desechables ergonómicos en forma de cono para uso en ambientes extremadamente ruidosos.
- Muy buen aislamiento.
- Permiten una excelente claridad del habla.
- Muy cómodo de llevar, por lo que fácilmente es aceptado por el usuario.
- Superficie cerrada que evita la penetración de cuerpos extraños y partículas de suciedad en el tapón.

Ofrece una serie de ventajas:

- Reduce la presión de contacto en la abertura del canal auditivo.
- Suave, óptima adaptación al canal auditivo.
- Inserción apropiada rápida y fácil.
- Fácil extracción del tapón.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Detienen de manera efectiva el ruido exterior.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cascos.
- Zapatos.
- Mascarillas.
- Guantes de seguridad.
- Chalecos de seguridad.



PROTECTORES AUDITIVOS "OREJERAS"



Protector auditivo desarrollado para reducir el ruido excesivo y sus efectos en ambientes abiertos o cerrados.

Características:

- Carcasa de caucho, diadema resorte y almohadillas internas cubierta de espuma de poliuretano.
- Reducen el ruido en 27 dBHz = 500Hz.

Generalidades:

Alta flexibilidad y confort por su sistema de resorte de acero, diadema y orejeras acolchonadas.

Usos:

Talleres en general, aeropuertos e industria manufacturera.

Recomendaciones:

1. No modificar la estructura original de la banda para la cabeza.
2. Evite el uso de objetos extraños (tales como lápices).
3. Evitar tanto como sea posible entre la copa y la oreja.

Código	00899 300 220
Material	Resorte de acero, poliuretano y caucho
Contenido	1 pieza

PRINCIPALES VENTAJAS

- Confort y protección para el trabajador.
- Fácil higienización.
- Arco tensor de alta resistencia.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes.
- Máscara desechable.
- Gafas de seguridad.

CREMA LIMPIADORA DE MANOS



Limpia las manos profundamente de manchas de grasa, aceite y suciedades comunes.

Características

- Crema limpiadora con exfoliantes 100% naturales.
- Limpia y desengrasa las manos sucias sin esfuerzo.
- Seguro para las manos sin dañar la piel.
- Su pH es neutro y es libre de siliconas.
- Fragancia agradable a cítricos.
- Libre de parabenos e isotiazolinonas.
- No contiene solventes, ni derivados de petróleo.

Modo de empleo:

- Frotar intensamente con una pequeña cantidad del limpiador de manos concentrado (3 a 5 ml). Utilizar un poco de agua hasta que las manos estén limpias. Enjuagar con agua corriente. Si es necesario repetir el proceso.

Aplicaciones:

- En manos, brazos y piernas.

Rendimiento:

- Presionando el dosificador 1/4" parte rinde 1000 aplicaciones.
- Presionando el dosificador a la mitad rinde 750 aplicaciones.
- Presionando el dosificador 3/4" partes rinde 500 aplicaciones.
- Presionando el dosificador por completo" rinde 250 aplicaciones.

Recomendaciones:

- No introducir las manos sucias en el producto (dentro del envase) ya que podría contaminarse y perder sus propiedades.

Código	00893 900 110
Contenido	4 litros

PRINCIPALES VENTAJAS

- Es biodegradable y no daña el medio ambiente.
- Mantiene la sensibilidad de las manos.
- Previene irritación de la piel.
- No afecta la piel incluso usándose frecuentemente.
- No atasca el desagüe.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes de nitrilo.
- Gafas de seguridad.
- Paños de microfibra.
- Espuma desengrasante en seco.
- Desengrasante de motores.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres mecánicos
- Mantenimiento en general.
- Talleres de servicio pesado.
- Industria en general.
- Talleres de motos

GEL ANTIBACTERIAL



Antiséptico, gel para manos que no requiere enjuague formulado a base de alcohol etílico de 70%.

Descripción:

Gel antibacteriano o alcohol en gel presenta la manera más práctica de mantener una higiene a cualquier hora del día y en cualquier lugar. Producto especialmente formulado para satisfacer las nuevas necesidades de limpieza de manos con el objeto único de cuidar la salud.

Aplicaciones:

Se emplea en la desinfección de manos en clínicas, plantas de alimentos, consultorios y establecimientos de una rápida acción y secado. Tales propiedades permiten su uso en todo tipo de piel, al igual que en adultos como en niños.

Precauciones:

Evite el contacto con los ojos, no lo ingiera. Manténgase alejado del fuego o llamas directas. Manténgase tapado. No se deje al alcance de los niños.

Modo de uso:

Con las manos secas, tomar 3 a 5 ml de gel, friccionar toda la superficie de las manos, espacios interdigitales y muñecas por 15 a 30 segundos hasta que el alcohol seque. No secar con toalla ni calor.

Primero auxilios y emergencias:

Irritación en ojos. Lávese inmediatamente y completamente con agua por 15 minutos. Si las condiciones empeoran y la irritación persiste, contacte un médico.

Ingestión. No induzca o provoque el vómito. Ingerir abundante agua. Contacte un médico.

Código	00893 900 150	00893 900 155	
Contenido	125 ml	1,000 ml	
Datos técnicos			
Nombre comercial	Ingredientes (INCI – ESPAÑOL)	W/W %	Función
Alcohol etílico	Alcohol etílico	70	Agente antibacteriano
Agua desmineralizada	Agua desmineralizada	28.483	Vehículo
Glicerina usp	Glicerina	0.5	Emoliente y humectante
Carbopol 980	Carbomero	0.399	Agente reológico
Trietanolamina 99%	Trietanolamina	0.258	Ajustador de ph
Fragancia sabila 069	Fragancia	0.2	Fragancia
Glydant Plus Liquid	Dmdm hidantoina, ipbc, butilenglicol	0.15	Sistema preservante, conservador
Aceite esencial de tomillo	Aceite esencial de Thymus Vulgaris	0.01	Activo
	Total	100	



Importante:

El alcohol en gel no reemplaza el lavado de manos con jabón antibacteriano, cepillo de uñas y enjuague con agua.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Crema de manos.
- Desengrasante BMF.
- Equipo de seguridad.
- Guantes de nitrilo NSF.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Excelente acción antiséptica.

CHALECO DE SEGURIDAD



Código	00899 585 000
Contenido	1 pieza
Color	Naranja
Material	Poliéster 100%
Talla	Unitalla

Malla perforada broche anti desprendible de polipropileno.

Características:

Chaleco de "tela" 100% poliéster, doble franja reflejante (tornasol) en parte anterior y posterior, broche de cinta velcro de maya perforada.

Generalidades:

Complemento en color anaranjado neón, para realizar operaciones en situaciones donde haya poca o nula visibilidad debido a la falta de iluminación.

Usos:

Actividades de mantenimiento en general.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Broche de seguridad

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes.
- Gafas.
- Calzados de Seguridad.

CINTAS DE PELIGRO Y PRECAUCIÓN



Útil como advertencia en zonas de trabajo y donde se requiera delimitar áreas de riesgo y evitar el paso a personas ajenas a la actividad tales como en obras de vía pública, áreas de mantenimiento y señalización vehicular.

Utilizados en trabajos de construcción y de mantenimiento interno y externo.

Medidas:

- Rollo con 305 m. (1000 ft).
- Ancho de 3".

Código	00812 305 01	00812 305 02
Descripción	Cinta de peligro	Cinta de precaución
Medidas	305 m X 3"	

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

CINTA RETROREFLECTIVA

PRODUCTO
¡NUEVO!

Cinta reflectiva micro-prismática de alta intensidad acorde con la norma DOT-C2.

Características

- Películas micro-prismáticas.
- Colores claros y brillantes, tanto en el día como en la oscuridad.
- Excelentes propiedades de visibilidad nocturna a larga distancia.
- Autoadhesiva para facilitar su uso.
- No se daña con el agua o con las limpiezas con alta presión.

Aplicaciones:

- Vehículos de construcción, mantenimiento vial, camiones de carga y vehículos de servicio.

Instrucciones de uso:

- Las superficies donde se adhiere la cinta deben estar libres de polvo, tierra, aceites y humedad.
- Desenrolle sólo la medida necesaria y corte la cinta en la longitud deseada.
- Posicione la cinta en el área a ser cubierta, presione la misma utilizando la punta de los dedos.



Código	Ancho mm	Medidas	Segmento
00812 447 02	Rojo/blanco	50 mm x 45.7 M	6" Blanco - 6" Rojo
00812 447 06	Rojo/blanco	50 mm x 45.7 M	7" Blanco - 11" Rojo
00812 447 07	Blanco	50 mm x 45.7 M	Completo
00812 447 05	Amarillo	50 mm x 45.7 M	Completo
Superficie de la película	PC (Policarbonato)		
Tipo de adhesivo	Adhesión por presión		
Material base	Película de PE (Poliétileno)		
Grosor de la película	0,07 mm		
Grosor total del producto	0,45 mm		
Temperatura de la aplicación	20 °C a 80 °C		
Resistencia térmica	-20 °C a 80 °C		
Vida útil	5 años		

PRINCIPALES VENTAJAS

- Excelente visibilidad.
- Resistente al agua y lavados a alta presión.
- Autoadhesivo.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Desengrasante universal.
- Limpiador BMF.
- Chuchillas (Cutter).
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres automotrices.
- Flotilla de transportes de carga.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

ZAPATO DE SEGURIDAD BOTA "CABALLERO"



Zapato de seguridad fabricado con tecnología de adherencia al piso y materiales para ser usado en diferentes temperaturas.

Características:

- Casquillo de policarbonato con característica dieléctrica de hasta 13,000 Volts que resiste hasta 1,100 kg. de presión (101 Joules de impacto) según NOM-113-STPS-2009.
- Corte vacuno tratado para soportar altamente la fricción, abrasión, desgarro, sequedad y humedad que pudiera causar olor putrefacto.
- Suela de poliuretano de doble densidad antiderrapante con alta resistencia a la fricción que resiste la exposición a hidrocarburos, (solventes, grasas, aceites, agua, ácidos, gasolinas).
- Forro antimicótico textil de mucha suavidad, resistente a la fricción y desgarro.
- Plantilla con tratamiento antimicótico de diseño de alta ergonomía y antifatiga removible para su lavado, perforada para absorción del sudor.

Zapato de seguridad unisex

NOM	Color	Talla	Código	Piezas
113-STPS-2009	Café/negro	4	05357 021 380	1 par
113-STPS-2009	Café/negro	5	05357 021 390	1 par
113-STPS-2009	Café/negro	6	05357 021 400	1 par
113-STPS-2009	Café/negro	7	05357 021 410	1 par
113-STPS-2009	Café/negro	8	05357 021 420	1 par
113-STPS-2009	Café/negro	9	05357 021 430	1 par
113-STPS-2009	Café/negro	10	05357 021 440	1 par

PRINCIPALES VENTAJAS

- Diseño moderno y casual.
- Resistente al desgarro.
- Suelo antideslizante.
- Uso para electricistas.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Protector auditivo.
- Guantes.
- Gafas de seguridad.
- Chaleco de seguridad.

Todos los materiales empleados en la fabricación de este calzado son atóxicos y no ofrecen riesgos de procesos alérgicos en el contacto con la piel.

Los zapatos presentando suciedad intensa, rasgos o cortes promovidos por el exceso de uso deben ser reemplazados.

Mantener la plantilla siempre limpia y seca. Es removible.

Los calzados de seguridad, por norma, no pueden sufrir reparaciones / mantenimiento y deben sustituirse por nuevos.

Condiciones de almacenamiento y período de validez:

Almacenar en un lugar seco y aireado, lejos de las fuentes de calor, incluyendo la luz solar y los productos químicos corrosivos.

La vida útil de este calzado está relacionada con la forma de uso y los cuidados post-usos.

Uso:

Ideal para talleres en general metalmecánicos y automotrices, construcción e industria en general.

Información de seguridad, limpieza y manejo del producto:

Evitar el uso constante día a día, dando tiempo para secar los sudores absorbidos, y evitar la proliferación de hongos, bacterias y mal olor.



Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

ZAPATO DE SEGURIDAD BOTA "DAMA"



Zapato de seguridad fabricado con tecnología de adherencia al piso y materiales para ser usado en diferentes temperaturas.

Características:

- Casquillo de policarbonato con característica dieléctrica de hasta 13,000 Volts que resiste hasta 1,100 kg. de presión (101 Joules de impacto) según NOM-113-STPS-2009.
- Corte vacuno tratado para soportar altamente la fricción, abrasión, desgarro, resequedad y humedad que pudiera causar olor putrefacto.
- Suela de poliuretano de doble densidad antiderrapante con alta resistencia a la fricción que resiste la exposición a hidrocarburos, (solventes, grasas, aceites, agua, ácidos, gasolinas).
- Forro antimicótico textil de mucha suavidad, resistente a la fricción y desgarro.
- Plantilla con tratamiento antimicótico de diseño de alta ergonomía y antifatiga removible para su lavado, perforada para absorción del sudor.

Zapato de seguridad para dama

NOM	Color	Talla	Código	Piezas
113-STPS-2009		2	05357 022 360	1 par
113-STPS-2009		3	05357 022 370	1 par
113-STPS-2009	Café/rosa	4	05357 022 380	1 par
113-STPS-2009		5	05357 022 390	1 par
113-STPS-2009		6	05357 022 400	1 par

PRINCIPALES VENTAJAS

- Diseño moderno y casual.
- Resistente al desgarro.
- Suelo antideslizante.
- Uso para electricistas.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Protector auditivo.
- Guantes.
- Gafas de seguridad.
- Chaleco de seguridad.

Todas estas características y sus demás detalles, costuras de color, agujeta redonda de nylon y poliéster de alta duración; hacen del calzado de seguridad Würth sea un zapato de alto confort y seguridad para la industria ligera y pesada.

Información de seguridad, limpieza y manejo del producto:

Evitar el uso constante día a día, dando tiempo para secar los sudores absorbidos, y evitar la proliferación de hongos, bacterias y mal olor.

Todos los materiales empleados en la fabricación de este calzado son atóxicos y no ofrecen riesgos de procesos alérgicos en el contacto con la piel.

Los zapatos presentando suciedad intensa, rasgos o cortes promovidos por el exceso de uso deben ser reemplazados.

Mantener la plantilla siempre limpia y seca. Es removible.

Los calzados de seguridad, por norma, no pueden sufrir reparaciones / mantenimiento y deben sustituirse por nuevos.

Condiciones de almacenamiento y período de validez:

Almacenar en un lugar seco y aireado, lejos de las fuentes de calor, incluyendo la luz solar y los productos químicos corrosivos.

La vida útil de este calzado está relacionada con la forma de uso y los cuidados post-usos.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.



ZAPATO DIELECTRICO "LEÑADOR"



Cómodo y elegante zapato de seguridad en color café.

Características:

- Casquillo de policarbonato en la punta capaz de soportar impactos de 101.7 + 2 J y compresión de 1,135 + 0.2 kg.; según NOM-13-113- STPS-2009.
- El cuero suave de corte vacuno de 1.8 mm de espesor, le da mucha resistencia además de suavidad.
- El forro suave acolchonado reforzado en todo el interior con tratamiento antimicrobiano.
- La suela de elastómero, antiderrapante de alto perfil incluso en superficies resbaladizas.
- Diseñado sin herrajes metálicos, sólo con 5 perforaciones de características dieléctricas.
- Cordones redondos.

Todas estas características y sus demás detalles, costuras de color, aguja redonda de nylon y poliéster de alta duración; hacen del calzado de seguridad Würth sea un zapato de alto confort y seguridad para la industria ligera y pesada.

NOM	Color	Talla	Código	Piezas
113-STPS-2009	Café	4	05357 023 380	1 par
113-STPS-2009		5	05357 023 390	1 par
113-STPS-2009		6	05357 023 400	1 par
113-STPS-2009		7	05357 023 410	1 par
113-STPS-2009		8	05357 023 420	1 par
113-STPS-2009		9	05357 023 430	1 par
113-STPS-2009		10	05357 023 440	1 par

PRINCIPALES VENTAJAS

- Diseño moderno.
- Resistente al desgarro.
- Suelo antideslizante.
- Plantilla fija antifungos.
- Alta resistencia y confort.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Protector auditivo.
- Guantes.
- Gafas de seguridad.
- Chaleco de seguridad.

Uso:

Ideal para talleres en general de metalmecánica, construcción e industria en general.

Información de seguridad, limpieza y manejo del producto:

Evitar el uso constante día a día, dando tiempo para secar los sudores absorbidos, y evitar la proliferación de hongos, bacterias y mal olor.



Todos los materiales empleados en la fabricación de este calzado son atóxicos y no ofrecen riesgos de procesos alérgicos en el contacto con la piel.

Los zapatos presentando suciedad intensa, rasgos o cortes promovidos por el exceso de uso deben ser reemplazados.

Mantener la plantilla siempre limpia y seca. Es removible.

Los calzados de seguridad, por norma, no pueden sufrir reparaciones / mantenimiento y deben sustituirse por nuevos.

Condiciones de almacenamiento y período de validez:

Almacenar en un lugar seco y aireado, lejos de las fuentes de calor, incluyendo la luz solar y los productos químicos corrosivos.

La vida útil de este calzado está relacionada con la forma de uso y los cuidados post-usos.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

ZAPATO DE SEGURIDAD "CHOCLO"



Zapato de seguridad fabricado con tecnología de adherencia al piso y materiales para ser usado en diferentes temperaturas.

Zapata dieléctrico hasta 14,000 V.
Casquillo de acero, resistente hasta 1,100 kilogramos de presión (101 Joules de impacto), con recubrimiento epoxi para aislamiento dieléctrico, que a la vez elimina la posibilidad de oxidación y desplazamiento involuntario del casquillo dentro del forro.

Material:

Acero, recubrimiento con resina epoxi, corte vacuno, hule de acrilonitrilo, forro textil.

Características:

- Corte vacuno tratado para soportar altamente la fricción, abrasión, desgarro, resequedad y humedad que pudiera causar olor putrefacto.
- Suela de hule de acrilonitrilo, antiderrapante con alta resistencia a la fricción que resiste la exposición a hidrocarburos, (solventes, grasas, aceites, agua, ácidos y gasolinas).
- Plantilla con tratamiento antimicrobico de diseño ergonómico y antifatiga, removible para su lavado, perforada para absorción del sudor.

Todas estas características y sus demás detalles, costuras de color, herrajes de metal, agujeta redonda de nylon y poliéster de alta duración fuelle y bullón protector, hacen del calzado de seguridad Würth un zapato de alta seguridad y comodidad para la industria ligera y pesada.

Usos:

Talleres en general como en automotrices, eléctrica, electrónica, metalmecánicos, torno, mantenimiento, líneas de producción de estibación, triaje y líneas de ensamble.

Zapato de seguridad tipo choclo

NOM	Color	Talla	Código	Piezas
113-STPS-2009	Negro	4	05357 019 380	1 par
113-STPS-2009		5	05357 019 390	1 par
113-STPS-2009		6	05357 019 400	1 par
113-STPS-2009		7	05357 019 410	1 par
113-STPS-2009		8	05357 019 420	1 par
113-STPS-2009		9	05357 019 430	1 par
113-STPS-2009		10	05357 019 440	1 par

PRINCIPALES VENTAJAS

- Diseño moderno y casual.
- Resistente al desgarro.
- Suelo antideslizante.
- Uso para electricistas.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Protector auditivo.
- Guantes.
- Gafas de seguridad.
- Chaleco de seguridad.

Normatividad:

Acreditación Q-111-026/09 y MM-041-008/11.

Cumple con la NOM-113-STPS-2009.



Escaneá el código para ver el video de aplicación.



ZAPATO DE SEGURIDAD "BOTA CHOCLO"



Zapato de seguridad fabricado con tecnología de adherencia al piso y materiales para ser usado en diferentes temperaturas.

Zapata dieléctrico hasta 14,000 V.
Casquillo de acero, resistente hasta 1,100 kilogramos de presión (101 Joules de impacto), con recubrimiento epoxi para aislamiento dieléctrico, que a la vez elimina la posibilidad de oxidación y desplazamiento involuntario del casquillo dentro del forro.

Material:

Acero, recubrimiento con resina epoxi, corte vacuno, hule de acrilonitrilo, forro textil.

Características:

- Corte vacuno tratado para soportar altamente la fricción, abrasión, desgarro, resequedad y humedad que pudiera causar olor putrefacto.
- Suela de hule de acrilonitrilo, antiderrapante con alta resistencia a la fricción que resiste la exposición a hidrocarburos, (solventes, grasas, aceites, agua, ácidos y gasolinas).
- Plantilla con tratamiento antimicrobico de diseño ergonómico y antifatiga, removible para su lavado, perforada para absorción del sudor.

Todas estas características y sus demás detalles, costuras de color, herrajes de metal, agujeta redonda de nylon y poliéster de alta duración fuelle y bullón protector, hacen del calzado de seguridad Würth un zapato de alta seguridad y comodidad para la industria ligera y pesada.

Usos:

Talleres en general como en automotrices, eléctrica, electrónica, metalmecánicos, torno, mantenimiento, líneas de producción de estibación, triaje y líneas de ensamble.

Zapato de seguridad tipo bota

NOM	Color	Talla	Código	Piezas
113-STPS-2009	Negro	4	05357 020 380	1 par
113-STPS-2009		5	05357 020 390	1 par
113-STPS-2009		6	05357 020 400	1 par
113-STPS-2009		7	05357 020 410	1 par
113-STPS-2009		8	05357 020 420	1 par
113-STPS-2009		9	05357 020 430	1 par
113-STPS-2009		10	05357 020 440	1 par

PRINCIPALES VENTAJAS

- Diseño moderno y casual.
- Resistente al desgarro.
- Suelo antideslizante.
- Uso para electricistas.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Protector auditivo.
- Guantes.
- Gafas de seguridad.
- Chaleco de seguridad.

Normatividad:

Acreditación Q-111-026/09 y MM-041-008/11.
Cumple con la NOM-113-STPS-2009.



Escaneá el código para ver el vídeo de aplicación.



ZAPATO DE SEGURIDAD "VERACRUZ"



NOM	Color	Talla	Código	Piezas
113-STPS-2009	Negro	24.5	05357 982 380	1 par
113-STPS-2009		25.5	05357 982 390	1 par
113-STPS-2009		26	05357 982 400	1 par
113-STPS-2009		27	05357 982 420	1 par
113-STPS-2009		27.5	05357 982 430	1 par
113-STPS-2009		29	05357 982 440	1 par
113-STPS-2009		30	05357 982 450	1 par

PRINCIPALES VENTAJAS

- Diseño moderno.
- Resistente al desgarro.
- Suelo antideslizante.
- Plantilla fija antifungos.
- Alta resistencia y confort.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Protector auditivo.
- Guantes.
- Gafas de seguridad.
- Chaleco de seguridad.

Suela especial:

Burbuja transparente rellena de aire, para amortiguar el impacto de la pisada, dar confort y absorber el golpe que reciben las articulaciones (especialmente las rodillas) para reducir las probabilidades de lesión.

Importante:

Este zapato no es de característica dieléctrica, no se recomienda donde la suela pueda ser expuesta a elementos punzocortantes.

Protección y estilo básico.

Protección al impacto de 101 Joules, de alta resistencia a hidrocarburos, alta comodidad, antideslizante.

Este zapato de seguridad fue fabricado para cubrir las necesidades básicas de protección, además de proporcionar gran confort.

Cubre altas especificaciones mundiales.

Características técnicas:

- **Bullón:** Extendido coagulado de cerdo.
- **Reflejante:** Incrustaciones laterales plata.
- **Herrajes y ojillos:** Triángulo minero 4xL.
- **Agujetas:** 115 cm de poliéster con alma de algodón negro/marfil.
- **Lengüeta:** Coagulado de cerdo negro.
- **Plantilla:** Látex 3F.
- **Planta:** Preformada con cambrillón injertado.
- **Puntera:** Poliamida.
- **Suela:** Poliuretano.
- **Forro:** Mayatex y malla sándwich negro/rojo, con refuerzo en el talón tipo fibra, hilo de nylon bordado de 20/40 c.
- **Espesor de la piel:** 2.0 a 2.2 mm.
- **Resistencia al desgarre:** 10 Kgf.
- **Absorción de agua:** 35% mínimo.
- **Eliminación de agua:** 40%.
- **Impacto:** 101.7 con claro de grietas de 24.88 a 25.3 mm.
- **Compresión:** 1,133.98 Kg con claro de grietas de 35.26 a 35.82 mm.



ZAPATO DE SEGURIDAD "DURANGO"



Protección, confort y estilo excepcional.

Es un zapato con características superiores a los zapatos convencionales además de ser de uso ocupacional puede ser usado para vestimenta casual.

Esta línea está fabricada para cubrir las necesidades que protejan al usuario, además de proporcionar alto confort, con un diseño de alta línea que a la vista de como resultado un zapato ideal para el uso de supervisores, jefes o gerentes, arquitectos, ingenieros civiles, campistas, alpinistas entre otras áreas.

Pegado y cosido.

NOM	Color	Talla	Código	Piezas
113-STPS-2009	Arena	24.5	05357 981 380	1 par
113-STPS-2009		25.5	05357 981 390	1 par
113-STPS-2009		26	05357 981 400	1 par
113-STPS-2009		27	05357 981 420	1 par
113-STPS-2009		27.5	05357 981 430	1 par
113-STPS-2009		29	05357 981 440	1 par
113-STPS-2009		30	05357 981 450	1 par

PRINCIPALES VENTAJAS

- Resistente al desgarro.
- Suelo antideslizante.
- Calzado hidrofugado resistente al agua (3h).

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Protector auditivo.
- Guantes.
- Gafas de seguridad.
- Chaleco de seguridad.



Restricciones de uso:

Los zapatos sin puntera de acero no se deben utilizar en lugares con riesgo de caída de objetos pesados sobre los pies. El calzado sin aislamiento eléctrico no debe ser utilizado por electricistas.

Condiciones de almacenamiento y período de validez:

Almacenar en un lugar seco y aireado, lejos de las fuentes de calor, incluyendo la luz solar y los productos químicos corrosivos. La vida útil de este calzado está relacionada con la forma de uso y los cuidados post-usos.

Características técnicas:

- **Bullón:** Sintético y forro color café.
- **Herrajes y ojillos:** Ojillo hexagonal 4xL y gancho número 2xL.
- **Agujetas:** 115 cm de poliéster con alma de algodón amarillo cobre.
- **Lengüeta:** Gamuza color oro.
- **Plantilla:** Poliuretano de alta resistencia.
- **Planta:** Preformada con cambrillón injertado.
- **Puntera:** Termo plástico.
- **Suela:** 2K de hule color ambarino.
- **Entre suela:** PVC color blanco.
- **Forro:** Mayatex color café.
- **Refuerzo en talón:** Micro fibra.
- **Espesor de la piel:** 2.0 a 2.2 mm.
- **Resistencia al desgarre:** 10 Kgf
- **Absorción de agua:** 35% mínimo.
- **Eliminación de agua:** 40%.
- **Impacto:** 101.7 con claro de grietas de 24.88 a 25.3 mm.
- **Compresión:** 1,133.98 Kg con claro de grietas de 35.26 a 35.82 mm.

Importante:

Este zapato no es de característica dieléctrica, no se recomienda donde la suela pueda ser expuesta a elementos punzocortantes.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

BOTA DE SEGURIDAD "SONORA"



Bota de PVC.

La bota de PVC tiene una altura de 360 mm ideal para trabajos de protección de humedad, fango, desechos animales, detergentes diluidos, hidrocarburos. Es de uso confortable, antideslizable, confiable y de gran protección.

Uso:

Gasolineras, petroleras, frigoríficos, industrias alimenticias y construcción.

NOM-113-STPS-2009

Características técnicas:

- Dureza Shore A de 65°.
- Resistencia a la temperatura de 65°C máximo.
- Suela de poliuretano de alta densidad.
- Forro tipo calcetín de poliéster y nylon de punto D 100/24.
- Está fabricada con materiales vírgenes de alta calidad, la garantía técnica brinda 100% de efectividad en defectos en materiales.

NOM	Color	Talla	Código	Piezas
113-STPS-2009	Negro	24.5	05357 979 360	1 par
113-STPS-2009		25.5	05357 979 390	1 par
113-STPS-2009		26	05357 979 400	1 par
113-STPS-2009		27	05357 979 410	1 par
113-STPS-2009		27.5	05357 979 420	1 par
113-STPS-2009		29	05357 979 450	1 par
113-STPS-2009		30	05357 979 460	1 par

PRINCIPALES VENTAJAS

- Confortable, ligera y flexible.
- Resistente al agua.
- Reciclables.
- Fácil limpieza.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Protector auditivo.
- Guantes.
- Gafas de seguridad.
- Chaleco de seguridad.



5. Garantizan cero penetraciones de humedad al interior de la bota.
6. Garantizan alta flexión, por tanto, si la suela se rompe por la mitad es un defecto de fabricación.

Restricciones de uso:

Los zapatos sin puntera de acero no se deben utilizar en lugares con riesgo de caída de objetos pesados sobre los pies.

El calzado sin aislamiento eléctrico no debe ser utilizado por electricistas.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validadas por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

Condiciones de almacenamiento y período de validez:

1. Mantener siempre en un lugar seco, aireado, lejos de calor y humedad.
2. Una vez verificado y evaluado el defecto de fabricación el cliente deberá entregar la bota dañada para su respectiva reposición.
3. Las botas cumplen las norma técnicas especificadas en cada ficha técnica y que cuentan con análisis de laboratorio y pruebas respectivas.
4. Garantizan durabilidad usando la bota en el trabajo o área correcta.

Importante:

Se recomienda la limpieza regular para preservar el hule, no dejar con residuos grasos o solventes por largo tiempo, limpiar con franela y agua.

CASCO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL



Código	Color	Peso	Dimensiones
00899 200 010	Amarillo	0,377 kg	28.5 x 15 x 29 cm
00899 200 020	Rojo		
00899 200 030	Azul		
00899 200 040	Blanco		

PRINCIPALES VENTAJAS

- Cumple con las especificaciones de Normas: **NOM-115-STPS-2009, -NRF-058-PEMEX-2012, NRF-012-CFE-2014, NMX-S-055-SCFI-2002, ANSI/ISEAZ89.1:2009.**
- Resistente a 2,200 Volts.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes.
- Lentes de seguridad.
- Calzados de Seguridad.

Casco de seguridad industrial fabricado en polietileno de alta densidad contra impacto. Clase G y alto voltaje 2,200 Volts.

Características:

- Visera frontal, tafilete y nuquera de polietileno con ranura porta orejeras o visera.
- Sistema de ajuste, tipo cinturón a intervalos; suspensión tipo arnés, seis puntos de anclaje.
- Cumple con las especificaciones de Norma: NOM-115-STPS-2009, -NRF-058-PEMEX-2012, NRF-012-CFE-2014, NMX-S-055-SCFI-2002, ANSI/ISEAZ89.1:2009.

Aplicaciones:

Área de la construcción, mantenimiento de plantas industriales, comerciales, limpieza e industria.

Recomendación:

No pintar o limpiar con solventes, no modificar la estructura original tampoco exponerlo a usos extremos fuera de su recomendación. Lavar con agua y jabón.



CARETA FACIAL DE POLICARBONATO



Características:

- Ajuste de suspensión posterior.
- Diseñado para la protección de ojos, rostro y del cuello.
- Visor estándar 12" x 8".



PRINCIPALES VENTAJAS

- Material de policarbonato de alta resistencia.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Desbastadoras.
- Discos de corte y desbaste.
- Guantes y equipo de seguridad.

Código	00899 451 82
Apertura de careta	90°

CARETA ELECTRÓNICA PARA SOLDAR



Código	00713 83 09
Color	Plata mate
Peso	500 gr.
Escala de sombra	DIN 3 (Antes ARC), DIN 9 - 13 (Después ARC).
Índice de conmutación	1/2,000 segundos.
Área perimetral	98 mm x 48 mm
Batería	Celdas solares recargables

PRINCIPALES VENTAJAS

- Recargable con luz solar.
- Ligero, anatómico y resistente.
- Alimentación con luz solar, a través de células solares.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Filtro de luz para soldar.
- Equipo de protección para soldador.
- Disco Flap.

Importante:

Lea cuidadosamente el manual de operación. Este diseño no se utiliza para la soldadura por láser o soldadura por plasma.

Restricciones de uso:

Máscara no apropiada para operaciones de corte y soldadura por láser, o cualquier trabajo que requiera un grado de oscurecimiento superior al nivel 13. Nunca utilice la mascarilla para servicios de soldadura por encima de la cabeza.

Información de seguridad, limpieza y manejo del producto:

La máscara no protege contra líquidos corrosivos, ni atmósferas explosivas. Antes de su utilización, comprobar que el equipo se encuentra en perfectas condiciones para el trabajo a realizar. Nunca utilice productos ácidos para la limpieza del filtro. Nunca utilizar esta máscara en trabajos con riesgo de fuerte impacto. Esta máscara no sirve como casco para protección contra impactos en la cabeza.

Auto encendido y apagado electrónico. Auto oscurecimiento de sombra 9 a 13 de sensibilidad ajustable de 1/2,000 segundos.

Características y ventajas:

- Nivel de oscurecimiento de 9 a 13 DIN.
- Botón para control del grado de sensibilidad de oscurecimiento.
- Botón para control del tiempo de retorno al estado claro después de soldar.
- Filtro para protección de radiación ultravioleta e infrarrojo.
- Alimentación por celdas solares.

Peso ligero:

Bastante cómodo para el usuario. El cuerpo del casco puede moverse hacia arriba y hacia abajo fácilmente para tener una vista más amplia.

Cumple especificaciones:

CE, EN 379, EN169, EN 175.

Alta velocidad de la conmutación:

Tan pronto como el arco se enciende, el cartucho de filtro puede convertir a escala de preajustes sombra oscura automáticamente de 1/2000 segundos. El usuario no sufre más lesión de luz ultra violeta o infrarroja.

Auto Power On / Off:

Encendido automático electrónico único en diseño permite que sea más seguro.

Usos:

Talleres de hojalatería, soldadores, herrería y contratistas.

Aplicación:

ARC, SMAW, TIG, MIG, MAG, GTAW, SAW, gas proceso de soldadura, acero al carbono, soldadura de plasma, corte de plasma, entre otros. También útil en operaciones de corte y desbaste con esmeriladora.





00 Químicos Mecánica



01 Químicos Hojalatería y Pintura



02 Químicos Estética



03 Químicos Adhesivos y Selladores



04 Químicos y Herramientas Dieléctricas



05 Corte, Desbaste y Abrasivos



06 Seguridad e Higiene



07 Herramienta Manual



08 Herramienta Neumática y Eléctrica



09 Equipos Especiales de Taller



10 Sistemas de Almacén y Miscelánea



11 Refacciones Herramientas y Equipos

07 Herramienta Manual

07.00 Multidados, matracas y adaptadores 1/4"

07.01 Multidados, matracas y adaptadores 3/8"

07.02 Multidados, matracas y adaptadores 1/2"

07.03 Multidados, matracas y adaptadores 3/4"

07.04 Set especial de multidados

07.05 Dados de impacto

07.06 Torquímetros e instrumentos de precisión

07.07 Llaves

07.08 Desarmadores

07.09 Puntas de golpe

07.10 Llaves Allen

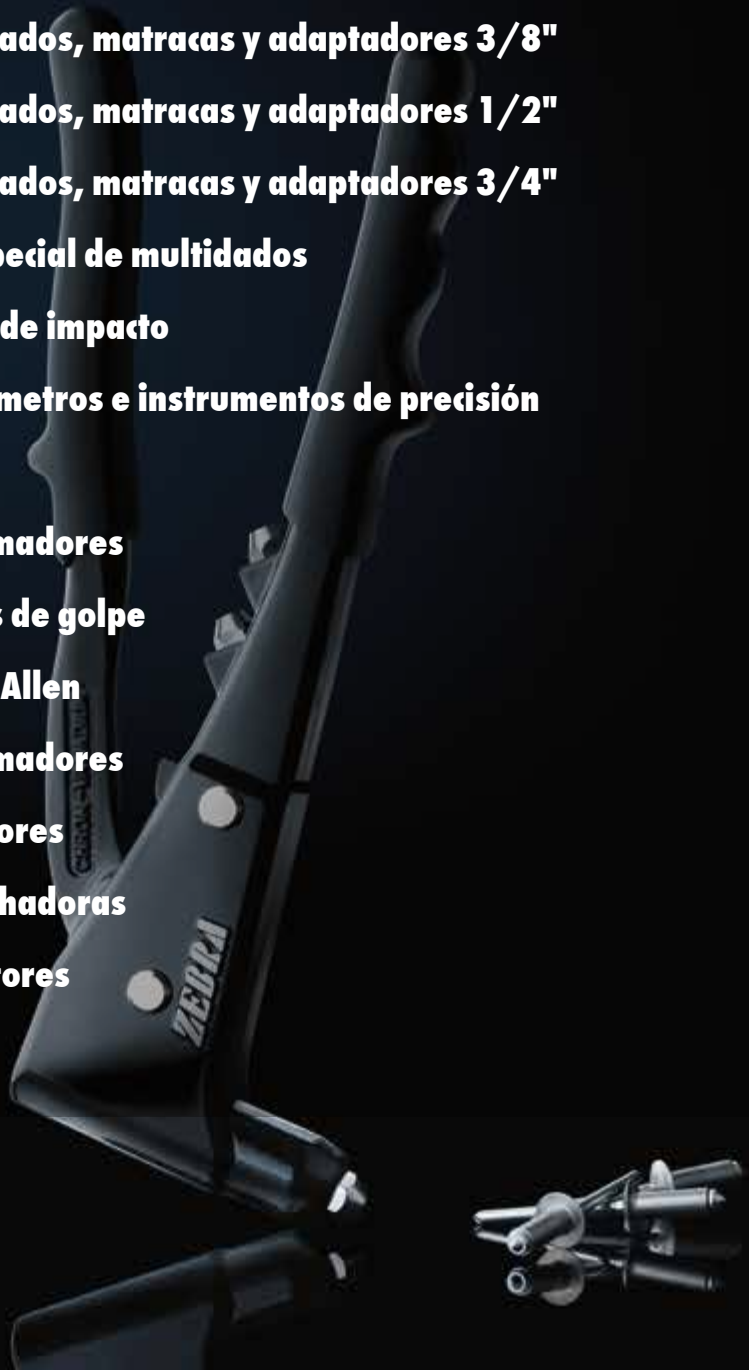
07.11 Desarmadores

07.12 Medidores

07.13 Remachadoras

07.14 Extractores

07.15 Varios



CONJUNTO DE MULTIDADOS 1/4". MINI SET

Material de sujeción: espuma dura con efecto fijador.

Contenido 23 piezas:

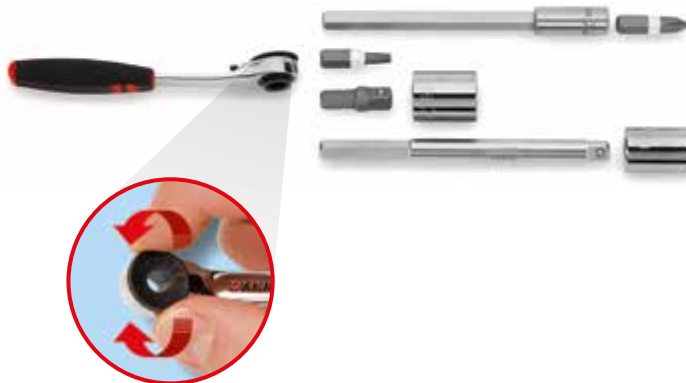
- 1 matraca 100 mm.
- 1 prolongador magnético de 100 mm.
- 1 prolongador de 100 mm.
- 12 multidados: 5, 6, 8, 10, 11, 13 mm.

14 puntas:

- Phillips H1, H2 y H3.
- Planas 0,8 x 5,5.
- Allen SW 3, 4, 5 y 6.
- Torx TX 10, 15, 20, 25, 30 y 40.



Código	00965 11 23
Contenido	23 piezas
Descripción	Conjunto de multidados 1/4". Mini Set



Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

CONJUNTO DE MULTIDADOS 1/4"



Material de sujeción: espuma dura con efecto fijador.

Contenido 33 piezas:

- 1 matraca 138 mm.
- 1 prolongador de 100 mm.
- 1 prolongador de 150 mm.
- 1 articulación.
- 12 multidados: 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 y 14 mm.
- 1 destornillador.
- 1 adaptador de puntas.

14 puntas:

- Phillips H1, H2 y H3.
- Planas 0,8 x 5,5.
- Allen SW 3, 4, 5 y 6.
- Torx TX 10, 15, 20, 25, 30 y 40.

Código	00965 11 032		
Contenido	33 piezas		
Descripción	Conjunto de multidados 1/4"		
Descripción	Longitud	Código	Piezas
Matraca	138 mm	-	1
Extensión	100 mm	00713 118 104	1
Extensión	150 mm	00713 118 106	1
Articulación	33 mm	00713 118 301	1
Mango desarmador	216 mm		1
Adaptador	30 mm	00715 11 01	1
12 multidados. 1 pieza 4 - 14	22 mm	00713 113 14	1
Punta PH1	25 mm	00614 176 274	1
Punta PH2		00614 176 461	1
Punta PH3		00614 176 648	1
Punta 0.8 x 5.5		00614 175 653	1
Punta Allen SW 3		00614 176 93	1
Punta Allen SW 4		00614 176 94	1
Punta Allen 5		00614 176 95	1
Punta Allen 6		00614 176 96	1
TX 10		00614 311 0	1
TX 15		00614 311 5	1
TX 20		00614 312 0	1
TX 25		00614 312 5	1
TX 30		00614 313 0	1
TX 40		00614 314 0	1
Caja de metal	225 x 125 x 35 mm	00955 715 1	1
Relleno de espuma	220 x 105 x 30 mm	00955 11 32	1



PRINCIPALES VENTAJAS

- ¡Uno para todos!
- Matraca paso fino reparable.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Manerales.
- Matracas neumáticas.
- Torquímetro digital.
- Equipo de seguridad.

CONJUNTO DE MULTIDADOS DE 1/4" MÁS DADOS LARGOS HEXAGONALES



Contenido 32 piezas:

- 1 matraca 1/4".
- 1 extensión de 100 mm.
- 1 extensión 150 mm.
- 1 nudo articulado.
- 12 multidados de 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 y 14 mm.
- 1 desarmador de 1/4".
- 9 dados largos hexagonales de 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 y 14 mm.
- 1 adaptador para puntas de 1/4".

15 puntas:

- 3 cruz en PH 1, 2 y 3.
- 1 punta plana de 8 x 5.5 mm.
- 4 puntas allen de 3, 4, 5 y 6 mm.
- 7 puntas TX de 10, 15, 20, 25, 27, 30 y 40.

Código	00965 11 042		
Contenido	42 piezas		
Descripción	Conjunto de multidados de 1/4" + dados hexagonales largos		
Descripción	Longitud	Código	Piezas
Matraca	138 mm	00712 014 0	1 pieza
Extensión	100 mm	00713 118 104	
Extensión	150 mm	00713 118 106	
Articulación	33 mm	00713 118 301	
Mango desarmador	216 mm		
Adaptador	30 mm	00715 11 01	
12 Dados multiuso. 1 pieza 4 - 14	22 mm	00713 113...	
9 Dados largos. 1 pieza 6 - 14	50 mm	00713 112...	
Punta PH1	25 mm	00614 176 274	
PuntaPH2		00614 176 461	
PuntaPH3		00614 176 648	
Punta 0.8 x 5.5		00614 175 653	
Punta Allen SW 3		00614 176 93	
Punta Allen SW 4		00614 176 94	
Punta Allen 5		00614 176 95	
Punta Allen 6		00614 176 96	
TX 10		00614 311 0	
TX 15		00614 311 5	
TX 20		00614 312 0	
TX 25		00614 312 5	
TX 27		00614 312 7	
TX 30		00614 313 0	
TX 40		00614 314 0	
Caja de metal	225 x 125 x 35 mm	00955 715 1	
Relleno de espuma	220 x 105 x 30 mm	00955 11 32	



PRINCIPALES VENTAJAS

- ¡Uno para todos!
- Matraca paso fino reparable.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Manerales.
- Puntas para desarmador.
- Torquímetro digital.
- Equipo de seguridad.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

JUEGO DE MULTIDADOS Y PUNTAS 34 PZAS, 1/4"



Juego de multidados fabricado en acero al cromo vanadio, especial para realizar diferentes tipos de trabajos, el perfil multiple del estriado de los dados es ideal para mover 5 cabezas diferentes de tornillos (metrica hexagonal, metrica cuadrada, pulgada hexagonal, torx y bristol).

Características:

- 1 matraca de 1/4".
 - 1 Nudo.
 - 1 adaptador con mandril de cambio rapido para puntas.
 - 1 extensión de 150 mm.
 - 1 extensión flexible de 150 mm.
 - 1 destornillador con mango punta 1/4".
 - 12 multidados, tamaño 4,5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm.
 - 3 puntas phillips: PH 1, PH 2, PH 3.
 - 4 Puntas Allen: 3, 4, 5, 6 mm.
 - 7 puntas Torx: TX 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40.
 - 1 punta plana de: 0.8 x 5.5 mm.1
- Caja metalica con goma de empaque.

Código	00965 014 34			
Contenido	33 piezas			
Descripción	Conjunto de multidados de 1/4 con extensión flexible			
Descripción	Longitud	Código	Piezas	
Matraca	138 mm	00712 014 0	1 pieza	
Extensión	150 mm	00713 118 106		
Extensión flexible				
Articulación	33 mm	00713 118 301		
Mango desarmador	216 mm	00613 430 311		
Adaptador	30 mm	00715 11 01		
12 Dados multiusos . 1 pieza 4 - 14	22 mm	00713 113...		
Punta PH1		00614 176 274		
PuntaPH2		00614 176 461		
PuntaPH3		00614 176 648		
Punta 0.8 x 5.5		00614 175 653		
Punta Allen SW 3		00614 176 93		
Punta Allen SW 4		00614 176 94		
Punta Allen 5		00614 176 95		
Punta Allen 6	25 mm	00614 176 96		
TX 10		00614 311 0		
TX 15		00614 311 5		
TX 20		00614 312 0		
TX 25		00614 312 5		
TX 27		00614 312 7		
TX 30		00614 313 0		
TX 40		00614 314 0		
Caja de metal	225 x 125 x 35 mm	00955 715 1		
Relleno de espuma	220 x 105 x 30 mm	00955 11 32		

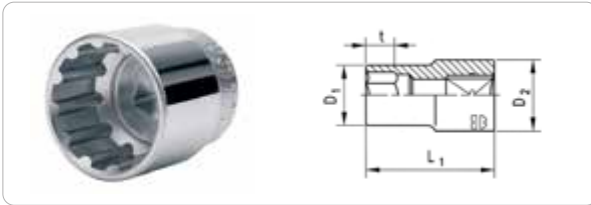
PRINCIPALES VENTAJAS

- Fabricado en acero al cromo vanadio.
- Extencion flexible para lugares de dificil acceso.
- Matraca con 72 dientes.
- Dados multifuncionales.
- Estuche metalico.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Puntas Familia 614.
- Guantes de Seguridad.
- Rost off.
- Dados.

MULTIDADO DE 1/4"



Características:

- Dado multiusos para los 5 tipos de cabeza más comunes en el mercado.
- Acabado pulido de cromo brillante.



Multiperfil	6-pt/12-pt	Hexagonal pulg.	Torx	Cuadrado mm	L1 mm	D1 mm	D2 mm	t mm	Código	Piezas
5	SW 4	5/32"	E5	-	22	6,8	11,9	5	0713 113 04	1
5	SW 5	-	-	SW4	22	8,1	11,9	5	0713 113 05	1
5,5	SW 5,5	7/32"	-	SW4,5	22	8,7	11,9	5,5	0713 113 055	1
6	SW 6	-	E8	SW5	22	9,3	11,9	6	0713 113 06	1
7	SW 7	9/32"	-	-	22	10,8	11,9	6	0713 113 07	1
8	SW 8	5/16"	E10	-	22	10,9	11,9	7	0713 113 08	1
9	SW 9	11/32"	-	-	22	13,4	13,4	7	0713 113 09	1
10	SW 10	3/8"	E12	SW8	22	14,5	14,5	10	0713 113 10	1
11	SW 11	7/16"	E14	SW9	22	15,9	15,9	10	0713 113 11	1
12	SW 12	15/32"	E16	SW10	22	16,9	16,9	10	0713 113 12	1
13	SW 13	1/2"	-	-	22	18,0	18,0	11	0713 113 13	1
14	SW 14	9/16"	E18	-	22	19,6	19,6	11	0713 113 14	1

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

MATRACAS DE 1/4"



La mejor calidad, probada por la German TÜV SÜD



Producto de servicio

Las matracas Zebra (1/2" y 1/4") son las ganadoras de las pruebas entre todas las matracas de dentado fino.

La prueba: 8 matracas en los tamaños de 1/4" y 1/2" de los modelos mas importantes de 16 mano facturas fueron probadas por mas de mil ciclos bajo supervisión y con la asistencia de Productos y servicios German TÜV SÜD. El reporte de la prueba fue validada por Adolf Würth GmbH & Co. KG.



Matraca reversible

Con botón eyector de dados

48 dientes de dentado grueso - 7.5° ángulo de rotación.

1. Rápido, reversible fácil en sentido horario y antihorario en la rotación con palanca.
2. Bloqueo seguro con eyección rápida - Bloqueado
3. Bloqueo seguro con eyección rápida - Desbloqueo
4. Altura baja, palanca reversible protegida y con compensación del cuerpo de la matraca, para obtener mayor maniobrabilidad.



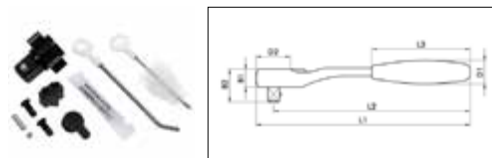
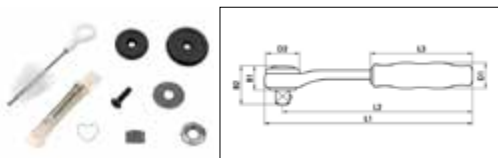
reddot design award
honourable mention 2011

Comutación de disco rotatorio
Compacto, cabeza pequeña con dentado fino

72 dientes con dentado fino - 5° ángulo de rotación

1. Inversión simple de rotación en sentido horario y antihorario con disco giratorio
2. Entrada de cuadrado - Fácil expulsión de los dados, multidados.
3. Ajustar el cuerpo de la matraca para obtener mayor maniobrabilidad.

Entrada	Longitud	Estándar	Versión	Mango
6.3 - 1.4"	135 mm	DIN 3122, ISO 3315	Cromo - Plata	Mango de 2 componentes



L1	L2	L3	B1	B2	D1	D2	Código	Pzas	
135	125	66	19	28	16	24	00712 014 0	1	
Kit de mantenimiento								00712 001	1

L1	L2	L3	B1	B2	D1	D2	Código	Pzas	
135	125	62	13	22	17	24	00712 014 01	1	
Kit de mantenimiento								00712 000 14	1

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

MATRACA MULTIPOSICIÓN DE 1/4"



L1	L2	L3	B1	B2	D1	D2	Código	Pzas
145 mm	130 mm	77 mm	18.5 mm	26.5 mm	26 mm	20 mm	00712 014 05	1
Kit de mantenimiento							00712 000 014	1



Con expulsión rápida y bloqueo de seguridad.



Puede ser utilizado como un destornillador.

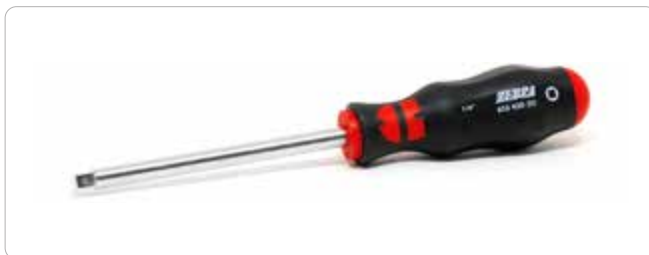


Gira sobre un eje. Ajustable a cualquier ángulo deseable. Determinación mediante el mando rotatorio.

Características:

- Herramienta muy versátil, que le permite ser usada en varios campos de aplicación por sus características.
- La cabeza de la matraca tipo bola es para dados de 1/4", está diseñada con el sistema de 72 dientes para ajustes finos, en el selector de cambio de dirección tiene un botón para soltar el dado.
- La cabeza gira en un eje a 360°, permitiendo posicionarla en cualquier ángulo de trabajo con un seguro para fijarla en un punto angular.
- El mango de la matraca de diseño ergonómico, que le permite un ajuste total a la mano del usuario, tiene un sistema de giro para hacerla en forma de "T" cuando hay que aplicar mayor torque, no más de 90 libras.

DESARMADOR PARA DADO ENTRADA DE 1/4"

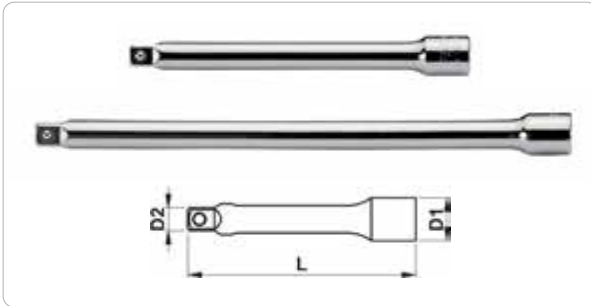


Código	00613 430 311
Longitud	211 mm

Características:

- Empuñadura de goma, de dos componentes, compacta y cómoda para una óptima transmisión de la fuerza.
- Varilla acabada en cromo brillante.

EXTENSIÓN CORTA Y LARGA DE 1/4"



D1 mm	D2 mm	L mm	L mm	Código	Piezas
12.5	6.35	101	4"	00713 118 104	1
12.5	6.35	152	6"	00713 118 106	1

Características:

- Norma DIN 3123, ISO 3316.
- Versión cromado pulido.
- Entrada 1/4" con ranura para esfera ajustable.
- Salida 1/4" con esfera ajustable.

MULTIDAD UNIVERSAL DE 3/8"



mm	mm	Longitud	Fmax Nm	Código	Piezas
7 - 19	3/8"	53.5 mm	SW 19:225	00714 121 907	1

Utilizado para aflojar y apretar pernos y tuercas.

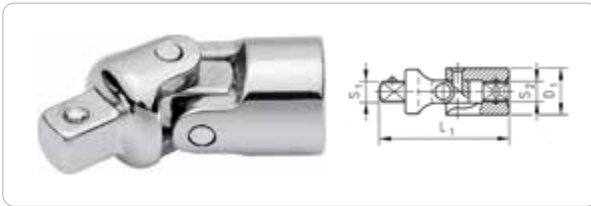
- Sustituye la llave de hexagono.
- Ahorra enormemente el tiempo de trabajo y de espacio.
- Gracias a su resorte y pernos especiales, sostiene firmemente las formas cuadradas y hexagonales, como los Torx tuercas de ala ancha y tornillos.

Precaución:

Esta herramienta todo soluciona como una herramienta a la cual no debe aplicar mucha presión. Máximo torque de 50 PSI.



ARTICULACIÓN DE 1/4"



S1	S2	D1 mm	L1 mm	Código	Piezas
1/4"	1/4"	14	33	00713 118 301	1

Características:

- Norma: DIN 3123, ISO 3316.
- Versión cromado pulido, con ranura para esfera ajustable.
- Articulación frenada mediante muelles, lo cual permite que se mantenga en la posición previamente fijada.

ADAPTADOR DE 1/4"



S1	S2	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	Código	Piezas
1/4"	1/4"	150	30	12	11,6	00715 11 01	1

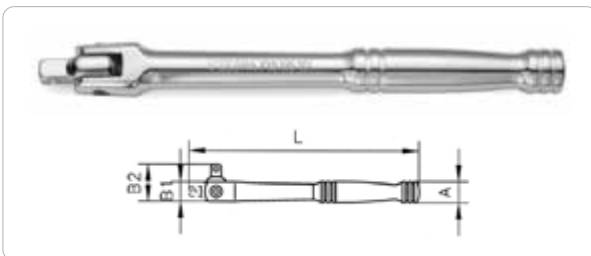
Características:

- Entrada cuadrada de 1/4", de acuerdo a DIN 3121 para su uso con matraca o maneral.
- Salida hexágono de 1/4", de acuerdo a DIN 3126.
- Aplicación adaptador universal para puntas de 1/4".

PRINCIPALES VENTAJAS

- No desprende las puntas adaptadas.
- Desprende la punta deslizando hacia abajo.

MANERAL DE 1/4" ARTICULADO DE GARROTE

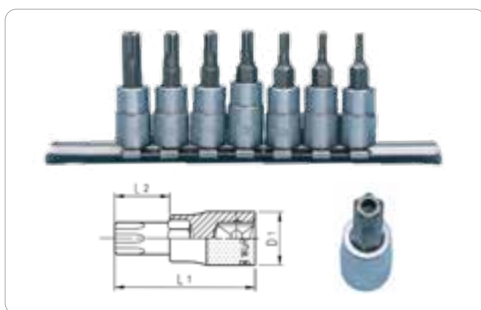


L mm	B1 mm	B2 mm	A mm	L	Código	Piezas
150	12	22.5	13	6"	00713 110 101	1

Características:

- Norma: DIN 3122, ISO 3315.
- Articulación giratoria a 180°.
- La cabeza se gira en cualquier posición.
- Versión cromado pulido.
- Mediante la articulación de 180° le permite trabajar sin problemas en espacios reducidos.
- Permite la posibilidad de un apriete fuerte.

JUEGO DE DADOS 1/4" CON PUNTA 5 ESTRELLAS



Código	00715 113 900					
Contenido	7 dados con punta + portadosos					
Descripción	Juego de dados de 1/4" con punta 5 estrellas					
Medida	mm	L1 mm	L2 mm	D1	Código	Piezas
10	2.7	37.0	17.5	12.0	-	1
15	3.0				-	
20	3.5				-	
25	4.1				-	
27	4.6				-	
30	5.1				-	
40	6.1				-	

DADO LARGO DE 1/4" HEXAGONAL



Características:

- Entrada para matraca de 1/4", versión milimétrica.
- Terminado cromo vanadio.

*Reposiciones para el estuche
Cód: 00965 12 042.

mm	L1 mm	D1 mm	D2 mm	T mm	Código	Piezas
6	50	9.3	11.9	13	00713 112 106	1
7		10.8	11.9	16	00713 112 107	
8		11.9	11.9	16	00713 112 108	
9		13.4	13.4	16	00713 112 109	
10		14.5	14.5	21	00713 112 110	
11		15.9	15.9	21	00713 112 111	
12		16.9	16.9	21	00713 112 112	
13		18.0	18.0	21	00713 112 113	
14	19.6	19.6	21	00713 112 114		

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Rost Off.
- Crema de manos.
- Matraca neumática.
- Equipo de seguridad.
- Llaves españolas y neumáticas.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

CONJUNTO DE PUNTAS INVIOLEABLE TORX DE 1/4"



Para tornillos de seguridad.

- Estas puntas de acero se emplean en lugares donde se tiene que evitar el desmontaje no autorizado.
- Incluye caja de plástico.
- Sistema de almacenamiento que impide que las puntas se caigan de la caja.



Código	00614 250 352				
Contenido	6 puntas Torx + estuche				
Descripción	Conunto de puntas torx inviolables de 1/4"				
TX 	Longitud (mm)	D1	Código	Piezas	
TX 10	26	4.8	00614 352 610	1	
TX 15	26	4.8	00614 352 615		
TX 20	26	5.0	00614 352 620		
TX 25	26	5.2	00614 352 625		
TX 30	26	5.5	00614 352 630		
TX 40	26	5.8	00614 352 640		

CONJUNTO DE PUNTAS DE 1/4"



Incluye puntas especiales de seguridad.

Gracias al porta puntas rápido, evita que se caigan las puntas, logrando un intercambio con facilidad.

Áreas de aplicación:

Dependencias públicas, industria automotriz, motos, plomerías, construcción, electricidad, electrónica y maquinaria, y cualquier otra aplicación donde se utilicen este tipo de puntas.

Importante:

Las puntas del set no son para trabajo pesado.

Código	00614 250 300			
Tipo	Designación	Salida	Largo (mm)	Piezas
⊕	AW	10	25	1
	AW	20	25	2
	AW	25	25	1
	AW	30	25	1
	AW	40	25	1
⊖	Plana	0,6 x 4,5 mm	25	1
	Plana	0,8 x 5,5 mm	25	1
	Plana	1,2 x 6,5 mm	25	1
	Plana	1,2 x 8 mm	25	1
⊕	Cruz	0	25	1
	Cruz	1	25	2
	Cruz	2	25	3
	Cruz	3	25	1
⊕	PZD	0	25	1
	PZD	1	25	2
	PZD	2	25	3
	PZD	3	25	1
⊕	TX	8	25	1
	TX	10	25	1
	TX	15	25	1
	TX	20	25	1
	TX	25	25	1
	TX	27	25	1
	TX	30	25	1
	TX	40	25	1
TX	45	25	1	

Código	00614 250 300				
Tipo	Designación	Salida	Largo (mm)	Piezas	
⊕	Hexagonal	2 mm	25	1	
	Hexagonal	2,5 mm	25	1	
	Hexagonal	3 mm	25	1	
	Hexagonal	4 mm	25	1	
	Hexagonal	5 mm	25	1	
	Hexagonal	6 mm	25	1	
	Hexagonal	1/4"	25	1	
	Hexagonal	7 mm	25	1	
	TX Inviolable	8	25	1	
	TX Inviolable	10	25	1	
⊕	TX Inviolable	15	25	1	
	TX Inviolable	20	25	1	
	TX Inviolable	25	25	1	
	TX Inviolable	27	25	1	
	TX Inviolable	30	25	1	
	TX Inviolable	40	25	1	
	TX Inviolable	45	25	1	
	⊕	Horquilla	4 / 6 / 8 / 10	25	4
	⊕	Tri Wing	1/2/3/4	25	4
	⊕	Torque	6/8/10	25	3
○	XZN	M4/5/6/8	25	4	
⊕	Hexagonal Pulgada	1/8" / 9/64" / 5/32" / 3/16"	25	4	
	Ribe	M5 / 6 / 7 / 8	25	4	

Código	00614 250 300			
Tipo	Designación	Salida	Largo (mm)	Piezas
⊕	Hexagonal Inviolable	2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 mm	25	7
■	Cuadrada	1/2/3/4/	25	4
⊕	Doble cuña	3/32" / 1/8" / 5/32"	25	3
⊖	Plana	0,8 x 5 mm	70	1
⊕	Cruz	1	70	1
⊕	Cruz	2	70	1
⊕	Torque	1	70	1
⊕	Torque	2	70	1
⊕	Horquilla	6	70	1
⊕	Horquilla	8	70	1
⊕	TX Inviolable	10	70	1
	TX Inviolable	15	70	1
	TX Inviolable	20	70	1
	TX Inviolable	25	70	1
	TX Inviolable	30	70	1
⊕	Estrella Inviolable	20	70	1
	Estrella Inviolable	25	70	1
⊕	Estrella Inviolable	30	70	1
	Inserto especial para ojo		26	1
⊕	Conexión	1/4"	30	1
⊕	Adaptador Universal	1/4"	70	1

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

CONJUNTO DE MULTIDADOS DE 3/8" MÁS DADOS LARGOS HEXAGONALES



Código	00965 12 042
Contenido	42 piezas

Incluye:

- 1 matraca de 3/8".
- 1 extensión de 75 mm.
- 1 extensión de 250 mm.
- 1 nudo articulado.
- 14 multidados de 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21 y 22 mm.
- 8 dados para tornillo con cabeza exterior torx 5 (20), 6 (25), 7 (27), 8 (40), 10 (45), 11 (50), 12 (55) y 14 (60).
- 8 dados con punta TX 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45 y 50.
- 8 dados largos hexagonales de 8, 10, 13, 16, 17, 18, 19 y 21 mm.



CONJUNTO DE MULTIDADOS DE 3/8"



Código	00965 12 022
Contenido	22 piezas

Incluye:

- 1 extensión de 125 mm.
- 1 extensión de 250 mm.
- 1 matraca de 3/8".
- 1 articulación de 55 mm.
- 18 multidados de 6, 6.3, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 y 22 mm.



MATRACA REVERSIBLE DE 3/8"



Características:

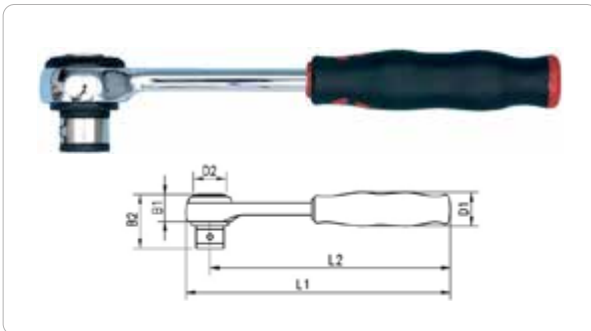
- Norma: DIN 3122, ISO 3315.
- Cabeza: 72 dientes, ángulo de giro 5°, 17 dientes que encajan en el momento del giro de apriete, aumentando la fuerza de transmisión con un ángulo de giro más reducido que en la mayoría de las carracas convencionales.
- Versión cromado y pulido.
- Incluye instrucciones de mantenimiento.

* Kit de reparación se vende por separado.



L1 mm	L2 mm	L3 mm	B1 mm	B2 mm	D1 mm	D2 mm	Código	Pzas.
175	175	82	19	28	16	30	00712 038 0	1
Kit de reparación 1/4" y 3/8"							00712 001	1

MATRACA DE 3/8" PARA PUNTAS DE 10 MM



Características:

- 72 dientes, ángulo de accionamiento 5°, cabeza redonda y compacta.
- Acabado: Cromado, mango de goma bicomponente antideslizante.
- Carraca especial para puntas cortas de 10 mm (no incluye puntas).



PRINCIPALES VENTAJAS

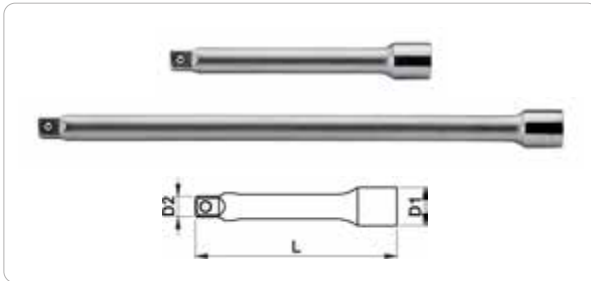
- Paso fino para lugares de espacio reducido.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Puntas.
- Rost Off.
- Multidadados.
- Torquímetros.

L1 mm	L2 mm	B1 mm	B2 mm	D1 mm	D2 mm	Código	Piezas
175	160	19	33	26	20	00714 12 100	1
Kit de reparación 1/4" y 3/8"						00712 001	1

EXTENSIÓN LARGA DE 3/8"



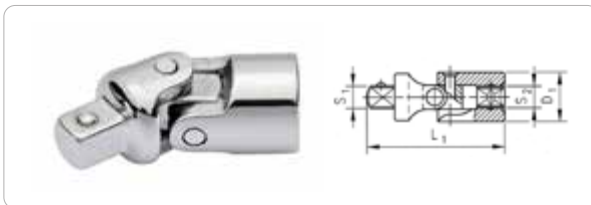
Características:

- Norma: DIN 3123, ISO 3316.
- Versión cromado y pulido.
- Entrada: 3/8" con ranura de bola para fijación, evita la caída accidental de la llave.
- Ángulo de giro hasta 8° permite trabajar en espacios reducidos.



D1 mm	D2 mm	L mm	L pulg.	Código	Piezas
17.5	12	125	5"	00713 128 105	1
14.5	12	250	10"	00713 128 110	1

ARTICULACIÓN DE 3/8"

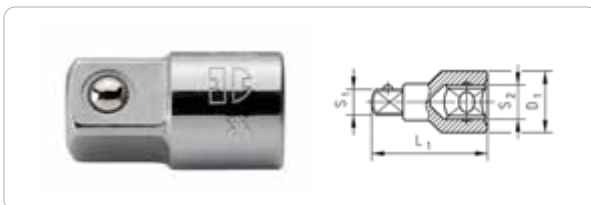


Características:

- Norma: DIN 3123, ISO 3316.
- Versión cromado y pulido.
- Salida y entrada de 3/8" con bola de fijación.
- Articulación frenada.
- Se mantiene en la posición previamente fijada.

S1	S2	D1 mm	L1 mm	Código	Piezas
3/8"	3/8"	17.5	55	00713 128 301	1

ADAPTADOR DE 3/8" A 1/4" Y 3/8" A 1/2"



Características:

- Norma: DIN 3123, ISO 3316.
- Versión cromado y pulido.

S1	S2	D1 mm	L1 mm	Código	Piezas
1/4"	3/8"	17	27	00713 128 401	1
1/2"	3/8"	20	36	00713 128 402	

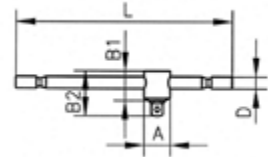
Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

MANERAL DE 3/8" DESLIZABLE



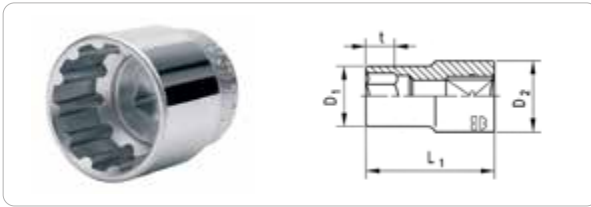
Características:

- Norma DIN 3122, ISO 3315.
- Mango deslizable con esfera ajustable.
- Versión cromado pulido.
- Con mango/manivela en "T" o "L".



L mm	B1 mm	B2 mm	D mm	A mm	Código	Piezas
200	20	31	10	20	00713 120 201	1

MULTIDADO DE 3/8"



Características:

- Dado multiusos para los 5 tipos de cabeza más comunes en el mercado.
- Acabado pulido de cromo brillante.



Multiperfil	6-pt/12-pt	Hexagonal pulg.	Torx	Cuadrado mm	L1 mm	D1 mm	D2 mm	t mm	Código	Piezas
6	SW 6	-	E8	SW 5	25.5	9.3	17	7	00713 123 06	1
6,3	SW 6,3	1/4"	-	-	25.5	9.9	17	7	00713 123 063	1
7	SW 7	9/32"	-	-	25.5	10.9	17	7	00713 123 07	1
8	SW 8	5/16"	E10	-	25.5	11.8	17	8	00713 123 08	1
9	SW 9	11/32"	-	-	25.5	13.4	17	8	00713 123 09	1
10	SW 10	3/8"	E12	SW8	25.5	14.6	17	8	00713 123 10	1
11	SW 11	7/16"	E14	SW9	25.5	15.9	17	8	00713 123 11	1
12	SW 12	15/32"	E16	SW10	25.5	17	17	8.5	00713 123 12	1
13	SW 13	1/2"	-	-	25.5	18.4	17	8.5	00713 123 13	1
14	SW 14	9/16"	E18	-	27	19.6	17	13	00713 123 14	1
15	SW 15	19/32"	-	SW 12	27	20.9	19	13	00713 123 15	1
16	SW 16	5/8"	E 20	SW 13	27	22	21	13	00713 123 16	1
17	SW 17	-	-	SW 14	27	23.4	21	13	00713 123 17	1

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

DADO LARGO DE 3/8" HEXAGONAL

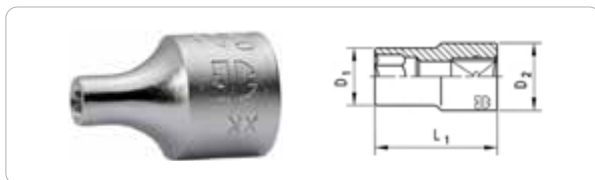


Milimétrico:

- Versión cromado y pulido/mate.
- Entrada de 3/8".
- Salida métrico hexagonal, Powerdrive.
- Geometría larga.

mm	L1 mm	D1 mm	D2 mm	t mm	Código	Piezas
8	64	11.8	16.7	15.0	00713 122 108	1
10	64	14.6	16.7	25.5	00713 122 110	1
13	64	18.2	18.2	25.5	00713 122 113	1
16	64	21.7	21.7	25.5	00713 122 116	1
17	64	23.3	23.3	25.5	00713 122 117	1
18	64	23.8	23.8	25.5	00713 122 118	1
19	64	25.4	23.5	25.5	00713 122 119	1
21	64	27.8	26.0	25.5	00713 122 121	1

DADO TORX CON CUADRO DE 3/8"

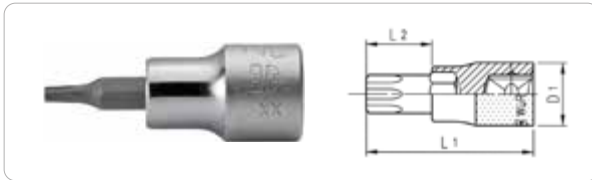


Con interior de Torx:

- Versión cromado y pulido/mate.
- Entrada de cuadro de 3/8"
- Salida: interior de Torx.

mm	L1 mm	D1 mm	D2 mm	Código	Piezas
5	4.75	26	7	00715 122 05	1
6	5.74	26	8.3	00715 122 06	1
7	6.22	26	8.9	00715 122 07	1
8	7.52	26	9.9	00715 122 08	1
10	9.42	26	12	00715 122 10	1
11	10.08	26	13.3	00715 122 11	1
12	11.17	26	14.5	00715 122 12	1
14	12.90	26	15.8	00715 122 14	1

DADO PUNTA TORX CON CUADRO DE 3/8"



Características:

- Terminado cromo/pulido.
- Entrada de 3/8", punta endurecida.

mm	L mm	D mm	D mm	Código	Piezas	
15	3.26	50.5	20.5	19	00715 123 15	1
20	3.84	50.5	20.5	19	00715 123 20	1
25	4.40	50.5	20.5	19	00715 123 25	1
27	4.96	50.5	20.5	19	00715 123 27	1
30	5.96	50.5	20.5	19	00715 123 30	1
40	6.66	50.5	20.5	19	00715 123 40	1
45	7.77	50.5	20.5	19	00715 123 45	1
50	8.79	50.5	20.5	19	00715 123 50	1

CONJUNTO DE DADOS DE 3/8"

IDEAL PARA TORNILLOS DAÑADOS



	Contenido	Código
13 piezas	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm + adaptador de 1/2" con cabeza de 3/8"	0713 124 0

Aplicación:

3 EN 1

mm	L1 mm	D1 mm	D2 mm	t mm	Piezas
8	28	13.5	17.5	10	1
9	28	15	17.5	10	1
10	28	16	17.5	10	1
11	28	18.3	20.5	10	1
12	28	19.3	21.5	10	1
13	28	20.5	21.5	10	1
14	28	20.5	21.5	15	1
15	30	23.5	22	15	1
16	30	23.5	22	15	1
1	30	26.5	24.2	15	1
18	30	26.5	24.2	15	1
19	30	27.5	25	15	1
Incluye adaptador de 1/2" con cabeza de 3/8"					1

Conjunto de dados quita tornillos con cabeza redonda y dañada.

En ocasiones, la cabeza de un tornillo se desgasta y se vuelve difícil sacarlo porque la zona entre la cabeza del tornillo y las caras del dado se vuelve muy resbaladiza.

Características:

- Esta herramienta multicabeza te permitirá sacar esos tornillos difíciles en donde sea que se hayan atascado.
- Los dados son de gran resistencia, fabricados en cromo vanadio endurecido, tiene 6 puntos de sujeción que permitirá sujetarse de la cabeza del tornillo casi redonda, por lo mismo puede girar en todo tipo de cabeza milimétrica o en pulgadas, Tork, Bristol, Ribe, cuadrada, o en la cabeza de tornillo avellanado o allen que perdió hexágono central.
- Una herramienta versátil y muy útil para agilizar el trabajo, disminuyendo el tiempo de decapar, romper, entre otros.

Presentación:

Sobre banda sujetadora metálica con 12 dados con entrada de 3/8" nominalmente marcados en milímetros de 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm.



Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

KIT DE PUNTAS CON MATRACA DE 3/8"

Allen, Torx, Bristol, Phillips y espiga.



Incluye:

- 1 matraca especial para acoplar puntas de 10 mm
- 1 adaptador de puntas de 10 mm incluido para poder accionar las puntas con una matraca de 1/2", cabeza de tamaño reducido para lugares de difícil acceso.
- 1 caja metálica.
- Interior de goma preformada para fijar las herramientas.

Código 00965 12 371

Contenido 38 piezas

Descripción	Tipo	Longitud	Código	Piezas
Matraca 3/8"		175 mm	00714 12 100	1
Adaptador para matraca 1/2"		37 mm	-	1
TX 20 Inviolable		30 mm	00614 788 20	1
TX 25 Inviolable			00614 788 25	1
TX 27 Inviolable			00614 788 27	1
TX 30 Inviolable			00614 788 30	1
TX 40 Inviolable			00614 788 40	1
TX 45 Inviolable			00614 788 45	1
TX 50 Inviolable			00614 788 50	1
TX 55 Inviolable			00614 788 55	1
TX 20		75 mm	00614 788 120	1
TX 25			00614 788 125	1
TX 27			00614 788 127	1
TX 30			00614 788 130	1
TX 40			00614 788 140	1
TX 45			00614 788 145	1
TX 50			00614 788 150	1
TX 55			00614 788 155	1

Código 00965 12 371

Contenido 38 piezas

Descripción	Tipo	Longitud	Código	Piezas
TX 40		120 mm	00614 788 240	1
TX 45			00614 788 245	1
TX 50			00614 788 250	1
Allen SW 5		30 mm	00614 788 305	1
Allen SW 6			00614 788 306	1
Allen SW 7			00614 788 307	1
Allen SW 8			00614 788 308	1
Allen SW 10			00614 788 310	1
Allen SW 12			00614 788 312	1
XZN M 5		30 mm	00614 788 405	1
XZN M 6			00614 788 406	1
XZN M 8			00614 788 408	1
XZN M 10			00614 788 410	1
XZN M 12			00614 788 412	1
XZN M 6			75 mm	00614 788 506
XZN M 8	00614 788 508	1		
XZN M 10	00614 788 510	1		
XZN M 12	00614 788 512	1		
PH 2		30 mm	00614 788 902	1
PH 3			00614 788 903	1

KIT DE PUNTAS SIN MATRACA



Serie compuesta por los bits más comunes de 10 mm. en el vehículo de motor y el área de carga.

Incluye:

- Puntas de acero templado que incluye adaptador para matraca de 3/8 y 1/2".
- El estuche incluye la punta Ribe para modelos VW, NISSAN y FIAT, así como todos los autos asiáticos.
- Con porta herramienta de espuma para transportar fuera de la caja metálica.



Código	00965 12 470					
Contenido 47 piezas						
Descripción	Tipo	Longitud	Código	Pzas		
Adaptador para matraca de 3/8"		29 mm	00715 12 02	1		
Adaptador para matraca de 1/2"		37 mm	00715 13 03	1		
TX 20		30 mm	00614 788 20	1		
TX 25			00614 788 25	1		
TX 27			00614 788 27	1		
TX 30			00614 788 30	1		
TX 40			00614 788 40	1		
TX 45			00614 788 45	1		
TX 50			00614 788 50	1		
TX 55			00614 788 55	1		
TX 20				75 mm	00614 788 120	1
TX 25					00614 788 125	1
TX 27	00614 788 127	1				
TX 30	00614 788 130	1				
TX 40	00614 788 140	1				
TX 45	00614 788 145	1				
TX 50	00614 788 150	1				
TX 55	00614 788 155	1				
Allen 5		30 mm	00614 788 305	1		
Allen 6			00614 788 306	1		
Allen 7			00614 788 307	1		
Allen 8			00614 788 308	1		
Allen 10			00614 788 310	1		

Código	00965 12 470					
Contenido 47 piezas						
Descripción	Tipo	Longitud	Código	Pzas		
Bristol M5		30 mm	00614 788 405	1		
Bristol M6			00614 788 406	1		
Bristol M8			00614 788 408	1		
Bristol M10			00614 788 410	1		
Bristol M12		75 mm	00614 788 412	1		
Bristol M6			00614 788 506	1		
Bristol M8			00614 788 508	1		
Bristol M10			00614 788 510	1		
Bristol M12		30 mm	00614 788 512	1		
Ribe 5			00614 788 605	1		
Ribe 6			00614 788 606	1		
Ribe 7			00614 788 607	1		
Ribe 8			00614 788 608	1		
Ribe 9			00614 788 609	1		
Ribe 10			00614 788 610	1		
Ribe 12			00614 788 612	1		
Ribe 13			00614 788 613	1		
Ribe 14			00614 788 614	1		
Ribe 5				75 mm	00614 788 705	1
Ribe 6					00614 788 706	1
Ribe 8					00614 788 708	1
Ribe 10					00614 788 710	1
Phillips 2		30 mm	00614 788 902	1		
Phillips 3			00614 788 903	1		
Porta herramienta de espuma		270x155x35	00955 12 470	1		
Caja de metal		280x165x45	00955 12 371	1		

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

CONJUNTO DE HERRAMIENTAS UNIVERSAL "93 PIEZAS"



Conjunto de herramienta fabricada con los mejores estándares de calidad y con la mejor variedad, una perfecta elección para usar de forma portátil.

Características

- Fabricadas en acero al cromo vanadio y acero al cromo molibdeno.
- Todas las herramientas mas comunes en un set.
- Caja de herramientas de alta calidad con cierres metálicos.
- Diseño interno de fácil identificación de la herramienta.
- Dimensiones: 423 x 360 x 86 mm.

Código	Herramientas incluidas	00965 93 181
Descripción		Código
Llaves ZEBRA® combinadas, 11 pcs: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 22 mm		0713 301 08 - 0713 301 22
Alicate universal, 180 mm		0715 01 575
Martillo, 400 g		0715 731 40
Alicate para bomba de agua, 250 mm		0714 02 71
Comprobador tensión 3.0 mm, 150 - 250 V		0715 53 05
Matraca ZEBRA® 1/4" 135 mm		0712 014 0
Articulación ZEBRA® 1/4"		0713 118 301
Extensiones ZEBRA® 1/4" 50 y 100 mm		0713 118 102/104
Multidados ZEBRA® 1/4" 12 pcs: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm		0713 111 104 0713 111 114
Matraca ZEBRA® 1/2" 250 mm		0712 012 0
Articulación ZEBRA® 1/2"		0712 138 301
Extensiones ZEBRA® 1/2" 125 y 250 mm		0712 138 105/110
Multidados ZEBRA® 1/2" 19 pcs: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm		0712 131 110 0712 131 132
Desarmador. ZEBRA® cuadrado 1/4" + adaptador 1/4"		0613 430 310
Desarmador. ZEBRA® plano 0.6 x 3.5 x 100 mm		0613 231 735
Desarmador. ZEBRA® plano 1.2 x 6.5 x 150 mm		0613 231 065
Desarmador ZEBRA® PH 1		0613 232 01
Desarmador ZEBRA® PH 2		0613 232 02
Puntas 1/4" 33 pcs: 1 x RW 10, 25 - 2 x RW 20, 30, 40 1 x Allen 3, 4, 5, 6 mm 1 x TX 10, 15, 25, 40 - 2 x TX20, TX30 1 x Slot 4,5 x 0,6; 5,5 x 0,8; 6,5 x 1,2 mm 1 x PH1, PH3 - 2 x PH2 1 x PZ3 - 2 x PZ1, PZ2 Adaptador magnético 1/4"		0614 400 301



PRINCIPALES VENTAJAS

- Fabricada con los mejores materiales
- La mayor parte de la herramienta se puede comprar por separado.
- Estuche ligero y de fácil transportación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes de seguridad.
- Gafas de seguridad.
- Rost Off.
- Limpiador de contactos.
- Desengrasante.

PRINCIPALES MERCADOS

- Mecánica general.
- Industria en general.
- Talleres del servicio pesado.
- Mantenimiento.
- Talleres de motocicletas.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

CONJUNTO DE HERRAMIENTAS DE 102 PIEZAS



Versión cruzada.

Características:

- Los dados hechos en acero endurecido con acabado mate, recubrimiento de cromo vanadio, son estriados.
- Elaborados en polipropileno y goma de alta densidad que facilita el trabajo y optimiza la aplicación de fuerza.
- El cabezal de la matraca derecha/izquierda; tiene botón obturador para mantener el dado en su lugar.

PRINCIPALES VENTAJAS

- La herramienta común para un taller, en un solo estuche.

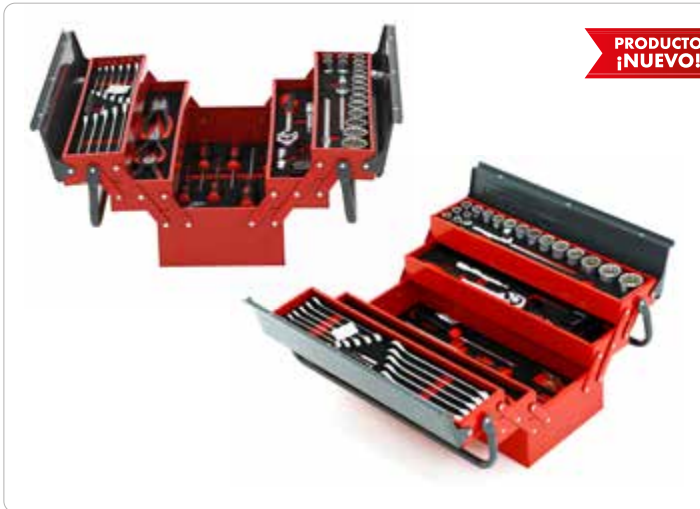
PRODUCTOS ASOCIADOS

- Rost Off.
- HHS Lubricante.
- Crema de manos.

Código	00965 93 122
Contenido 102 piezas	
Descripción	Piezas
Llaves combinadas, 11 piezas: 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 19, 22 mm	1
Desarmador plano 1.2 x 6.5 x 100 - ISO 2380	1
Desarmador plano 1.0 x 5.5 x 75 - ISO 2380	1
Desarmador PH. 0 x 75 - ISO 8764	1
Desarmador PH. 1 x 80 - ISO 8764	1
Desarmador PH. 2 x 100 - ISO 8764	1
Desarmador de cuadro 1/4"	1
Dados estriados de 1/4" de 12 dientes, 11 piezas: 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm	1
Dados estriados de 1/2" de 12 dientes, 20 piezas: 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 m	1
1 matraca de 1/2" de 72 dientes paso fino	1
1 matraca de 1/4" de 72 dientes paso fino	1
Dados largos, 8 piezas: 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19 y 21 mm	1
30 puntas de 1/4" de 25 mm largo: TX 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40. TX con seguro 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, PH 0, 1, 2, 3. Planas del 3, 4, 5, 6. Allen 3, 4, 5 y 6. PH de seguridad 0, 1, 2, y 3. 5 puntas con dado de cuadro de 1/4" de 5, 6, 8, 10, 11 mm	1

Código	00965 93 122
Contenido 102 piezas	
Descripción	Piezas
1 extensión cuadro de 1/2" de 50 mm	1
1 extensión cuadro de 1/2" de 100 mm	1
1 extensión cuadro de 1/2" de 225 mm	1
1 extensión cuadro de 1/4" de 40 mm	1
1 extensión cuadro de 1/4" de 135 mm	1
1 nudo universal cuadro de 1/2"	1
1 nudo universal cuadro de 1/4"	1
1 convertidor de cuadro a hexágono para puntas de 1/4"	1
1 estuche tipo portafolio para su almacenamiento	1

CAJA DE HERRAMIENTA 66 PIEZAS



Código	00965 066 066
Largo	450 mm
Ancho	200 mm
Altura	200 mm
Capacidad	20 kg
Peso	11 kg

Contenido:

- 1 Alicata de Punta 6".
- 1 Cuchillo Trapezoidal Heavy Duty con 8 hojas.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Rost Off.
- Silicón en spray.
- Gafas de seguridad.
- Zapatos de seguridad.
- Guantes de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres mecánicos.
- Industria en general.
- Construcción.
- Talleres del servicio pesado.
- Mantenimiento.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Organización y practicidad.
- Alojamiento de herramientas en espuma EVA pre moldeada.
- Detección rápida cuando falta alguna herramienta en la caja.
- Fácil ubicación y acomodo de las herramientas.

Caja con herramientas para diversas aplicaciones. Ideal para trabajos al aire libre. Dispone de las principales herramientas para talleres mecánicos, servicios de mantenimiento industrial y de edificios, operaciones de apriete, montaje y desmontaje de piezas.

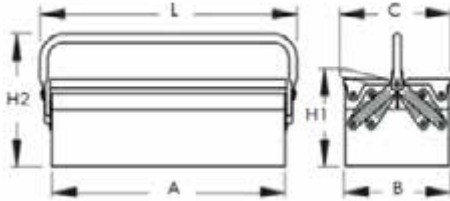
Características

- Caja modelo acordeón fabricada en acero.
- Herramientas fabricadas en cromo vanadio.
- Recubierta con pintura electrostática.
- 5 compartimentos en 3 niveles.
- Alojamiento en espuma EVA pre moldeada.
- Incluye candado de seguridad.

Contenido:

- 1 Dados Manuales Hexagonales Cuadrantes Cortos 1/2" - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm.
- 1 Llave Chicharra 72 dientes - Cuadrante 1/2".
- 1 Extensión 125 mm - Cuadrante 1/2".
- 1 Extensión 250 mm - Cuadrante 1/2".
- 1 Junta Articulada - Cuadrante 1/2".
- 1 Barrote - Cuadrante 1/2".
- 1 Llaves Combinadas - 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm.
- 1 Juego de Bits Cuadrante 1/4" - 10 Piezas: PH:1, 2, 3 - Hex: 3,0 - 4,0mm - 3/16" - TX: 27, 30, 40, 45.
- 1 Porta Bits Cuadrante 1/4".
- 1 Juego de Llaves Hexagonales 9 Piezas: 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 mm.
- 1 Destornilladores Philips® Ph1x100 mm - Ph2x100 mm - Ph3x150 mm.
- 1 Destornilladores Planos 3,0x75 mm - 5,5x100 mm - 8,0x150 mm.
- 1 Alicata Universal 8".
- 1 Alicata Corte Lateral 6".

CAJA DE HERRAMIENTA 66 PIEZAS

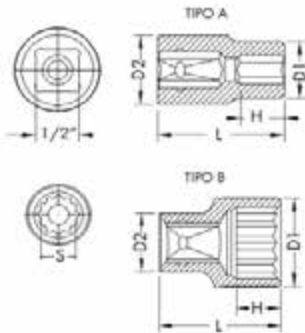


Caja de herramienta.

Características

- Material: Acero carbono.
- Acabado: Pintura eletrostática mate.
- Capacidad de peso: 20 kg.

Ctd. embal.	(A) mm	(B) mm	(C) mm	(H1) mm	(H2) mm	Peso (kg)	(L) mm
1 pieza	450	200	208	200	285	4.4	495



Dados manuales hexagonales cortos.

Características

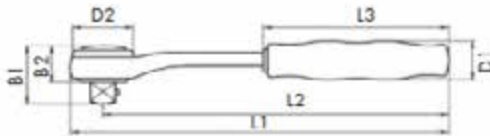
- Material: Cromo Vanadio.
- Acabado: Mate.
- Dureza HRC 40-50.
- Bi hexágono milimétrico.

Ctd. embal.	mm	Tipo	(D1) Ø mm (+/-0,5)	(D2) Ø mm (+/-0,5)	(H) mm (min)	(L) mm (+/-2)	(S) mm
1 pieza	10	A	15.3	21.8	5.7	38	10,04-10,19
	11	A	16.5	21.8	6.6	38	11,04-11,19
	12	A	17.8	21.8	7.3	38	12,04-12,24
	13	A	19	21.8	7.3	38	13,04-13,24
	14	A	20.3	21.8	8.3	38	14,05-14,27
	15	B	21.8	20.5	8.3	38	15,05-15,27
	16	B	21.8	20.5	8.9	38	16,05-16,27
	17	B	23.8	21.8	11.3	38	17,05-17,30
	18	B	25.8	22.8	11.3	38	18,05-18,30
	19	B	25.8	22.8	13.3	38	19,06-19,36
	21	B	27.8	23.8	13.3	38	21,08-21,36
	22	B	29.8	26	15.3	38	22,06-22,36
	23	B	31.8	28	15.3	39	23,06-23,36
	24	B	31.8	28	15.3	39	24,03-24,36
	27	B	35.8	30	17.1	42	27,08-27,48
30	B	39.8	34	18.5	44	30,08-30,48	
32	B	41.8	36	20.5	44	32,08-32,48	

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

CAJA DE HERRAMIENTA 66 PIEZAS

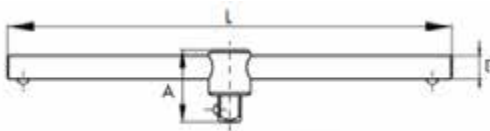
Llave con matraca 72 dientes - Cuadrante 1/2".



Características

- Material: Cromo Vanadio.
- Acabado: Mate.
- Dureza 46 HRC (+ - 2).
- Sistema de extracción / acople rápido de dados.
- Sistema reversible: apriete y afloje.
- Mango bimatéria.

Ctd. embal.	(B1) mm	(B2) mm	(D1) Ø mm	(D2) Ø	(L1) mm	(L2) mm	(L3) mm
1 pieza	26±0,5	41±0,5	28±2	50±2	262±4	241±4	110±2

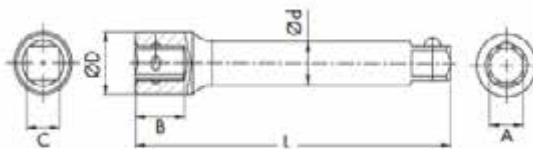


Maneral deslizante con cuadrante 1/2".

Características

- Material: Cromo Vanadio.
- Acabado: Mate.
- Dureza 40-50 HRC.

Ctd. embal.	(L) mm	(D) Ø mm	(A) mm
1 pieza	241±4	28±2	110±2

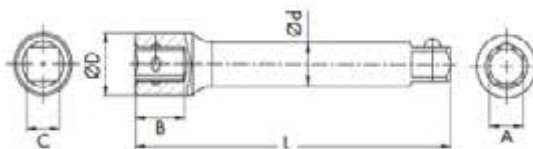


Extensión 250mm - Cuadrante 1/2".

Características

- Material: Cromo Vanadio.
- Acabado: Mate.
- Dureza 40-50 HRC.

Ctd. embal.	(L) mm	(A) mm	(B) mm	(C) mm	(d) Ø mm	(D) Ø mm
01 unid.	250±12	12,5-12,7	16	12,7-13,0	15,7±0,5	22,4±0,5



Extensión 125mm - Cuadrante 1/2".

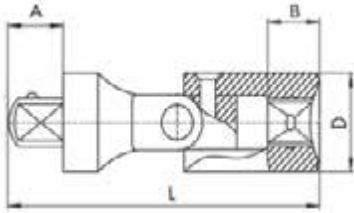
Características

- Material: Cromo Vanadio.
- Acabado: Mate.
- Dureza 40-50 HRC.

Ctd. embal.	(L) mm	(A) mm	(B) mm	(C) mm	(d) Ø mm	(D) Ø mm
01 unid.	125±6	12,5-12,7	16±1	12,755-13,025	15,7±0,5	22,4±0,5

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

CAJA DE HERRAMIENTA 66 PIEZAS

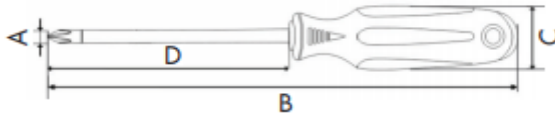


Junta Articulada - Cuadrante 1/2".

Características

- Material: Cromo Vanadio.
- Acabado: Mate.
- Dureza 40-50 HRC.

Ctd. embal.	(L) mm	(A) mm	(B) mm	(D) mm
01 unid.	75	15,5	16	23,8 ± 0,3

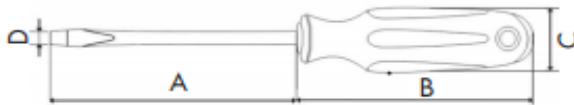


Destornilladores Philips®.

Características

- Material: Cromo Vanadio.
- Acabado: Mate.
- Mango bimaterial.
- Punta magnética.

Ctd. embal.	Descripción	(A) Ø mm	(B) mm +/-2	(C) mm	(D) mm +/-2
1 pieza	Ph1 x 100mm	4,5-5,0	199	31	100
	Ph2 x 100mm	6	209	35	100
	Ph3 x 150mm	8	272	37	150



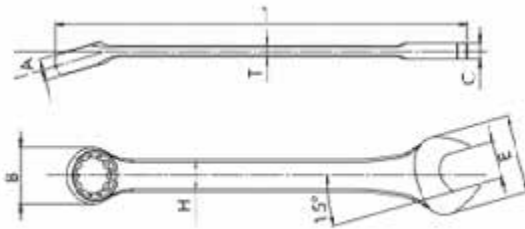
Destornilladores Planos.

Características

- Material: Cromo Vanadio.
- Acabado: Mate.
- Mango bimaterial.
- Punta magnética.

Ctd. embal.	Descripción	(A) mm +/-2	(B) mm	(C) Ø mm	(D) Ø mm
1 pieza	3,0 x 75mm	75	89	29	3
	5,5 x 100mm	100	99	31	5
	8,0 x 150mm	150	118	37	8

CAJA DE HERRAMIENTA 66 PIEZAS



Llaves Combinadas.

Características

- Material: Cromo Vanadio.
- Acabado: Mate.
- Dureza HRC 46 (+/- 2).
- Anillo bihexagonal.

Ctd. embal.	Dimensión mm	(A) mm (+/-1,1)	(B) Ø mm (+/-1)	(C) (+/-1,1)	(E) mm (+/-1)	(H) mm (+/-1)	(L) mm (+/-3)	(T) mm (+/-1,1)
1 pieza	6	5.4	10.4	4.1	15.4	7.2	101	2.8
	7	5.7	11.4	4.4	16.9	7.7	111	2.9
	8	5.9	12.9	4.6	18.4	8.2	121	3
	9	6.2	14.4	4.8	20.4	8.7	131	3.1
	10	6.7	15.4	5	21.9	9.2	141.5	3.3
	11	7.1	17.4	5.2	23.9	10.2	151.5	3.5
	12	7.4	18.4	5.4	25.9	11.2	161.5	3.7
	13	7.7	19.4	5.6	27.9	12.2	171.5	3.9
	14	8.3	20.9	5.9	30.4	13.2	182	4.1
	15	8.8	22.4	6.1	32.4	13.7	192	4.3
	16	9.3	24.4	6.4	34.4	14.2	202	4.5
	17	10	25.9	6.8	36.4	15.2	212.5	4.7
	18	10.4	27.4	7.1	38.4	15.7	222.5	5
19	10.7	28.9	7.4	40.9	16.7	232	5.2	



Juego de llaves hexagonales - 9 piezas.

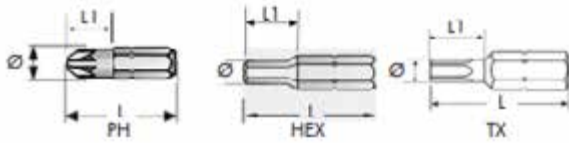
Características

- Material: Cromo Vanadio.
- Acabado: Negro.
- Dureza HRC 50-57.

Ctd. embal.	Dimensión mm	(A) mm	(B) mm	(S) mm
1 pieza	1.5	74-76	12-14 mm	1,48-1,5
	2	80-83	14-16 mm	1,96-2,0
	2.5	85-89	16-18 mm	2,46-2,5
	3	95-99	18-20 mm	2,96-3,0
	4	100-104	23-25	3,95-4,0
	5	113-117	26-28	4,95-5,0
	6	134-140	30-32	5,95-6,0
	8	154-160	34-36	7,94-8,0
	10	164-170	38-40	9,94-10,0

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sustentados por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

CAJA DE HERRAMIENTA 66 PIEZAS

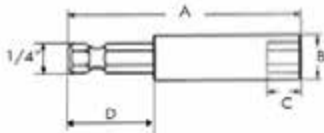


Juego de bits cuadrante 1/4" - 10 piezas.

Características

- Material: Acero S2 (DIN 3126C).
- Acabado: Chorro de arena/Satinado.
- Dureza HRC 58-62.

Ctd. embal.	Dimensión mm	(Ø) mm	(L) mm	(L1) mm
1 pieza	PH1	5	25±0,5	11±0,5
	PH2	6	25±0,5	11±0,5
	PH3	6	25±0,5	11±0,5
	HEX 3	2,96 - 3,00	25±0,5	11±0,5
	HEX 4	3,95 - 4,00	25±0,5	11±0,5
	HEX 3/16"	4,72 - 4,76	25±0,5	11±0,5
	TX 27	5	25±0,5	11±0,5
	TX 30	5.5	25±0,5	11±0,5
	TX 40	6.6	25±0,5	11±0,5
TX 45	7.8	25±0,5	12±0,5	

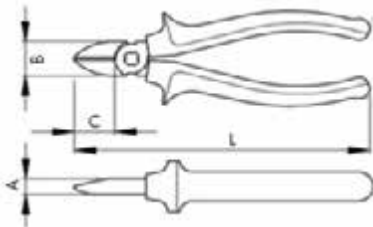


Porta bits cuadrante 1/4".

Características

- Material: Cromo Vanadio.
- Acople magnético.
- Acabado: Chorro de arena/Satinado y Pulido.
- Dureza 43 HRC (+/- 2).

Ctd. embal.	(A) mm	(B) 1/4"	(C) mm	(D) mm
01 unid.	60±2	Ø10±0,15	12,5±0,5	25±1



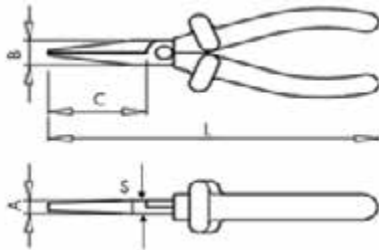
Alicate Corte Lateral 6".

Características

- Material: Cromo Vanadio.
- Acabado: Mate.
- Dureza HRC 55-65 - cortador lateral.
- Mango bimaterial.

Ctd. embal.	(A) mm	(B) mm	(C) mm	(L) mm
1 pieza	9,4±1	22,3±2	23±1	163±5

CAJA DE HERRAMIENTA 66 PIEZAS

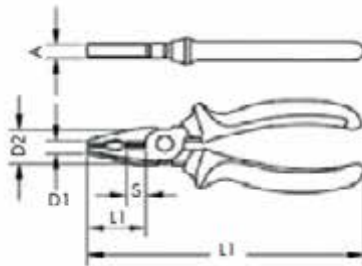


Alicate de Punta 6".

Características

- Material: Cromo Vanadio.
- Acabado: Mate.
- Dureza HRC 55-65 - cortador lateral.
- Dureza HRC 42-50 - mordaza.
- Mango bimaterial.

Ctd. embal.	(A) mm	(B) mm	(C) mm	(S) mm	(L) mm
1 pieza	2,5±1	17,1±2	50,7±2	9±1	165±5

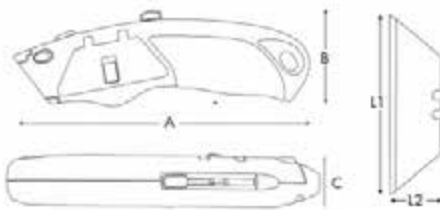


Alicate Universal 8".

Características

- Material: Cromo Vanadio.
- Acabado: Mate.
- Dureza HRC 55-65 - cortador lateral.
- Dureza HRC 42-50 - mordaza.
- Mango bimaterial.

Ctd. embal.	(A) mm	(D2) mm	(D1) mm	(L1) mm	(L2) mm	(S) mm
1 pieza	11,5±1	29,4±2	8±2	204±5	42,8±2	16±1



Cuchillo Trapezoidal Heavy Duty.

Características

- Material: Aleación de Zinc.
- Hoja: Acero carbono con cromo.
- Compartimento porta hojas.
- Incluye 8 hojas trapezoidales.

Ctd. embal.	(A) mm	(B) mm	(C) mm	(L1) mm	(L2) mm
1 pieza	170±3	50±3	27±3	61±3	18±2

CONJUNTO DE MULTIDADOS DE 1/2"

Se suministra en una caja de metal y una espuma de sujeción de alta calidad.



Código 00965 13 023

Contenido 23 piezas

Descripción	Tipo	Longitud	Código	Pzas
Matraca	□	250 mm	00712 012 0	1
Extensión		125 mm	00712 138 105	1
Extensión		250 mm	00712 138 110	1
Articulación		70 mm	00712 138 301	1
19 multidados cabeza de 10 - 32 mm	○	36 - 44 mm	00712 134 10 - 00712 134 32	1
Caja de metal		405x160x50 mm	-	1
Relleno de espuma		400x150x40 mm	-	1

mm	mm	Pulgadas	TX	mm	L1 mm	D1 mm	D2 mm	t mm	Código	Piezas
10	SW 10	3/8"	E 12	SW 8	36	15.5	23	9	00712 134 10	1
11	SW 11	7/16"	E 14	SW 9	36	16.7	23	10	00712 134 11	1
12	SW 12	15/32"	E 16	SW 10	36	18	23	11	00712 134 12	1
13	SW 13	1/2"	-	-	36	19.2	23	11	00712 134 13	1
14	SW 14	9/16"	E 18	-	36	20.5	23	13	00712 134 14	1
15	SW 15	19/32"	-	SW 12	36	21.7	23	13	00712 134 15	1
16	SW 16	5/8"	E 20	SW 13	36	23	23	13	00712 134 16	1
17	SW 17	-	-	SW 14	36	24.2	23.2	13	00712 134 17	1
18	SW 18	-	E 22	-	36	25.5	23.5	14	00712 134 18	1
19	SW 19	3/4"	E 24	-	36	26.7	24.7	14	00712 134 19	1
20	SW 2	25/32"	-	SW 16	36	28	25.5	14	00712 134 20	1
21	SW 21	13/16"	E 26	SW 17	38	29.2	26	14	00712 134 21	1
22	SW 22	7/8"	E 28	SW 18	38	30.5	26.5	16	00712 134 22	1
24	SW 24	15/16"	E 30	SW 19	38	33	29	18	00712 134 24	1
26	SW 26	-	E 32	SW 21	38	35.5	31.5	18	00712 134 26	1
27	SW 27	11/6"	E 34	SW 22	44	36.7	32.2	20	00712 134 27	1
28	SW 28	11/8"	E 36	SW 23	44	38	33.5	20	00712 134 28	1
30	SW 30	13/16"	E 38	SW 24	44	40.5	36	22	00712 134 30	1
32	SW 32	11/4"	E 40	SW 26	44	43	38.1	24	00712 134 32	1

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

CONJUNTO DE DADOS PARA LLAVE Y MATRACA



Código	00965 13 036
Contenido	36 piezas



Con agujero pasante para pernos y varillas roscadas.
Mecanismo de trinquete flexible
Cabeza con cerradura.



Matraca con baja altura en comparación con matracas convencionales.



Adaptador para puntas de 1/4".
Bloqueo de seguridad mediante botón.

Características:

- Conjunto con el tradicional sistema multipuntos de Würth para cinco cabezas, que incluye la modalidad de dado para espárragos y tornillos largos.
- La matraca es articulada reversible con botón de seguridad antidesplazamiento del dado, la articulación de 180° con seguro.
- Puede ser usado con una llave de uso tradicional de 19 mm, o la matraca, que a la vez incorpora adaptadores de 3/8" y 1/2" para convertirla en una matraca convencional, y adaptador para usar las puntas con la matraca.

Contenido:

- 19 puntas de 1/4" PH1, PH2, PH3, PZ1; PZ2, PZ3, Planas de .8, x 5.5 mm y 1.8 x 8.0 mm, Allen de 3, 4,5, y 6 mm.
- Torx Tx10, 15, 20, 25, 27,30, y 40.
- 12 multidados de 11, 12, 13, 14,15,16, 17, 18, 19, 20, 22.
- 2 adaptadores de 3/8" y 1/2".
- 1 adaptador para usar las puntas con la matraca.
- 1 estuche metálico con soporte de goma extraíble.



Dado especial con cabeza hexagonal para llave de 19 mm (no incluida).



Matraca de repuesto
Cód: 00713 135 01
Se vende por separado.



Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

CONJUNTO DE DADOS DE IMPACTO DE 1/2" PARA TORNILLOS DAÑADOS

Herramienta especial para extraer los tornillos dañados.



Características:

- Conjunto de 13 dados para la extracción de tornillos con cabeza redonda, dañada o desgastada.
- Esta herramienta multi cabeza te permitirá sacar esos tornillos difíciles en donde sea que se hayan atascado.
- Los dados son de alta resistencia de cromo molibdeno endurecido.
- Tiene 6 puntos de sujeción que permitirá con un estriado oval para sujetarse a cualquier cabeza milimétrica o de pulgadas, Torx, Bristol, Ribe, cuadrada, o cabeza de tornillo avellanado o Allen.

Contiene:

1 estuche metálico con 13 piezas de dados con las siguientes medidas: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27 mm.



Código	00965 13 900
Contenido	13 piezas



PRINCIPALES VENTAJAS

- Ideal con la pistola de impacto de 1/2".

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pistola de impacto.
- Maneral de fuerza.
- Equipo de seguridad.
- Manguera auto enrollable.

MATRACA DE 1/2"



Comutación de disco rotatorio.

Compacto, cabeza pequeña con dentado fino

72 dientes con dentado fino - 5° Ángulo de rotación.

1. Inversión simple de rotación en sentido horario y antihorario con disco giratorio
2. Entrada de cuadrado - Fácil expulsión de los dados, multidados.
3. Ajustar el cuerpo de la matraca para obtener mayor maniobrabilidad.

L1	L2	L3	B1	B2	D1	D2	Código	Piezas
250	240	112	26	43	26	37	00712 012 0	1
Kit de mantenimiento							0712 002	1

Entrada	Longitud	Estándar	Versión	Mango
12.5 - 1/2"	250 mm	DIN 3122, ISO 3315	Cromo - Plata	Mango de 2 componentes



La mejor calidad, probada por la German TÜV SÜD



Producto de servicio

Las matracas Zebra (1/2" y 1/4") son las ganadoras de las pruebas entre todos los trinquetes de dentado fino.

La prueba:

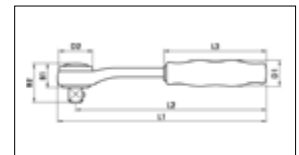
8 matracas en los tamaños de 1/4" y 1/2" de los modelos mas importantes de 16 mano facturas fueron probadas por mas de mil ciclos bajo supervisión y con la asistencia de Productos y servicios German TÜV SÜD. El reporte de la prueba fue validada por Adolf Würth GmbH & Co. KG.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Paso fino para lugares de espacio reducido.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Rost Off.
- Manerales.
- Multidados.
- Equipo de seguridad.



MATRACA TELESCÓPICA DE 1/2"

CABEZA MÓVIL A 180°



Código	00713 801 2
Longitud	350 a 460 mm

Descripción:

- La matraca se extiende de 350 mm hasta 460 mm solo hay que deslizar el cople de ajuste hacia donde marcan la flecha y jalar el mango.
- Con acoplamiento para dados de 1/2", fabricada en acero especial endurecido acabado mate, la barra telescópica está recubierta con cromo vanadio.
- Mango ergonómico antiderrape de polipropileno de alta densidad, diseño ergonómico facilita el trabajo y optimiza la aplicación de fuerza.
- El cabezal de la matraca derecha/izquierda; doblemente endurecido diseñado para aplicar fuerza de hasta de 100 libras de tensión extendida.

MATRACA TELESCÓPICA DE 1/2"



Código	00712 102
Longitud	350 a 460 mm
Fuerza aplicada	Hasta 100 libras

Características:

- La matraca se extiende de 350 mm hasta 460 mm solo hay que deslizar el cople de ajuste hacia donde marcan la flecha y jalar el mango.
- Con acoplamiento para dados de 1/2", fabricada en acero especial endurecido acabado mate, la barra telescópica está recubierta con cromo vanadio.
- Mango ergonómico antiderrape de polipropileno de alta densidad, diseño ergonómico facilita el trabajo y optimiza la aplicación de fuerza.
- El cabezal de la matraca derecha/izquierda; doblemente endurecido diseñado para aplicar fuerza de hasta de 100 libras de tensión extendida.

MULTIDADO DE 6 MM



Código	00713 113 06
Medida	6 mm

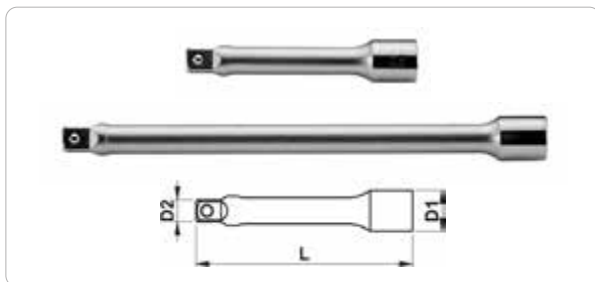
Repuesto para estuches:

- Cód: 00965 17 056
- Cód: 00965 11 032
- Cód: 00965 11 042
- Cód: 00965 014 34



Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

EXTENSIÓN LARGA Y CORTA DE 1/2"



D1 mm	D2 mm	L mm	L pulgadas	Código	Piezas
23	15	125	5"	00712 138 105	1
23	15	250	10"	00712 138 110	1

Características:

- Norma DIN 3123, ISO 3316.
- Versión cromo pulido.
- Entrada 1/2" con ranura para bola de fijación.
- Salida 1/2" con bola de fijación.
- Prolongador de seguridad que evita la caída accidental de la llave del dado.

MANERAL DE FUERZA TELESCÓPICO DE 1/2"

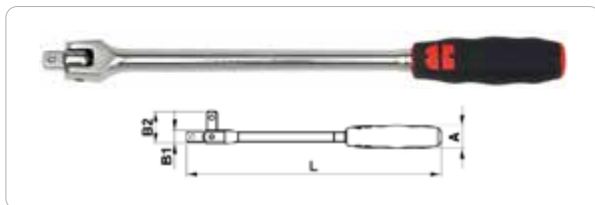


Código	00712 130 001
Longitud	450 mm
Material	Acero especial forjado, cromo vanadio

Características:

- Herramienta diseñada para soltar tornillos, suspensiones, tornillos de llantas, pernos, retenedores de bobinas, tornillos difíciles de soltar.
- Acoplamiento de 1/2" elaborado en acero especial forjado que garantiza una alta resistencia a la rotura y al desgaste, flexible hasta 270°.
- Barra telescópica con tres largos de apertura 500 mm, 550 y 600 mm largo normal de maneral 450 mm.
- Mango ergonómico antiderrapante elaborado en polipropileno y goma, que facilita el trabajo y optimiza la aplicación de fuerza.

MANERAL DE 1/2" GARROTE



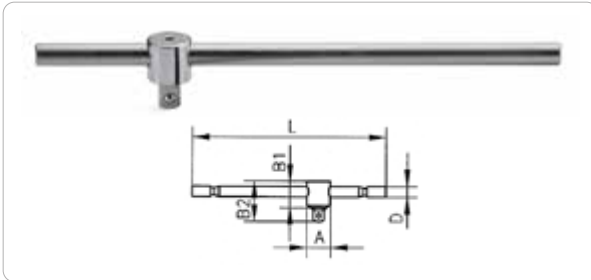
L mm	B1 mm	B2 mm	A mm	L pulgadas	Código	Piezas
365	15	250	33	15"	00712 130 101	1

Características:

- Estándar: DIN 3122, ISO 3315.
- Unión pivote 180°, la cabeza se detiene y se mueve en cualquier posición.
- Terminado cromo plateado.
- Los 180° del pivote facilitan el trabajo en espacios reducidos.
- Para actividad de alta presión.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

MANERAL DE 1/2" DESLIZABLE

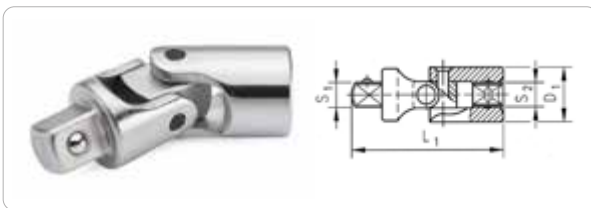


Características:

- Estándar: DIN 3122, ISO 3315.
- Mango deslizable con esfera ajustable.
- Terminado en plomo plateado.
- Uso como mango/manivela "T" o "L".

L mm	B1 mm	B2 mm	D mm	A mm	Código	Piezas
295	25	40	13	25	00712 130 201	1

ARTICULACIÓN DE 1/2"

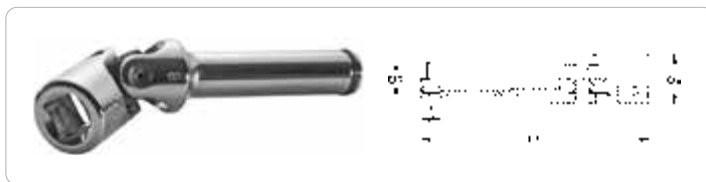


Características:

- Norma DIN 3123, ISO 3316.
- Versión cromado y pulido.
- Entrada 1/2" con ranura para bola de fijación.
- Salida 1/2" con bola de fijación.
- Articulación: frenada.
- Se mantiene en la posición previamente fijada.

S1	S2	D1 mm	L1 mm	Código	Piezas
1/2"	1/2"	25	70	00712 138 301	1

LLAVE BUJÍA ARTICULADA DE 3/8"



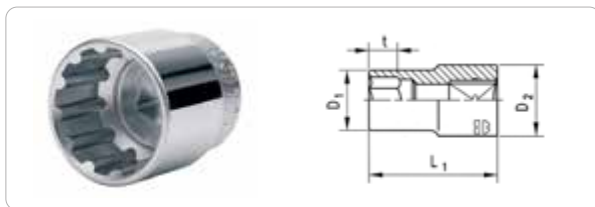
Extensión articulada de 3/8" con dado hexagonal.

Características:

- Con función de sujeción, evita que la bujía se caiga accidentalmente.
- Diseño: cromado, pulido.
- Ranura de retención.

mm	L1 mm	D1 mm	D2 mm	t mm	Código	Piezas
12	71	17	19	6	00715 51 532	1

MULTIDADOS DE 1/2"



Características:

- Versión corta.
- Superficie pulido de cromo brillante.
- Material cromo vanadio.

mm	mm	Pulgadas	TX	mm	L1 mm	D1 mm	D2 mm	t mm	Código	Piezas
10	SW 10	3/8"	E 12	SW 8	36	15.5	23	9	00712 134 10	1
11	SW 11	7/16"	E 14	SW 9	36	16.7	23	10	00712 134 11	1
12	SW 12	15/32"	E 16	SW 10	36	18	23	11	00712 134 12	1
13	SW 13	1/2"	-	-	36	19.2	23	11	00712 134 13	1
14	SW 14	9/16"	E 18	-	36	20.5	23	13	00712 134 14	1
15	SW 15	19/32"	-	SW 12	36	21.7	23	13	00712 134 15	1
16	SW 16	5/8"	E 20	SW 13	36	23	23	13	00712 134 16	1
17	SW 17	-	-	SW 14	36	24.2	23.2	13	00712 134 17	1
18	SW 18	-	E 22	-	36	25.5	23.5	14	00712 134 18	1
19	SW 19	3/4"	E 24	-	36	26.7	24.7	14	00712 134 19	1
20	SW 2	25/32"	-	SW 16	36	28	25.5	14	00712 134 20	1
21	SW 21	13/16"	E 26	SW 17	38	29.2	26	14	00712 134 21	1
22	SW 22	7/8"	E 28	SW 18	38	30.5	26.5	16	00712 134 22	1
24	SW 24	15/16"	E 30	SW 19	38	33	29	18	00712 134 24	1
26	SW 26	-	E 32	SW 21	38	35.5	31.5	18	00712 134 26	1
27	SW 27	11/6"	E 34	SW 22	44	36.7	32.2	20	00712 134 27	1
28	SW 28	11/8"	E 36	SW 23	44	38	33.5	20	00712 134 28	1
30	SW 30	13/16"	E 38	SW 24	44	40.5	36	22	00712 134 30	1
32	SW 32	11/4"	E 40	SW 26	44	43	38.1	24	00712 134 32	1

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

DADOS LARGOS ARTICULADOS PARA BUJÍAS "UNIVERSAL"



Características

- Dado de 3/8".
- Fijación: con imán de anillo.
- Diseño: cromado mate.
- ranura de retención .
- Medidas de 14 y 16 mm.
- Tipo: astriado .

Aplicaciones:

Extracción de Bujías.

Diámetro	Pulgadas	L1 mm	D1 mm	D2 mm	† mm	Código	Piezas
14	9/16"	70	18.5	18.5	9	00715 51 14	1
16	5/8"	70	20.5	20.5	9	00715 51 16	1

PRINCIPALES VENTAJAS

- Resistentes a la corrosión.
- Cabeza articulada para lugares incómodos o con ángulo.
- Imán que ayuda extraer la bujía una vez que se afloja.
- Diseño largo.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Desengrasante de motores.
- Aditivo para aceite de motor.
- Limpiador interno de motor.
- Espuma desengrasante en seco.
- Limpiador BMF.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres mecánicos.
- Talleres de servicio pesado.
- Talleres de motos.
- Talleres en general.
- Talleres agrícolas.

DADO DE 1/2" CON PUNTA EXTERIOR ALLEN



Características:

- Norma: DIN 7422.
- Versión: cromado, pulido mate.
- Entrada 1/2" con ranura para bola de fijación.
- Salida: punta hexagonal métrica.

mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D1 mm	Código	Piezas
4	60	20	6.0	22.5	00715 137 040	1
5	180	140	7.5	22.5	00715 137 052	1
6	140	100	9.0	22.5	00715 137 062	1
10	140	100	-	22.5	00715 137 102	1
8	140	100	-	22.5	00715 137 082	1

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

DADOS LARGOS PARA BUJIAS "UNIVERSAL"



	mm Pulg.	L1 mm	D1 mm	D2 mm	t mm	Código	Piezas
16	5/8"	80	22	22	9	00715 51 47	1
18	11/16"	80	25	25	9	00715 51 48	1

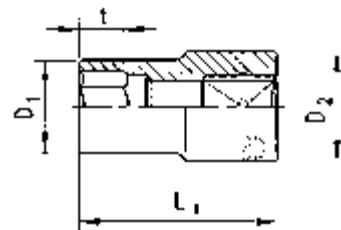
	mm Pulg.	L1 mm	D1 mm	D2 mm	t mm	Código	Piezas
16	5/8"	80	22	22	9	00715 51 50	1
18	11/16"	80	25	25	9	00715 51 51	1



	mm	L1 mm	D1 mm	D2 mm	t mm	Código	Piezas
14		70	19	18	11	00715 51 537	1

Dado hexagonal de 1/2".

- Fijación: con imán a 3 puntos.
- Diseño: cromado, mate.
- Ranura de retención.



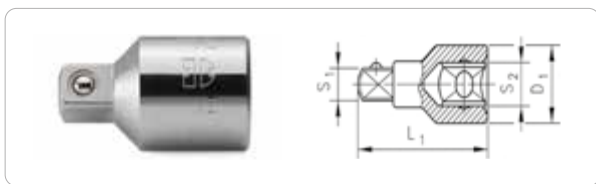
Dado hexagonal de 3/8".

- Fijación: con imán a 3 puntos.
- Diseño: cromado, mate.
- Ranura de retención.

Dado de 3/8".

- Fijación: con imán de anillo.
- Diseño: cromado, pulido.
- Ranura de retención y hexágono exterior de 17 mm.
- Tipo: Bihexagonal.

ADAPTADOR DE 1/2" A 3/8"

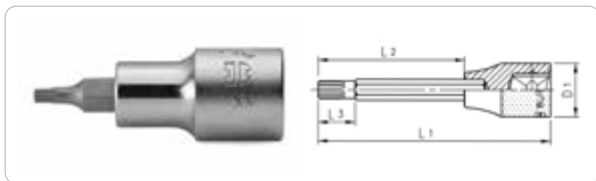


Características:

- Norma: DIN 3123, ISO 3316.
- Versión: cromado, pulido.
- Entrada: 1/2", con ranura para bola de fijación.
- Salida: 3/8", con bola de fijación.

mm	S1	S2	D1 mm	L1 mm	Código	Piezas
3/8"	1/2"	23	38	00712 138 401	1	

DADO DE 1/2" CON PUNTA EXTERIOR XZN



Características:

- Versión: cromado, pulido mate.
- Entrada 1/2" con ranura para bola de fijación.
- Salida punta XZN.

mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D1	Código	Piezas
M6	60	20	5	22.5	00715 138 06	1
M10	60	20	6	22.5	00715 138 10	1
M12	60	20	6	22.5	00715 138 12	1
M14	60	20	6	22.5	00715 138 14	1
M16	50	20	6	22.5	00715 138 160	1

DADO CON PUNTA RIBE DE 1/2"



Características:

- Cromado pulido mate.
- Entrada 1/2".
- Salida punta ribe.
- Dado corto.

Aplicación:

Para tornillos de culata de motor en motores VW de 2 litros y otros motores.

mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D1	Código	Piezas
RI 6	60	20	5	22.5	00715 139 06	1
RI 7	60	20	6	22.5	00715 139 07	1
RI 8	60	20	6	22.5	00715 139 08	1
RI 10	60	20	6	22.5	00715 139 10	1
RI 12	60	20	6	25.0	00715 139 12	1

PRINCIPALES VENTAJAS

- Calidad Zebra.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Equipo de seguridad.
- Matracas neumáticas.

ESTUCHE DE DADO CON PUNTA 1/2"



Código	00965 13 310
Contenido	31 piezas

Características:

- Estuche completo con 31 piezas de puntas con dado incluido, entrada de 1/2" de cromo vanadio.
- Estuche metálico de 350 x 260 x 55 mm y porta piezas desmontable de goma.

Incluye:

- 8 dados con punta Torx versión corta TX 25, 27, 30, 40, 45, 50, 55, 60.
- Largo total 60 mm.
- 4 dados con punta Torx versión larga TX 30, 40, 50, 60.
- Largo total 120 mm.
- 4 dados con punta Bristol versión corta de 5, 6, 8, 10 mm.
- 3 dados con punta Bristol versión larga de 8, 10 y 12 mm.
- 8 dados con punta Allen versión larga de 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 y 17 mm.
- 4 dados con punta Allen versión larga de 6, 8, 10 y 12 mm.

CONJUNTO DE ADAPTADORES PARA DADOS 8 PIEZAS



Código	00965 12 80
Medidas caja metal	Caja de metal de 220 x 110 x 35 mm

Fabricados en acero en cromo vanadio de alta calidad.

Características:

- Calidad ZEBRA.

Contenido:

6 adaptadores para dado:

- 3/4" - 1/2".
- 1/2" - 3/4".
- 1/2" - 3/8".
- 3/8" - 1/4".
- 1/4" - 3/8".
- 3/8" - 1/2".

Adaptadores de puntas:

- 1/4" - 1/4".
- 3/8" - 5/16".

PRINCIPALES VENTAJAS

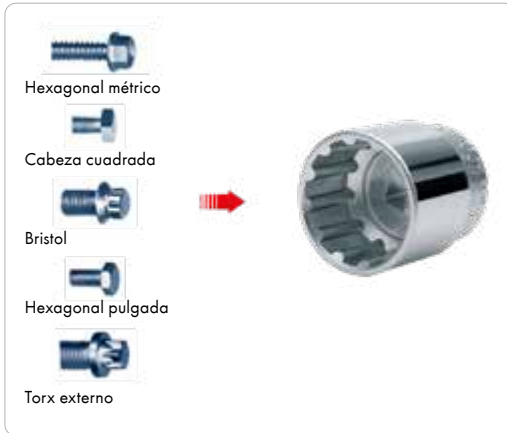
- Incluye adaptadores para dados de 1/4", 3/8", 1/2", hembra - macho.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Rost Off.
- HHS 2000.
- Multidados.
- Torquímetros.
- Familia 614.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

JUEGO DE MULTIDADOS



Los nuevos multidados para 5 diferentes cabezas de tornillo gracias a su perfil único.

Características:

- Es posible ser usado en las 5 cabezas de tornillo más comunes, Hexagonal métrico y pulgadas, Torx externo, Bristol y cabeza cuadrada.
- Acero de alta resistencia cromado y pulido.

PRINCIPALES VENTAJAS

- La versión de 1 dado para 5 cabezas lo hace más versátil.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Matracas.
- Manelares.
- Torquímetros.
- Conjuntos multidados.
- Equipo de seguridad.



Multidados de 1/4"

Código	Contenido medidas mm	Cantidad
00713 113 0	5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14 mm	12 piezas
	1 reducción de 3/8" a 1/4"	
	Incluye barra laminada porta dados	



Multidados de 3/8"

Código	Contenido medidas mm	Cantidad
00713 123 0	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm	13 piezas
	1 reducción de 3/8" a 1/2"	
	Incluye barra laminada porta dados	



Multidados de 1/2"

Código	Contenido medidas mm	Cantidad
00712 134 0	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 mm	14 piezas
	Incluye barra laminada porta dados	

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

TORQUÍMETRO DE 3/4"



Entrada	Rango de medición Nm	Longitud mm	Peso kg	Dientes	Código	Piezas
3/4"	160 - 800	1200	6.600	50	00952 001 305	1

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil de leer doble escala unidad métrica Newton metro y libra pie.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Dados de impacto.
- Equipo de seguridad.
- Herramienta neumática.

Características:

- Empuñadura muleteada antideslizante.
- Incluye estuche textil negro para transportarlo.

Certificación:

Esta herramienta de medición de torque ha sido calibrada de origen de +/- 3% en la escala completa en sentido de las manecillas del reloj.

Calibración con certificación de origen.

La herramienta deberá de calibrarse periódicamente por lo menos una vez al año o después de por lo menos 5000 torques, o cuando haya sido expuesta a una caída considerable esta tendrá un costo que no es parte de la garantía.

Torquímetro de 3/4" de trueno 160 - 800 Nm.

Herramienta de precisión para medir el par de apriete en tornillos y tuercas.

Características:

- 50 dientes en forma de lágrima que permite, breve aplicación en el angulo del movimiento, y un mayor acceso a lugares estrechos.
- Tubo sellado que mantiene la suciedad y los residuos fuera del cuerpo de la llave.
- Diseño aplanado que proporciona una mayor resistencia en la carga en comparación con torquímetro de tubos redondos típicos además de darle un perfil más bajo para facilitar el acceso a lugares estrechos.
- Diseño interno proporciona hasta un 80% más de viajes de liberación para ayudar a determinar el torque adecuado y que se alcance escuchar el trueno en ambientes de ruido alto para detener el torque.
- Gran superficie de contacto de la corona del trinquete proporciona una vida extendida de calibración.
- Carcasa de aleación de acero endurecido.

JUEGO DE DADOS DE 3/4"



Código	00965 14 150
Contenido	15 piezas

Material cromo vanadium de alta resistencia.

Incluye 15 piezas:

- 10 dados estriados de 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 mm.
- 1 extensión de 200 mm.
- 1 extensión de 400 mm.
- 1 matraca reversible de 500 mm con mango de sujeción de espuma dura para mayor fijación.
- 1 dado universal.
- 1 maneral de garrote.
- 1 estuche metálico.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

MATRACA TELESCÓPIA EXTRA LARGA DE 3/4"



Código	00712 013 002
Longitud extendida	1,000 mm
Material	Acero especial endurecido, acabado mate

Características:

- La matraca se extiende de 590 mm hasta 1,000 mm sólo hay que deslizar el cople de ajuste hacia donde marca la flecha y jalar el mango.
- Con acoplamiento para dados de 3/4", la barra telescópica está recubierta con cromo vanadio.
- Mango ergonómico antiderrape, moleteado que facilita el trabajo y optimiza la aplicación de fuerza.
- El cabezal de la matraca derecha/izquierda; doblemente endurecido diseñado para aplicar fuerza de hasta de 180 libras de tensión extendida sobre la corona de la matraca.

JUEGO DE DADOS DE IMPACTO 1/2"

PULGADAS



Los dados, son sometidos a un test riguroso de torque y dureza para cumplir la norma DIN 1711-1.

Los dados de impacto Würth se fabrican con un sistema que mejora el acoplamiento del dado a la cabeza del tornillo o tuerca, reduciendo las tensiones generadas al ajustarlos y prolongando su vida útil.

Código	00714 130 12		
Contenido	13 piezas de 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 13/16"; 7/8"; 15/16"; 1"; 1-1/16"; 1-1/8" y 1 1/4" (standard)		1/2"
Longitud	75 mm		

JUEGO DE DADOS DE IMPACTO 1/2"

MILIMÉTRICOS



PRINCIPALES VENTAJAS

- Cómodo estuche de transportación.
- Fabricados en cromo molibdeno de alta resistencia.

Código	00714 130 13		
Contenido	13 piezas de 10; 13; 14; 15; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 y 32 milimétricos		1/2"
Longitud	75 mm		

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Manerales.
- Torquímetros.
- Equipo de seguridad.
- Pistola de impacto 1/2".
- Manguera auto enrollable.

JUEGO DE DADOS DE IMPACTO 3/4"

PULGADAS



Los dados, son sometidos a un test riguroso de torque y dureza para cumplir la norma DIN 1711-1.

Los dados de impacto Würth se fabrican con un sistema que mejora el acoplamiento del dado a la cabeza del tornillo o tuerca, reduciendo las tensiones generadas al ajustarlos y prolongando su vida útil.

Código	00714 834 0		
Contenido	8 piezas de 1"; 1-1/16"; 1-1/8"; 1- 1/4"; 1- 5/16"; 1-3/8"; 1-7/16" y 1- 1/2" (standard)		3/4"
Longitud	55 mm corto		

JUEGO DE DADOS DE IMPACTO 3/4"

MILIMÉTRICOS



PRINCIPALES VENTAJAS

- Cómodo estuche de transportación.
- Fabricados en cromo molibdeno de alta resistencia.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Manerales.
- Torquímetros.
- Equipo de seguridad.
- Pistola de impacto 1/2".
- Manguera auto enrollable.

Código	00714 100 34		
Contenido	10 piezas de 24, 27, 30, 32, 33, 34, 36, 38, 41 y 46 milimétricos		3/4"
Longitud	55 mm corto		

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

JUEGO DE DADOS DE IMPACTO 1" Y 3/4"



Los dados, son sometidos a un test riguroso de torque y dureza para cumplir la norma DIN 1711-1.

Los dados de impacto Würth se fabrican con un sistema que mejora el acoplamiento del dado a la cabeza del tornillo o tuerca, reduciendo las tensiones generadas al ajustarlas y prolongando su vida útil.

PRINCIPALES VENTAJAS

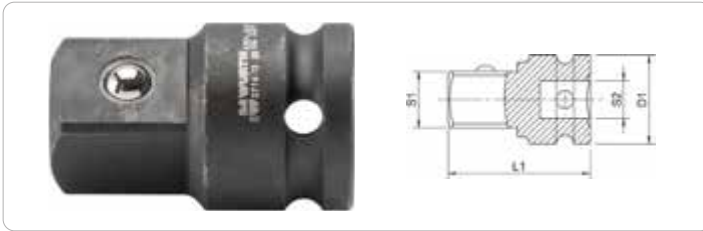
- Presentación con cuadro 3/4" y 1".
- Fabricados en cromo molibdeno de alta resistencia.

Código	00714 260 340
Contenido	<ul style="list-style-type: none"> • 17 piezas de 3/4"; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 29; 30; 31; 32; 33; 36; 38; 41; 46 y 50 milimétricos. • 3 piezas de 1"; 55; 60 y 65 milimétricos. • 1 pieza cabezal de matraca de 3/4". • 1 pieza de barra de extensión de 3/4, 500 milimétricos. • 1 pieza adaptador de 3/4"x1". • 1 pieza 180 Nudo a 180°, 3/4".

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Rost Off.
- HHS 2000.
- Manerales.
- Torquímetros.
- Pistola de impacto.
- Equipo de seguridad.

ADAPTADOR DE 1/2" A 3/4" DE IMPACTO



Características:

- Norma DIN 3121 / ISO 1174.
- Versión forjado, fosfatado.
- Entrada 1/2" cuadrado interior.
- Salida 3/4" cuadrado exterior.
- Aplicación adaptador para dados de impacto de 3/4".

S1	S2	D1 mm	L1 mm	Código	Piezas
3/4"	1/2"	30	48	00714 13 28	1

ADAPTADOR DE 3/4" A 1/2" DE IMPACTO



Características:

- Norma DIN 3121 / ISO 1174.
- Versión forjado, fosfatado.
- Entrada 3/4" cuadrado interior.
- Salida 1/2" cuadrado exterior.
- Aplicación adaptador para dados de impacto de 1/2".

S1	S2	D1 mm	L1 mm	Código	Piezas
1/2"	3/4"	44	58	00714 14 191	1

ADAPTADOR DE 1" A 3/4" DE IMPACTO



Características:

- Norma DIN 3121 / ISO 1174.
- Versión forjado, fosfatado.
- Entrada 1" cuadrado interior.
- Salida 3/4" cuadrado exterior.
- Aplicación adaptador para dados de impacto de 3/4".

S1	S2	D1 mm	L1 mm	Código	Piezas
3/4"	1"	54	75	00714 152 02	1

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pistolas de impacto.
- Equipo de seguridad.
- Carrete con manguera.

CONJUNTO DE 4 ADAPTADORES REDUCTORES PARA DADO DE IMPACTO



Descripción:

Fabricados en acero de alta resistencia con acabado en cromo negro los reductores son ideales para cubrir las necesidades inesperadas en el uso de dados en el taller, que da al usuario más opciones en las reparaciones diarias, en la base del cuerpo se incorpora imanes para su fijación.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Diferentes adaptadores en un solo conjunto.

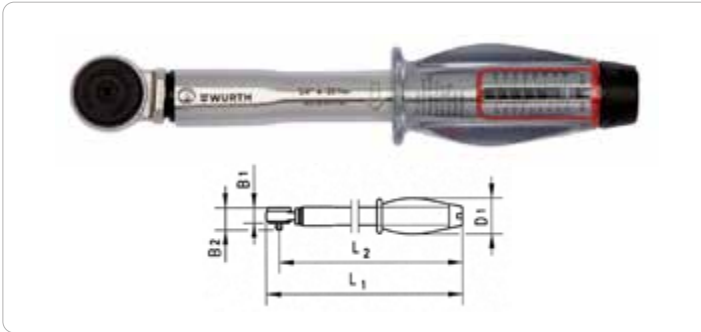
PRODUCTOS ASOCIADOS

- Rost Off.
- Multidados.
- Matraca neumática.
- Pistola de impacto 1/2".

Código	00714 13 290
Contenido	4 adaptadores magnéticos
Medidas	1/4" a 3/8", 3/8" a 1/2", 1/2" a 3/4", 3/4" a 1"

TORQUÍMETROS

Con DIN EN ISO 6789: 2003.



Características:

- Herramienta de precisión con exactitud de $\pm 3\%$ del valor ajustado.
- Ajuste fácil y preciso.
- Escala en Nm y también en lbf.ft.
- Con cabeza de carraca (72 dientes) para trabajos en lugares de difícil acceso.
- Percepción acústica al llegar al tope señalado, para no forzar los tornillos.
- Con certificado de calibraje.
- Se suministra en estuche de plástico, excepto Cód: 00714 71 20.

Cuadro	Medición Nm	L1 mm	L2 mm	B1 mm	B2 mm	D1 mm	Código	Piezas
1/4"	4 - 20	220	205	17	25	40	00714 71 20	1

*Libra / Pulgada

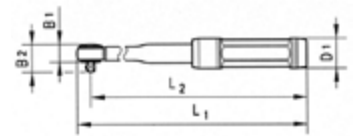
PRINCIPALES VENTAJAS

- Escala en Newton y Libra/Pie.
- Señal de trueno al final.
- Calibración con certificación de origen.



PRODUCTOS ASOCIADOS

- Tornillería.
- Multidados.
- Selladores de rosca.
- Equipo de seguridad.



Recomendación:

Calibre el torquímetro por lo menos una vez al año.

Cuadro	Medición		L1 mm	L2 mm	B1 mm	B2 mm	D1 mm	Código	Pzas
	Nm	lbf. ft.							
3/8"	20-100	15-80	350	350	22	33	37	00714 71 21¹	1
1/2"	20-100	15-80	350	350	22	37	37	00714 71 22²	1
1/2"	40-200	30-150	440	420	26	42	37	00714 71 23³	1
1/2"	60-300	45-220	570	550	26	45	37	00714 71 24⁴	1

*Libra / Pie

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

TORQUÍMETRO ANGULAR



Ø mm	Medición	Peso	Código	Piezas
75	1"	54	00713 71 12	1

Características:

- Para el apriete de tornillos en función del ángulo de giro.
- Cavidad de transmisión de 1/2".
- Después de apretar la unión roscada con el par de giro correspondiente, se sitúa la aguja del torquímetro en "0" y se reaprieta la unión atornillada de acuerdo con el ángulo señalado.
- Aguja móvil y ajustable de "0" desde cualquier posición.
- Adecuado para cualquier llave dinamoétrica con espiga de transmisión de 1/2".

ADAPTADOR TORQUÍMETRO DIGITAL 1/2"



Incluye:

- 1 adaptador de torque digital 1/2".
- 1 adaptador con entrada de 1/2" y salida de 1/4".
- 1 adaptador con entrada de 1/2" y salida de 3/8".
- 1 pila CR 2032.
- 1 estuche.

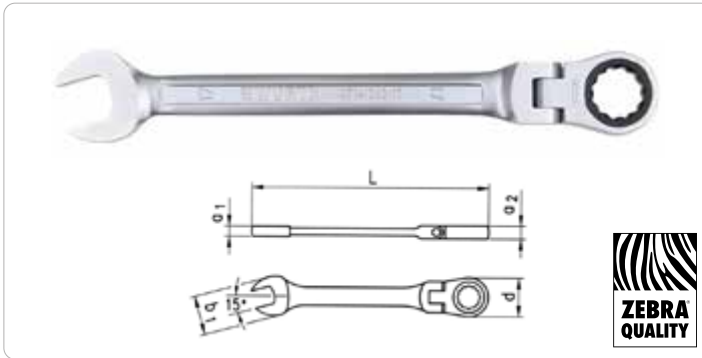
Características:

- Se puede utilizar en cualquier tipo de llave con matraca de 1/2" convirtiendo la herramienta común en una llave de precisión.
- También se puede utilizar como una herramienta de calibración para torquímetros.
- Valores de torque en lectura digital.
- Pantalla con iluminación LED. La pantalla se puede girar en un rango de 240°.
- Memoria interna para grabar hasta 10 rangos de torque. Indicación de torque aplicado en comparación con el torque preajustado. Operación en sentido reversible (indicación automática en pantalla).

Código	00714 305 112
Torque máximo	200 Nm / 150 Lb _{zoo} ft
Rango de torque	40 - 200 Nm / 30 - 147.5 Lb _{zoo} ft
Pila	CR 2032

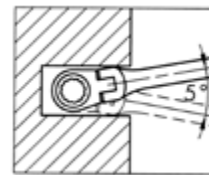
LLAVES COMBINADAS DE MULTI CARRACA FLEXIBLE

DIN 899.



- Accionamiento: carraca powerdrive de 12 caras con mecanismo de 72 dientes.
- Norma: sobrepasa la norma DIN 899.
- Material: acero cromo vanadio.
- Geometría: cabeza desviada 15°, carraca articulada hasta 180°.
- Aplicación: la cabeza de la carraca no está diseñada para grandes esfuerzos, debiéndose utilizar inicialmente la cabeza fija para aflojar los tornillos.
- La cabeza de la carraca articulada hasta en 180° permite trabajar en lugares y posiciones de difícil acceso.

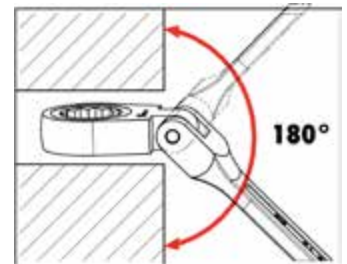
mm	L mm	a1 mm	a2 mm	d mm	b1 mm	F máx. Nm	Código	Piezas
8	140	4.3	6.5	16.1	16.7	35	00714 263 08	1
9	150	4.6	6.9	17.9	18.8	46	00714 263 09	1
10	159	5.0	7.3	19.6	20.9	59	00714 263 10	1
11	165	5.4	7.7	21.4	23.0	74	00714 263 11	1
12	172	5.8	8.2	22.7	25.1	91	00714 263 12	1
13	178	6.1	8.6	24.7	27.2	109	00714 263 13	1
14	191	6.4	9.0	26.4	29.3	131	00714 263 14	1
16	208	7.2	9.9	29.4	33.4	179	00714 263 17	1
17	226	7.6	10.3	31.2	35.5	205	00714 263 16	1
19	248	8.6	11.2	33.4	39.7	266	00714 263 19	1



JUEGO DE 6 LLAVES COMBINADAS DE MULTI CARRACA FLEXIBLE

Incluye:

6 llaves flexibles de: 8, 10, 12, 13, 17, 19 mm.



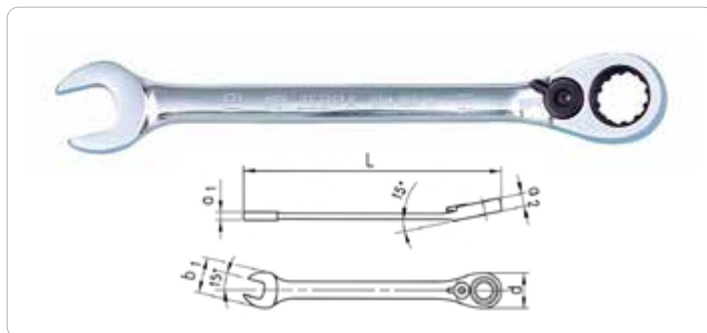
Código	00714 253 50
Contenido	6 llaves flexibles de 8, 10, 12, 13, 17, 19 mm y porta llaves de plástico

Importante:

Herramienta de acercamiento.
Uso máximo de torque a 70 psi.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

LLAVES COMBINADAS DE MULTI CARRACA



DIN 899.

Características:

- Transmisión: Rodamiento 12 caras, dentado fino y mecanismo de 72 dientes.
- Palanca de accionamiento para posición de afloje o apriete.
- Material: Acero Cromo Vanadio.
- Superficie: Superficie pulida de cromo brillante.
- Geometría: cabeza fija desviada 15°.
- El ángulo de 15° de la carraca permite el acceso a lugares difíciles e incluso salvar obstáculos.

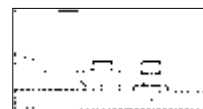
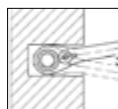
mm	mm	Pulgadas	TX	mm	L mm	a1 mm	a2 mm	Ø mm	b1 mm	Código	Piezas
8	8	5/16"	E 10	-	135	4	6.55	17.8	17.7	00714 256 08	1
9	9	11/32"	-	-	150	4	7.45	19.5	20	00714 256 09	1
10	10	3/8"	E 12	8	160	5	8.05	21.5	21.9	00714 256 10	1
11	11	7/16"	E 14	9	170	5.5	8.55	22	23.9	00714 256 11	1
12	12	15/32"	E 16	10	175	5.5	9.05	23.5	25	00714 256 12	1
13	13	1/2"	-	-	180	6.3	10.05	25	25.9	00714 256 13	1
14	14	9/16"	E 18	-	190	6.5	10.05	27	29.9	00714 256 14	1
15	15	19/32"	-	12	200	7	11.05	28.5	31.1	00714 256 15	1
16	16	5/8"	E 20	13	210	7	11.05	30.5	33.7	00714 256 16	1
17	17	-	-	14	230	7	12.05	32	36.5	00714 256 17	1
18	18	-	E 22	-	240	8	12.05	34.5	38.5	00714 256 18	1
19	19	3/4"	E 24	-	250	8.7	12.95	36.5	38.7	00714 256 19	1
24	24	15/16"	E 28	19	309	11.6	15.50	46.2	49.9	00714 256 24	1

LLAVES COMBINADAS DE MULTI CARRACA



Características:

- Carraca multiestrella, apropiado para las cinco cabezas de tornillos más comunes.
- Métrico Hexagonal, métrico 4 caras, métrico 12 caras, Hexagonal en pulgadas, TX exterior.
- El ángulo de 15° de la llave angular, proporciona más espacio para los dedos o para superar obstáculos.



Código	00714 256 50
Contenido	6 llaves de 8, 10, 12, 13, 17, 19 mm y porta llaves de plástico

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

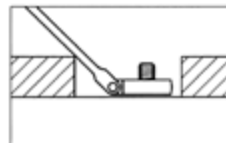
JUEGO DE LLAVES ABOCINADAS ARTICULADAS

MILIMÉTRICAS



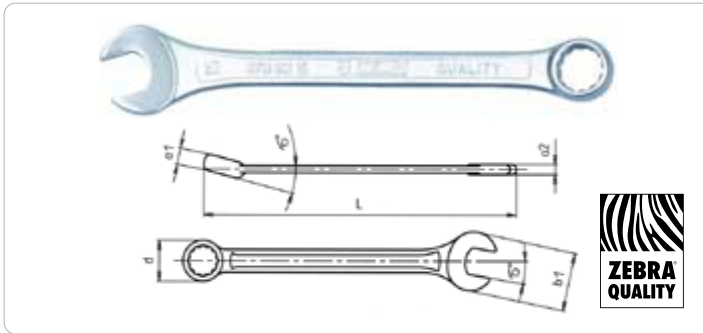
Características:

- Acero cromo de alta resistencia.
- Flexibilidad en los extremos.
- Diseño abocinado.
- Se pliega a 240°.
- Alcanza áreas de hasta 110°.
- ANSI y la norma DIN 3118.



Código	00714 230 9
Contenido	6 llaves abocinadas
Llave con 6 puntos	Llave con 12 puntos
8 x 9 mm	14 x 15 mm
10 x 11 mm	16 x 17 mm
12 x 13 mm	18 x 19 mm

LLAVES MIXTAS MILIMÉTRICAS



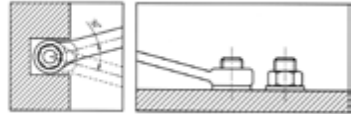
DIN 3113A/ISO 3318/7738.

Versión: métrico, diseño corto.

Características:

- POWERDRIV®.
- Material: Acero cromo vanadio.
- Cabeza cromada y anillo pulidos brillantes.
- Estriada del anillo interior y la inclinación de 15° de la boca permiten un ángulo mínimo de trabajo.
- La inclinación de 15° de la llave estrella permite más libertad para los dedos, así mismo para sobrepasar obstáculos.
- La tolerancias justas de las medidas de las llaves, garantizan una gran fiabilidad y seguridad en la utilización intensiva.

mm	L mm	b1 mm	Ø mm	a1 mm	a2 mm	Código	Piezas
7	110	16	11.8	6	4	00713 301 07	1
8	120	18	13.2	6	4	00713 301 08	1
9	130	20	14.6	7	4	00713 301 09	1
10	140	22.5	16.1	7.5	4.5	00713 301 10	1
11	150	25	17.4	8	5	00713 301 11	1
12	160	27	18.9	8.5	5.5	00713 301 12	1
13	170	29	20.4	9	5.5	00713 301 13	1
14	180	31	21.6	9.5	6	00713 301 14	1
15	190	33.5	22.9	10	6	00713 301 15	1
16	200	36	24.6	10	6	00713 301 16	1
17	205	38	26.1	10.5	6.5	00713 301 17	1
18	215	40	27.7	11	7	00713 301 18	1
19	230	42	29.9	11.5	7.5	00713 301 19	1
21	250	47	32.2	12.5	8	00713 301 21	1



LLAVES MIXTAS MILIMÉTRICAS



DIN 3113A/ISO 3318/7738.

Versión: métrico, diseño corto.

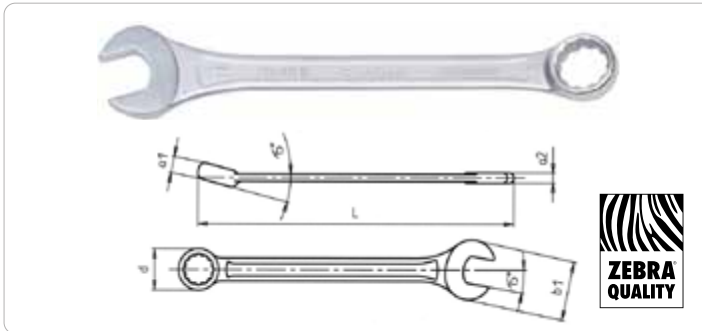
PRINCIPALES VENTAJAS

- Calidad Zebra de alta resistencia.

Código	00713 301 40
Contenido	11 llaves: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22 mm + porta llaves de plástico

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

LLAVES MIXTAS EN PULGADAS

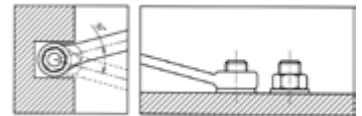


DIN 3113A / ISO 3318/7738.

Versión: pulgadas, diseño corto.

Características:

- POWERDRIV®.
- Material: Acero cromo vanadio.
- Cabeza cromada y anillo pulidos brillantes.
- Estriada en el lado del anillo e inclinación de 15° de la boca están en la proporción óptima. Así se consigue un ángulo mínimo de giro.
- La inclinación de 15° de la llave estrella permite más libertad para los dedos, así mismo para sobrepasar obstáculos.
- Tolerancias justas de las medidas de las llaves, garantizan una fiabilidad y seguridad más alta en la utilización intensiva.



● pulg.	L mm	b1 mm	Ø mm	a1 mm	a2 mm	Código	Pzas
1/4"	100	14	10.5	5.5	3.7	00713 303 01	1
5/16"	120	18	13.2	6	4	00713 303 02	1
1/2"	170	29	20.4	9	5.5	00713 303 05	1
9/16"	180	31	21.6	9.5	6	00713 303 06	1
5/8"	200	36	24.6	10	6	00713 303 07	1
11/16"	205	38	26.1	10.5	6.5	00713 303 08	1
3/4"	230	42	29.9	11.5	7.5	00713 303 09	1
13/16"	250	47	32.2	12.5	8	00713 303 10	1
7/8"	260	49	33.7	13.5	8	00713 303 11	1
15/16"	280	53	36.9	14.5	9	00713 303 12	1

LLAVES MIXTAS PULGADAS



DIN 3113A / ISO 3318/7738.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Calidad Zebra de alta resistencia.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Rost Off.
- Tornillería.
- HHS 2000.
- Sellador de roscas.

Código	00713 303 40
Contenido	8 llaves: 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 7/8"

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

JUEGO DE LLAVES DE FRENO, FLEXIBLES, 4 PIEZAS (8-15MM)



Juego de llaves para frenos para cubrir los tamaños de llave con medidas de 8 mm a 15 mm.

Características:

- Fabricado en acero cromo-vanadio.
- Superficie: cromado, mate.
- Producto de diseño único con cabezal flexible para apretar o aflojar tuercas y pernos difíciles de alcanzar en sistemas de tuberías cerradas y atornilladas.
- Se puede abrir y cerrar para acceder al tornillo o tuerca; incluso pinzas en bordes redondeados.
- Potencia transferida en los laterales.
- Función de trinquete con apertura de muelle.
- Cuanto mayor sea la presión sobre la herramienta, mayor es la transferencia de fuerza.

Aplicación:

Especialmente diseñado para su uso en la industria del automóvil para líneas de frenos, sistemas de radiadores y sistemas servo.

Código	Contenido	Longitud	Medidas de WS
00714 270 50	1 llave de caja de doble extremo, cabeza giratoria	123 mm	8x9 mm
	1 llave de caja de doble extremo, cabeza giratoria	156 mm	10x11 mm
	1 llave de caja de doble extremo, cabeza giratoria	179 mm	12x13 mm
	1 llave de caja de doble extremo, cabeza giratoria	208 mm	14x15 mm

PRINCIPALES VENTAJAS

- Formato de doble medida.
- Enrosca y desenrosca conectores de tubería sin corte.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Gato hidráulico.
- Líquido de frenos.
- Purgador de frenos.
- Adhesivo de frenos.
- Anticristalizante pastillas.



JUEGO DE LLAVES COMBINADAS RED LINE 11 PIEZAS



Código	05754 900 403
Contenido	11 piezas

Juego de llaves para frenos para cubrir los tamaños de llave con medidas de 8 mm a 15 mm.

Características:

- Fabricadas en acero cromo vanadio acabado pulido.
- Incluye estuche.

Contenido:

Llave de 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 y 22 mm.

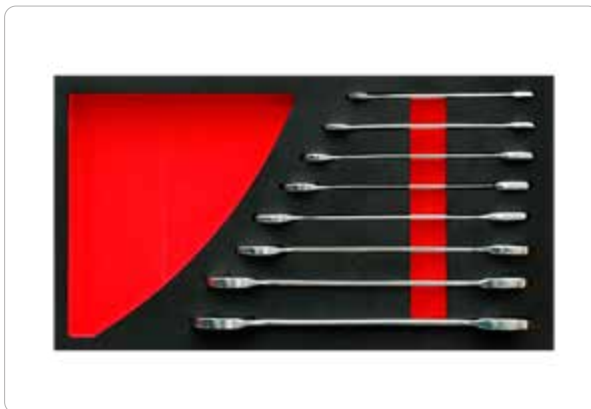
PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil de utilizar.
- Llaves españolas planas a 150° de inclinación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Miscelánea.
- Equipo de seguridad.
- Conjunto de multidados.

JUEGO DE LLAVES ESPAÑOLAS RED LINE 8 PIEZAS



Código	05754 900 404
Contenido	8 piezas

Juego de llaves españolas.

Características:

- Fabricadas en acero cromo vanadio acabado pulido.
- Incluye estuche.

Contenido:

Llave de 6×7, 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19, 20×22mm.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Formato plano delgado para lugares estrechos.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Crema de manos.
- Conjunto multidados.
- Equipo de seguridad.

CONJUNTO DE 12 PIEZAS DE LLAVES DE ESTRÍAS

De 6x7 a 30 - 32.

MILIMÉTRICAS EN 45°



Características:


- Las llaves de estrías con ángulo de 45° están diseñadas para tener acceso a tuercas o tornillos que presenten algún tipo de obstrucción, además que por su ángulo permite tener una sólida sujeción con la mano.
- Este tipo de llaves están provistas de dos bocas de estrías de medida diferente en sus extremos.
- El ángulo de 45° se recomienda para aplicaciones en que la tuerca o tornillo se encuentra en bajo relieve.

Material:

Acero aleado con molibdeno vanadio de alta calidad y tratamiento térmico para alto templeado acabado pulido, con acabado al cromo-níquel para evitar la corrosión.

Diseño:

- 12 puntos en el estriado que permitirá tener un ángulo de recuperación de 30°, así como trabajar con tuercas hexagonales o cuadradas.
- Cuerpo ovalado para una cómoda sujeción.
- Bocas delgadas para un mejor acceso en áreas estrechas.

Set	 mm	Código	Piezas
12 llaves doble medida	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	05754 305 42	1



CONJUNTO DE 17 PIEZAS DE LLAVES MIXTAS

MILIMÉTRICAS



Código	Medidas	Piezas
05754 301 41	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 y 22 mm	17



Conjunto Red Line de 17 piezas.

Llaves de alta calidad, para trabajos rudos que requieren de un ajuste o presión de torque alto, trabajos de mantenimiento y reparación automotriz, así como en trabajos en la industria de la transformación, de extracción y de ensamble, metalmecánica, constructora, de maquinaria pesada, entre otras.

Ventajas sobresalientes:

- Estriado de 12 puntos forma radial de alto ajuste a 15° de inclinación que da espacio a la mano sin estorbar la base.
- Bocas españolas para tornillos de cabeza hexagonal (6 puntas), o doble hexágono (12 puntas) y de cabeza cuadrada.
- Alta precisión.
- Fabricadas en acero con terminado cromo vanadio en un porta herramienta de lona para su transportación con argollas para colgar.

CONJUNTO DE 12 PIEZAS DE LLAVES ESPAÑOLAS

MILIMÉTRICAS



Código	Medidas	Piezas
05754 304 43	6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17,18x19,20x22,21x23,24x27,25x28,30x32	12



Conjunto Red Line de 12 piezas.

Llaves de alta calidad, para trabajos rudos que requieren de un ajuste o presión de torque alto, trabajos de mantenimiento y reparación automotriz, así como en trabajos en la industria de la transformación, de extracción y de ensamble, metalmecánica, constructora, de maquinaria pesada, entre otras.

Ventajas sobresalientes:

- Bocas españolas para cabezas hexagonales (6 puntas) o doble hexágono (12 Puntas) y de cabeza cuadrada.
- Alta precisión.
- Espesor de 7 mm.
- Espacios estrechos.
- Fabricadas en acero con terminado cromo Vanadio en un porta herramienta de lona para su transportación con argollas para colgar.

CONJUNTO LLAVE DE MATRACA MIXTA

VERSIÓN CORTA



Características:

- La llave matraca mixta versión corta está fabricada en acero cromo vanadio de alta resistencia acabado brillante, corona de acero endurecido.
- Para la matraca estriada el tamaño es ideal para espacios donde otras llaves no pueden usarse por el largo.
- En estuche porta herramienta de polipropileno de alto impacto.

Escanea el código para ver el video de aplicación.



Importante:

Herramienta de acercamiento.
Uso máximo de torque a 70 psi.
No se vende por separado.

Código	00713 101 7
Contenido	5 llaves: 10 x 95, 12 x 105, 13 x 110, 17 x 125, 19 x 135 mm + porta llaves de plástico
mm	Longitud mm
10	95
12	105
13	110
17	125
19	135

CONJUNTO LLAVE DE MATRACA MIXTA

FLEXIBLE VERSIÓN CORTA



Características:

- La llave matraca mixta flexible versión corta, está fabricada en acero cromo vanadio de alta resistencia acabado brillante, corona de acero endurecido
- El tamaño es ideal para espacios donde otras llaves no pueden usarse por el largo.
- En estuche porta herramienta de polipropileno de alto impacto.

Escanea el código para ver el video de aplicación.



Importante:

Herramienta de acercamiento.
Uso máximo de torque a 70 psi.
No se vende por separado.

Código	00713 810 14
Contenido	5 llaves flexibles: 10 x 95, 12 x 105, 13 x 110, 17 x 125, 19 x 135 mm + porta llaves de plástico
mm	Longitud mm
8	95
10	105
13	110
14	120

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validadas por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

DESARMADORES



Desarmadores Zebra con varilla hexagonal, hexágono auxiliar para llave fija y placa de golpe realizada en material mejorado.

Plano

- Cromado mate.
- Mango ergonómico.
- Punta negra: DIN 5264-A, ISO 2380.

 a — b mm	 A mm B/C mm		 mm	 b A pulgadas	Código	Piezas
	A mm	B/C mm	mm	b A pulgadas		
1.2 x 7.0	125	106/35	6/10	9/32 x 5"	00613 321 07	1
1.6 x 9.0	150	114/38	8/13	11/32 x 6"	00613 321 09	1
1.0 x 5.5	100	96/31	6/10	7/32 x 4"	00613 321 055	1



Cruz, Phillips

- Cromado mate.
- Mango ergonómico.
- Punta negra: DIN 5264-A, ISO 8764-PH.

 +	 A mm B/C mm		 mm	 A pulgadas	Código	Piezas
	A mm	B/C mm	mm	A pulgadas		
PH1	80	96/31	5/8"	3 1/8"	00613 322 1	1
PH2	100	106/35	6/10	4"	00613 322 2	1

PRINCIPALES VENTAJAS

- Mango ergonómico.

DESARMADOR LLAVE DE DADO FLEXIBLE



Con eje flexible para tornillos hexagonales externos.

Características:

- Varilla: redonda, flexible.
- Salida: hexagonal.
- Cabeza: niquelado brillante.
- Norma: DIN 3125.
- Aplicación: lugares de difícil acceso, abrazaderas de manguera, entre otros.

 mm	 A mm B/C mm		 A pulgadas	Código	Piezas
	A mm	B/C mm	A pulgadas		
6	150	96/31	6"	00613 286 06	1

PRINCIPALES VENTAJAS

- Mango ergonómico.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

SET DE DESARMADORES



Set de desarmadores.

- Planos y hexagonales.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Mango ergonómico.
- Puntas resistentes.



Código	00613 932 25		
Contenido	5 desarmadores: 3 planos y 2 de cruz		
	Código		Código
1.0 x 5.5 x 100	00613 321 055	PH1	00613 322 1
1.2 x 7.0 x 125	00613 321 07	PH2	00613 322 2
1.6 x 9.0 x 150	00613 321 09	---	---

DESARMADOR PLANO LARGO



Características:

- Varilla: redonda, cromado mate.
- Modelo largo.
- Salida: DIN 5264-A, ISO 2380, punto negro.
- Norma: DIN 5265.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Mango ergonómico.

 a b mm	 A mm B/C mm		 b A pulgadas	Código	Piezas
	A mm	B/C mm			
0.6 x 3.5	200	83/27	1/8" x 8"	00613 261 035	1
0.8 x 4.0	300	83/27	5/32" x 12"	00613 261 04	1
1.0 x 5.5	200	96/31	7/32" x 8"	00613 261 055	1
1.2 x 8.0	300	114/38	5/16" x 12"	00613 261 08	1

DESARMADOR CRUZ PHILLIPS



Características:

- Varilla: redonda, cromado mate.
- Salida: DIN 5260-PH, ISO 8764-PH, punto negro.
- Cabeza: niquelado brillante.
- Norma: DIN 5262, SS 2831 SMS.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Mango ergonómico.

+	mm	Diagrama de medidas		A pulgadas	Código	Piezas
		A mm	B/C mm			
	PH1	300	96/31	12"	00613 262 1	1
	PH2	300	106/35	12"	00613 262 2	1

SET DE DESARMADORES 6 PIEZAS



Descripción:

- Hoja del hexágono en acabado cromo satinado.
- Salida: ISO 8764-PZ, punto negro.
- Diseño con tuerca para llave inglesa.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Mango ergonómico.
- Puntas resistentes.



Código		00613 942 26	
Contenido		6 desarmadores: 4 planos y 1 de cruz	
⊖	Código	+	Código
0.6 x 3.5 x 75	00613 421 035	PH1	00613 422 1
1.0 x 5.5 x 100	00613 421 055	PH2	00613 422 2
1.2 x 6.5 x 125	00613 421 065	---	---
1.6 x 8.0 x 150	00613 421 08	---	---

CONJUNTO DE DESARMADORES TORX RED LINE DE 7 PIEZAS



Características:

- Empaque en blíster con desarmadores de acero endurecido mango ergonómico.




PRINCIPALES VENTAJAS

- Punta endurecida de alta densidad.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Multídadados.
- Llaves Allen.
- Llaves Torx.
- Juegos de llaves españolas.

Código:		05751 934 8		
Contenido		7 desarmadores Torx		
	<p>Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validadas por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.</p>			

CONJUNTO DE DESARMADORES AISLADOS VDE



Descripción:

- Para electricistas.
- Terminado fosfatado.
- Dieléctrico a 1000 V.
- De acuerdo con DIN 7437/7438, IEC 900, EN 60900.

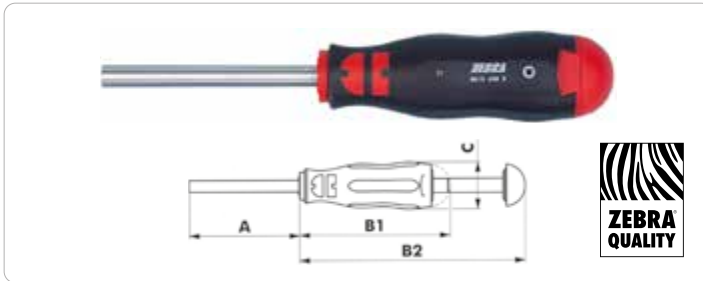


Código	00613 963 25		
Contenido	5 desarmadores: 3 planos y 2 de cruz		
	Código		Código
0.4 x 2.5 x 80	00613 631 025	PH1	00613 632 1
0.8 x 4.0 x 100	00613 631 04	PH2	00613 632 2
1.2 x 6.5 x 150	00613 631 065	---	---



DESARMADOR MAGAZIN IMANTADO, CON PUNTAS

Equipado con 12 puntas.



Características:

- Empuñadura de goma, de dos componentes, compacta y cómoda para una óptima transmisión de la fuerza.
- Varilla acabada en cromo brillante con cabezal imantado.
- Salida: DIN 3126-D 6,3.
- Depósito de puntas extraíble y girable para facilitar la búsqueda de la punta deseada.
- Almacena 12 puntas estándar de 1/4" y 25 mm de longitud.
- Rápida localización de las puntas mediante el sistema de colores Würth.
- Bloqueo y desbloqueo automático por presión, que garantiza un cierre seguro del contenedor de puntas.

Código	00613 600 1			
Contenido	1 desarmador magazin más 12 puntas			
	A mm	B1/B2 mm	C mm	Piezas
Magazin 1/4"	90	121/181	37.5	1
Punta	Salida	Código	Piezas	
PH1		00614 176 274	1	
PH2		00614 176 461	1	
PH3		00614 176 648	1	
TX 20		00614 312 0	1	
TX 25		00614 312 5	1	
TX 27		00614 312 7	1	
TX 30		00614 313 0	1	
TX 40		00614 314 0	1	
Allen SW 4		00614 176 94	1	
Allen SW 5		00614 176 95	1	
Allen SW 6	00614 176 96	1		
Plana 0.6 x 4.5		00614 175 652	1	



DESARMADOR DE CUADRO 1/4 "

Repuesto para estuches:



- Cód: 00965 11 032
- Cód: 00965 11 042
- Cód: 00965 014 34
- Cód: 00965 17 056

Código	00613 430 310
Longitud	216 mm



Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

WIBOS JUNIOR METÁLICO



Pequeño mecanismo angular para atornillar max. 11 Nm.

Características:

- Acero cromado.
- Ideal para uso en lugares de difícil acceso.
- Diseño muy compacto.
- Sujeción magnética de puntas.

Código	00713 92 072
Contenido	1 wibos junior + 1 mango de inserción hexagonal
Descripción	Código
Wibos junior	00713 92 07
Mango de inserción hexagonal	00613 473 1

MINI DESTORNILLADOR CON MATRACA REVERSIBLE



Código	Pulgadas	A 1 mm	B mm	C mm	A 2 mm	Piezas
00613 630 50	1/4"	26	70	38	20	1

Ideal en aplicaciones de espacios reducidos.

Características:

- El conjunto cuenta con un porta puntas de mango de dos componentes altamente ergonómico con matraca, que tiene un trinquete de 45 dientes, que da un torque máximo de apriete de 30 psi y con una perilla de 3 posiciones de ajuste fácil de cambiar de dirección mientras se trabaja.
- Ajustable con una mano del contenedor de puntas.
- Calidad ZEBRA.
- Incluye estuche con cinta porta cinturón.

Contiene:

Tira de puntas de 10 piezas de largo con 25 mm.

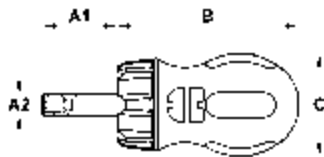
- Plana de 0.8 x 5.5 mm.
- Phillips PH1.
- Pozidriv PZ1, PZ2.
- Allen de 4 mm y 5 mm.
- TX 15, TX 20, TX 25.
- Adaptador universal imantado 1/4" int. largo 51 mm.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Tamaño compacto.
- Matraca para espacios reducidos.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Brocas.
- Familia 614.
- Desarmadores.
- Taquetes de nylon.
- Taladro inalámbrico.



DESTORNILLADOR CON MATRACA DE 1/4"



Código	00613 630 60
Pulgadas	1/4"
A mm	67.5 mm
B1 mm	144 mm
B2 mm	121 mm
C1 mm	25 mm
C2 mm	77 mm

Características:

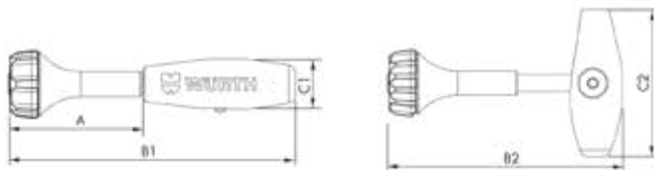
- Varilla redonda acabado de cromo brillante.
- Norma DIN 3126-A 6,3.
- Longitud de la varilla redonda: 125 mm.
- Ancho del mango: 77 mm.
- Grosor: 26 mm.
- Longitud total: 225 mm.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Desatornillador versátil con matraca a una sola mano.
- Giro izquierdo / derecho.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Rost Off.
- Puntas familia 614.
- Equipo de seguridad.



CONJUNTO DE DADOS Y PUNTAS LARGAS CON DESAMADOR EN T



Conjunto 4 en 1 de dados y puntas mixtas largas con desamador en T.

Contiene:

- 1 destornillador con matraca reversible de alta resistencia mango con ergonómico con punta de 1/4".
- Permite un funcionamiento rápido y eficiente en cualquier situación de montaje.

6 piezas de puntas largas mixtas de 150 mm. de largo (12 medidas):

- PH1, PH2.
- TX10, TX15, TX20, TX25, TX30, TX40.
- Allen 4 y 5 mm.
- SL4.
- PZ2.

Las puntas cuentan con tratamiento especial para alta resistencia además de contar con la codificación de colores Würth para una rápida identificación.

11 dados hexagonales con entrada cuadrada de 1/4":

- 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14.
- 1 Adaptador de 150 mm largo hexágono exterior / cuadrado de 1/4".
- 1 Adaptador de 150 mm de largo hexágono exterior de 1/4" / hexagonal interno de 1/4", pieza magnética.
- 1 adaptador flexible de 175 mm de 1/4" hexagonal externo de 1/4" hexagonal interno.
- Estuche metálico clásico ZEBRA con goma porta herramientas.

Código	000613 630 400
Contenido	21 piezas adecuadas para cualquier aplicación.



PRINCIPALES VENTAJAS

- Varilla mixta larga.
- Sistema con matraca.
- Cambio fácil sin quitar la herramienta.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Tornillería.
- Familia 614.
- Crema de manos.
- Matraca ZEBRA de 1/4".

DESARMADOR MAGAZINE

INCLUYE PUNTAS INTERCAMBIABLES



Código	00613 640 1						
Contenido	1 desarmador magazine pistola más 7 puntas						
	A1 mm	A2 mm	A3 mm	B1 mm	C	D mm	Piezas
Magazin pistola 1/4"	10	37	40	25	26	113	1
Punta	Salida		Código			Piezas	
PH1			00614 176 274 1			1	
PH2			00614 176 461			1	
TX 10			00614 311 0			1	
TX 20			00614 312 0			1	
Allen 4 mm			00614 176 94			1	
Allen 5 mm			00614 176 95			1	
Plana 0.8 x 5.5			00614 175 653			1	

Con luz LED.

Características:

- Extensión del desarmador: extensión corta con imán, para asegurar la punta en su lugar.
- Mecanismo de carraca: 45 dientes.
- Norma: DIN: 3126-D 6.3.

ZEBRA 2K mango ergonómico para optimizar el trabajo:

- Con asa regulable posición normal en forma recta o en posición de pistola de agarre a 60°.
- El mango es seguro y cómodamente ergonómico y tiene seguridad al agarrar el tornillo con el imán.
- En la posición recta para un uso óptimo del espacio.

Potente desarmador con sistema de carraca 45 dientes, torsión máxima de hasta 40 Nm:

- 3 ajustes a la vez, con un ajuste manual durante se trabaja.
- Después de tomar una posición trabajo es rápido y eficaz en cualquier situación para garantizar el ensamblaje.
- Imán que mantiene la punta en su lugar.
- Almacenamiento en el mango puntas de 1/4", con color para su fácil manejo.

Tecnología LED:

- Excelente para áreas oscuras. El área de trabajo esta siempre bien iluminada.



¡4 en 1!

1. Empuñadura de pistola.
2. Luz LED.
3. Desarmador con mango de carraca para una punta.
4. Incluye 6 puntas distintas intercambiables.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

CONJUNTO DE DESARMADORES PLANOS Y PHILLIPS DE PRECISIÓN



Tipo joyero. Ideal para electrónica y mecánica fina.

Características:

- Conjunto de desarmadores en caja de plástico resistente a golpes.

PRINCIPALES VENTAJAS

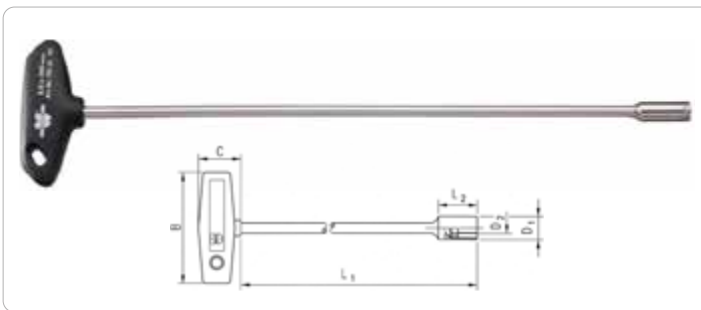
- Especiales para trabajo electrónico de precisión.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Dieléctricos.
- Herramienta VDE.
- Cinta de aislar líquida.

Código	00613 489 2		
Contenido	7 desarmadores: 4 planos y 3 de cruz		
	Código		Código
0.30 x 1.5 x 40	00613 480 015	PH00	00613 481 00
0.4 x 2.0 x 60	00613 480 020	PH0	00613 481 0
0.4 x 2.5 x 75	00613 480 025	PH1	00613 481 1
0.5 x 3.0 x 75	00613 480 030	---	---

LLAVE HEXAGONAL CON MANGO "T" CON IMÁN



Características:

- Varilla de acero cromo vanadio de alto rendimiento elástico y resistente al desgaste.
- Niquelado brillante anticorrosión.
- Mango de plástico de alta resistencia.
- Con imán neodimio, para sujetar tuercas y tornillos.
- Orificio interior de tornillos largos.



 mm	D1 mm	L1 mm	D2 mm	B mm	C mm	Código	Pzas
8	12	350	5.0	86	34	00715 33 121	1
10	15	350	6.1	86	34	00715 33 141	1

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

CONJUNTO DE PUNTAS DE EXTRACCIÓN DE O'RING



Diseñado para una fácil extracción de ligas y empaque O'rings.

Características:

- Cada gancho y pico está hecho de acero cromo vanadio de alta resistencia.
- Con un mango de plástico suave duradero.

Contenido: 4 piezas.

- 1 Punta recta (punzón).
- 1 Punta de gancho.
- 1 Punta de 45°.
- 1 Punta de 90°.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Facilita la extracción de o'rings sin dañar las partes de alojamiento.

Código	Contenido	Largo punta	Largo total
00715 55 345	1 Punta recta (punzón)	67 mm	82 mm
	1 Punta de gancho	60 mm	82 mm
	1 Punta de 45°	67 mm	82 mm
	1 Punta de 90°	55 mm	82 mm



PRODUCTOS ASOCIADOS

- Familia 468.
- Familia 475.
- Familia 460.
- Grasa dieléctrica.
- Equipo de seguridad.
- Conjunto de pinzas para seguros.

JUEGO PUNZONES REDONDOS



Juego punzones para pasador Würth DIN 6450.

Características:

- Fabricados en acero endurecido de alta resistencia.

Contenido: 6 piezas de 150 mm de longitud.

- 1 punzón redondo, longitud de punta 30 mm.
- 1 punzón redondo, longitud de punta 40 mm.
- 1 punzón redondo, longitud de punta 50 mm.
- 1 punzón redondo, longitud de punta 50 mm.
- 1 punzón redondo, longitud de punta 50 mm.
- 1 punzón redondo, longitud de punta 50 mm.
- Estuche metálico portable.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Punta rectificada.
- Metal endurecido.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Rost Off.
- Martillos.
- Familia 475.
- Desengrasante.
- Crema de manos.
- Herramienta manual.

Código	000714 63 41	
Contenido	6 piezas de 150 mm de longitud	
Longitud de punta	Diámetro de la punta	Diámetro de la superficie de impacto
30 mm	2 mm	10 mm
40 mm	3 mm	10 mm
50 mm	4 mm	10 mm
50 mm	5 mm	10 mm
50 mm	6 mm	10 mm
50 mm	8 mm	12 mm



JUEGO DE LLAVES ALLEN MILIMÉTRICAS



Características:

- Set de llaves hexagonales.
- En estuche de plástico.
- Versión corta.
- Níquel brillante - plateado.




Set	 mm	Código	Piezas
9 llaves	1.5; 2; 2.5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	00715 31 100	1

LLAVE ALLEN LARGA MILIMÉTRICAS



Características:

- Varilla: tipo Allen.
- Níquel brillante plateado.
- Versión larga.
- Según ISO 2936L. (similar al DIN 911).

 mm	 L1 mm	 L2 mm	Código	Piezas
4	144	29	00715 31 20	1
5	165	33	00715 31 21	1
6	186	38	00715 31 22	1
7	197	41	00715 31 23	1
8	208	44	00715 31 24	1
17	337	80	00715 31 30	1

LLAVES ALLEN CABEZA DE BOLA LARGAS MM



Características:

- Estuche de plástico, con una práctica función deslizable para operar con una sola mano, diseño extra larga.
- Deslizable de la parte superior hacia la derecha
- Una vez deslizado elija la llave que va utilizar con mayor facilidad.
- Llaves Allen con el ángulo máx. 25°.



Set	mm	Código	Piezas
9 llaves	1.5; 2; 2.5; 3; 4; 5; 6; 8; 10	00715 40 100	1

JUEGO DE LLAVES ALLEN PULGADAS



Características:

- Set de llaves hexagonales.
- En estuche de plástico.
- Versión corta.
- Níquel brillante-plateado.

Set	mm	Código	Piezas
7 llaves	1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4"	00715 311 100	1

LLAVE ALLEN CABEZA DE BOLA MILIMÉTRICAS



Características:

- Varilla: tipo Allen.
- Cromado-plateado.
- Versión larga.
- Según ISO 2936L.
- Para trabajos arriba de los 25°.



mm	L1 mm	L2 mm	Código	Piezas
1.5	89	15	00715 40 015	1
2	99	18	00715 40 02	1
3	125	22	00715 40 03	1
4	138	29	00715 40 04	1
5	158	32	00715 40 05	1

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

LLAVE ALLEN ACODADA CORTA EN PULGADAS



Características:

- Varilla: tipo Allen hexagonal.
- Niquel brillante plateado.
- Versión corta.

mm	L1 mm	L2 mm	Código	Piezas
1/8"	66	23	00715 311 29	1
3/16"	85	33	00715 311 32	1

CONJUNTO DE LLAVES TORX, LARGAS



Llave Allen Torx.

Extracción a 15°. Fabricada en cromo vanadio, con estuche porta herramienta de polipropileno para su transportación.


Código		00715 96 00		
Contenido		9 llaves más porta llaves		
Torx	L1 mm	L2 mm	Piezas	
TX10	90	15	1	
TX15	95	15	1	
TX20	110	18	1	
TX25	125	22	1	
TX27	135	25	1	
TX30	160	27	1	
TX40	180	30	1	
TX45	200	33	1	
TX50	210	40	1	

CONJUNTO DE LLAVES ALLEN HEXAGONAL



Llave Allen Hexagonal.

Fabricada en cromo vanadio, en pulgadas, con estuche porta herramienta de polipropileno para su transportación.

Código	00715 96 02		
Contenido	9 llaves más porta llaves		
 Hexagonal	 L1 mm	 L2 mm	Piezas
1/16"	90	15	1
5/64"	95	15	1
3/32"	110	18	1
1/8"	125	22	1
5/32"	135	25	1
3/16"	160	27	1
1/4"	180	30	1
5/19"	200	33	1
3/8"	210	40	1

CONJUNTO DE LLAVES ALLEN HEXAGONAL/BOLA



Llave Allen Hexagonal / Bola

Extracción a 25°. Fabricada en cromo vanadio, en pulgadas, con estuche porta herramienta de polipropileno para su transportación.

Código	00715 96 03		
Contenido	9 llaves más porta llaves		
 Hexagonal / Bola	 L1 mm	 L2 mm	Piezas
1/16"	90	15	1
5/64"	95	15	1
3/32"	110	18	1
1/8"	125	22	1
5/32"	135	25	1
3/16"	160	27	1
1/4"	180	30	1
5/19"	200	33	1
3/8"	210	40	1



Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

JUEGO DE LLAVES ALLEN LARGO



Características:

- Juego de 9 piezas de llave Allen.
- Versión milimétrica larga.
- Material de acero niquelado al alto brillo.
- Bordes delanteros biselados de acuerdo a ISO 29361 (DIN 911).

Código	00715 31 120	
Contenido	9 piezas	
Hexágono mm	 L1 mm	 L2 mm
1.5	80	13
2	98	14.2
2.5	112	16.4
3	112	16.4
3	122	18
4	146	23
5	154	26.5
6	176	30
8	215	38.8

LLAVES ALLEN CABEZA CON BOLA EN PULGADAS

TIPO NAVAJA



Características:

- Llave de varilla redondo de cromo vanadio.
- Con soporte tipo navaja, longitud total 80 mm, para su fácil transportación.



Set	pulgadas	Código	Piezas
9 medidas	1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/54", 5/32", 3/16", 1/4"	00715 239 35	1

LLAVES ALLEN TORX

TIPO NAVAJA



Características:

- Llave de varilla hexagonal con punta Torx, de cromo vanadio.
- Con soporte tipo navaja, longitud total 95 mm para su fácil transportación.

Set	Torx	Código	Piezas
9 medidas	TX 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40	00715 239 36	1

LLAVES ALLEN HEXAGONAL MILIMÉTRICAS

TIPO NAVAJA



Características:

- Llave hexagonal de cromo vanadio.
- Con soporte tipo navaja, longitud total 95 mm para su fácil transportación.

Escánea el código para ver el video de aplicación.



Set	mm	Código	Piezas
9 medidas	1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 8 mm	00715 239 44	1

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validadas por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

LLAVE ALLEN EN "T" ZEBRA BICOMPONENTE



Desarmador Allen Hexagonal con cabeza de bola.

Características:

- Varilla: tipo Allen con punta lateral.
- Cabeza de bola para roscar hasta un ángulo de inclinación de 25°.
- Tratamiento cromado.
- Salida: similar a DIN 911.
- Con punta negra.

mm	Longitud varilla mm	Ancho del mango por longitud por longitud de la punta lateral mm	Longitud varilla pulgadas	Código	Piezas
5	150	35/105/17	6"	00613 130 05	1
6	150	35/105/17	6"	00613 130 06	1
8	150	35/105/17	6"	00613 130 08	1
5	200	35/105/17	8"	00613 131 05	1
6	200	35/105/17	8"	00613 131 06	1
8	200	35/105/17	8"	00613 131 08	1

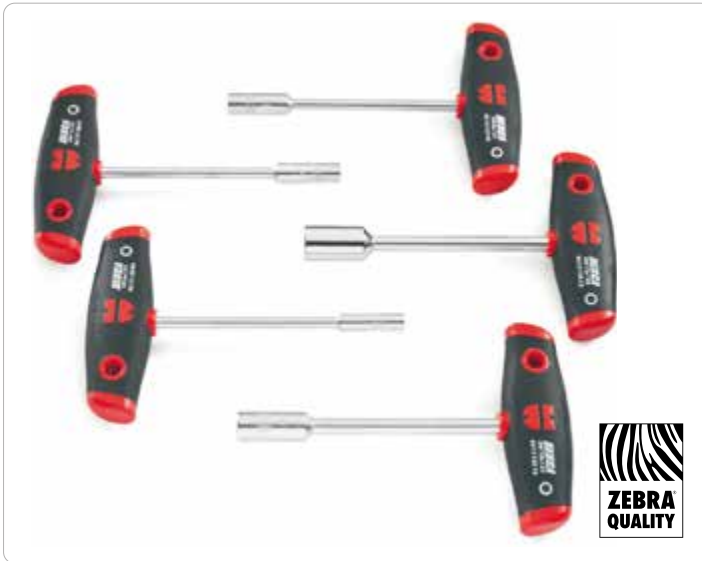
mm	Longitud varilla mm	Ancho del mango por longitud por longitud de la punta lateral mm	Longitud varilla pulgadas	Código	Piezas
2.5	150	27/82/13	6"	00613 132 025	1
3	150	27/82/13	6"	00613 132 03	1
4	150	27/82/13	6"	00613 132 04	1

Desarmador Allen Hexagonal.

Características:

- Varilla: tipo Allen con punta lateral.
- Tratamiento cromado.
- Salida: similar a DIN 911.
- Cabeza de hexagonal.

CONJUNTO DE LLAVES HEXAGONALES 5 PIEZAS



Características:

- Para tornillos de hexágono.
- Varilla: redonda, versión corta, niquelado plateado.
- Salida: DIN 475/2
- Interior perforado para sujetar mejor los tornillos.
- Estándar: DIN 3125.



Código		00613 912 05	
Contenido		5 llaves Allen	
Ø mm	Longitud de varilla mm	Código	Piezas
6	125	00613 120 06	1
7	125	00613 120 07	1
8	125	00613 120 08	1
10	125	00613 120 10	1
13	125	00613 120 13	1

JUEGO DE LLAVES TORX



Características:

- Set de llaves hexagonales, versión corta.
- En estuche de plástico.


Set	 Pulgadas	Código	Piezas
8 llaves	TX 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40	00715 36 100	1

JUEGO DE LLAVES TORX CON BOLA



Características:

- Set de llaves hexagonales, versión corta.
- En estuche de plástico.

Set	 Pulgadas	Código	Piezas
8 llaves	TX 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40	00715 37 100	1

LLAVES ALLEN TORX "TIPO NAVAJA"



Características:

- 8 medidas TX, en carcasa de plástico reforzado con fibra de vidrio y con botón de expulsión práctica para una selección del tamaño de la llave.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Diseño compacto.
- Fácil de guardar y usar.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Multidados.
- Equipo de seguridad.
- Llave Allen Torx larga.

Set	 Pulgadas	Código	Piezas
8 llaves	TX 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40	00715 36 70	1

LLAVE LIGERA AUTOAJUSTABLE PARA TUBOS 14"



Es la herramienta perfecta para ejecutar trabajo pesado, permitiendo realizar las tareas con una sola mano.

Mordaza auto ajustable:

La mordaza equipada con resortes permite una acción rápida y efectiva ajustándose a cualquier tamaño facilitando la tarea y reduciendo el tiempo implementado en el mantenimiento a tuberías.

Rueda dentada y mordaza angular:

Por contar con un dentado encontrado en la rueda inferior y gracias al diseño completamente innovador de su mordaza angular, la llave demuestra un sorprendente poder de agarre, concentrando toda su fuerza en tres puntos de sujeción, mejora su uso en comparación con las tradicionales llaves inglesas y Stilson.

Ø máximo	Longitud	Peso	Código	Piezas
2 1/8"	14"	985 g	00714 06 336	1

Gatillo de desenganche:

Todo el proceso que implica el uso de la llave puede ejecutarse hasta con una sola mano, ya que el gatillo puede accionarse tan sólo con el dedo pulgar y activarse rápida y cómodamente.



Fabricada con duraluminio:

Haciendo con esto una herramienta resistente a la tracción.

ALICATES CALIDAD ZEBRA

Comodidad y seguridad.



Dientes de precisión endurecidos

Para mayor resistencia al desgaste, proporcionando un agarre seguro.



Ajusta la forma del collar

Para una óptima accesibilidad en el trabajo apretado.



Cuello VDE extra grande

Para evitar el deslizamiento accidental de la mano a partes conductivas.



Máxima vida útil y precisión de la herramienta

Adicionalmente endurecida y con bordes de corte cromados.



Distribución óptima de la fuerza

Sensación agradable en la mano, gracias a la geometría especial del mango.



Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

PINZA REGULABLE TIPO PERICO



L mm	L pulgadas	Estándar	mm	Código	Piezas
250	10	1/8" - 2"	16 - 46	00714 01 563	1



DIN ISO 8976.

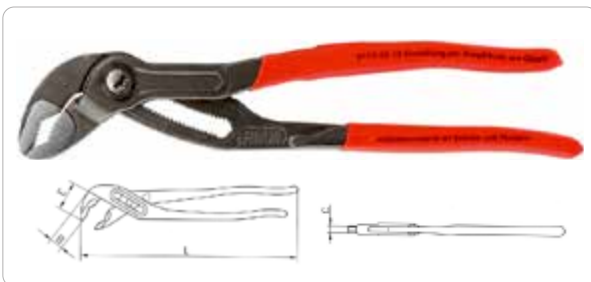
Características:

- Mango de dos componentes, ergonómico y antideslizante, delgado para las condiciones de trabajo de forma cómoda y transmisión de fuerza óptima.
- Dientes especialmente endurecidos, para mayor resistencia al desgaste y un agarre seguro.
- Articulación: machihembrada.
- Cabeza: cromada.
- Ajustable: 11 posiciones de ajuste.
- Auto-sujeción, no se desliza.

Aplicaciones:

Para instalaciones rápidas de tuercas y tuberías trabajando solo con una mano.

PINZA REGULABLE TIPO PERICO 400 MM



L mm	L pulg.	pulg.	mm	E mm	B mm	C mm	Código	Piezas
400	16	1/8" - 31/2"	10 - 95	56	25	18	00715 02 34	1

DIN ISO 8976.

Características:

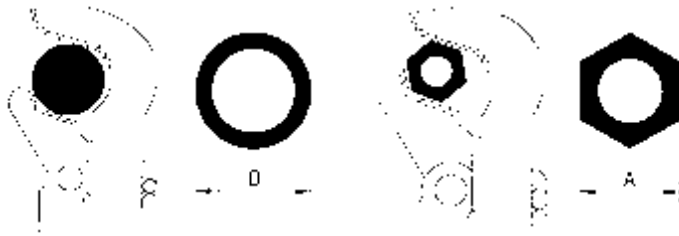
- Mango recubierto de plástico.
- Articulación incorporada.
- Material: Acero cromo vanadio.
- Dientes endurecidos.
- 11 posiciones exactas en la misma herramienta. Con sólo apretar botón la posición deseada.
- Aplicable en tuberías y tuercas.



LLAVES STILSON DISEÑO SUECO



Código	Pulgadas	mm	L mm	B mm	C mm
00714 06 60	1	35	320	18	10.5
00714 06 62	2	65	535	28	12.5



Mejor agarre posible de alta resistencia.

Características:

- Estandarizada en: DIN 524.
- Fabricada en material de acero cromo vanadio, forjado y templado para las más altas exigencias.
- Cabezal con diente de tuerca y ajuste endurecido por inducción.

Aplicación:

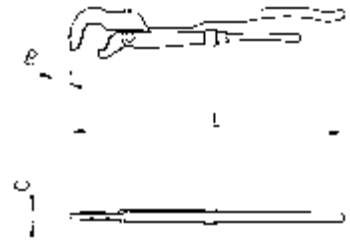
Ideal para talleres industriales, plomería, contratistas y talleres de mantenimiento en general.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Ideal para trabajos en tuberías.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Rost Off.
- HHS 2000.
- Multidados.
- Extractor de filtros.
- Equipo de seguridad.



PINZAS UNIVERSALES

DIN ISO 5746.



Características:

- Mango: Zebra, 2 componentes, ergonómico.
- Cuchilla: para alambre medio y duro.
- Articulación: integrada.
- Cabeza: promada.
- Mordaza para tubos.

L mm	L pulg.	Capacidad de corte máx. alambre semiduro Ø	Capacidad de corte máx. alambre duro Ø	Capacidad de corte máx. aluminio/cobre Ø	Código	Piezas
180	7"	3.4 mm	2.2 mm	12 mm	00714 01 555	1

PINZAS DE CORTE LATERAL

DIN ISO 5746.



Características:

- Mango: Zebra, 2 componentes, ergonómico.
- Cuchilla: para todo tipo de alambres.
- Articulación: superpuesta.
- Cabeza: cromada.

L mm	L pulg.	Capacidad de corte máx. alambre blando Ø	Capacidad de corte máx. alambre semiduro Ø	Capacidad de corte máx. alambre duro Ø	Capacidad de corte máx. cable de piano Ø	Código	Piezas
180	7"	4 mm	3.8 mm	2.7 mm	2.2 mm	00714 01 553	1

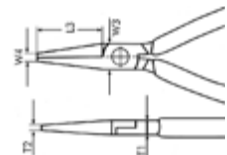
PINZAS DE PUNTA RECTA

DIN ISO 5745.



Características:

- Mango: Zebra, 2 componentes, ergonómico.
- Cuchilla: para alambre blando y medio.
- Articulación: integrada.
- Cabeza: cromada.



L mm	L pulg.	Geometría de la punta	L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	Código	Pzas
210	8 1/4"		74	17.5	9.5	3	2.5	00714 01 557	1

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

CONJUNTO DE 4 PINZAS ZEBRA



Cuatro pinzas ergonómicas mejoradas, hacen sentir mejor agarre de la mano a la hora de trabajar con ellas.

Características:

- Distribución óptima de energía y cómoda, sin sentir puntos de presión gracias a la geometría especial del mango. Así mismo facilita una manipulación y deslizamiento firme de manera óptima.
- Forma del mango delgado para una disponibilidad óptima de sus piezas.
- Pinzas ergonómicas con un rango de sujeción muy grande.
- Trabajo seguro, con mangos antideslizantes y mandíbulas precisas.
- Hechas con alta calidad, resistentes a las manchas de materiales; hacen que estas pinzas sean resistentes a las sustancias agresivas.
- Después de un uso prolongado resulta ser cómodo su uso.
- Soluciones ingeniosas para facilitar el trabajo.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Calidad Zebra.
- Útiles en talleres en general.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cinchos.
- Terminales.
- Dieléctricos.
- Cinta aislante.

Código	00714 01 565		
Contenido	4 pinzas Zebra		
Descripción	Longitud total	Código	Piezas
Pinza universal	180 mm	00714 01 555	1
Pinza tipo perico	250 mm	00714 01 563	1
Pinza de punta recta	210 mm	00714 01 557	1
Pinza de corte lateral	160 mm	00714 01 552	1



Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

ALICATES VDE WÜRTH



Los alicates VDE Würth están fabricados en acero para herramientas de alta calidad que le garantiza una larga vida útil a la herramienta y la precisión de las superficies de corte .

Características:

- Mango cómodo ergonómico y antideslizante de 2 componentes.
- Corta alambres, cables duros y blandos, incluso en lugares difíciles de alcanzar
- Trabaja en piezas activas de hasta 1,000 V (CA) y hasta 1,500 V (CC).
- Ahorro de fuerza, corte limpio gracias al filo de precisión fresado
- Filos de corte: endurecidos por inducción, filos de corte de precisión.

ALICATE CORTE DIAGONAL VDE



Características:

- Forma de la cabeza delgada para una accesibilidad óptima con cuello ancho para un trabajo seguro.



L mm	L pulg.	Capacidad de corte máx. alambre blando Ø	Capacidad de corte máx. alambre semiduro Ø	Capacidad de corte máx. alambre duro Ø	Código	Piezas
180	6"	12 AWG	3 mm	2.5 mm	00714 01 573	1

ALICATE PARA ELECTRICISTA UNIVERSAL VDE



L mm	L pulg.	Capacidad de corte máx. alambre semiduro Ø	Capacidad de corte máx. alambre duro Ø	Capacidad de corte máx. aluminio/cobre Ø		Código	Piezas
200	8"	3.8 mm	2.5 mm	13 mm	16 mm ²	00714 01 576	1

ALICATE DE PUNTA USO UNIVERSAL VDE



PRINCIPALES VENTAJAS

- Mango ergonómico VDE hasta 1,000 V.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cinta de aislar.
- Cinta termofil.
- Familia 558.
- Familia 967.

L mm	L pulg.	Geometría de la punta	L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	Ángulo de las mandíbulas	Código	Pzas
210	8 1/4"		72	17.5	9.5	4	3	40°	00714 01 578	1

CONJUNTO DE ALICATES VDE 4 PIEZAS



Ideal para trabajar en áreas electrificadas de hasta 1,000 Volts (CA) y hasta 1,500 Volts (CC) de acuerdo con todas las precauciones de seguridad prescritas.

Características:

- El acero para herramientas de alta calidad garantiza una larga vida útil y la precisión de las superficies de agarre y corte.
- Mango ergonómico, antideslizante de dos partes y cómodo con cuello.
- Cortadores laterales con diseño de cabeza delgada para una máxima accesibilidad.
- Ideal para un trabajo seguro EN60900.

Contenido:

- 1 Pinza de corte lateral con longitud de 160 mm.
- 1 pinza de electricista combinada con longitud de 180 mm.
- 1 pinza de punta con longitud de 210 mm.
- 1 pinza de corte lateral, un solo corte con longitud de 160 mm.

Código	00714 01 581		
---------------	---------------------	--	--

Pinza de corte lateral

Longitud en pulgadas	Capacidad de corte máx. alambre semiduro Ø		Capacidad de corte máx. alambre duro Ø	
6 1/2"	2.8 mm		2 mm	

Pinza de electricista combinada

Longitud en pulgadas	Capacidad de corte máx. alambre semiduro Ø		Capacidad de corte máx. alambre duro Ø		Capacidad de corte máx. aluminio/cobre Ø	
7"	3.4 mm		2.2 mm		12 mm	

Pinza de Punta

Longitud en pulgadas	Longitud de las mandíbulas	Ancho de mandíbulas	Grosor de mordazas
8 1/4"	76 mm	17.5 mm	9.5 mm

Pinza de corte lateral

Longitud en pulgadas	Capacidad de corte máx. alambre blando Ø		Capacidad de corte máx. alambre semiduro Ø		Capacidad de corte máx. alambre duro Ø	
6 1/2"	4 mm		2.8 mm		2 mm	

PRINCIPALES VENTAJAS

- Especial para operar con equipo activo a 1,000 V.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Familia 558.
- Familia 967.
- Voltímetros.
- Familia 770.

CONJUNTO ALICATES Y DESARMADORES VDE 8 PIEZAS



Ideal para trabajos en partes activas de hasta 1,000 Volts (CA) y hasta 1,500 Volts (CC).

Características:

- Los alicates están fabricados en acero para herramientas de alta calidad para una larga vida útil y superficies de agarre y corte precisos.
- Los alicates pelacables con resorte de apertura automática.
- Cortadores laterales con forma de cabeza delgada para un acceso óptimo.
- Pinzas de punta con punta resistente a la deformación por flexión elevada.
- Mango cómodo ergonómico y antideslizante de 2 componentes para un trabajo seguro.
- Los desarmadores de hoja: Bruñida, aislada DIN ISO 2380-1-B.
- Probado individualmente en baño de agua con tensión de prueba de 10 kV.
- Ensayado en frío de resistencia a impactos.

Contenido:

- 3 desarmadores punta plana, 0.4 x 2.5, 0.8 x 4.0, 1.2 x 6.5 mm.
- 2 phillips PH1 y PH2.
- 1 pinzas para cables acero cromado, máxima capacidad de corte cable de calibre 12 AWG.
- 1 pinzas de corte lateral acero cromado, máxima capacidad de corte en alambre blando calibre 10 mm AWG y en alambre duro calibre 2 mm AWG.
- 1 pinzas de punta acero cromado.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Especial para operar con equipo activo a 1,000 V.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Familia 558.
- Familia 967.
- Voltímetros.
- Familia 770.

Código	00714 01 582						
Desarmador plano							
Tamaño de punta	Longitud de la hoja			Ancho del mango			
0.4 x 2.5 mm	80 mm			83 / 27 mm			
0.8 x 4.0 mm	100 mm			83 / 27 mm			
1.2 x 6.5 mm	150 mm			106/35 mm			
Desarmador Phillips							
Tamaño	Longitud de la hoja			Ancho del mango			
PH 1	80 mm			96/31 mm			
PH 2	100 mm			106/35 mm			
Pinzas para cables							
L mm	L pulg.	Capacidad de corte máx. alambre semiduro Ø					
160	6"	12 mm AGW					
Pinzas de corte lateral							
L mm	L pulg.	Capacidad de corte máx. alambre semiduro Ø			Capacidad de corte máx. alambre duro Ø		
160	6"	10 mm AGW			2 mm		
Pinzas de punta acero							
L mm	L pulg.	Geometría de la punta	L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm
210	8 1/4"		76 mm	17.5 mm	9.5 mm	4 mm	3 mm

CONJUNTO DE 4 PINZAS



Descripción:

- Cuatro pinzas ergonómicas, hacen sentir mejor agarre de la mano al momento de trabajar con ellas.
- Distribución óptima de energía, sin sentir puntos de presión gracias a la geometría especial del mango. Así mismo facilita una manipulación y deslizamiento firme de manera óptima.
- Trabajo seguro, con mangos antideslizantes y mandíbulas precisas.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Útiles en talleres en general.

Descripción	Longitud total	Código	Piezas
Pinza de corte lateral	190 mm	05772 900 601	1
Pinza de electricista	200 mm		1
Pinza de punta recta	200 mm		1
Pinza tipo perico	250 mm		1
Incluye estuche de lona para su almacenamiento			1

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Rost Off.
- HHS 2000.
- Desengrasante.
- Material eléctrico.
- Grasas de alto impacto.

ALICATE DE CORTE LATERAL



Para cortar alambres duros y blandos.

Características:

- Corte limpio que ahorra fuerza, con un filo de precisión fresado.
- Corte de precisión endurecido por inducción.
- El acero para herramientas de alta calidad garantiza una larga vida útil de la herramienta y la precisión de los filos de corte, incluso bajo el mayor esfuerzo.
- Superficie, cromada.
- Mango ergonómico y cómodo para condiciones de trabajo agradables y transmisión de fuerza óptima.

L mm	Capacidad de corte máx. alambre semiduro Ø	Capacidad de corte máx. alambre duro Ø	Capacidad de corte máx. hilo de piano	Código	Piezas
180	3.8 mm	2.7 mm	2.2 mm	05772 01 553	1

ALICATE UNIVERSAL RECTO



Para sujetar, sujetar y cortar alambres y cables blandos y duros.

Características:

- El acero para herramientas de alta calidad garantiza una larga vida útil de la herramienta y la precisión de las superficies de agarre y corte.
- Filo de corte extra largo también para cables más gruesos.
- Mango ergonómico y cómodo para condiciones de trabajo agradables y transmisión de fuerza óptima.
- Orificio de la punta: para sujetar materiales redondos.
- Superficie cromado todo alrededor.

L mm	Material	Capacidad de corte máx. alambre duro Ø	Código	Piezas
200	Acero / plástico	2.5 mm	05772 01 556	1

ALICATE DE PUNTA LARGA



Para sujetar, sujetar y cortar alambres y cables blandos y duros.

Características:

- El acero para herramientas de alta calidad garantiza una larga vida útil de la herramienta y la precisión de las superficies de agarre y corte.
- Filo de corte extra largo también para cables más gruesos.
- Filos de corte: con endurecimiento inductivo adicional.
- Superficie: cromada.
- Mango ergonómico y cómodo para condiciones de trabajo agradables y transmisión de fuerza óptima.

Longitud mm	Material	Código	Piezas
200	Acero / plástico	05772 01 557	1

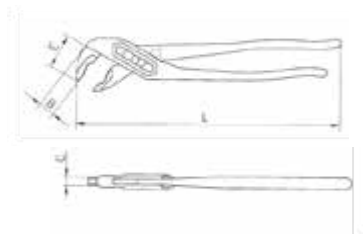
PINZA AJUSTABLE TIPO PERICO



Para sujetar, sujetar y cortar alambres y cables blandos y duros.

Características:

- Pinza ajustable tipo perico DIN ISO 8976.
- Material cromo-vanadio-acero, templado.
- Dientes endurecidos.
- Cabeza cromada.
- Mango ergonómico y cómodo para condiciones de trabajo agradables y transmisión de fuerza óptima.



L mm	E mm	B mm	C mm	Código	Piezas
250	32	16	7.5	05722 01 563	1

PINZA DE PRESIÓN LARGA



Con mandíbulas rectas.

Mecanismo de fácil desbloqueo:

- Manejo con una sola mano, tirar en vez de apretar.
- Tuerca de bloqueo para asegurar la misma abertura, regulación permanente para procesos de trabajo recurrentes.
- Recubrimiento epoxi de primera calidad.
- Protección de las mordazas contra perlas que se forman en la soldadura.
- 10 veces mejor resistencia a la corrosión, recubrimiento de níquel.

Longitud total mm	Ancho de sujeción mm	Código	Piezas
190	0 - 42	00715 09 09	1

NAVAJA CON PUNTAS INTERCAMBIABLES



La navaja con puntas intercambiables es de tipo estándar que al montarse forma un cuchillo de uso universal.

Tiene una longitud total de 75 mm .

Uso:

Para el campo u otra actividad.

Características:

- Diseñada para adaptar puntas hexagonales de 1/4" haciéndola más versátil.
- Cada cuchilla se puede intercambiar en un tamaño estándar.
- Presentación en un estuche para cinturón de nylon negro y un porta puntas.

Código	00715 66 516
Contenido	10 puntas hexagonales de 1/4", Allen de 4 y 5 mm, Phillips PH1 y PH2, Torx T10, T15, T20, 25 y 30



CUTTER MULTIPROPÓSITO



Código	00715 66 061
Ancho de la navaja	9 mm
Longitud de la navaja	165 mm

Cutter de 3 piezas mango con función de seguridad incorporada Seguro y sólido.

Características:

- Retorno automático de la cuchilla cuando se utiliza la función de seguridad.
- Hecho de aluminio / caucho con mango de 2 partes que es cómodo de usar.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Mango de alta seguridad

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cinta aislante.
- Equipo de seguridad.
- Paño de micro fibra.

CUTTER MULTIPROPÓSITO



Código	000715 66 920
Ancho de la navaja	18 mm
Longitud de la navaja	180 mm

Características:

- Alta estabilidad y guía precisa de la cuchilla.
- Mango de plástico resistente a los impactos y guía de hoja de acero inoxidable.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Mango de seguridad.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cinta doble cara.
- Silicones.
- Poliuretanos.
- Equipo de seguridad.
- Crema de manos.

CUCHILLO DE CORTE 2 COMPONENTES



Navaja con tres posiciones de tope y una cuchilla bimetálica completamente retráctil.

Características:

- Calidad ZEBRA
- Cambio rápido y fácil de la cuchilla.
- El soporte magnético significa que no se requieren herramientas para cambiar las cuchillas.
- Se sienta de forma segura y cómoda en la mano.
- Mango ergonómico, antideslizante de 2 componentes.
- Almacenamiento óptimo para cuchillas de repuesto.



Código	00715 66 015
Longitud	170 mm



PRINCIPALES VENTAJAS

- Diseño ergonómico
- Navaja intercambiable

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cinta aislante.
- Cinta masking tape.
- Cinta doble cara.
- Cinta Transfer.
- Equipo de seguridad.

Repuesto de Cuchillas
Cód: 00715 66 02.
Incluye 10 piezas



RASQUETA PARA JUNTAS



Longitud total mm	Largo de la varilla mm	Ancho de la punta mm	Código	Piezas
260	150	25	00714 34 51	1

Características:

- Quita restos de juntas de papel o químicos.
- Material: acero especial vanadio, cromo plateado.
- Material del mango PLA.

*PLA: ácido poli-láctico.

PALANCA SACAGRAPAS



Longitud total mm	Largo de la varilla mm	Abertura de la cuchilla mm	Código	Piezas
280	165	25	00714 34 52	1

Características:

- Facilita la extracción de piezas grapadas y evita su rotura.

PINZAS SACAGRAPAS



Longitud total mm	Abertura de la cuchilla mm	Código	Piezas
280	11	00714 500	1

Características:

- Extracción fácil de embellecedores, gomas de facias, revestimientos de puerta, entre otros.
- No daña revestimientos de puertas.
- Se puede reutilizar las grapas sacadas.

TIJERA PARA CORTE DE LÁMINA



Corte de lámina en tres diferentes sentidos.

Descripción:

Las tijeras de corte Würth están fabricadas en acero forjado de la más alta calidad, los mangos de polipropileno de alta resistencia, filo dentado para evitar el patinaje.

Características:

- El diseño ergonómico del mango en forma anatómica, que permite que todos los dedos queden sujetando el mango, la superficie rugosa antideslizante que asegura el agarre y minimiza el esfuerzo, permitiendo una apertura muy amplia.
- Una tijera diseñada en su ángulo exacto para cada sentido de corte, hace que el corte sea fácil y no se lleve a la tijera a un esfuerzo que la dañe prematuramente, con seguro de cierre y empacada en un blíster corporativo para su almacenaje.

Color	Sentido de corte	Longitud mm	Espesor de corte mm	Peso g	Código	Piezas
Verde	Derecho	250	1.8	570	00713 230 50	1
Rojo	Izquierdo				00713 230 51	1
Amarillo	Recto				00713 230 52	1

PRINCIPALES VENTAJAS

- Herramienta para cada corte.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Marcadores.
- Tijera neumática.
- Equipo de seguridad.



TENAZA PARA ABRAZADERAS CON EXTENSIÓN



Descripción:

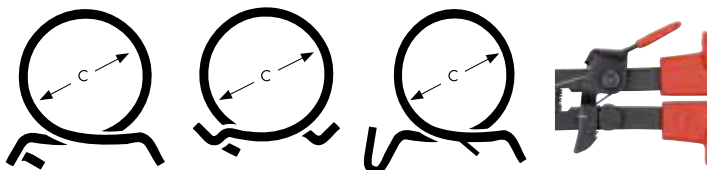
- Tenaza con extensión para accionar abrazaderas de presión a distancia.
- Herramienta robusta con fleje, recubrimiento de PVC de gran resistencia.

Usos:

- Volkswagen, Chevrolet, Ford, Peugeot, Renault, Seat, Toyota, Audi, Mercedes, Porsche, Alfa Romeo, Fiat, Hyundai, Volvo, entre otros.
- Ideal para lugares de difícil acceso.
- Operación de apertura y cierre, fácil y rápido.



Longitud del cable mm	Diámetro mín./máx. de la abrazadera Ø C mm	Ancho de la abrazadera mm	Código	Piezas
Chicote de repuesto para la tenaza (720 mm largo)			00714 577 114	1



PRINCIPALES VENTAJAS

- Alta seguridad al manipular las abrazaderas.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- HHS 2000.
- Desengrasante.
- Grasa dieléctrica.
- Equipo de seguridad.

TENAZAS PARA ABRAZADERA CON EXTENSIÓN



Diseñadas para aflojar abrazaderas en lugares de difícil acceso. Compatible para la mayoría de los vehículos.

Características

- Tenaza con extensión para accionar abrazaderas de presión a distancia.
- Herramienta robusta con fleje, recubrimiento de PVC de gran resistencia.
- Sujetador de abrazaderas con cable flexible de 630mm.
- Especial para instalar o remover abrazaderas elásticas: HC, DW, CTB, CTL.
- Conveniente para trabajar en áreas de difícil acceso.
- Cuenta con una función de bloqueo dentado para fijar la apertura de la abrazadera.

Aplicaciones:

- Ideal para reemplazar diferentes tipos de abrazaderas para las mangueras de combustible, aceite y agua. Así como para la extracción y bloqueo de abrazaderas en posición abierta (DE pellizco). Excelente para trabajar en áreas ocultas o de difícil acceso.

Código	00714 577 212
Material	Acero
Material de cobertura	PVC de gran resistencia
Sujetar rango de apertura	18 - 54 mm
Ancho de sujeción	12 mm
Longitud del cable	630mm
Longitud de la tenaza	230 mm

PRINCIPALES VENTAJAS

- Facilitan el cambio de mangueras de agua, aceite y combustible.
- Funciona para retirar abrazaderas en la mayoría de vehículos.
- Gran durabilidad y resistencia a la corrosión.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Abrazaderas.
- Conjunto de pinzas para abrazaderas.
- Pinzas para abrazaderas elásticas.
- Boya.
- Presurizado.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres mecánicos.
- Talleres de servicio pesado.
- Talleres de motos.
- Talleres en general.
- Talleres agrícolas.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

ALICATES PARA ANILLOS DE SEGURIDAD INTERIORES Y EXTERIORES

INTERIORES



L1 mm	DIN 5256	Ø mm	D1 Ø mm	L2 Ø mm	L3 mm	Código	Piezas
140	 Recto	8 - 13	0.9	39	-	00714 02 01	1
180		19 - 60	1.8	56	-	00714 02 03	1
165		19 - 60	1.8	40	14	00714 02 08	1

EXTERIORES



L1 mm	DIN 5254	Ø mm	D1 Ø mm	L2 Ø mm	L3 mm	Código	Piezas	
140	A	 Recto	3 - 10	0.9	39	-	00714 02 11	1
180	 B		19 - 60	1.8	56	-	00714 02 13	1
165			19 - 60	1.8	40	15	00714 02 18	1

Puntas de los alicates:

- De acero resistente y con desviación, lo que nos permite accionar mejor los anillos de seguridad, este diseño de las puntas evita que los anillos de seguridad salten a ser accionados.
- Los alicates, tienen en las puntas una superficie de contacto contra la que se apoyan los anillos de seguridad para un mejor accionamiento.

Alicates para anillos de seguridad interior:

- Norma: DIN 5256.
- Mango: recubierto con plástico rugoso, garantiza un apoyo seguro y antideslizante.

Aplicación:

Anillos interiores.

Cabezas de los alicates.

Forma delgada para una acceso óptimo de la pieza, también en lugares difíciles.

Funda de la empuñadura:

- Antideslizante, garantiza un gran agarre, seguro y preciso.
- Muelle interior (alicate con anillo exterior).
- Esta situado de forma protegida en la junta atornillada de los alicates.
- No estorba al trabajar.
- No puede ensuciarse ni perderse.

Junta Atornillada

Alta precisión y óptimo resultado con un uso frecuente.



Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

ALICATE PARA ABRAZADERAS DE OREJA



Código:	00714 541
Largo	230 mm
Apertura	20 mm
Color	Azul (empuñadura), Negro (acero) y Plateado (punta del alicate)



PRODUCTOS ASOCIADOS

- Abrazaderas de oreja (Fam. 541).
- Guantes.
- Desengrasante.
- Rost off.

PRINCIPALES MERCADOS

- Carroceros.
- Muelles y suspensiones.
- Línea amarilla.
- Maquinaria agrícola.

Alicate para el apriete de abrazaderas de fleje con 1 o 2 orejas.

Características

- Fabricada en acero al carbón.
- Borde frontal para hacer el apriete en lugares de fácil acceso.
- Borde lateral para hacer el apriete en lugares de difícil acceso.

Aplicaciones:

- Ideal para el apriete de abrazaderas de fleje que tengan una o dos orejas.

Modo de empleo:

- Colocar la abrazadera en el lugar deseado con la oreja visible para su apriete.
- Acoplar el borde deseado del alicate sobre la oreja de la abrazadera.
- Llevar a cabo el apriete de la abrazadera ejerciendo fuerza sobre el alicate.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Cuenta con bordes de presión frontal y lateral.
- Empuñadura ergonómica revestida en goma.
- Los bordes no cortan o dañan las orejas de las abrazaderas al momento del apriete.

IMPORTANTE:

- Se recomienda presionar la abrazadera con el alicate hasta que la oreja de la abrazadera haga contacto entre sí, para evitar el corte de las misma.

PINZA PUNTA FLAT



Longitud mm	Apertura máxima mm	Apertura máxima pulg.	Código	Piezas
355	75	3"	00714 355 75	1

Características:

- Pinzas para seguros externos de transmisión, para camiones y tractores.
- Punta plana reemplazable.
- La pinza viene en un set con un juego de puntas de reemplazo; que simplemente atornillamos al cuerpo de las pinzas.
- Diseñadas para el trabajo pesado; por la longitud de las pinzas puede ejercerse un apalancamiento adicional sobre los anillos.



KIT DE ALICATES PARA SEGUROS



Código	00715 001
Contenido	10 piezas más maletín

Características:

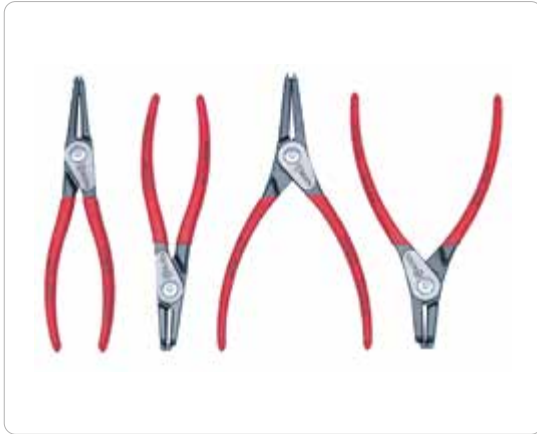
- Para seguros internos y externos.
- Cabezal tratado con acero de cromo-molibdeno.
- Mangos aislados con vinílico.

Contenido:

- Alicates curvo de 13.86cm. con punta de 0.9 mm.
- Alicates recto de 15.12cm. con punta de 0.9 mm.
- Alicates curvo de 13.86cm. con punta de 1.2 mm.
- Alicates recto de 15.12cm. con punta de 1.2 mm.
- Alicates curvo de 18.90cm. con punta de 1.8 mm.
- Alicates recto de 20.16cm. con punta de 1.8 mm.
- Alicates curvo de 21.42cm. con punta de 2.3 mm.
- Alicates recto de 22.68cm. con punta de 2.3 mm.
- Herramienta de gancho.
- Herramienta de retiro.

JUEGO DE PINZAS PARA SEGUROS 4 PIEZAS

Conjunto de 4 piezas.



Características:

- Diseño estrecho para un acceso óptimo a lugares estrechos, incluso en lugares difíciles de alcanzar.
- Mango plastificado que garantiza un agarre seguro, evita deslizamientos.
- Punta de acero con resorte comprimido.
- Puntas insertadas.
- Estabilidad optimizada, incluso con anillos agarrotados.
- Ofrece la máxima resistencia al aflojar los anillos agarrotados y permite que los anillos se instalen con una distorsión mínima.
- Alta precisión y movimiento optimizado.

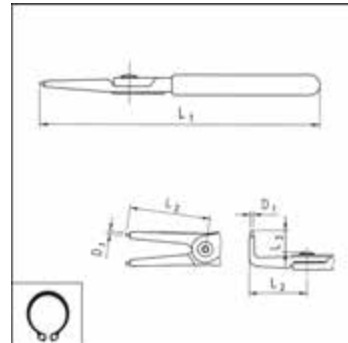
Código	00714 02 30
1 pinza circular	Forma A, 19 - 60 mm para anillos exteriores
1 pinza circular	Forma B, 19 - 60 mm para anillos exteriores
1 pinza circular	Forma C, 19 - 60 mm para anillos interiores
1 pinza circular	Forma D, 19 - 60 mm para anillos interiores

PRINCIPALES VENTAJAS

- El estuche contiene las pinzas para la operación de extracción y colocación de seguros.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Seguros familia 0438
- Seguros familia 0439
- Desengrasante
- HHS 2000
- Rost Off
- Equipo de seguridad
- Crema de manos



PINZAS PARA PRENSAR TERMINALES ELÉCTRICAS



Practica y fácil de utilizar por su sistema de "ajuste rápido" para el intercambio de mordazas.

Con una sola herramienta se cubre una amplia gama de terminales:

- 1. Para cable C-12 al C-22**, terminales con recubrimiento (azul, rojo, amarillo como el Art. 00558 905 4.
- 2. Para cable C-8 al C-20** terminal desnuda como el Art. 00557 922 8.
- 3. Para cable C-10 al C-20** terminal de latón, acabado "W" como el Art. 00558 603 2.
- 4. Para cable C-12 al C-22** pin redondo con forro como el Art. 00967 402 15 terminales pequeñas.
- 5. Para cable C-6 al C-10** pin como el Art. 00967 402 15 terminales grandes.
- 6. Terminal de barril C8, C-14 y C-22.**
- 7. Mordaza intercambiable para pinza prensa G2 6P2C, 6P4C, RJ11, 6P6C, RJ12 (cable telefónico)** Art. No. 00557 20 072*
- 8. Muela para pinza prensa G3 8P8C, RJ45 (cable de red)** Art. No. 00557 20 073 *

Código	00714 107 345
Contenido	1 pinza, 6 mordazas intercambiable más maletín



PRINCIPALES VENTAJAS

- Mordazas elaboradas en acero de medio carbono aleado con cromo y molibdeno que presenta una alta templabilidad y excelente resistencia al trabajo.
- Pinza de acero al carbono con mango ergonómico elaborado en polipropileno y goma.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cinta de aislar.
- Cable eléctrico.
- Herramienta VDE.
- Terminales eléctricas.
- Funda termoretráctil.

CABLE PASA CORRIENTE



Código	00993 100 1
Longitud	3 metros

Calibre: 5.

Características eléctricas:

12/24 VCC 220A.

Material conductor:

Núcleo de aluminio con cobre recubierto.

Normativa del cable:

DIN 72553-16.



PRINCIPALES VENTAJAS

- Excelente capacidad de amperaje.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Grasa de cobre.
- Grasa dieléctrica.
- Protector de polos.
- Equipo de seguridad.
- Terminales de batería.

CEPILLO DE ALAMBRE



Código	00715 320 62
Longitud	300 mm

Características:

- Mango de madera.
- 4 líneas de alambre de acero.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Material de alta resistencia.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Discos Flat.
- Equipo de seguridad.
- Desoxidante de metales.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

LLAVE DE CRUZ PARA BIRLO DE RUEDA 14"



El diseño cruzado proporciona un apalancamiento extra y un troque uniforme.

Fabricada en cromo vanadio.

PRINCIPALES VENTAJAS

- 4 medidas en una longitud ideal para el torque requerido.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Rost Off.
- Grasa HHS 2000.
- Equipo de seguridad.
- Pistolas de impacto de 1/2".

Código	00715 150 79
Medidas de Hexágonos	17, 19, 21 y 23 mm

PINZA PARA PLOMOS



Para remover los plomos de los neumáticos.

Características:

- Mango ergonómico.
- Para fijar y quitar los contrapesos del neumático.

Código	00695 391 885
Contenido	1 pieza
Longitud	240 mm

PRENSA MANUAL PARA TERMINALES DE ACERO 1/2"

PARA TERMINALES DE ACERO 1/2"



Características:

- Esta herramienta permite cerrar las terminales de acero de manera fácil y rápida, es una prensa de golpe con un perno de punta angular que cierra la terminal sin romperla o deformarla, puede prensar métrica de cable de 10 AWG hasta doble cero, cabezal de prensado con resorte de altura ajustable.
- Ideal para empalme de cables de distribución subterránea, conexiones eléctricas, maquinaria y equipos completos, para montaje de sus terminales eléctricas, refrigeración y calefacción de vehículos, terminales de baterías para uso industrial, enchufes, conexiones, portalámparas, tomas de corriente y terminales en general.
- Su tamaño permite usarlo en la mesa de trabajo, basta colocar la terminal en el cabezal ajustable, colocar el cable en la terminal y golpear sobre el punzón, el impacto cerrará la terminal fácilmente.

Código	00714 670 1
Contenido	1 pieza



PRINCIPALES VENTAJAS

- Entrada de terminal ponchable

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Herramienta VDE.
- Cinta aislante líquida.
- Funda termoretráctil.
- Terminales eléctricas.

COMPROBADOR DE CARGA DE BATERÍA

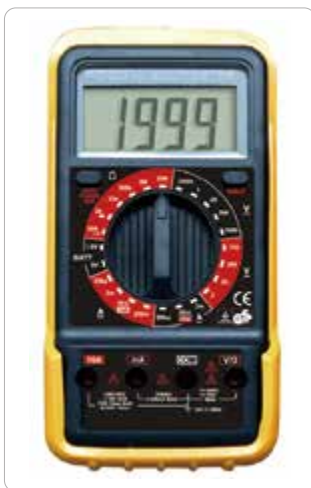


Longitud del tubo mm	Diámetro exterior mm	Capacidad máximo cm ³	Código	Piezas
52	5.5	18	00853 600 2	1

Características:

- Comprobación estado de carga.
- Escala numérica y por código de color para fácil lectura.
- Boya de cristal de alta precisión.
- Rapidez de comprobación de carga.

MULTÍMETRO DIGITAL



Código	00715 307 08
Pantalla	3 1/2 dígitos LCD con un máximo de lectura 1999
Frecuencia de muestreo	Aproximadamente 3 veces/segundo
Indicación de fuera de escala	Única cifra "1" que aparece en la visualización
Batería	9 V, 6F22 o equivalente
Negativo Indicación de polaridad	Signo negativo "-" se muestra en la pantalla
Entorno de funcionamiento	Temperatura 0 ° C ~ 40 ° C
Humedad relativa	<75%
Dimensiones	164 x 85 x 35 mm
Peso	235 g aprox. (incluyendo la batería)

Descripción:

- Este medidor es un compacto de 3 1/2 dígitos.
- La medición de tensión CC y AC, DC y la corriente AC, resistencia, diodo, la batería y la continuidad.
- Cuenta con indicación de polaridad, retención de datos, la indicación sobre rango, apagado automático, entre otros.

Especificaciones:

- La precisión está especificada por un periodo de un año después calibración y a 18 ° C a 28 ° C, con una humedad relativa <75%.
- Las especificaciones de precisión toman la forma de: \pm [(% de la lectura) + [número de menos dígitos significativos]].
- Voltaje DC.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Herramienta ergonómica.
- Efecto sonico de continuidad.
- Fácil de operar.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cinta aislante.
- Herramienta VDE.
- Cinchos de amarre.
- Terminales eléctricas.
- Equipo de seguridad.
- Limpiador de contactos.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante del uso indebido de cada producto.

REFRACTÓMETRO ÓPTICO 3 EN 1



PRODUCTO ¡NUEVO!

Código	00704 510 001
Material	Aluminio y goma
Rango	
Etilenglicol	-50C - 0C;
Propilenglicol	-50C - 0C;
ADBLUE	30 - 35%
Div. Min.	
Etilenglicol	5C
Propilenglicol	5C
ADBLUE	1%
Rango	
Etilenglicol	"+ -5C;
Propilenglicol	"+ -5C;
ADBLUE	"+ - 0.1;

PRINCIPALES VENTAJAS

- No se requieren baterías, ni fuente de alimentación.
- Instrumento resistente a la abrasión y a la corrosión.
- Viene con un estuche, conveniente para el almacenamiento y portátil para su uso.

PRECAUCIÓN

- No agitar, golpear o dejar caer el instrumento durante su uso.
- Los residuos deben limpiarse inmediatamente después de la medición.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Anticongelante.
- Limpiador de radiador.
- Sellador de radiadores.
- Limpiador de parabrisas.
- Desengrasante para motores.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres mecánicos.
- Talleres de servicio pesado.
- Talleres de motos.
- Talleres en general.
- Talleres agrícolas.

Refractómetro óptico diseñado para comprobar y medir diferentes rangos de sustancias como pueden ser: etilenglicol, propilenglicol, ácido de batería y líquido adblue.

Características

- Cuerpo de aluminio con mango de goma antideslizante.
- Función de compensación automática de temperatura (ATC).
- Calibración manual ajustable, fácil de enfocar.
- Base ocular suave con gran comodidad.

Aplicaciones:

- Mide la concentración de refrigerante/anticongelante.
- Mide la capacidad de retención de carga de la batería.
- Mide el porcentaje del líquido adblue.

Modo de empleo:

1. Compruebe que el prisma y tapa están limpios. (limpie la tapa y prisma con un paño seco).
2. Utilizando la pipeta, aplicar una gota del líquido a probar sobre el prisma.
3. Cierre la tapa.
4. Una luz fuerte y una línea de separación oscura (línea de agua) aparece en la escala, lea a continuación; en la escala podrá ver si tiene la cantidad del líquido que haya seleccionado. Si no tiene suficiente cantidad, aumente la dosis y vuelva a realizar una nueva medición con el refractómetro.
5. Después de la prueba, limpie el prisma.

DENSÍMETRO PARA ANTICONGELANTE Y REFRIGERANTE



Características:

- Herramienta auxiliar para detectar líquido anticongelante en el sistema de enfriamiento, así como también para preparar la mezcla exacta de líquido anticongelante/refrigerante con agua.
- Material de alta resistencia.
- La herramienta detecta todo el Etil glicol que contienen todos los anticongelantes refrigerantes.

Escanea el código para ver el video de aplicación.



Código	00853 600 1
Volumen de aspiración	52 cm ³

REMACHADORA DE BOQUILLA LARGA



Diámetro mínimo del remache mm	Diámetro máximo del remache mm	Código	Piezas
3.2	4.8	00915 11	1

Características:

- Remachadora universal de acero con boquilla desmontable para aplicar todos los remaches comunes (de aluminio, cobre, acero) de 3.2, 4.0, y 4.8 mm.
- El remache se aplica sin gran esfuerzo y con breve carrera de la palanca.
- La remachadora Zebra de cuello largo es especialmente adecuada para perfiles huecos.

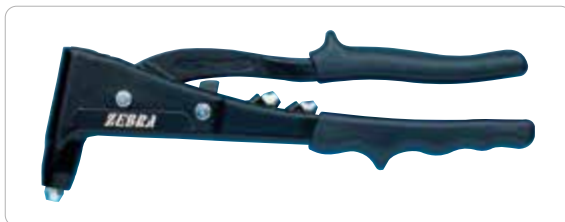
PRINCIPALES VENTAJAS

- Boquilla larga para espacios de difícil acceso.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Brocas.
- Taladro.
- Remaches.
- Equipo de seguridad.

REMACHADORA MANUAL



Diámetro mínimo del remache mm	Diámetro máximo del remache mm	Código	Piezas
2.4	4	00915 12	1

Características:

- Para aplicar remaches de 2.4 mm, 3 mm y 4 mm de acero ordinario y especial, aleación de aluminio, cobre y remaches de aleación de aluminio de 5 mm.
- Longitud total: 260 mm.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Remachadora con boquilla de repuesto.

REMACHADORA PARA TUERCAS



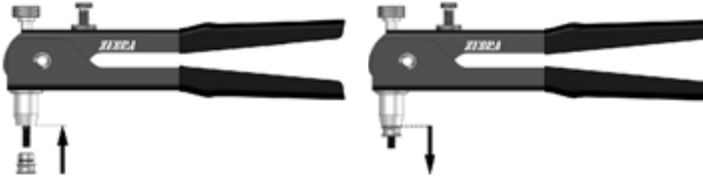
Características:

- Remachadora manual para boquilla de cambio rápido de nueces de remache de M3 a M8.
- La remachadora es un sistema para fijar tuercas en espesores muy delgados.
- Acero laminado esmaltado, con tope y llave para boquilla.
- Longitud: 276 mm.

Escanea el código para ver el video de aplicación.



Diámetro mínimo del remache mm	Diámetro máximo del remache mm	Código	Piezas
3	8	00917 101	1



BOQUILLAS PARA REMACHADORA (00917 101)



Diámetro nominal	Código	Piezas
M3	00917 130	1
M4	00917 140	1
M5	00917 150	1
M6	00917 160	1
M8	00917 180	1

Características:

- Boquilla para las tuercas de remache.
- Adecuado para remachar manualmente con remachadora Cód: 00917 101.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Boquilla de repuesto.
- Alta resistencia.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Brocas.
- Taladro.
- Boquillas.
- Tornillería.
- Tuercas remachables.
- Equipo de seguridad.

REMACHADORA MANUAL PARA TUERCAS

TIPO TIJERA



Longitud mm	Peso	Código	Piezas
280	800 g	00948 830	1

Características:

- La remachadora, esta fabricada en su cuerpo principal, palancas y anclajes en acero de cromo molibdeno, de alta resistencia, es una herramienta sólida, segura y duradera.
- Las palancas cortas permiten un mejor manejo de la herramienta, con un gran efecto multiplicador y escasa necesidad de fuerza, empuñaduras ergonómicas.
- Fácil de almacenar.
- Cuenta con perilla de roscado y desenroscado de la tuerca manual.
- Permite ser usada para tuerca remachable de 3, 4, 5, 6 y 8 milímetros, la remachadora incluye las boquillas y la llave para montarlas.

BOQUILLAS DE REPUESTO PARA REMACHADORA



Boquillas de repuesto para ser usadas en remachadora manual para tuercas tipo tijera **Cód: 00948 830.**

Código	Características
00948 830 03	Boquilla M3 para 0948 830
00948 830 04	Boquilla M4 para 0948 830
00948 830 05	Boquilla M5 para 0948 830
00948 830 06	Boquilla M6 para 0948 830
00948 830 08	Boquilla M8 para 0948 830

REMACHADORA MANUAL PARA REMACHE

TIPO POP



Longitud total mm	Peso	Código	Piezas
280	600 g	00949 701	1

Características:

- La remachadora, esta fabricada en su cuerpo principal, palancas y anclajes en acero de cromo molibdeno, de alta resistencia, es una herramienta sólida, segura y duradera.
- Las palancas cortas permiten un mejor manejo de la herramienta, con un gran efecto multiplicador y escasa necesidad de fuerza, empuñaduras ergonómicas.
- Fácil de almacenar.
- Cuenta con depósito recolector de vástagos, fácil de quitar y poner.
- Permite ser usada para remaches tipo POP de 2.4, 3.2, 4.0, 4.8 mm.
- Incluye las boquillas y la llave para hacer el cambio de las boquillas.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Herramienta ergonómica.
- Alta resistencia.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Brocas.
- Taladro eléctrico.
- Taladro neumático.
- Remache tipo "Pop".
- Equipo de seguridad.

REMACHADORA PARA REMACHES DE PLÁSTICO



Características:

- Es la herramienta ideal para fijaciones en partes plásticas y bases blandas como: policarbonatos, acrílicos, poliuretanos, PVC, lámina de aluminio, entre otros.
- La remachadora percute el remache en un solo paso, no requiere boquillas adicionales, la mordaza es auto ajustable hasta remaches de 1/4" (6 mm), esto permite ahorro de tiempo al no necesitar cambiar las boquillas.
- Su tamaño y diseño le da la posibilidad de utilizarla en lugares de difícil acceso.
- Tiene un botón bloqueador para dejar cerrada la remachadora para guardarla en la caja de herramienta.

Diámetro máximo del remache mm	Código	Piezas
6	00949 000 1	1

* Incluye 10 piezas, de cada uno de los remaches de polioxielileno, en los tamaños:

- 10 pzas de 5 mm x 15,8 mm
- 10 pzas de 5 mm x 17.2 mm
- 10 pzas de 6.6 mm x 17.2 mm
- 10 pzas de 6.3 mm x 25.2 mm

* No son partes de surtimiento, para resurtir ver tabla anexa.



Se puede utilizar remache de plástico Familia 500 y 501.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Remachadora especial para remaches de plástico.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Brocas.
- Taladro eléctrico.
- Taladro neumático.
- Equipo de seguridad.

Diámetro del remache mm	Longitud del remache mm	Código	Piezas
5	13.5	00500 411	1
5	25	00501 119 5	1
6	25	00501 137 50	1
6.5	18	00501 137 53	1
4.5	18	00501 137 54	1
6	30	00501 876 314	1
5.5	25	00501 947 257	1

*Estas piezas son para surtimiento. No las incluye.

CONJUNTO PARA REMACHAR TUERCAS "ADAPTABLE A TALADRO"



Código	00715 917 001
Contenido	1 adaptador con boquillas de diferente medida
Entrada de acoplamiento	1/4" con forma hexagonal
Velocidad de trabajo	240 R.P.M.
Boquillas en medidas milimétricas	M3, M4, M5, M6
Boquillas en medidas de pulgadas	8-32, 10-32, 10-24, 1/4-20

PRINCIPALES VENTAJAS

- Ideal para remaches roscables de acero inoxidable, acero, cobre y aluminio.
- Evita el esfuerzo que aplica el operario al momento de remachar.
- Ahorro de tiempo al momento de remachar.
- Comodo al momento de ser manipulado.
- Fácil ajuste e instalación de boquillas.

PRINCIPALES MERCADOS

- Carroceros.
- Muelles y suspensiones.
- Línea amarilla.
- Maquinaria agrícola.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Remaches de tuerca.
- Taladro.
- Tornillos.
- Guantes.

IMPORTANTE:

- Taladro inalámbrico requerido con batería de 18 Volts o mayor voltaje para realizar el remachado.
- Taladro neumático requerido mínimo a 35 PSI para remaches de tuerca en acero inoxidable y 20 PSI para remaches de tuerca de acero, cobre y aluminio.
- Taladro eléctrico requerido con 110 Volts a 120 Volts con una velocidad no mayor de 240 RPM.
- Se recomienda leer el instructivo antes de manipular el equipo.

Adaptador para remachar tuercas roscables con taladro.

Características:

- Fabricado en acero al carbon y carcasa de aluminio.
- Cuenta con ocho boquillas de diferente medida para remachar.
- Contiene una llave para realizar los ajustes y cambios de boquillas.
- Puede ser utilizado en taladros electricos, neumaticos y a bateria.
- Empacado en un estuche color negro plastificado.

Aplicaciones:

- Ideal para remachar, remaches de tuerca de forma mecánica sin la necesidad de ejercer fuerza manual, facilitando el trabajo de aplicación.

Modo de Empleo:

- Seleccionar la boquilla con la medida deseada.
- Remover la pieza de ajuste (color negro) y evitar dañar la pieza.
- Colocar y enrosocar la boquilla con la medida deseada con apoyo de la llave de ajuste.
- Acoplar la pieza de ajuste (color negro) enroscandolo sobre el adaptador.
- Insertar el adaptador sobre el taladro y ajustar hasta que quedé fijo.
- Colocar el remache de tuerca, verificando que la boquilla no quedé interna en el adaptador.

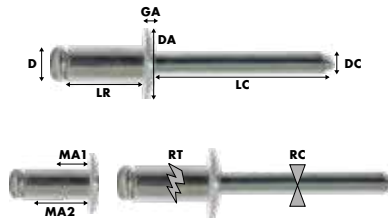
Boquilla	Medida	Tipo de Rosca
M3	3 mm	Fina
M4	4 mm	Fina
M5	5 mm	Fina
M6	6 mm	Fina
8 - 32	5/32"	Fina
10 - 32	3/16"	Fina
10 - 24	3/16"	Gruesa
1/4 - 20	1/4"	Gruesa

REMACHE DE CLAVO TIPO "POP"



NOMENCLATURAS

D=	Diámetro
LR=	Largo de remache
DA=	Diámetro de ala
GA=	Grosor de ala
DC=	Diámetro de clavo
LC=	Largo del clavo
MA1=	Mínimo de agarre
MA2=	Máximo de agarre
RT=	Resistencia a la tensión
RC=	Resistencia al corte



* Códigos en la siguiente página.

Remache de aluminio tipo "pop" con clavo de acero galvanizado.

Características

- Remache de aluminio.
- Cuerpo de acero galvanizado.
- Presentación en color natural y en color blanco.
- Actúan por contracción.
- Fijación fácil y rápida.
- Remache tipo DIN7337.

Modo de uso:

1. Se prepara la superficie haciendo una perforación previa utilizando una broca HSS similar a la medida del remache.
2. Para su instalación usaremos una remachadora manual o neumática.
3. Se coloca la punta clavo en la boquilla de la remachadora.
4. Se introduce la parte de aluminio del remache dentro de la perforación y se acciona la remachadora.
5. Cuando se obtiene el punto máximo de contracción la navaja de la remachadora corta el clavo y obtenemos una fijación completa.

Aplicaciones:

- Se recomiendan para fijaciones rápidas y de buena resistencia en superficies tales como: láminas de acero, perfiles de aluminio, tubulares, PTRs, ángulos, soleras, entre otros.
- Para materiales tales como: acero al carbón, acero dulce aluminio, cobre, plásticos, nylon, entre otros.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil aplicación e instalación.
- Útil para la unión de metales sin usar tornillos, pijas o soldadura.
- Buena capacidad de agarre.
- Buen nivel de acabado estético.
- Excelente resistencia y durabilidad.
- Para uso en interiores y en exteriores.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Remachadoras manuales y neumáticas.
- Brocas HSS.
- Pijas.
- Taladro eléctrico.

PRINCIPALES MERCADOS

- Alumineros.
- Herreros.
- Carroceros.
- Hojalatería.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

REMACHE DE CLAVO TIPO "POP"

Código	(D)	(LR)	(DA)	(GA)	(DC)	(LC)	(MA1)	(MA2)	(RT)	(RC)	Color
00938 018 516	1/8" - 3mm	1/2" - 12mm	1/4" - 6mm	1/32" - 1mm	5/64" - 2mm	1 5/64" - 27mm	1/4" - 6mm	5/16" - 8mm	68 KG	54 KG	Aluminio natural
00938 018 038	1/8" - 3mm	9/16" - 14mm	1/4" - 6mm	1/32" - 1mm	5/64" - 2mm	1 5/64" - 27mm	5/16" - 8mm	3/8" - 10mm	68 KG	54 KG	Aluminio natural
00938 018 012	1/8" - 3mm	5/8" - 16mm	1/4" - 6mm	1/32" - 1mm	5/64" - 2mm	1 5/64" - 27mm	3/8" - 10mm	1/2" - 12mm	68 KG	54 KG	Aluminio natural
00938 532 516	5/32" - 4mm	1/2" - 12mm	5/16" - 8mm	3/64" - 1.3mm	3/32" - 2.5mm	1 5/64" - 27mm	1/4" - 6mm	5/16" - 8mm	104 KG	86 KG	Aluminio natural
00938 532 038	5/32" - 4mm	9/16" - 14mm	5/16" - 8mm	3/64" - 1.3mm	3/32" - 2.5mm	1 5/64" - 27mm	5/16" - 8mm	3/8" - 10mm	104 KG	86 KG	Aluminio natural
00938 532 012	5/32" - 4mm	5/8" - 16mm	5/16" - 8mm	3/64" - 1.3mm	3/32" - 2.5mm	1 5/64" - 27mm	3/8" - 10mm	1/2" - 12mm	104 KG	86 KG	Aluminio natural
00938 316 516	3/16" - 5mm	9/16" - 14mm	3/8" - 10mm	1/16" - 1.5mm	1/8" - 3mm	1 5/64" - 27mm	1/4" - 6mm	5/16" - 8mm	145 KG	115 KG	Aluminio natural
00938 316 038	3/16" - 5mm	5/8" - 16mm	3/8" - 10mm	1/16" - 1.5mm	1/8" - 3mm	1 5/64" - 27mm	5/16" - 8mm	3/8" - 10mm	145 KG	115 KG	Aluminio natural
00938 316 012	3/16" - 5mm	3/4" - 19mm	3/8" - 10mm	1/16" - 1.5mm	1/8" - 3mm	1 5/64" - 27mm	3/8" - 10mm	1/2" - 12mm	145 KG	115 KG	Aluminio natural
00938 014 516	1/4" - 6mm	9/16" - 14mm	1/2" - 12mm	5/64" - 2mm	5/32" - 4mm	1 3/16" - 30mm	1/4" - 6mm	5/16" - 8mm	250 KG	208 KG	Aluminio natural
00938 014 038	1/4" - 6mm	5/8" - 16mm	1/2" - 12mm	5/64" - 2mm	5/32" - 4mm	1 3/16" - 30mm	5/16" - 8mm	3/8" - 10mm	250 KG	208 KG	Aluminio natural
00938 014 012	1/4" - 6mm	3/4" - 19mm	1/2" - 12mm	5/64" - 2mm	5/32" - 4mm	1 3/16" - 30mm	3/8" - 10mm	1/2" - 12mm	250 KG	208 KG	Aluminio natural
Código	(D)	(LR)	(DA)	(GA)	(DC)	(LC)	(MA1)	(MA2)	(RT)	(RC)	Color
00939 018 516	1/8" - 3mm	1/2" - 12mm	1/4" - 6mm	1/32" - 1mm	5/64" - 2mm	1 5/64" - 27mm	1/4" - 6mm	5/16" - 8mm	68 KG	54 KG	Aluminio blanco
00939 018 038	1/8" - 3mm	9/16" - 14mm	1/4" - 6mm	1/32" - 1mm	5/64" - 2mm	1 5/64" - 27mm	5/16" - 8mm	3/8" - 10mm	68 KG	54 KG	Aluminio blanco
00939 018 012	1/8" - 3mm	5/8" - 16mm	1/4" - 6mm	1/32" - 1mm	5/64" - 2mm	1 5/64" - 27mm	3/8" - 10mm	1/2" - 12mm	68 KG	54 KG	Aluminio blanco
00939 532 516	5/32" - 4mm	1/2" - 12mm	5/16" - 8mm	3/64" - 1.3mm	3/32" - 2.5mm	1 5/64" - 27mm	1/4" - 6mm	5/16" - 8mm	104 KG	86 KG	Aluminio blanco
00939 532 038	5/32" - 4mm	9/16" - 14mm	5/16" - 8mm	3/64" - 1.3mm	3/32" - 2.5mm	1 5/64" - 27mm	5/16" - 8mm	3/8" - 10mm	104 KG	86 KG	Aluminio blanco
00939 532 012	5/32" - 4mm	5/8" - 16mm	5/16" - 8mm	3/64" - 1.3mm	3/32" - 2.5mm	1 5/64" - 27mm	3/8" - 10mm	1/2" - 12mm	104 KG	86 KG	Aluminio blanco
00939 316 516	3/16" - 5mm	9/16" - 14mm	3/8" - 10mm	1/16" - 1.5mm	1/8" - 3mm	1 5/64" - 27mm	1/4" - 6mm	5/16" - 8mm	145 KG	115 KG	Aluminio blanco
00939 316 038	3/16" - 5mm	5/8" - 16mm	3/8" - 10mm	1/16" - 1.5mm	1/8" - 3mm	1 5/64" - 27mm	5/16" - 8mm	3/8" - 10mm	145 KG	115 KG	Aluminio blanco
00939 316 012	3/16" - 5mm	3/4" - 19mm	3/8" - 10mm	1/16" - 1.5mm	1/8" - 3mm	1 5/64" - 27mm	3/8" - 10mm	1/2" - 12mm	145 KG	115 KG	Aluminio blanco



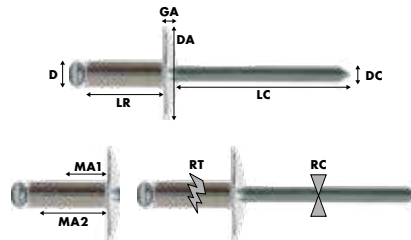
Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

REMACHE POP ALA ANCHA



NOMENCLATURAS

D=	Diámetro
LR=	Largo de remache
DA=	Diámetro de ala
GA=	Grosor de ala
DC=	Diámetro de clavo
LC=	Largo del clavo
MA1=	Mínimo de agarre
MA2=	Máximo de agarre
RT=	Resistencia a la tensión
RC=	Resistencia al corte



* Códigos en la siguiente página.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil aplicación e instalación.
- El tipo de cabeza ala ancha aumenta la resistencia de agarre, fijación y contracción a diferencia de los remache tipo pop convencionales.
- Útil para la unión de materiales sin usar tornillos, pijas, clavos o soldadura.
- Buen nivel de acabado estético.
- Excelente resistencia y durabilidad.
- Para uso en interiores y en exteriores.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Remachadoras manuales y neumáticas.
- Brocas HSS.
- Pijas.
- Taladro eléctrico.

Remache de aluminio tipo "pop" con ala ancha con clavo de acero galvanizado.

Características

- Remache de aluminio con ala ancha.
- Cuerpo de acero galvanizado.
- Presentación en color natural.
- Actúa por contracción.
- Fijación fácil y rápida.
- Remache tipo DIN7337.

Modo de uso:

1. Se prepara la superficie haciendo una perforación previa utilizando una broca HSS similar a la medida del remache.
2. Para su instalación usaremos una remachadora manual o neumática.
3. Se coloca la punta clavo en la boquilla de la remachadora.
4. Se introduce la parte de aluminio del remache dentro de la perforación y se acciona la remachadora.
5. Cuando se obtiene el punto máximo de contracción la navaja de la remachadora corta el clavo y obtenemos una fijación completa.

Aplicaciones:

- Se recomienda para fijaciones rápidas.
- El tipo de cabeza con ala ancha, permite aplicaciones en las que se necesita un mayor agarre, una mejor fijación y una buena resistencia al desprendimiento cuando se aplican en superficies delgadas y blandas tales como: madera, cuero, piel, vinil, tela, paños, velcro, correas, cartón, plástico, nylon, aluminio, acero al carbón, acero dulce, entre otros.

PRINCIPALES MERCADOS

- Alumineros.
- Herreros.
- Carroceros.
- Hojalatería.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

REMACHE POP ALA ANCHA

Código	(D)	(LR)	(DA)	(GA)	(DC)	(LC)	(MA1)	(MA2)	(RT)	(RC)	Color
00940 316 516	3/16" - 5mm	9/16" - 14mm	5/8" - 16mm	5/64" - 2mm	1/8" - 3mm	1 5/64" - 27mm	1/4" - 6mm	3/8" - 10mm	145 kg	145 kg	Aluminio natural
00940 316 038	3/16" - 5mm	3/4" - 19mm	5/8" - 16mm	5/64" - 2mm	1/8" - 3mm	1 5/64" - 27mm	3/8" - 10mm	1/2" - 12mm	145 kg	145 kg	Aluminio natural
00940 316 012	3/16" - 5mm	1/2" - 12mm	5/8" - 16mm	5/64" - 2mm	1/8" - 3mm	1 5/64" - 27mm	1/4" - 6mm	5/16" - 8mm	145 kg	145 kg	Aluminio natural

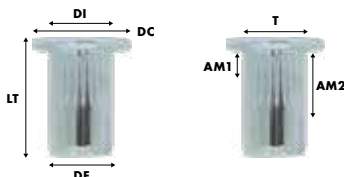


Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validadas por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

TUERCA REMACHABLE CON CUELLO ASTRIADO ALA ANCHA



NOMENCLATURAS	
DI=	Diámetro interior
DE=	Diámetro exterior
LT=	Largo tuerca
DC=	Diámetro cuello
AM1=	Agarre mínimo
AM2=	Agarre máximo
T=	Tornillo



* Códigos en la siguiente página.

Tuerca remachable con cuello astriado ala ancha.

Características

- Tuerca remachable en acero.
- Ala ancha.
- Cuello astriado.
- Acabado zincado.
- Cuerda fina.
- Actúa por contracción.
- Fijación fácil y rápida.
- Tipo DIN 10016.

Modo de uso:

1. Se prepara la superficie haciendo una perforación previa utilizando una broca con el diámetro recomendado en la tabla.
2. Para su instalación usaremos una remachadora para tuerca remachables manual o neumática.
3. Se coloca la tuerca remachable en la boquilla de la remachadora.
4. Se introduce la tuerca remachable dentro de la perforación y se acciona la remachadora.
5. Al obtener el punto máximo de contracción, la tuerca queda accionada formando una fijación completa y segura.

Aplicaciones:

- Se recomiendan para fijaciones rápidas y de buena resistencia en superficies tales como: láminas de acero, perfiles de aluminio, tubulares, PTRs, ángulos, soleras, entre otros.
- Para materiales tales como: acero al carbón, acero dulce aluminio, cobre, plásticos, nylon, entre otros.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil aplicación e instalación.
- Buena capacidad de agarre.
- Buen nivel de acabado estético.
- Excelente resistencia y durabilidad.
- Para uso en interiores y en exteriores.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Remachadoras manuales y neumáticas.
- Brocas HSS.
- Pijas.
- Taladro eléctrico.

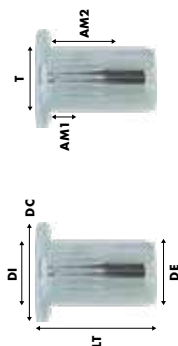
PRINCIPALES MERCADOS

- Alumineros.
- Herreros.
- Carroceros.
- Hojalatería.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

TUERCA REMACHABLE CON CUELLO ASTRIADO ALA ANCHA

Código	Imagen	Forma	Diámetro fuerza (di)	Diámetro fuerza (de)	Largo fuerza (lf)	Diámetro de cuello (dc)	Agarre (am1)	Agarre (am2)	Tornillo (t)	Boquilla	Broca ideal	Unidad empaque
00917 100 003			3mm	4.8mm	10mm	8mm	3mm	6mm	3mm	3mm	4.8mm - 3/16"	50 Piezas
00917 100 004			4mm	5.8mm	11mm	9mm	3mm	7mm	4mm	4mm	5.8mm - 15/64"	50 Piezas
00917 100 005		Tuerca remachable astriada con cuello	5mm	6.8mm	13mm	10mm	4mm	8mm	5mm	5mm	6.8mm - 17/64"	50 Piezas
00917 100 006			6mm	8.8mm	16mm	12mm	4mm	8mm	6mm	6mm	8.8mm - 11/32"	50 Piezas
00917 100 008			8mm	10.8mm	19mm	15mm	4mm	8mm	8mm	8mm	10.8mm - 27/64"	50 Piezas

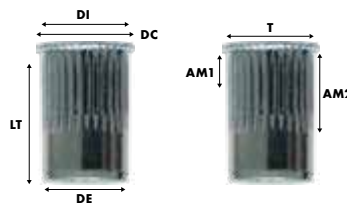


TUERCA REMACHABLE CUELLO ASTRIADO AVELLANADA



NOMENCLATURAS

DI=	Diámetro interior
DE=	Diámetro exterior
LT=	Largo tuerca
DC=	Diámetro cuello
AM1=	Agarre mínimo
AM2=	Agarre máximo
T=	Tornillo



* Códigos en la siguiente página.

Tuerca remachable cuello antriado - avellanada.

Características

- Tuerca remachable en acero.
- Avellanada.
- Cuello astriado.
- Acabado zincado.
- Cuerda fina.
- Actúa por contracción.
- Fijación fácil y rápida.

Modo de uso:

1. Se prepara la superficie haciendo una perforación previa utilizando una broca con el diámetro recomendado en la tabla.
2. Para su instalación usaremos una remachadora para tuerca remachables manual o neumática.
3. Se coloca la tuerca remachable en la boquilla de la remachadora.
4. Se introduce la tuerca remachable dentro de la perforación y se acciona la remachadora.
5. Al obtener el punto máximo de contracción, la tuerca queda accionada formando una fijación completa y segura.

Aplicaciones:

- Se recomiendan para fijaciones rápidas y de buena resistencia en superficies tales como: láminas de acero, perfiles de aluminio, tubulares, PTRs, ángulos, soleras, entre otros.
- Para materiales tales como: acero al carbón, acero dulce aluminio, cobre, plásticos, nylon, entre otros.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil aplicación e instalación.
- Buena capacidad de agarre.
- Buen nivel de acabado estético.
- Excelente resistencia y durabilidad.
- Para uso en interiores y en exteriores.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Remachadoras manuales y neumáticas.
- Brocas HSS.
- Pijas.
- Taladro eléctrico.

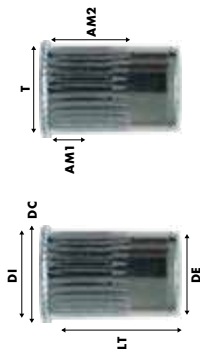
PRINCIPALES MERCADOS

- Alumineros.
- Herrereros.
- Carroceros.
- Hojalatería.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

TUERCA REMACHABLE CUELLO ASTRIADO AVELLANADA

Código	Imagen	Forma	Diámetro tuerca (di)	Diámetro tuerca (de)	Largo tuerca (lt)	Diámetro de cuello (dc)	Agarre (am1)	Agarre (am2)	Tornillo (t)	Boquilla	Broca ideal	Unidad empaque
00917 300 003			3mm	4.8mm	9mm	6mm	3mm	5mm	3mm	3mm	4.8mm - 3/16"	50 Piezas
00917 300 004		Tuerca remachable astriada sin cuello	4mm	5.8mm	11mm	7mm	3mm	6mm	4mm	4mm	5.8mm - 15/64"	50 Piezas
00917 300 005			5mm	6.8mm	12mm	8mm	3mm	7mm	5mm	5mm	6.8mm - 17/64"	50 Piezas
00917 300 006			6mm	8.8mm	14mm	10mm	3mm	8mm	6mm	6mm	8.8mm - 11/32"	50 Piezas
00917 300 008			8mm	10.8mm	17mm	12mm	3mm	8mm	8mm	8mm	10.8mm - 27/64"	50 Piezas



TUERCA REMACHABLE HEXAGONAL ALA ANCHA



NOMENCLATURAS

DI=	Diámetro interior
DE=	Diámetro exterior
LT=	Largo tuerca
DC=	Diámetro cuello
AM1=	Agarre mínimo
AM2=	Agarre máximo
T=	Tornillo



* Códigos en la siguiente página.

Tuerca remachable hexagonal - ala ancha.

Características

- Tuerca remachable en acero.
- Ala ancha.
- Cuello y cuerpo hexagonal.
- Acabado zincado.
- Cuerda fina.
- Actúa por contracción.
- Fijación fácil y rápida.

Modo de uso:

1. Se prepara la superficie haciendo una perforación previa utilizando una broca con el diámetro recomendado en la tabla.
2. Para su instalación usaremos una remachadora para tuerca remachables manual o neumática.
3. Se coloca la tuerca remachable en la boquilla de la remachadora.
4. Se introduce la tuerca remachable dentro de la perforación y se acciona la remachadora.
5. Al obtener el punto máximo de contracción, la tuerca queda accionada formando una fijación completa y segura.

Aplicaciones:

- Se recomiendan para fijaciones rápidas y de buena resistencia en superficies tales como: láminas de acero, perfiles de aluminio, tubulares, PTRs, ángulos, soleras, entre otros.
- Para materiales tales como: acero al carbón, acero dulce aluminio, cobre, plásticos, nylon, entre otros.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil aplicación e instalación.
- Buena capacidad de agarre.
- Buen nivel de acabado estético.
- Excelente resistencia y durabilidad.
- Para uso en interiores y en exteriores.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Remachadoras manuales y neumáticas.
- Brocas HSS.
- Pijas.
- Taladro eléctrico.

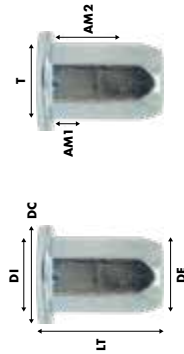
PRINCIPALES MERCADOS

- Alumineros.
- Herrereros.
- Carroceros.
- Hojalatería.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

TUERCA REMACHABLE HEXAGONAL ALA ANCHA

Código	Imagen	Forma	Diámetro tuercas (di)	Diámetro tuercas (de)	Largo tuercas (lt)	Diámetro de cuello (dc)	Agarre (am1)	Agarre (am2)	Tornillo (t)	Boquilla	Broca ideal	Unidad empaque
00917 200 004		Tuerca remachable hexagonal con cuello	4mm	6.4mm	11mm	9mm	3mm	7mm	4mm	4mm	6.4mm - 1/4"	50 Piezas
00917 200 005		Tuerca remachable hexagonal con cuello	5mm	7.8mm	14mm	10mm	4mm	8mm	5mm	5mm	7.8mm - 5/16"	50 Piezas
00917 200 006		Tuerca remachable hexagonal con cuello	6mm	9.8mm	16mm	13mm	4mm	8mm	6mm	6mm	9.8mm - 3/8"	50 Piezas
00917 200 008		Tuerca remachable hexagonal con cuello	8mm	12.2mm	18mm	16mm	4mm	8mm	8mm	8mm	12.2mm - 1/2"	50 Piezas



EXTRACTOR DE FILTROS DE ACEITE



Longitud mm	Anchura máxima de fijación mm	Código	Piezas
280	200 mm / 4"	00714 57 12	1
	Fleje de repuesto, no incluido	00714 57 13	1

Características:

- Llave de extracción de filtros para turismos y V.I.
- Extracción mediante fleje moleteado de acero.
- Diámetro de aplicación: desde 65 hasta 110 mm.
- Posibilidad de recambio del fleje por uno más largo para más diámetro.

EXTRACTOR DE FILTROS DE ACEITE CON MATRACA



Longitud mm	Anchura mínimo/máximo de fijación mm	Código	Piezas
280	66 - 106 mm. 2 5/8" - 4 1/8"	00714 57 14	1

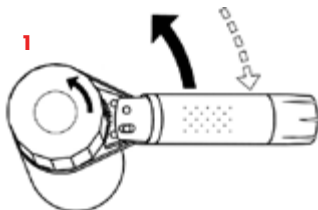
Comodidad y rapidez.

Características:

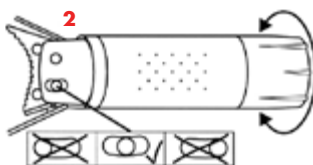
- Permite un cambio rápido y sencillo del filtro de aceite debido a la característica de trinquete.
- Ideal para trabajar en lugares muy estrechos, gracias a su ángulo de giro de 5°. (1)
- Se puede verificar la tensión correcta (2).
- Con mango ergonómico.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Ideal para lugares de difícil acceso.



La matraca permite un cambio rápido y fácil, con poco espacio.



Tensión perfecta, si el perno se encuentra en medio de la apertura.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Micro Absorber.
- Extractor de aceite.
- Equipo de seguridad.
- Mangueras para aceite.

EXTRACTOR DE FILTROS DE CORREA



Llave especial de uso rudo para la extracción de filtros de aceite y tubos mediante correa sin dañarlos o marcarlos.

Características

- Fabricada en acero al cromo vanadio endurecido.
- Templado y cromado para protección contra la corrosión.
- Puede expandirse hasta 11" pulgadas
- Fuerte tensión. Alta eficiencia, diseño ergonómico, simple y cómodo de operar.
- El cinturón de material especial tiene buena resistencia y no es fácil de romper.
- Ideal para la instalación filtros de aceite y de tuberías.

Aplicaciones:

- Ideal para la mayoría de coches de pasajeros, camiones ligeros, motocicletas ATV, tractores de césped, transporte público y camiones del servicio pesado.

Código	00715 570 220
Material	Acero
Longitud de empuñadura	280 mm
Longitud de la correa	558 mm
Ancho correa	1" (25 mm)
Apertura mínima	3/8" (6.8 mm)
Apertura máxima	11" (279.4 mm)

PRINCIPALES VENTAJAS

- Permite extraer y colocar todos los filtros circulares, tanto metálicos como plásticos.
- Ajuste rápido y firme gracias a la palanca fijadora.
- Permite su uso en lugares reducidos.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Rost Off.
- Desengrasante de motores.
- Limpiador BMF.
- Espuma desengrasante de motores.
- Pistola de lavado.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres mecánicos.
- Talleres de servicio pesado.
- Talleres de motos.
- Talleres en general.
- Talleres agrícolas.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

EXTRACTOR DE DOBLE CADENA PARA FILTROS DE ACEITE



Código	00714 570 110
Material	Acero
Longitud cadena	450 mm
Longitud socket	64 mm
Diámetro	143 mm (5" 5/8 pulgadas)
Tamaño del cuadro	12.5 mm (1/2")
Tamaño exterior socket	21 mm

Llave de doble cadena para filtros de aceite que permite ejecutar una elevada fuerza con el máximo agarre.

Características

- Fabricada en acero endurecido.
- Templado y fosfatado para protección contra la corrosión.
- Puede expandirse hasta 143 mm (5" 5/8 pulgadas).
- Cuadro de 1/2" para usar con matraca.
- Especialmente diseñado para quitar el filtro de aceite de automóviles y camiones.
- Doble cadena para una fijación extra resistente en el filtro de aceite.

Aplicaciones:

- Ideal para la mayoría de coches de pasajeros, camiones ligeros, motocicletas ATV, tractores de césped, transporte público y camiones del servicio pesado.

Modo de uso:

Fácil de usar, simplemente deslice la cadena alrededor del filtro que se va a quitar, y gire la barra hexagonal en sentido anti horario para agarrar y desenroscar el filtro.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Permite extraer y colocar todos los filtros circulares, tanto metálicos como plásticos.
- Ajuste rápido y firme gracias a la palanca fijadora.
- Permite su uso en lugares reducidos.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Matraca de 1/2".
- Extensión para matraca de 1/2".
- Rost off.
- Espuma desengrasante de motores.
- Desengrasante de Motores.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres mecánicos.
- Talleres de servicio pesado.
- Talleres de motos.
- Talleres en general.
- Talleres agrícolas.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

EXTRACTOR DE 3 PATAS PARA FILTRO DE ACEITE



Llave universal de filtros de aceite de 3 patas con relieve que se adaptan al contorno del filtro de forma mecánica como garras.

Características

- Fabricado en acero de alta calidad con gran resistencia y sin deformación.
- Adecuado para herramientas de accionamiento cuadrado de 1/2" y 3/8".
- También es adecuado para usar con una llave de 21 mm (13/16").
- Diseño especial del engranaje, sujetará los filtros de aceite con mayor firmeza.
- Garras perfectas para quitar filtros de aceite de 64 mm (2" 3/8) a 120 mm (4" 3/4) de diámetro.
- Diseño de pata moleteada de alta resistencia para mayor agarre y resistencia.

Aplicaciones:

- Ideal para la mayoría de coches de pasajeros, camiones ligeros, motocicletas ATV y tractores de césped.

Código	00714 570 201
Material	Acero
Rango de medición	Milimétrico/estándar
Apertura mínima	60 mm (2" 3/8)
Apertura máxima	120 mm (4" 3/4)

PRINCIPALES VENTAJAS

- Permite extraer y colocar todos los filtros circulares, tanto metálicos como plásticos.
- Las garras agarran el filtro con más fuerza a medida que aumenta el par.
- Permite su uso en lugares reducidos.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Matraca de 1/2"
- Matraca de 3/8"
- Extensión para matraca
- Rost Off
- Rost Plus

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres mecánicos.
- Talleres de servicio pesado.
- Talleres de motos.
- Talleres en general.
- Talleres agrícolas.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

MAZO ANTIRREBOTE



Longitud (mm)	Peso (g)	Peso (oz)	Código	Piezas
45	600	20	00715 73 045	1
55	1,048	37	00715 73 055	1

Características:

- Fabricado en uretano para no marcar las piezas y evitar los rebotes en la mayoría de las superficies.
- Ideal para partes delicadas que han de ser golpeadas el, material del mazo no las dañara
- El diseño antirrebote del mango fabricado ergonómicamente con efecto antifatiga y antiderrapante, protegerá al usuario dándole comodidad y seguridad en el trabajo.

MARTILLO DE PVC



Ø (mm)	Longitud cabeza (mm)	Longitud total (mm)	Peso (g)	Código	Piezas
30	110	350	400	00715 72 52	1

Características:

- La cabeza de impacto recubierta de nylon.
- El cabezal relleno con pequeñas bolas de acero
- Al golpear el martillo, las bolas de acero actúan de segundo golpe.
- No se pierde la fuerza en el retroceso.

IMÁN FLEXIBLE



Peso de carga máximo (g)	Longitud (mm)	Código	Piezas
600	460	00715 35 35	1

Flexible y ajustable.

Para recuperar piezas de hierro y acero, que son de difícil acceso

- Con mango de plástico.
- Versión cromada, pulida, extra fuerte.
- Orientable por medio de un vástago flexible.
- Longitud 460 mm.
- Fuerza máxima de tracción 600 g.
- Diámetro del cabezal magnético 8 mm.



Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

CONJUNTO DE PUNZONES Y CINCELES



Juego fabricado en acero de alta dureza con diseño en forma cilíndrica hexagonal, ideal para presionar o percudir sobre diferentes tipos de materiales.

Características

- 28 piezas de punzones y cinceles en estuche de vinil.
- Fabricados en acero de alta resistencia.
- Diseño cilíndrico hexagonal.
- Ideales para cortar diferentes tipos de materiales.
- Funcionan para extraer virutas del material.
- Funcionan para hacer huecos en hojalata y cuero.

Usos:

Ideal para trabajar en mampostería, piedra, mármol, granito, metal, metales y también madera.

Código	00714 28 63
Incluye	
Medidor de punzonado de cincel	1 Punzón cónico - 4.8 x 11 x 159 mm
1 Punzón: 2.4 x 6.3 x 108 mm	1 Punzón cónico - 6.3 x 11 x 171 mm
1 Perforador - 3.2 x 8 x 120 mm	1 Punzón cónico: 9.5 x 14 x 254 mm
1 Perforador - 4 x 9.5 x 127 mm	1 Perforador - 9.5 x 14 x 203 mm
1 Perforador - 4.8 x 9.5 x 133 mm	1 Punzón cónico - 4.8 x 11 x 254 mm
1 Perforador - 6.3 x 11 x 146 mm	1 Punzón central - 6.3 x 14 x 200 mm
1 Punzón central: 3.2 x 8 x 127 mm	1 Cincel - 19 x 12.7 x 203mm
1 Punzón central: 4.8 x 11 x 152 mm	1 Cincel - 21 x 14 x 203mm
1 Cincel - 9.5 x 8 x 140mm	1 Cincel - 22 x 17 x 254mm
1 Cincel - 12.7 x 11 x 152mm	1 Cincel - 25.4 x 17 x 254mm
1 Cincel - 15.8 x 12 x 165mm	1 Cincel - 12.7 x 9.5 x 171mm
1 Punzón cónico - 2.4 x 8 x 133 mm	1 Cincel - 15.8 x 11 x 178mm
1 Punzón cónico - 3.2 x 9.5 x 146 mm	1 Punzón central - 4 x 9.5 x 146 mm
1 Punzón cónico - 4 x 9.5 x 152 mm	1 Punzón cónico - 3.2 x 9.5 x 152 mm

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Martillo.
- Disco de corte.
- Disco de desbaste.
- Disco flap.
- Moto tool.

PRINCIPALES MERCADOS

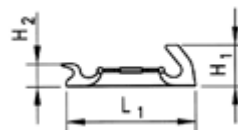
- Talleres hojalatería y pintura.
- Carroceros.
- Industrial en general.
- Talleres mecánicos.
- Talleres del servicio pesado.

ARCO DE LIMAS PARA CARROCERO



Características:

- Adaptable para cóncavos y convexos.
- Mango de aluminio.
- Tensor regulable.



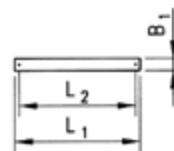
Ancho de la hoja (mm)	Longitud L1 (mm)	Altura H1 (mm)	Altura H2 (mm)	Código	Piezas
35	350	110	60	00714 61 73	1

HOJA DE LIMA PARA CARROCERO



Características:

- Radial por ambos lados, flexible y fresada.
- Adaptable para el arco de limas Cód: 00714 61 73.
- Desbasta, dejando un buen acabado.



Dientes por pulgada	Longitud (mm)	Versión	Ancho (mm)	Código	Piezas
9	350	Radial grueso	35	00714 61 71	1

MINI ARCO DE SIERRA PARA SEGUETA

PRODUCTO
¡NUEVO!



Código	Longitud del arco	Largo de la segueta
00609 100 101	220 MM	300 mm - 12"

Mini arco de sierra para segueta.

Características:

- Arco de sierra con cuerpo de metal y plástico.
- Mango de goma anatómico.
- Tornillo PH2 con tuerca para ajustar/ fijar la segueta.

Aplicaciones:

- Ideal para trabajos de corte en general sobre diferentes tipos de materiales como: hierro, acero, latón, cobre, PVC, madera, plásticos, entre otros.
- Ideal para plomería, alumineros, albañilería, herrería, electricidad entre otros.

Modo de uso:

- Colocar la cuchilla en la parte inferior del arco y ajustar.

Incluye:

- 1 segueta de acero al carbón de 300 mm - 12" de 24 dientes.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Seguetas.
- Guantes de seguridad.
- Gafas de seguridad.
- Flexómetro.

PRINCIPALES MERCADOS

- Alumineros.
- Instaladores.
- Herreros.
- Mantenimiento en general.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Muy ligera.
- Buena resistencia.
- Permite realizar cortes en lugares de difícil acceso.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

ARCO DE SIERRA



Código	Longitud del arco	Largo de la segueta
00608 090 101	430 mm	300 mm - 12"

Arco de sierra para trabajos en general.

Características:

- Arco de sierra con cuerpo en metal.
- Mango hergonómico de plástico y goma.
- Tuerca de mariposa, para fijar y ajustar la tensión de la segueta.

Aplicaciones:

- Ideal para el uso de seguetas de acero al carbón y bimetálicas
- Para trabajos de corte sobre diferentes tipos de materiales tales como: hierro, acero, latón, cobre, PVC, madera, plásticos, entre otros.
- Ideal para plomería, alumineros, albañilería, herrería, electricidad, entre otros.

Modo de uso:

- Colocar la segueta de acero en la parte inferior del arco y ajustar la tensión con la tuerca mariposa.

Incluye:

- 1 segueta de acero al carbón de 300 mm - 12" de 24 dientes.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Seguetas.
- Guantes de seguridad.
- Gafas de seguridad.
- Flexómetro.

PRINCIPALES MERCADOS

- Alumineros.
- Instaladores.
- Herrereros.
- Mantenimiento en general.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Ligero.
- Buena resistencia.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

SIERRA DE ALTA TENSIÓN

PRODUCTO
¡NUEVO!



Sierra de alta tensión ideal para trabajos pesados en ángulos de corte de 45° y 90°.

Características:

- Arco de sierra con cuerpo en metal.
- Mango ergonómico de plástico y goma.
- Tuerca de mariposa para ajustar y tensar la segueta.
- Permite ejecutar cortes con ángulos de 45° y 90°.

Aplicaciones:

- Ideal para el uso de seguetas de acero al carbón y bimetálicas.
- Para trabajos de corte sobre diferentes tipos de materiales tales como: hierro, acero, latón, cobre, PVC, madera, plásticos, entre otros.
- Ideal para plomería, alumineros, albañilería, herrería, electricidad, entre otros.

Modo de uso:

- Colocar la segueta de acero en la parte inferior del arco y ajustar con la tuerca mariposa.

Incluye:

- 1 segueta de acero al carbón de 300 mm - 12" de 24 dientes.

Código	Longitud del arco	Largo de la segueta
00608 090 102	400 mm	300 mm - 12"

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Seguetas.
- Guantes de seguridad.
- Gafas de seguridad.
- Flexómetro.

PRINCIPALES MERCADOS

- Alumineros.
- Instaladores.
- Herrerros.
- Mantenimiento en general.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Ligero.
- Buena resistencia.
- Cortes rápidos y precisos.
- Permite realizar cortes con ángulos de 45° y 90°.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

SERRUCHO DE COSTILLA Y CAJA DE INGLETE



Kit de serrucho de costilla y caja de inglete para cortes en ángulos.

Características:

- Serrucho con cuerpo de metal con recubrimiento de PTFE.
- Mango hergonómico de plástico y goma.

Aplicaciones:

- Ideal para cortes en madera y plásticos.
- Permite hacer cortes con ángulos de 22.5°, 45° y 90°.

Modo de uso:

- Realizar los cortes sobre la caja dependiendo del ángulo pretendido.

Incluye:

- El kit se compone de un serrucho costilla y una caja de inglete.

Código	05760 031 101
Longitud de la sierra	390.5 mm
Alto de la sierra	100 mm
Ángulos de la caja	45° - 22.5° - 90°
Largo de la caja	290.5 mm
Alto de la caja	70 mm
Ancho de la caja	90 mm

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pijas.
- Taquetes.
- Guantes de seguridad.
- Gafas de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Carpintería.
- Instaladores.
- Mantenimiento en general.
- Publicistas.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Mango hergonómico.
- Buena resistencia.
- Permite hacer cortes con angulos de 22.5°, 45° y 90°.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

SERRUCHO DE MANO PREMIUM

PRODUCTO
¡NUEVO!



Sierra de mano 18" y 20" Premium ideal para cortes en madera y plástico.

Características:

- Lámina de acero (SK5) con dientes templados.
- Mango hergonómico de plástico y goma.
- Lámina embarnisada para protección contra la corrosión.

Aplicaciones:

- Ideal para cortes en madera y plásticos.

Código	Longitud de la sierra en pulgadas	Longitud de la sierra en milímetros	No. de dientes
05760 031 103	20"	595 mm	142 dientes
05760 031 102	18"	540 mm	127 dientes

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pijas.
- Taquetes.
- Guantes de seguridad.
- Gafas de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Carpintería.
- Instaladores.
- Mantenimiento en general.
- Publicistas.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Mango hergonómico.
- Buena resistencia.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

ARCO PARA SEGUETA MULTIÁNGULO



Longitud arco (mm)	Altura arco (mm)	Peso (g)	L. segueta (mm)	Código	Piezas
395	138	450	12" (304.8 mm)	00695 552 300	1

Ajustable al ángulo de corte



Características:

Arco fabricado en aluminio con mango antiderrapante, inyectado de goma de estireno.

Posición opcional de 45° para corte al ras.

Tensión ajustable de la segueta para cortes rápidos y precisos.

Usos:

En cortes sobre materiales ferrosos, no ferrosos y plásticos.

Ideal para plomería, albañilería, herrería, entre otros.

Incluye:

1 segueta bimetálica tradicional de 24.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Multiposición de la hoja de sierra.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Segueta Zebra.
- Seguetas diente fino y grueso.

ARCO PARA SEGUETA 12"



Longitud (mm)	Ancho (mm)	Peso (g)	Código	Piezas
420	25 mm	500	00714 64 01	1

Arco para sierra en acero lacado.

Aplicaciones:

- Hierro.
- Acero.
- Latón.
- Cobre.
- PVC.
- Madera.
- Plásticos.

CALIBRADOR PIE DE REY DIGITAL



PRINCIPALES VENTAJAS

- Fabricado en materiales de alta calidad.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Tornillería.
- Selladores de rosca.
- Equipo de seguridad.

Importante:

Cuando limpie el calibrador, procure que ningún líquido entre al deslizador, ya que puede dañar partes electrónicas. Para la limpieza del calibrador, utilice productos derivados del petróleo. Por ninguna razón utilice alcohol o acetona. Para la lubricación del deslizador, es recomendable el uso de aceite de reloj, en pequeñas cantidades.

Características:

- Construido en acero inoxidable endurecido.
- 3 Funciones conmutables mm / milésimas de pulgada y fracciones de pulgada.
- Superficies de medición interiores, exteriores y alturas o profundidad.
- Precisión: (0/03mm) 0.001 milésimas de pulgada, 1/64" Fracción de pulgada.
- Tornillo de bloqueo en la parte superior.
- Pantalla LCD de cristal líquido.
- El calibrador no debe estar expuesto a polvo ni a humedad prever que la temperatura de servicio sea de 0°C a no más de 40°C.
- Limpiar regularmente la barra de lectura con alcohol.
- Incluye 2 baterías LR44 de 1.5 V, estuche y desarmador para montaje de pilas.

Valor de nonio		Rango de medición (mm)	Rango de medición (pulgadas)	Longitud del pico (mm)	Código	Piezas
Inferior (mm)	Superior (mm)					
0.01	1/64	0 - 150	0 - 6"	40	00715 76 68	1

MICRÓMETRO ANALÓGICO DE EXTERIORES



Rango de medición (mm)	Valor de escala (mm)	Paso del husillo (pulgadas)	Tambor de escala (mm)	Código	Piezas
0 - 25	0.01	0.05	6.5	00715 761 01	1
25 - 50				00715 761 02	1

PRINCIPALES VENTAJAS

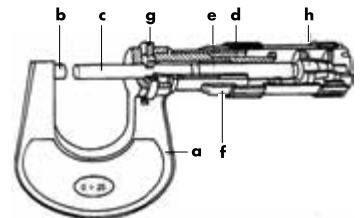
- Medición de alta precisión.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Tornillería.
- Vernier digital.
- Paño de microfibra.

Con dimensión de referencia:

- Herramienta de precisión fabricada para valorar las dimensiones de un objeto con gran exactitud, en un rango del orden de centésimas o de milésimas de milímetro (0.01 mm y 0.001 mm, respectivamente).
- El micrómetro convencional es un aparato formado por un eje móvil "c", con una parte roscada "e", al extremo de la cual va montado un tambor graduado "f"; haciendo girar el tambor graduado se obtiene el movimiento del tornillo micrométrico "e", y por consiguiente el eje móvil "c", que va a apretar la pieza contra el punto plano "b". Sobre la parte fija "d", que está solidaria al arco "a", va marcada la escala lineal graduada en milímetros.
- Puntas planas de medición en carburo totalmente rectificadas.
- En estuche de plástico para su almacenamiento.



LÁMINAS DE PRECIACIÓN



Características:

- Lamina cónica.
- Longitud 100 mm.
- Estuche de plástico.

Aplicación:

Para obtener medias en ranuras, boquetes, comprobación de separaciones, cojinetes, pistones, entre otros.

Número de láminas	Espesor mín./máx. de hoja (mm)	Lista de espesores de hoja (mm)	Código	Piezas
13	0.05 - 1.00	0.05/0.1/0.15/0.2/0.25/0.3/0.4/0.5/ 0.6/0.7/0.8/0.9/1.00	00713 51 41	1

PEINE DE ROSCAS



Dos herramientas en una. Calibrador de cuerdas Withworth 55° y 60°

Características:

- Cuenta hilos para tornillos métricos 60 grados.
- Tamaño de la herramienta 68 x 20 mm.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Material de alta calidad.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Vernier digital.
- Sellador de roscas.
- Tornillería milimétrica y en pulgadas.

Número de láminas	Paso de navajas (mm)	Navajas en pulgadas Número de hilos	Código	Piezas
52	0.25, 0.3, 0.35, 0.4, 0.45, 0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 1.0, 1.25, 1.5, 1.75, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0	4G2 1/4" y 2 1/2", 4 1/2"G1 7/8" y 2, 5G 15/8" y 1 3/4", 6G1 3/8" y 1 1/2", 7G 1 1/8" y 1 1/4", 8G, 9G 7/8", 10G 3/4", 12G, 13G, 14G 7/16", 16G 3/8", 18G 5/16", 19G, 20G 1/4", 22G, 24G 3/16" y 7/32", 25G, 26G, 28G, 30G, 32G 5/32", 36G, 40G 1/8", 48G 3/32", 60G, 62G	00713 03 62	1

PISTOLA DE CALAFATEO BÁSICA



Código	00891 001 003
Largo del portacartuchos	9" aprox. 229mm
Peso del artículo	0.44 kg

PRINCIPALES VENTAJAS

- Ligera.
- Estructura compacta (delgada).
- Empuñadura que no lastima al ser operada.
- Gancho trasero para colgar o transportar la pistola.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Silicones en cartucho.
- Selladores acrílicos en cartucho.
- Cutter.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Alumineros.
- Instaladores.
- Hoteles y hospitales.
- Mantenimiento en general.

Pistola calafateadora básica.

Características

- Pistola ideal para trabajos de uso ligero a medio.
- Empuñadura de acero forrada con goma para mejor comodidad al momento de realizar la aplicación.
- Portacartucho de acero en color rojo.
- Varilla central de empuje con forma hexagonal y terminación en gancho.
- Se recomienda para aplicación de productos de baja densidad como selladores acrílicos, silicones acéticos y neutros.

Aplicaciones:

- Ideal para la familia de selladores en cartucho hasta 310 ml aproximadamente.
- Selladores acrílicos y silicones acéticos y neutros.

Modo de uso:

- Retraer la varilla central y colocar el cartucho sobre el portacartuchos de la pistola de calafateo.
- Ajustar la varilla central hasta llegar a la base del cartucho.
- Aplicar el producto accionando el gatillo, según la necesidad.
- Para extraer el cartucho presionar la placa metálica trasera para liberar el seguro, posteriormente retraer la varilla central.

Nota:

Para productos de alta densidad, como los poliuretanos, los híbridos y el anclaje químico, se recomienda realizar pruebas previas.

PISTOLA DE CALAFATEO ESTÁNDAR



Pistola de calafateo con sistema de accionamiento reforzado.

Características

- Pistola ideal para trabajos de uso medio a rudo.
- Empuñadura de acero con mecanismo semi - reforzado.
- Portacartucho de color gris
- Varilla central de empuje con forma cilíndrica y terminación en gancho
- Se recomienda para aplicación de productos de baja densidad como selladores acrílicos, silicones acéticos y neutros, mediana densidad como los híbridos y los poliuretanos.

Aplicaciones:

- Ideal para la familia de selladores y de adhesivos en cartucho hasta 310 ml aproximadamente.
- Selladores acrílicos y silicones acéticos y neutros.
- Híbridos y Poliuretanos.

Modo de uso:

- Retraer la varilla central y colocar el cartucho sobre el portacartuchos de la pistola de calafateo.
- Ajustar la varilla central hasta llegar a la base del cartucho.
- Aplicar el producto accionando el gatillo, según la necesidad.
- Para extraer el cartucho presionar la placa metálica trasera para liberar el seguro, posteriormente retraer la varilla central químico, se recomienda realizar pruebas previas.

Código	00891 001 004
Largo del portacartuchos	9" aprox. 229mm
Peso del artículo	0.44 kg

PRINCIPALES VENTAJAS

- Resistente.
- Estructura semi-reforzada.
- Poco esfuerzo al momento de realizar la aplicación.
- Gancho trasero para colgar o transportar la pistola.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Silicones en cartucho.
- Selladores acrílicos en cartucho.
- Cutter.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Alumineros.
- Instaladores.
- Hoteles y hospitales.
- Mantenimiento en general.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validadas por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

PISTOLA DE CALAFATEO DE EDICIÓN ESPECIAL



Pistola de calafateo de edición especial.

Características

- Pistola ideal para trabajos de uso medio a rudo.
- Empuñadura de acero con recubrimiento plástico bicolor.
- Portacartucho de color rojo.
- Varilla central de empuje con forma cilíndrica y terminación en gancho
- Se recomienda para aplicación de productos de baja densidad como selladores acrílicos, silicones acéticos y neutros y mediana densidad como los híbridos y los poliuretanos.

Código	00891 001 005
Largo del portacartuchos	9" aprox. 229mm
Peso del artículo	0.77 kg

Aplicaciones:

- Ideal para la familia de selladores y de adhesivos en cartucho hasta 310 ml aproximadamente
- Selladores acrílicos y silicones acéticos y neutros.
- Híbridos y poliuretanos.

Modo de uso:

- Retraer la varilla central y colocar el cartucho sobre el portacartuchos de la pistola de calafateo.
- Ajustar la varilla central hasta llegar a la base del cartucho.
- Aplicar el producto accionando el gatillo, según la necesidad.
- Para extraer el cartucho presionar la placa metálica trasera para liberar el seguro, posteriormente retraer la varilla central.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Ligera.
- Estructura compacta (delgada).
- Empuñadura que no lastima al ser operada.
- Gancho trasero para colgar o transportar la pistola.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Silicones en cartucho.
- Selladores acrílicos en cartucho.
- Cutter.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Alumineros.
- Instaladores.
- Hoteles y hospitales.
- Mantenimiento en general.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

PISTOLA DE CALAFATEO ERGONÓMICA



Pistola de calafateo ergonómica.

Características

- Pistola ideal para trabajos de uso medio a rudo.
- Empuñadura de plástico con sistema de multiplicación de fuerza de empuje.
- Portacartucho de color gris
- Varilla central de empuje con forma cilíndrica.
- Se recomienda para aplicación de productos de baja densidad como selladores acrílicos, silicones acéticos y neutros y mediana densidad como los híbridos y los poliuretanos.

Aplicaciones:

- Ideal para la familia de selladores y de adhesivos en cartucho hasta 310 ml aproximadamente.
- Selladores acrílicos y silicones acéticos y neutros.
- Híbridos y poliuretanos

Modo de uso:

- Retraer la varilla central y colocar el cartucho sobre el portacartuchos de la pistola de calafateo.
- Ajustar la varilla central hasta llegar a la base del cartucho.
- Aplicar el producto accionando el gatillo, según la necesidad.
- Para extraer el cartucho presionar la placa metálica trasera para liberar el seguro, posteriormente retraer la varilla central.

Código	00891 001 007
Largo del portacartuchos	9" aprox. 229mm
Peso del artículo	0.71 kg

PRINCIPALES VENTAJAS

- Resistente.
- Estructura ergonómica.
- Poco esfuerzo al momento de realizar la aplicación.
- Sistema de multiplicación de fuerza de empuje.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Silicones en cartucho.
- Selladores acrílicos en cartucho.
- Cutter.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Alumineros.
- Instaladores.
- Hoteles y hospitales.
- Mantenimiento en general.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

PISTOLA DE CALAFATEO MANUAL PARA FLEXI PACK



Pistola de calafateo de aluminio para flexi pack.

Características

- Pistola ideal para trabajos de uso medio a rudo.
- Empuñadura metálica.
- Portacartucho en tubo de color gris plateado.
- Varilla central de empuje con forma cilíndrica.
- Se recomienda para aplicación de productos de baja densidad como selladores acrílicos, silicones acéticos y neutros y mediana densidad como los híbridos y los poliuretanos en flexi pack (salchicha).

Aplicaciones:

- Ideal para para la familia de selladores y adhesivos en flexi pack (salchicha) hasta 600 ml aproximadamente.

Modo de uso:

- Retraer la varilla central y colocar el flexi pack (salchicha) dentro del tubo de la pistola de calafateo.
- Ajustar la varilla central hasta llegar a la base del flexi pack (salchicha).
- Aplicar el producto accionando el gatillo, según la necesidad.
- Para extraer el flexi pack (salchicha) presionar la placa metálica trasera para liberar el seguro y desenroscar la boquilla superior del tubo.

Código	00891 001 008
Largo del portacartuchos	15" (aprox. 380mm)
Peso del artículo	0.60 kg

PRINCIPALES VENTAJAS

- Resistente.
- Estructura reforzada.
- Poco esfuerzo al momento de realizar la aplicación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Silicones en cartucho.
- Selladores acrílicos en cartucho.
- Cutter.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Alumineros.
- Instaladores.
- Hoteles y hospitales.
- Mantenimiento en general.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

PISTOLA NEUMÁTICA PARA CALAFATEO



Ideal para aplicación de poliuretanos de alta densidad.

Características:

- La pistola neumática para calafateo puede ser utilizada para bolsa de 600 ml y cartucho de 310 ml.
- Intercambiando los adaptadores, que se enroscan en la punta del obturador interno, de forma fácil.
- El material del vaso de depósito es de policarbonato transparente.
- Vaso desmontable para una fácil limpieza, su sistema neumático le permite aplicar de forma uniforme poliuretanos de alta densidad como el pega sella y adhesivo de cristales de forma rápida dando un terminado muy profesional a la aplicación.
- El empaque incluye espiga de conexión de 1/4", válvula de paso de aire, 1 adaptador para bolsa, 1 adaptador para cartucho y 1 boquilla plástica.

Longitu total (mm)	Longitud del vaso (mm)	Código	Piezas
620	580	00891 600 01	1

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil de utilizar con Pega y Sella Flexi Pack de 600 ml y Cartucho de 310 ml.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Silicones.
- Pega y Sella.
- Masking Tape.

Boquilla de repuesto

Cód: 00891 600 001

Se vende por separado.

Para pistolas de calafateo:

Cód: 00891 600 0

Cód: 00891 600 01



PISTOLA CALAFATEADORA PARA CARTUCHO DE 385 ML Y 585 ML



Diseñado para cartucho de doble cuerpo.

Características:

- La herramienta supera a la competencia en valor y durabilidad.
- Más eficiente y fácil de usar.
- Diseño ergonómico y fabricada en acero de alta resistencia le permite ofrecer excelente tiempo de durabilidad en el trabajo.
- Placa gemela de agarre en bastón de inyección.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Ideal para material de alta densidad, mortero, resina, epóxico.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Taquete químico.
- Brocas.
- Coronas de diamante.
- Discos de diamante.
- Amoladoras.

Código	00891 303 06
Capacidad	385 ml
Relación de empuje	18 : 1
Manija	Aleación de aluminio
Disparador y cuerpo	Metal

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

PISTOLA CALAFATEADORA REFORZADA 7 EN 1



Pistola calafateadora reforzada 7 en 1 para aplicación wit resina epoxica

Características:

- Liberación de aplicación integrada anti goteo aplicación limpia, rápida y fácil de usar
- Estructura de plástico ABS de alta resistencia completamente moldeado cubierta con nylon reforzado en color negro.
- Barras de empuje de acero.
- Tecnología de larga duración
- Para viscosidad del material alta.
- Uso profesional

Aplicación:

Para aplicación de productos con viscosidad alta (Resinas epóxicas, poliuretanos, uretanos).

Código	00891 302 22
Fuerza	5 kN (~ 500 kg)
Peso	1,01 kg
Longitud	306 mm

PRINCIPALES VENTAJAS

- Encaje a presión del cartucho
- Posicionamiento y fijación automática.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Brocas SDS.
- Equipo de seguridad.
- Caja de herramientas

JUEGO DE LIMAS PARA LIMPIAR FRENOS



- Contenido 5 limas en diferentes formas:
 - ▮ Plano, 5.5 mm.
 - Semiredondo, 6 mm.
 - Redondo, 8 mm.
 - ▲ Redondo triangular, 8.5 m.
 - Cuadrado, 7.5 mm.
- Con mango de plástico, resiste y con diseño ergonómico.

Longitud (mm)	Código	Piezas
200 mm	00714 61 90	1

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

PISTOLA MASTER PARA SPRAY



Pistola de aplicación para spray.

Fácil manejo:

- Por su forma ergonómica y broche de seguridad para la lata, hacen de esta pistola la herramienta ideal para una fácil aplicación.
- No se ensucian las manos.
- Perfecta aplicación de cualquier tipo de spray universal Würth.

Resistente:

- Plástico resistente a caídas.

Seguridad:

- Equipado con tope de seguridad, para evitar la salida del spray sin control.

Aplicaciones:

Ideal en trabajos de talleres metálicos, aluminio, carpinterías, talleres automotrices, vehículos industriales, entre otros.

Color	Código	Piezas
Negro	00891 090	1

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil de utilizar con Pega y Sella Flexi Pack de 600 ml y Cartucho de 310 ml.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Silicones.
- Pega y Sella.
- Masking Tape.
- Paño de microfibra.

Modo de uso:

- Colocar la pistola master en la boquilla de la lata a utilizar.
- Ajustar en el tope de seguridad.
- Aplicar.

PISTOLA METÁLICA M65



Para aplicar espumas:

- La pistola metálica es para la aplicación de espumas de 1 componente.

Es práctica y limpia:

- Garantiza un trabajo limpio y económico, pues permite dosificar bien la cantidad de espuma.

Fácil limpieza de la pistola:

- Conviene limpiar la pistola regularmente con el Cód: 00892 160, ya que conviene guardarla siempre con un envase de espuma acoplado (no vacío).

Aplicación:

- Es ideal para la industria automotriz y general.

Modo de uso:

- Colocar la boquilla en la pistola y enroscar.
- La pistola permite aplicar solo la cantidad de espuma necesaria y guardar el resto para futuros trabajos.

Color	Código	Piezas
Negro	00891 152 600	1

PINZA PARA MONTAR ANILLOS AL PISTÓN



Ideal para instalar y remover pistones.

Características:

- Níquel brillante plateado.

Longitud		Para anillos de pistón		Código	Piezas
mm	Pulgadas	mm	Pulgadas		
200	8"	50 a 100	2" - 4"	00715 57 24	1

ABRAZADERA PARA EL MONTAJE DE PISTONES



Para montar y desmontar segmentos de pistones.

Características:

- De fácil aplicación y uso.
- Versión niquelado brillante.
- Para protección contra la corrosión.

No. de cintas	Ø Abrazadera		Altura	Código	Piezas
	mm	Pulgadas			
2	60 a 125	2 1/8" - 5"	80 mm	00715 57 26	1



00 Químicos Mecánica



01 Químicos Hojalatería y Pintura



02 Químicos Estética



03 Químicos Adhesivos y Selladores



04 Químicos y Herramientas Dieléctricas



05 Corte, Desbaste y Abrasivos



06 Seguridad e Higiene



07 Herramienta Manual



08 Herramienta Neumática y Eléctrica



09 Equipos Especiales de Taller



10 Sistemas de Almacén y Miscelánea



11 Refacciones Herramientas y Equipos

08 Herramienta Neumática y Eléctrica

08.00 Herramienta neumática

08.01 Herramienta eléctrica



PISTOLA DE IMPACTO 3/8" MARIPOSA



Diseño ergonómico a la palma de la mano brindado una característica ligera y cómoda.

Características:

- Perfecta para espacios reducidos.
- Gran control de torque gracias al regulador incorporado operado a una sola mano.
- Mecanismo de impacto doble.
- La entrada de aire gira a 360 grados y proporciona una gran operación.
- El acelerador de mariposa permite operar la herramienta a la velocidad deseada en dirección hacia adelante o hacia atrás.
- Escape de aire lateral que no molesta al operario.

Área de aplicación:

Ideal para el montaje y mantenimiento de transmisiones automotrices, paneles de carrocería, sistemas de escape y reparación de motores pequeños.

Código	00703 731 0
Máximo par de liberación	75 psi
Nivel de presión de sonido	110 dB
Presión de operación	90 psi
Peso de la máquina	0.9 kg
Diámetro interior de la manguera	10 mm
Consumo de aire	3 pies cúbicos / minuto
Conexión	1/4" NPT
Largo x Ancho x Altura	128 x 58 x 70 mm

PRINCIPALES VENTAJAS

- Ideal para operar en espacios reducidos, cómodos y ligeros.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Equipo FRL.
- Aceite neumático.
- Dados de impacto.
- Equipo de seguridad.
- Manguera auto enrollable.

PISTOLA DE IMPACTO 3/8" CABEZA FLEXIBLE



La primera pistola de impacto de 3/8" con cabeza flexible del mercado, la cual se acopla a los diferentes lugares reducidos donde se requiera.

Características

- Fabricada con carcasa de aluminio de alta resistencia.
- Sistema de doble martillo reforzado.
- Genera hasta 221 PSI.
- Cambio de rápido de giro izquierda/ derecha.
- Salida de aire inferior para que no afecte al operario.
- Cabeza flexible hasta 180°.
- Mango giratorio hasta 360°.

Aplicaciones:

- Ideal para aflojar o apretar tuercas, tornillos, pernos de caliper de los frenos o donde sea que pueda fojar la cabeza de impacto ultra delgada.

Instrucciones de uso:

- Conectar a una red neumática que genere 90 PSI continuos.
- Seleccionar el nivel y modo de giro requerido.
- Colocar el dado de impacto sobre le cuadro (cabezal) con la medida deseada.

IMPORTANTE

- Se recomienda lubricar la herramienta con aceite para herramienta neumática Würth Cód: 00893 050 250 (10 gotas diarias).
- No dejar caer o golpear la pistola.

PRINCIPALES MERCADOS

- Llanteras.
- Industria en general.
- Muelles y suspensiones.
- Talleres de servicio de frenos.
- Talleres de motocicletas.

Código	00703 556 002
Entrada	3/8"
Torque de trabajo	184 psi
Torque máximo de trabajo	221 psi
Mecanismo	Doble martillo
Presión de operación	90 psi
Peso	1.8 kg
Nivel de vibración	4.9m/seg
Consumo de aire l/min	4 CFM
Rosca de conexión	1/4"
Diámetro mínimo de manguera	3/8" (10 mm)
Longitud manguera	30 pies (10 metros)
Velocidad por vacío RPM	8000 RPM

PRINCIPALES VENTAJAS

- Cabeza reducida para lugares de difícil acceso.
- Genera poca vibración.
- Cambio rápido de giro / izquierda o derecha.
- La salida de aire no afecta al operario durante su uso.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Dados de impacto de 1/2" estándar.
- Dados de impacto de 1/2" milimétricos.
- Aceite para herramienta neumática.
- Conectores neumáticos.
- Mangueras de aire.

PISTOLA DE IMPACTO 1/2" CABEZA FLEXIBLE



La primera pistola de impacto con cabeza flexible del mercado, la cual se acopla a los diferentes lugares reducidos donde se requiera.

Características

- Fabricada con carcasa de aluminio de alta resistencia.
- Sistema de doble martillo reforzado.
- Genera hasta 400 IPSI
- 3 velocidades de ajuste rápido.
- Salida de aire inferior para que no afecte al operario.
- Cabeza flexible hasta 180°
- Mango giratorio hasta 360°
- Longitud de 3,34" (84.8 mm) la mas corta hasta ahora.

Aplicaciones:

- Ideal para aflojar o apretar birlos, tuercas, tornillos, pernos de caliper de los frenos, entre otras aplicaciones.

Instrucciones de uso:

- Conectar a una red neumática que genere 90 PSI continuos.
- Seleccionar el nivel y modo de giro requerido.
- Colocar el dado de impacto sobre le cuadro (cabezal) con la medida deseada.

Código	00703 556 001
Entrada	1/2"
Torque de trabajo	280 psi
Torque máximo de trabajo	400 psi
Mecanismo	Doble martillo
Presión de operación	90 psi
Peso	2.2 kg
Nivel de vibración	4.9m/seg
Consumo de aire l/min	4 CFM
Rosca de conexión	1/4"
Diámetro mínimo de manguera	3/8" (10 mm)
Longitud manguera	30 pies (10 metros)
Velocidad por vacío RPM	8000 RPM

PRINCIPALES VENTAJAS

- Cabeza reducida para lugares de difícil acceso.
- Genera poca vibración.
- Cambio rápido de giro / izquierda o derecha.
- La salida de aire no afecta al operario durante su uso.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Dados de impacto de 1/2" estándar.
- Dados de impacto de 1/2" milimétricos.
- Aceite para herramienta neumática.
- Conectores neumáticos.
- Mangueras de aire.

IMPORTANTE

- Se recomienda lubricar la herramienta con aceite para herramienta neumática Würth Cód: 00893 050 250 (10 gotas diarias).
- No dejar caer o golpear la pistola.

PRINCIPALES MERCADOS

- Llanteras.
- Industria en general.
- Muelles y suspensiones.
- Talleres de servicio de frenos.
- Talleres de motocicletas.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

PISTOLA DE IMPACTO DE 1/2" MINI "BLACK PRO"



Pistola de impacto de 1/2", diseñada con un perfil extremadamente corto (97 mm), puede utilizarse en lugares de difícil acceso.

Características

- Fabricada con carcasa de aluminio robusta y duradera.
- Mecanismo de martillo JUMBO.
- Cuadrante de 1/2" endurecido.
- 3 niveles de torque para apretar 154/236/380 lb ft (210/ 320/520 N.m).
- 1 nivel de torque para aflojar 380 lb ft (520 N.m).
- Extremadamente ligera 1,6 kg.
- Salida de aire inferior para que no afecte al operario.

Aplicaciones:

- Ideal para aflojar o apretar birlos, tuercas y tornillos.

Instrucciones de uso:

- Conectar a una red neumática que genere 90 PSI continuos.
- Seleccionar el nivel y modo de giro requerido.
- Colocar el dado de impacto sobre el cuadro (cabezal) con la medida deseada.

Código	00703 007 030
Entrada	1/2"
Torque de trabajo apriete	154 / 236/ 380 lb ft (210/ 320/ 520 N.m)
Torque de trabajo aflojar	380 lb ft (520 N.m)
Mecanismo de impacto	Martillo Jumbo
Presión de operación	90 PSI (6,3 bar)
Peso	1.6 Kg
Consumo de aire l/min	350 L/min
Rosca de conexión	1/4"
Diámetro mínimo de manguera	10 mm
Revoluciones	9,800 RPM

PRINCIPALES VENTAJAS

- Excelente martillo de larga vida útil.
- Salida de torque mas eficiente y excelente durabilidad.
- Cambio rapido de giro / izquierda o derecha.
- Cambio rápido de velocidad.
- Dirige el aire fuera de la zona de trabajo del operario.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Dados de impacto de 1/2" estándar.
- Dados de impacto de 1/2" milimétricos.
- Aceite para herramienta neumática.
- Conectores neumaticos.
- Mangueras de aire.

IMPORTANTE

- Se recomienda lubricar la herramienta con aceite para herramienta neumática Würth Cód: 00893 050 250 (10 gotas diarias).
- No dejar caer o golpear la pistola.

PRINCIPALES MERCADOS

- Llanteras.
- Industria en general.
- Talleres de frenos.
- Agencias automotrices.
- Muelles y suspensiones.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

PISTOLA DE IMPACTO DE 1/2" "BLACK PRO"



Código	00703 007 032
Entrada	1/2"
Torque de máximo trabajo apriete	634/lb ft (860 N.m)
Torque de máximo trabajo aflojar	634/lb ft (860 N.m)
Mecanismo de impacto	Doble martillo
Presión de operación	90 PSI (6,3 bar)
Peso	2,6 Kg
Consumo de aire l/min	350 L/min
Rosca de conexión	1/4"
Diámetro mínimo de manguera	10 mm
Revoluciones	8,000 RPM

PRINCIPALES VENTAJAS

- Excelentes martillos de larga vida útil.
- Salida de torque mas eficiente y excelente durabilidad.
- Cambio rapido de giro / izquierda o derecha.
- Cambio rapido de velocidad.
- Dirige el aire fuera de la zona de trabajo del operario.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Dados de impacto de 1/2" estándar.
- Dados de impacto de 1/2" milimétricos.
- Aceite para herramienta neumática.
- Conectores neumáticos.
- Mangueras de aire.

Pistola de impacto de 1/2" de gran torque, diseñada con materiales livianos de gran resistencia.

Características

- Fabricada con carcasa de aluminio robusta y duradera.
- Mecanismo de doble martillo.
- Cuadrante de 1/2" endurecido.
- 5 niveles de torque para apretar y aflojar.
- (132/ 200/ 420/ 564/ 634/lb ft - 180 / 272/ 568/ 765/ 860/ N.m)
- Extremadamente ligera 2,4 kg.
- Salida de aire inferior para que no afecte al operario.

Aplicaciones:

- Ideal para aflojar o apretar birlos, tuercas y tornillos.

Instrucciones de uso:

- Conectar a una red neumática que genere 90 PSI continuos.
- Seleccionar el nivel y modo de giro requerido.
- Colocar el dado de impacto sobre el cuadro (cabezal) con la medida deseada.

IMPORTANTE

- Se recomienda lubricar la herramienta con aceite para herramienta neumática Würth Cód: 00893 050 250 (20 gotas diarias).
- No dejar caer o golpear la pistola.

PRINCIPALES MERCADOS

- Llanteras.
- Industria en general.
- Talleres de frenos.
- Agencias automotrices.
- Muelles y suspensiones.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

PISTOLA DE IMPACTO DE 1/2" "PLUS SERIES"



Herramienta neumática que permite realizar trabajos de nivel profesional.

Características

- Pistola de impacto color negro con detalles en rojo y blanco.
- Estructura compacta, ergonómica y reforzada.
- Carcasa metálica reforzada con fibra de vidrio.
- Pestaña selectora de giro en 3 niveles para apretar y aflojar (izquierda y derecha).
- Gatillo de accionamiento sensible para activar la función de trabajo.

Aplicaciones:

- Ideal para facilitar el apriete de birlos, tuercas y tornillos.
- Ideal para facilitar el afloje de birlos, tuercas y tornillos.

Modo de empleo:

- Conectar a una red neumática con 6,3 bar (90 PSI) continuos.
- Seleccionar el nivel y modo de giro requerido por medio de la pestaña selectora.
- Insertar/Colocar el dado de impacto sobre el cuadro (cabezal) con la medida deseada.

Nota:

- Se recomienda lubricar la herramienta con aceite especial para herramienta neumática en la entrada de aire por lo menos unas vez al día.
- No dejar caer o golpear el equipo.

Código	00703 303 0
Entrada	1/2"
Torque máximo de trabajo	450 PSI
Torque máximo de trabajo en reversa	600 PSI
Presión de operación requerida	6,3 bar (90 PSI)
Giros en vacío	0 - 7800 R.P.M.
Peso	1.85 Kg.
Rosca de conexión	1/4"

PRINCIPALES VENTAJAS

- Contiene doble martillo de impacto.
- Nodo de seguridad en el cuadro (cabezal) para evitar que los dados de impacto queden flojos o se salgan al momento de realizar el trabajo.
- Estructura reforzada.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Dados de impacto.
- Aceite lubricante.
- Manguera y conectores.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Carroceros.
- Estructuras metálicas.
- Mantenimiento industrial.
- Mantenimiento en general.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

PISTOLA DE IMPACTO 1/2" PLUS



Características

- Ajustable a derecha e izquierda sin escalonamientos mediante la regulación del caudal de aire comprimido.
- Esto permite que el valor ajustado en el motor no se mueva durante el cambio de giro.
- Amortiguamiento sonoro, no perjudica el medio ambiente.
- El aire sale por el mango hacia abajo, de este modo no se fluidiza de partículas de polvo perjudiciales para la salud.
- Sistema de lubricación en la entrada de aire.

Uso:

- Ideal para trabajos generales del automotor, camiones livianos, agrícolas, talleres, vulcanizadoras.

Código	00703 011 026
Velocidad	7,000 RPM
Largo total	172 mm
Peso	2.6 kg
Consumo de aire	78 l/min
Presión de aire	6, 3 bar
Encastre de tubo	1/2"
Torque* máximo	434 lbf.ft
Par de (Nm)	590
Ancho de manguera	9 mm
Rosca de acople	1/4"

* Los valores de torque máximo dependen de la característica de aire suministrado (compresor, mangueras, aconples, entre otros).

PISTOLA DE IMPACTO NEUMÁTICA 3/4" "BLACK PRO"



Código	00703 007 033
Entrada	3/4"
Torque máximo de apriete	1032/ lb ft (1400/ N.m)
Torque de trabajo aflojar	1100/ lb ft (1500/ N.m)
Mecanismo de impacto	Doble martillo
Presión de operación	90 PSI (6,3 bar)
Peso	4,8 Kg
Consumo de aire l/min	750 L/min
Rosca de conexión	3/8"
Diámetro mínimo de manguera	13 mm
Revoluciones	6,000 RPM

PRINCIPALES VENTAJAS

- Excelentes martillos de larga vida útil.
- Salida de torque mas eficiente y excelente durabilidad.
- Cambio rapido de giro / izquierda o derecha.
- Cambio rapido de velocidad.
- Dirige el aire fuera de la zona de trabajo del operario.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Dados de impacto de 3/4" estándar.
- Dados de impacto de 3/4" milimétricos.
- Aceite para herramienta neumática.
- Conectores neumaticos.
- Mangueras de aire.

Pistola de impacto de 3/4" endurecido, salida de gran torque mas eficiente y con excelente durabilidad.

Características

- Fabricada con carcasa de aluminio robusta y duradera.
- Mecanismo de doble martillo.
- Cuadrante de 3/4" endurecido.
- 3 niveles de torque para apretar y aflojar.
- (354/ 805/ 1100/ lb ft - 480 / 1092/ 1500/ N.m)
- Extremadamente ligera 4,8 kg.
- Salida de aire inferior para que no afecte al operario.

Aplicaciones:

- Ideal para facilitar el apriete de birlos, tuercas y tornillos.

Instrucciones de uso:

- Conectar a una red neumática que genere 90 PSI continuos.
- Seleccionar el nivel y modo de giro requerido.
- Colocar el dado de impacto sobre le cuadro (cabezal) con la medida deseada.

IMPORTANTE

- Se recomienda lubricar la herramienta con aceite para herramienta neumática Würth Cód: 00893 050 250 (35 gotas diarias).
- No dejar caer o golpear la pistola.

PRINCIPALES MERCADOS

- Llanteras.
- Industria en general.
- Talleres de frenos.
- Agencias automotrices.
- Muelles y suspensiones.

PISTOLA DSS DE 3/4"



Código	00703 773 0
RPM en vacío	4,600
Par Nm psi	1,500 Nm, (850 psi)
Cuadro	3/4"
Tamaño máximo de tornillo	M27
Conector	3/8"
Consumo de aire	215 l/min.
Presión	6.3 bar, (90 psi)
Manguera	3/8"
Peso	4.73 kg

Para uso en mantenimiento en general.

Características:

- **Llave liviana de 3/4"** con una clasificación de alta potencia para su tamaño compacto.
- Plena potencia en contramarcha; **potencia ajustable.**
- **850 pies-libra de torque.**
- Larga vida libre de problemas, garantizada por una lubricación con baño de aceite con el uso del aceiteador neumático **FRL 1/2"** (Cód: **00703 400 0**) y **aceite neumático (Cód: 00893 050 5).**
- **Empuñadura ergonómicamente** diseñada, mando para girar a la derecha e izquierda, lo que facilita el manejo.
- **Cuerpo metálico de acero,** lubricador de fácil acceso, motor con mecanismo de doble percusión de larga duración.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Bajo consumo de aire.
- Alto grado de torque.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- FRL.
- Aceite neumático.
- Equipo de seguridad.
- Conectores y espigas.
- Mangueras para aire.
- Carretes auto enrollables.



Operación óptima, ya que puede ser operada con una sola mano.



Pasador de bloqueo.



Mango ergonómico de goma.
Entrada de aire giratoria de 360°.

PISTOLA DE IMPACTO NEUMÁTICA BASTON LARGO 1" "BLACK PRO"



PRODUCTO
¡NUEVO!

Código	00703 007 036
Entrada	1"
Torque máximo de apriete	2360/ lb ft (3200/ N.m)
Torque de trabajo aflojar	2500/ lb ft (3400/ N.m)
Mecanismo de impacto	Pinless Cluth
Presión de operación	90 PSI (6,3 bar)
Peso	16,4 Kg
Consumo de aire l/min	1100L/min
Rosca de conexión	1/2"
Diámetro mínimo de manguera	13 mm
Revoluciones	3,200 RPM

PRINCIPALES VENTAJAS

- Salida de torque mas eficiente y excelente durabilidad.
- Cambio rapido de giro / izquierda o derecha.
- Cambio rapido de velocidad.
- Dirige el aire fuera de la zona de trabajo del operario.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Dados de impacto de 1" estándar.
- Dados de impacto de 1" milimétricos.
- Aceite para herramienta neumática.
- Conectores neumaticos.
- Mangueras de aire.

Pistola de impacto neumática de 1", cuenta con una elevada potencia y optima rapidez de trabajo, es idea hasta para tornillos de diámetro máximo M39.

Características

- Fabricada con carcasa de aluminio robusta y duradera.
- Mecanismo Pinless Cluth.
- Cuadrante de 1" endurecido.
- 3 niveles de torque para apretar y aflojar.
- (1383/ 2300/ 2500/ lb ft - 1876/ 3145/ 3400/ N.m)
- Extremadamente ligera 16,4 kg.
- Salida de aire inferior para que no afecte al operario.

Aplicaciones:

- Ideal para facilitar el apriete de birlos, tuercas y tornillos.

Instrucciones de uso:

- Conectar a una red neumática que genere 90 PSI continuos.
- Seleccionar el nivel y modo de giro requerido.
- Colocar el dado de impacto sobre le cuadro (cabezal) con la medida deseada.

IMPORTANTE

- Se recomienda lubricar la herramienta con aceite para herramienta neumática Würth Cód: 00893 050 250 (40 gotas diarias).
- No dejar caer o golpear la pistola.

PRINCIPALES MERCADOS

- Llanteras.
- Industria en general.
- Talleres de frenos.
- Agencias automotrices.
- Muelles y suspensiones.

PISTOLA DE IMPACTO NEUMÁTICA CORTA 1" "BLACK PRO"



Pistola de impacto neumática de 1", cuenta con una elevada potencia y optima rapidez de trabajo, es ideal hasta para tornillos de diámetro máximo M36.

Características

- Fabricada con carcasa de aluminio robusta y duradera.
- Mecanismo de doble martillo.
- Cuadrante de 1" endurecido.
- 3 niveles de torque para apretar y aflojar.
- (970/ 1470/ 1990/ lb ft - 1320/ 1998/ 2700/ N.m)
- Extremadamente ligera 8,4 kg.
- Salida de aire inferior para que no afecte al operario.

Aplicaciones:

- Ideal para facilitar el apriete de birlos, tuercas y tornillos.

Instrucciones de uso:

- Conectar a una red neumática que genere 90 PSI continuos.
- Seleccionar el nivel y modo de giro requerido.
- Colocar el dado de impacto sobre le cuadro (cabezal) con la medida deseada.

Código	00703 007 034
Entrada	1"
Torque máximo de apriete	1327/ lb ft (1800/ N.m)
Torque de trabajo aflojar	1990/ lb ft (2700/ N.m)
Mecanismo de impacto	Doble martillo
Presión de operación	90 PSI (6,3 bar)
Peso	8,4 Kg
Consumo de aire l/min	950 L/min
Rosca de conexión	1/2"
Diámetro mínimo de manguera	13 mm
Revoluciones	4,200 RPM

PRINCIPALES VENTAJAS

- Excelentes martillos de larga vida útil.
- Salida de torque mas eficiente y excelente durabilidad.
- Cambio rapido de giro / izquierda o derecha.
- Cambio rapido de velocidad.
- Dirige el aire fuera de la zona de trabajo del operario.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Dados de impacto de 1" estándar.
- Dados de impacto de 1" milimétricos.
- Aceite para herramienta neumática.
- Conectores neumáticos.
- Mangueras de aire.

IMPORTANTE

- Se recomienda lubricar la herramienta con aceite para herramienta neumática Würth Cód: 00893 050 250 (40 gotas diarias).
- No dejar caer o golpear la pistola.

PRINCIPALES MERCADOS

- Llanteras.
- Industria en general.
- Talleres de frenos.
- Agencias automotrices.
- Muelles y suspensiones.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

INFLADOR NEUMÁTICO DIGITAL



El inflador neumático digital permite una lectura precisa de la presión de los neumáticos gracias a su sistema TPMS (Sistema de Monitoreo de Presión de Neumáticos).

Características:

- La unidad tiene un sistema de operación fácil a un botón, con apagado automático a 90 segundos.
- La pantalla con retro iluminación LCD digital de lectura en bar, psi, kilo pascuales y kilopondios.
- Caratula de, de 3 1/2" de diámetro permite una excelente visión, cuenta con una manguera de goma flexible de gran resistencia y durabilidad de 1,500 mm.
- Palanca de inflar y desinflar, se infla según la posición.
- Funciona para inflado con nitrógeno.
- Cumple con la dirección del consejo técnico de la comunidad Europea.

Código	00715 54 071
Rango de medición	0 - 12 bar (0 - 175 psi)
La precisión de lectura	0.01 bar (0.1 psi)
presión máxima de entrada	15 bar (218 psi)

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Plomos.
- Dados de impacto.
- Válvulas de llantas.
- Pistolas de impacto.
- Equipo de seguridad.
- Parche para vulcanizado.
- Manguera auto enrollable.
- Pasta para montaje de llantas.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Medición en "psi" y "bar".
- Útil para inflar con nitrógeno.

MEDIDOR DE PRESIÓN Y CALIBRADOR 2 EN 1



Los neumáticos que se inflan de forma incorrecta causan un desgaste anormal y prematuro, también aumentan el consumo de combustible.

Características:

- Este medidor de presión puede asegurar si la presión de las llantas cumple con las recomendaciones del fabricante para garantizar una vida prolongada y un rendimiento óptimo. Así como medir el desgaste de rodadura con la misma herramienta.

Código	00715 54 21
Carátula	2 1/2"
Lectura presión	Hasta 80 psi o 500 kPa
Lectura calibrador de desgaste	Chequeo mínimo de 1 mm

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

MATRACA NEUMÁTICA TRABAJO LIGERO A MEDIO



Código	00703 883 100	00703 883 111
Entrada	3/8" NPT	1/4" NPT
Largo total	254 mm	190 mm
Peso	1,100 kg	600 g
Consumo de aire	113 l/min	113 l/min
Presión requerida	90 libras	90 libras
Torque máximo	90 lb/ft	90 lb/ft
Manguera requerida	3/8"	3/8"

* Herramienta de acercamiento.

* 100 psi máximo de torque.

Características:

- Cabezal de acero endurecido con perilla de control de cambio de giro Derecho/ Izquierdo, cuerpo de acero con mango ergonómico que incluye palanca para arranque, de torsión controlada.
- También compacta para usar en los lugares estrechos.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Diseño ergonómico.
- Ligero y compacto.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- FRL.
- Rost Off.
- Dado quitatodo.
- Conjunto de multitudados.



MATRACA NEUMÁTICA DE 1/2"



Código	00703 812 001
Entrada	1/2"
Largo total	254 mm
Peso	1.1 kg
Consumo de aire	113 l/1 min.
Presión requerida	6,3 bar
Torque máximo	70 psi
Conexión de aire	1/4"

* Los valores de torque máximo dependen de la característica de aire suministrado (compresor, mangueras, acoples, entre otros).

* Torque máximo a 90 psi.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

Características:

- Cabezal de acero endurecido con perilla de control de cambio de giro Derecho/ Izquierdo, cuerpo de acero con mango ergonómico que incluye palanca para arranque, de torsión controlada.
- También compacta para usar en los lugares estrechos.

Importante:

La herramienta no sustituye un impacto, es de acercamiento.

MARTILLO NEUMÁTICO



Herramienta neumática de uso profesional, que utiliza cincel en las operaciones de corte de cabeza de remaches en pastillas de freno, cordones de soldaduras, corte de lamina metálicas y raspados en general.

Características:

- Carcasa de aluminio.
- Accionamiento por gatillo.

Incluye:

- Martillo Neumático.
- Estuche.
- 1 Resorte (reposición.)

5 Cinceles:

- 1 para desprender puntos de soldadura de 7".
- 1 para hacer contornos y esquinas en lámina.
- 1 recto tipo taladro para desincrustar y desprender.
- 1 dos caras para cortar lámina hasta calibre 16.
- 1 punzón para remaches y agujeros.

Aplicación:

Ideal para talleres de industria metal mecánicas y mantenimiento industrial.

Código	00703 713 1
Presión de trabajo	90 psi
Consumo máximo de aire	(LCM - l / min)
Entrada de aire	1/4" NTP
Manguera de aire	3/8" - 10mm
Peso (kg)	1,420
Dimensiones (Largo x ancho x alto) (mm)	172 x 50 x 155
Impactos (ipm)	3,200
Diámetro del cincel (mm) redondo	10.2
Nivel de ruido (dB)	104
Vibración (m / s²)	10

PRINCIPALES VENTAJAS

- Ligero y resistente.
- Bajo índice de mantenimiento.
- Gatillo con gran sensibilidad para control de velocidad de trabajo.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Aceite neumático.
- Amaladora de 4 1/2".
- Discos de desbaste.
- Manguera autoenrollable.

MOTO-TOOL ANGULAR/RECTIFICADOR 1/4"



Código	00703 231 014
Versión de corte	Angular
Velocidad	22,000 RPM
Peso	0.5 kg
Medidas	158 x 38 x 75
Consumo de aire	113 l/min
Rosca de conexión	1/4"
Diámetro interior mín. de la manguera	8 mm

Desarrollado especialmente para las aplicaciones más difíciles (Por ejemplo, trabajo de desbarbado) con alta reserva de energía.

Características:

- Rectificadoras de varillas de larga vida.
- Con control de velocidad.
- Mango recubierto de goma.
- Diseño ligero y compacto.
- Funcionamiento libre de fatiga y baja vibración.
- Conexión de aire comprimido giratoria.
- No se tuerce la manguera de conexión.
- Palanca con seguro del acelerador.



MOTO-TOOL NEUMÁTICO 1/4"



Código	00703 999 1
Revoluciones por minuto	22,000
Peso	500 g
Longitud	171 mm
Consumo de aire l/min.	90 psi
Rosca de acople	1/4"
Diámetro interior de manguera	8 mm

Para la utilización de piedras rectificadoras para asentar.

Descripción:

- Alta velocidad.
- Cuerpo de agarre seguro para un fácil control.
- Construcción sólida para una larga vida útil.
- Palanca de cierre para un seguro control de la velocidad.
- Sistema de escape de aire trasero.
- La extensión de la vara permite el acceso a lugares difíciles.



PRINCIPALES VENTAJAS

- Alta velocidad.
- Excelente rendimiento.
- Bajo costo de mantenimiento.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Disco mini de velcro.
- Equipo de seguridad.
- Fresas metálicas y abrasivas.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

MOTO-TOOL NEUMATICO 1/4" PLUS SERIES



**PRODUCTO
¡NUEVO!**

Código	00703 227 0
Revoluciones por minuto	22,000 RPM
Motor	0.45 HP
Consumo de aire	370 L/min
Volumen de asperción	22ml/min
Largo	165 mm
Rosca de acople	1/4" (6.53 mm)
Manguera requerida	3/8" (9 mm)
Presión de aire requerida	90 PSI
Peso	600 gramos

PRINCIPALES VENTAJAS

- Se puede utilizar en lugares de difícil acceso.
- Funcionamiento libre de fatiga y baja vibración.
- Expulsa el aire lejos del operador.
- Diseño ligero y compacto.
- Baja generación de ruido.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Espiga de 1/4".
- Manguera en espiral 3/8".
- Adaptador para disco de corte.
- Disco de corte 3" Unique.
- Fresas de piedra y metálicas.

Fabricado con los mejores materiales que lo hacen muy duradero y ligero al momento de utilizarlo, incluso en aplicaciones difíciles.

Características

- Construcción sólida para una larga vida útil.
- Sistema de escape de aire trasero.
- Mango recubierto de goma (antiderrapante).
- El diseño del gatillo brinda seguridad no permitiendo una marcha accidental.
- Regulación de velocidad (RPM) en el gatillo.
- Rosca de acople de 1/4".
- Genera 22,000 RPM.

Instrucciones de uso:

- Antes de usar el equipo aplique 2 gotas de aceite por herramienta neumática y aplicar diariamente la misma cantidad.

Aplicaciones:

- Ideal para trabajar con disco de corte 3" Unique, cardas de lija, carda de alambre metálico, discos abrasivos de vellón, disco de pulido, fresas de piedra abrasivas y metálicas.

RESTRICCIONES

- Antes de colocar la pieza con la que se vaya a trabajar, verificar que el Moto-Tool no este conectado a una fuente de aire comprimido.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres mecánicos.
- Industria en general.
- Talleres de hojalatería y pintura.
- Metal mantenimiento.
- Carroceros, muelles y suspensión.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validadas por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

MINI CORTADORA NEUMÁTICA 3"



Código	00703 853 0
Diámetro del disco de corte	75 mm (3")
Velocidad de rotación	20,000 U/min(RPM)
Peso	0.9 kg
Presión de aire	6.3 bar
Consumo de aire	113 l/min
Conexión de aire	1/4"
Diámetro interior de la manguera	9 mm

Mini cortadora compacta para uso general, para trabajo en espacios reducidos.

Características:

- Tamaño de rueda de 3".
- Operación fácil y silenciosa.
- Para cortar silenciadores, tubos de escape y diversos materiales.
- Rápida y eficiente.
- La guarda protectora de acero cromado gira 360°.
- Palanca con seguro y velocidad variable.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Ideal en trabajos reducidos.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- FRL.
- Disco Mini Fine.
- Equipo de seguridad.

AMOLADORA DE 4 1/2"



Código	00703 854 12
Ø disco	4 1/2"
Ø orificio	22 (7/8")
Longitud	200 mm
Peso	1.07 kg
Velocidad	14,000 RPM
Consumo de aire	113 l/min
Rosca de acople	1/4" G
Presión de trabajo	6,3 bar (90 psi)
Ø int. min. de manguera	9 mm (3/8")

Herramienta para corte y desbaste de metales.

Características:

- Tiene una potencia máxima de 3/4 HP y un botón de acceso rápido para cambio en la carcasa que bloquea el motor, para cambiar los discos rápidamente.
- Tamaño de 4 1/2" es ideal para máxima capacidad de corte, diseño ergonómico.
- Esta herramienta cuenta con un bloqueo de protección de seguridad de palanca, que se puede ajustar rápida y fácilmente.
- Funciona con la mayoría de los discos de 5/8" en agujero.

Recomendación:

Antes de la conexión de la manguera, se aplican de 4 a 5 gotas de aceite para herramientas neumáticas en la entrada de aire, o en los FRL de dosificación.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sustentados por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

MULTI CORTADORA PMC2



Código	00703 863 1
Arco de oscilación	3°
Ciclos de oscilación en vacío	20,000
Largo total	203 mm
Peso	1.4 kg
Consumo de aire	12 CFM
Presión de trabajo	90 psi
Diámetro para manguera	3/8"
Rosca de acoplamiento	1/4" NPT
CFM: Pies cúbicos por minuto	

Las cuchillas de repuesto se venden por separado:

- **00709 863 050:** Punta en curva.
- **00709 863 051:** Punta en pico.
- **00709 863 052:** Punta en pico mini.



Especial para desmontar parabrisas.

Uso:

Eficiente herramienta que permite el corte del adhesivo de montaje de los parabrisas, lunetas y vidrios laterales automotrices, mediante el movimiento oscilatorio de las cuchillas de corte.

Características:

- Sólido cuerpo de acero con forro de goma para un manejo suave y ergonómico con entrada del aire al final de la empuñadura.
- Palanca de accionamiento con desbloqueo de seguridad y control de velocidad variable.
- Manguera de alimentación de 60 cms. con forro de hule para protección.

Incluye:

- 3 cuchillas y 1 llave Allen.
- Recta plana de 35 mm.
- Recta acodada de 57mm.
- Curva plana de 52mm.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Desmonta fácilmente el parabrisas sin dañarlo.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- FRL.
- Limpia todo.
- Equipo de seguridad.
- Espuma de limpia vidrio.
- Pegamento de parabrisas.
- Manguera auto enrollable.



SIERRA CALADORA NEUMÁTICA DST 380 STANDARD



Código	00703 883
No. de carreras	9,000 por minuto
Largo total	260 mm
Consumo de aire	10 CFM
Diámetro para manguera	3/8"
Rosca de acoplamiento	1/4" NPT
Espesor de lámina	Calibre 18 a 14 (1.6 a 2 mm)

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil, rápido y gran potencia al momento del corte.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- FRL.
- Aceite de corte.
- Aceite neumático.
- Equipo de seguridad.

Características:

- Ideal para procesos de corte en formas irregulares y curvas.
- Ideal en trabajos de instalación de aire acondicionado, de equipos de audio, reparación de carrocerías y escapes para auto.
- Corte en perfiles de aluminio, fibra de vidrio, plásticos y madera.

Incluye:

- 2 llaves Allen para instalar segueta.
- 2 seguetas para lámina.
- 1 repuesto de soporte de corte.



SIERRAS CALADORAS DE 24 DIENTES PARA SIERRA NEUMÁTICA



Código	00609 301 24
Contenido	5 sierras finas bimetalicas

Características:

- Corta tubería, acero, aluminio, plástico y fibra de vidrio.
- 24 dientes por pulgada.
- Estuche amarillo.
- Empaque de vinilo para un fácil almacenamiento.
- Fácil y rápida sustitución se sierras.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil y rápido al momento del corte.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- FRL.
- Aceite de corte.
- Aceite neumático.
- Equipo de seguridad.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

SACAPUNTOS DE SOLDADURA



Empuñadura con funda antiderrapante que permite un mejor agarre.

Características:

- Tope ajustable que le permite desbastar solo el punto de soldadura.
- El corte es uniforme y esto permite obtener un acabado que no requiere trabajo extra.
- Las dos velocidades de la herramienta disminuye el calentamiento en la broca y prolonga su vida útil.
- Diseño compacto y ligero que permite su fácil manipulación.

Incluye:

- 1 Taladro para puntos de soldadura.
- 1 broca para puntos de soldadura.
- 1 llave Allen.

Código	00703 090
Velocidad	1,800 RPM
Largo total	222 mm
Peso	1.4 kg
Consumo de aire	4 CFM
Presión de aire	90 psi 6.3 bar
Mandril	5/16"
Ancho mínimo de manguera	3/8"
Rosca de acople	1/4 NPT

Recomendación:

Usar filtro, regulador y lubricador (Cód: 00699 000 001) y aceite neumático (Cód: 00893 050 5).

TALADRO NEUMÁTICO DBM 10



Código	00703 798 0
Velocidad	2,600 RPM (regulable)
Largo total	---
Peso	---
Consumo de aire	7 CFM
Presión de aire	---
Mandril	3/8" (10 mm)
Ancho mínimo de manguera	---
Rosca de acople	1/4" NPT

Características:

- Cuenta con un mandril porta brocas rápido que no requiere llave de apriete de 10 mm.
- Reversible giro de izquierda a derecha.
- Botón de control de velocidad, motor y engranaje planetario.
- Sólido cuerpo de acero con entrada de aire en la empuñadura, diseño compacto y ligero de poco peso que permite el trabajo sin cansancio.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Velocidad regulable en el gatillo reversible.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- FRL.
- Brocas.
- Rost Off.
- Aceite neumático.
- Equipo de seguridad.
- Manguera auto enrollable.

TALADRO NEUMÁTICO DBM 13



Código	00703 897 0
Velocidad	400 RPM (regulable)
Largo total	235 mm
Consumo de aire	7.5 CFM
Mandril	1/2" (13 mm)
Diámetro de manguera necesaria	3/8"
Rosca de acoplamiento	1/4" NPT

Características:

- Cuenta con un mandril porta brocas de corona dentada de 13 mm.
- Palanca ajustable agarre lateral para mayor control para el operario.
- Obturador para acción reversible izquierda/derecha.
- Gatillo de acción para control de velocidad variable.
- El escape de aire dirige el mismo fuera de la zona de trabajo.



Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

PISTOLA ATORNILLADORA NEUMÁTICA DE 1/4"



Código	00703 438
Velocidad de rotación	1,800 U/min (RPM)
Largo total	---
Par mín./máx.	2,2 a 10 Nm
Presión de trabajo	6.3 bar (90 psi)
Consumo de aire	112 l/min
Tipo de adaptador	E 6.3

Con embrague de fricción ajustable para un control preciso del torque de apriete.

Incluye un sistema de engranajes planetarios con embrague de fricción ajustable para un control preciso del torque de apriete. Cuyo motor es accionado por aire comprimido.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Velocidad regulable en el gatillo reversible.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- FRL.
- Rost Off.
- Aceite neumático.
- Equipo de seguridad.
- Manguera auto enrollable.
- Puntas Phillips, Planas y Torx.

TALADRO NEUMÁTICO ANGULAR DBM 10 RA



Código	00703 794 0
Velocidad	400 RPM (regulable)
Largo total	210 mm
Consumo de aire	7.5 CFM*
Mandril	3/8" (10 mm)
Diámetro manguera necesaria	3/8"
Rosca de acoplamiento	1/4" NPT
Margen de apertura del portabrocas	10 mm
Presión de servicio	6,3 bar (90 psi)

Características:

- Cuenta con un mandril porta brocas rápido de 10 mm, que no requiere llave de apriete.
- Argolla giratoria reversible giro a la derecha e izquierda.
- Palanca de encendido controladora de velocidad, motor y engranaje planetario.
- Sólido cuerpo de acero con forro de goma para un manejo suave y ergonómico con entrada de aire al final de la empuñadora.
- Diseño compacto y ligero de poco peso que permite el trabajo sin cansancio.

Recomendación:

Usar lubricador neumático portátil Cód: 00699 070 314 o FRL Cód: 00699 101 12. Utilizar el aceite neumático Cód: 00893 050 para mantener la herramienta en óptimas condiciones.

TIJERA NEUMÁTICA



Código	00703 861
Frecuencia	2,500 c/min.
Largo total	216 mm
Peso	1.36 kg
Entrada libre	1.36 kg
Diámetro mínimo de manguera	9 mm
Consumo de aire	130 l/min
Presión de aire	6.3 bar

Características:

- Ideal para cortar, recortar y cizallar lamina, plástico, aluminio y otros metales de calibre 18 o más (acero hasta 1.2 mm).
- Tijera universal para todas las aplicaciones como: fabricaciones con varias hojas de chapas, corte en paneles de vehículos y cualquier otra en que se necesite corte.
- Ideal para trabajos de lugares cerrados.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Corte recto.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- FRL.
- Aceite neumático.
- Mangueras de aire.
- Equipo de seguridad.
- Conectores y espigas.

LIJADORA ORBITAL EXCÉNTRICA 6"



Código	00703 884 015
Diámetro de la placa de lijado	150 mm
Recorrido de lijado	5 mm
Velocidad	9,000 U/min (RPM)
Presión de trabajo	90 psi
Presión de aire	6.3 bar
Consumo de aire CFM	4
Longitud y largo	6.5" x 4.8"
Peso	1.02 Kg.
Diámetro interior de la manguera	3/8"
Fresa circular	9.5

Características:

- Potente motor neumático.
- Vibraciones mínimas cubierta de goma, lo que significa el mejor lijado posible
- Control de velocidad.
- Base velcro para fijar la lija de 6".
- Carcasa extremadamente compacta.
- Cuerpo ergonómico, ligero y cómodo.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

LIJADORA ORBITAL EXCÉNTRICA DTS 150



Lijadora excéntrica ideal para lijado grueso.

Características:

- Potente motor neumático.
- Progreso efectivo de trabajo.
- Cuenta con tres puntos de equilibrio.
- Vibraciones mínimas, lo que significa el mejor lijado posible
- El usuario puede trabajar por horas sin fatiga.
- Control de velocidad continuo con desconexión de seguridad.
- Base velcro para fijar la lija.
- Sistema de extracción de aire para evitar la acumulación de polvo.
- Diseño de carcasa extremadamente compacto.
- Cuerpo ergonómico, ligero y cómodo.

Código	00703 753 1
Diámetro de la placa de lijado	150 mm
Recorrido de lijado	5 mm
Potencia de salida	280 W
Velocidad	12000 U/min (RPM)
Presión de trabajo	90 psi
Presión de aire	6.3 bar
Consumo de aire	57 l/min
Longitud	196 mm
Peso	0.7 kg
Nivel de ruido	84 dBA
Diámetro interior mín. de la manguera	10 mm

PRINCIPALES VENTAJAS

- Ideal para pintores.
- Sistema de absorción.
- Manejo de velocidad desde 0.

LIJADORA ORBITAL EXCÉNTRICA 6" BASIC



PRODUCTO
¡NUEVO!

Código	00703 754 001
Diámetro del plato	150 mm (6" pulgadas)
Velocidad	10,500 RPM
Órbita	5 mm
Entrada de aire	1/4"
Presión de trabajo	90 PSI
Manguera de aire	3/8"
Consumo de aire	3cfm
Peso	0.9 kg

Lijadora orbital excéntrica. Ideal para trabajos de lijado fino donde se requiere eliminar restos de pasta, masillas y pintura antes del pulido.

Características

- Potente motor neumático.
- Respaldo con diámetro de 150 mm (6 pulgadas)
- Acumulación mínima de polvo gracias a la función de aspiración.
- Regulador de velocidad integrado
- Velocidad rotatoria mínima 10,500 R.P.M.
- Diseño de carcasa extremadamente compacto.
- Fácil de manejar.

Aplicaciones:

- Ideal para trabajos de hojalatería y pintura, adecuado para carpinteros, especialistas en puertas y ventanas o la industria del mueble.

Instrucciones de uso:

- Revisar que todas las piezas vengan completas.
- Colocar el disco de lija.
- Conectar al sistema de aire.



Importante:

- Incluye manguera y bolsa para el polvo.
- Antes de su uso aplique 5 gotas de aceite para herramienta neumática.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Mayor aprovechamiento de los consumibles hasta su cambio.
- Soporte antiderrapante.
- Regulación de aire.
- Índice de mantenimiento bajo.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Disco de lija Ceramic.
- Disco de lija Gold.
- Masillas de poliéster.
- Primario de relleno.

PRINCIPALES MERCADOS

- Hojalatería y pintura.
- Industria en general.
- Carroceros.
- Mantenimiento.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

LIJADORA ORBITAL EXCÉNTRICA 6" PROFESIONAL ERGO



Lijadora orbital excéntrica. Ideal para trabajos de lijado fino y grueso donde se requiere eliminar de forma rápida restos de pasta, masillas y pintura antes del pulido.

Características

- Potente motor neumático exento de mantenimiento.
- Respaldo con diámetro de 150 mm (6 pulgadas)
- Diseño ergonómico con zona de agarre antideslizante
- Más tiempo de trabajo sin cansancio al operario.
- Regulador de velocidad integrado
- Velocidad rotatoria 12000 r.p.m.
- Diseño de carcasa extremadamente compacto.
- Fácil de manejar.
- Acumulación mínima de polvo gracias a la función de aspiración central y lateral.

Aplicaciones:

- Ideal para trabajos de hojalatería y pintura, adecuado para carpinteros, especialistas en puertas y ventanas o la industria del mueble.

Instrucciones de uso:

- Revisar que todas las piezas vengan completas.
- Colocar el disco de lija.
- Conectar al sistema de aire.

Código	00703 754 003
Diámetro del plato	150 mm (6" pulgadas)
Velocidad	12,000 RPM
Órbita	5 mm
Entrada de aire	1/4"
Presión de trabajo	90 PSI
Manguera de aire	3/8"
Consumo de aire	4cfm
Peso	0.83kg

Importante:

- Incluye manguera y bolsa para el polvo.
- Antes de su uso aplique 5 gotas de aceite para herramienta neumática.



PRINCIPALES VENTAJAS

- Manejo confortable y reducción de vibraciones a la mano.
- Evita los restos de aceite perjudiciales en la zona de pintado.
- Se adapta a la pieza a lijar sin rayar profundamente ni al inicio, ni al detener el proceso de lijado.
- Pleno control de la velocidad deseada.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Disco de lija Ceramic.
- Disco de lija Gold.
- Masillas de poliéster.
- Primario de relleno.

PRINCIPALES MERCADOS

- Hojalatería y pintura.
- Industria en general.
- Carroceros.
- Mantenimiento.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

LIJADORA NEUMÁTICA REGULABLE DRS 115



Para trabajos de lijado grueso con discos de lija vulcanizados o discos de lija laminados de 115 mm. En especial para el decapado de pintura en las reparaciones de carrocería y plásticos.

Potencia:

Potencia del motor 1/2 CV (caballo de vapor; ó 0.493HP). Su elevada potencia permite trabajar ejerciendo baja presión, reduciendo de esta forma las ralladas sobre la chapa a tratar.

Velocidad:

Velocidad regulable de 0 a 14,000 RPM. Nos permite adaptar la velocidad a diferentes tipos de trabajo, bajas RPM para decapado de pintura, eliminación de masillas antiguas y limpieza de óxido, o altas RPM para lijado de cordones de soldadura.

Características:

- Gatillo de accionamiento automático, al soltarlo se detiene.
- Con un motor equilibrado conseguimos reducir las vibraciones de la máquina.
- Gracias a sus reducidas dimensiones y su ligereza trabajamos con una mano sin cansancio para el operario.
- Condiciones de garantía especificadas en la documentación incluida en la máquina.

Aplicaciones

Eliminación de masillas de poliéster e imprimaciones viejas, tratamientos de óxidos, decapado de pinturas, lijado de soldaduras, lijado grueso de superficies en general.

Código	00703 000 778
Tipo	DRS 115
Ø Plato	76; 102; 120
Peso	1 kg
Consumo de aire	85 l/min.
Rosca de acople	1/4"
Rosca de plato	27/64"
Ø mínimo interior de mango	10
Vibraciones	2.9 mm
Velocidad	14,000 RPM
Presión de aire	6.3 bar
Potencia	1/2 CV

Bases integradas de 3", 4" y 5"

* Las bases no se venden por separado.



PRINCIPALES VENTAJAS

- Manejo de velocidad desde 0.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Disco Flexi.
- Disco de nylon.
- Disco rojo de lija.
- Equipo de seguridad.
- Enrolladores de manguera.

LIJADORA NEUMÁTICA LINEAL



Características:

- Funciona aún sobre rellenos de plástico en cualquier etapa del endurecimiento.
- Su funcionamiento es fácil y con suavidad.
- El pistón doble le brinda fuerza y previene atascos de la herramienta.
- Diseñada para trabajar con ambas manos, lo que permite un accionamiento confortable.
- 2400 acciones por minuto.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Logra un lijado uniforme en grandes superficies.

Código	00703 084 160
Superficie	70 x 400 mm
Largo total	400 mm
Peso	2.5 kg
Entrada de aire	Rosca de 1/4"
Tamaño mínimo de manguera	9 mm
Consumo de aire	224 l/min.
Presión de aire	6.3 bar (90 psi)
Número de movimientos	2,200
Longitud del movimiento	25 centímetros

PULIDORA NEUMÁTICA



Pulidora Neumática DPM 200.

Su funcionamiento es fácil y con suavidad ligera y produce poco ruido.

Características:

- El pistón doble le brinda fuerza y previene atascos de la herramienta.
- Diseñada para trabajar con ambas manos, lo que permite un accionamiento confortable.
- Palanca de seguridad con seguro a prueba de accidentes.
- Mango lateral.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Máquina de servicio continuo.

Código	00703 000 870
Plato fijador	7"
Revoluciones en vacío	2,500 R.P.M.
Rosca de la flecha	5/8"
Conexión de aire	1/4" NPT
Consumo promedio	113 litros/minutos
Manguera de acoplamiento	3/8"
Presión de trabajo	90 psi
Peso	1.9 Kg.
Largo total sin plato	300 mm

PRODUCTOS ASOCIADOS

- FRL.
- Pulimentos.
- Aceite neumático.
- Mangueras de aire.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

PISTOLA DE GRAVEDAD HVLP 1,3 MM



Alto volumen, baja presión. Con boquilla de 1.3 mm.

Durable y ligera:

- Cuerpo forjado de aluminio anodizado, acabado pulido con interior recubierto, para acelerar y facilitar la limpieza, da protección contra la corrosión que proporciona una mayor vida de la herramienta.
- Aguja de acero inoxidable.

Alto rendimiento:

- Diseñada para una gran cobertura de aplicación primarios y fondos de poliéster y pintura monocapa o bicapa, óptima pulverización, baja presión.

Tecnología innovadora (HVLP: high volumen low pressure), atomización regulable:

- Bloquea o desbloquea el fluido de aire.
- Bloquea o desbloquea la pulverización.
- Atomizador M16 Paso 1.5 compatible con los sistemas de otras pistolas.
- Funcionamiento homogéneo y suave.

Código	00891 700 8
Tamaño de la boquilla	1.3 mm
Peso	325 g (0.7 lb)
Capacidad de copa	600 ml
Funcionamiento	29 psi
Dimensiones	7" x 5 3/4" (175 mm x 145 mm)
Consumo de aire	9 - 10CFM
Entrada de aire	Rosca NPT 1/4"
Requiere manguera de aire	6 - 8 mm D.I.
Requiere compresor	2 - 5HP
Máximo patrón	4" a 7"
Contenido	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Pistola de gravedad HVLP. • 1 Vaso de plástico. • 1 Cepillo para limpieza. • 1 Filro para pistola. • 1 Llave (herramienta).

Importante:

Los pintores según sus hábitos de uso, materiales y bases de aplicación deberán hacer las pruebas necesarias para lograr su objetivo.

Recomendación:

Utilice el manómetro regulador para pistola con el Cód: 00715 015 1.



Este producto se vende por separado.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Mayor alcance de aplicación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Masking Tape.
- Paño de microfibra.
- Overol antiestático.
- Guantes de caucho.
- Lentes de seguridad.



Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

PISTOLA DE GRAVEDAD HVLP 1,4 MM



Pistola para pintar de alto caudal con baja presión, adecuada para trabajos universales de pintura y lacado.

Durable y ligera:

- Cuerpo ergonómico que optimiza su uso.
- Rociado fino, suave y homogéneo.
- Perilla de regulación para la liberación de pintura.
- Pistola adecuada para pintura a base de agua gracias a los conductos internos fabricados en acero inoxidable.
- Gatillo confortable con poca resistencia al ser presionado. Regulador del patrón de rociado ajustable con una sola mano.
- Gran liberación de la pintura, con hasta un 15% menos de consumo del material gracias a la tecnología de baja presión.

Importante:

Los pintores según sus hábitos de uso, materiales y bases de aplicación deberán hacer las pruebas necesarias para lograr su objetivo.

Recomendación:

Utilice el manómetro regulador para pistola con el Cód: 00715 015 1.



Este producto se vende por separado.

Código	00891 701 300
Tamaño de la boquilla	1.4 mm
Peso	350 gr
Capacidad de copa	600 ml
Funcionamiento	29 psi
Consumo de aire	250 L/min.
Entrada de aire	Rosca NPT 1/4"
Requiere manguera de aire	6 - 8 mm ø
Presión de trabajo	25 psi
Máximo patrón	4 - 7"
Contenido	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Pistola de gravedad HVLP. • 1 Vaso de plástico. • 1 Cepillo para limpieza. • 1 Filtro para pistola. • 1 Llave (herramienta).

PRINCIPALES VENTAJAS

- Mayor alcance de aplicación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Masking Tape.
- Paño de microfibra.
- Overol antiestático.
- Guantes de caucho.
- Lentes de seguridad.



PISTOLA DE GRAVEDAD HVLP "GRANDES SUPERFICIES"



Alta tasa de transferencia de material con chorro de pulverización amplia de 1,4 mm.

Descripción del producto:

- Pistola para pintar de alto caudal con baja presión, adecuada para trabajos universales de pintura y lacado con una característica para cubrir mas rápidamente grandes superficies por su alta tasa de transferencia de material con chorro de pulverización amplia.
- Partes internas fabricadas en acero Inoxidable.
- Para aplicación de pinturas y barnices base de agua o base solvente (inclusive los apariencia sólidas).

Código	00891 701 100
Tamaño de la boquilla	1.4 mm
Peso	350 gr
Funcionamiento	29 psi
Consumo de aire	250 L / min.
Entrada de aire	Rosca NPT 1/4"
Requiere manguera de aire	6 - 8 mm ø
Presión de trabajo	2,0 bar
Máximo patrón	12 - 18"
Contenido	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Pistola de gravedad HVLP. • 1 Vaso de plástico. • 1 Cepillo para limpieza. • 1 Filro para pistola. • 1 Llave (herramienta).

Importante:

Los pintores según sus hábitos de uso, materiales y bases de aplicación deberán hacer las pruebas necesarias para lograr su objetivo.

Recomendación:

Utilice el manómetro regulador para pistola con el Cód: 00715 015 1.



Este producto se vende por separado.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Mayor alcance de aplicación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Masking Tape.
- Paño de microfibra.
- Overol antiestático.
- Guantes de caucho.
- Lentes de seguridad.



PISTOLA DE GRAVEDAD HVL P 1.7MM



Pistola especial para primarios y plastes de alta viscosidad.

Características

- Fabricada con materiales de alta calidad.
- Empuñadura de aluminio con acabado pulido.
- Aguja de control de flujo de acero inoxidable.
- Incluye el regulador con manómetro
- Boquilla de latón de 1.7 mm.

Aplicaciones

- En primarios y plastes esmaltes de alta viscosidad.
- Puede ser usada en pinturas base agua y base solvente.

Recomendaciones

- Se recomienda hacer pruebas de aplicación para lograr el resultado deseado.

Código	00891 701 828
Boquilla	1.7 mm
Capacidad del vaso	600 ml
Máxima presión de trabajo	50 psi
Cuerda de el acoplamiento al aire	1/4" NPT
Alimentación por	Gravedad
Uso recomendado	Aplicación de primarios, plastes de alta viscosidad



PRECAUCIONES

- Después de el uso de la pistola no dejar pintura en el vaso.
- Se recomienda lavar la pistola después de su uso para evitar daños irreversibles.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Tecnología innovadora (HVL P: High Volumen Low Pressure), atomización regulable.
- Bloquea o desbloquea el fluido de aire.
- Bloquea o desbloquea la pulverización.
- Funcionamiento homogéneo y suave.
- Ligera y ergonómicamente funcional para espacios reducidos.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Primario Würth 4 litros.
- Lijas cerámicas.
- Vaku Pro.
- Vaku Light.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres de pintura.
- Agencia automotrices.
- Industria en general.
- Talleres de hojalatería.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

PISTOLA DE GRAVEDAD HVLP 1.4MM



Pistola HVLP con boquilla de 1.4 mm; recomendada para aplicación de pinturas, esmaltes, lacas y barnices.

Características

- Fabricada con materiales de alta calidad.
- Empuñadura de aluminio con acabado pulido.
- Aguja de control de flujo de acero inoxidable.
- Incluye el regulador con manómetro.
- Boquilla de latón.
- Vaso con capacidad de 600 ml.

Aplicaciones

- Aplicación de primarios, esmaltes, lacas, selladores y barnices.

Recomendaciones

- Se recomienda hacer pruebas de aplicación para lograr el resultado deseado.

Código	00891 701 827
Boquilla	1.4 mm
Capacidad del vaso	120 ml
Capacidad depósito	600 ml
Máxima presión de trabajo	50 psi
Cuerda de el acoplamiento al aire	1/4" NPT
Alimentación por	Gravedad
Uso recomendado	Esmaltes, lacas y barnices



PRECAUCIONES

- Después de el uso de la pistola no dejar pintura en el vaso.
- Se recomienda lavar la pistola después de su uso para evitar daños irreversibles.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Tecnología innovadora (HVLP: High Volumen Low Pressure), atomización regulable.
- Bloquea o desbloquea el fluido de aire.
- Bloquea o desbloquea la pulverización.
- Funcionamiento homogéneo y suave.
- Ligera y ergonómicamente funcional para espacios reducidos.
- Tapón de latón.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Primario Würth 4 litros.
- Lijas cerámicas.
- Vaku Pro.
- Vaku Light.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres de pintura.
- Agencia automotrices.
- Industria en general.
- Talleres de hojalatería.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

PISTOLA DE GRAVEDAD MINI BOQUILLA 0.8MM



Pistola HVLP con boquilla de 0.8 mm; recomendada para retoques en espacios reducidos.

Características

- Fabricada con materiales de alta calidad.
- Empuñadura de aluminio con acabado pulido.
- Aguja de control de flujo de acero inoxidable.
- Ideal para pintar en espacios pequeños y retoques.
- Incluye el regulador con manómetro.
- Boquilla de latón.

Aplicaciones

- Retoques y espacios reducidos.

Recomendaciones

- Se recomienda hacer pruebas de aplicación para lograr el resultado deseado.

Código	00891 701 200
Boquilla	0.8 mm
Capacidad del vaso	120 ml
Capacidad depósito	260 ml
Máxima presión de trabajo	50 psi
Cuerda de el acoplamiento al aire	1/4" NPT
Alimentación por	Gravedad
Uso recomendado	Retoques y espacios reducidos



PRECAUCIONES

- Después de el uso de la pistola no dejar pintura en el vaso.
- Se recomienda lavar la pistola después de su uso para evitar daños irreversibles.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Tecnología innovadora (HVLP: High Volumen Low Pressure), atomización regulable.
- Bloquea o desbloquea el fluido de aire.
- Bloquea o desbloquea la pulverización.
- Funcionamiento homogéneo y suave.
- Ligera y ergonómicamente funcional para espacios reducidos.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Primario Würth 4 litros.
- Lijas cerámicas.
- Vaku Pro.
- Vaku Light.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres de pintura.
- Agencia automotrices.
- Industria en general.
- Talleres de hojalatería.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

FILTRO SEPARADOR DE AGUA Y ACEITE



Evita la mezcla de agua condensada con el aire comprimido generada por la condensación durante la operación normal de un compresor.

Características

- Fabricado con base de aluminio y cuerpo de acetato.
- Limpia el aire de partículas de agua y/o aceite.
- Para utilizarlo con compresores o tanques de aire.
- Cuerda 1/4 NPT.
- Presión máxima de trabajo 120 PSI.
- Ideal para utilizar con pistolas de gravedad y herramientas neumáticas.

Código:	00699 001 38
Presión nominal	90 PSI
Presión máxima	120 PSI
Cuerda	1/4 "(6mm)
Longitud total	150 mm
Color principal	Azul y claro
Material	Aleación de aluminio + acero + plástico



PRINCIPALES VENTAJAS

- Separa agua y aceite con un mínimo de presión.
- Fácil de adaptar a la manguera y pistola de aire.

PRODUCTOS ASOCIADOS

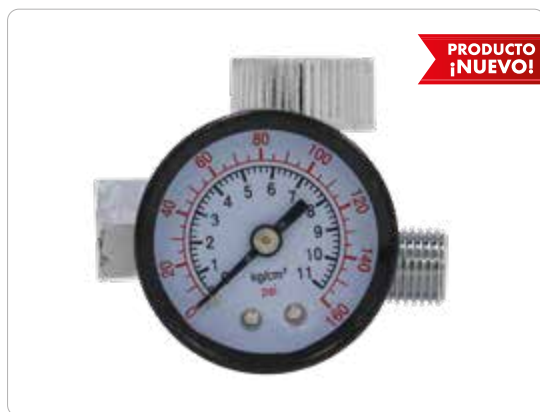
- Talleres hojalatería y pintura.
- Carroceros.
- Talleres de motos.
- Talleres mecánicos.
- Talleres del servicio pesado.

PRINCIPALES MERCADOS

- Pistola de gravedad HVLP.
- Aceite para herramienta neumática.
- Pistola de Impacto plus.
- Pistola de impacto DDS.
- Lijadora orbital.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

REGULADOR DE AIRE CON MANÓMETRO



Código	00715 014 2
Conexión de entrada	1/4" NPT
Rango de presión del manómetro	0 a 160 psi
Diámetro del manómetro	25 mm

Regulado ideal para controlar la presión de entrada de aire en las herramientas neumáticas.

Características

- Válvula de control de flujo de aire para pistolas de gravedad.
- Regula la presión de aire en la pistola de gravedad.
- Diseño eficiente del flujo de aire minimiza la caída de presión.
- No necesita ajustar la presión de aire desde el compresor.
- Integra manómetro con rango de 0 a 160 psi.
- Ideal para pintores profesionales.



PRODUCTOS ASOCIADOS

- Equipo de seguridad.
- Pistolas de gravedad.
- Pastas y masillas.
- Mangueras de aire.
- Conectores de aire.

PRINCIPALES MERCADOS

- Taller de hojalatería y pintura.
- Taller de restauración de vehículos.
- Talleres de detallado automotriz.
- Talleres en general.
- Industria en general.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil de colocar y regular.
- No necesita ajustar la presión de aire desde el compresor.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

REMACHADORA NEUMÁTICA PARA REMACHES "POP"



Código	00703 937 316	00703 937 014
Carrera de mordazas	14 mm	16 mm
Rosca de acoplamiento	1/4" NPT	1/4" NPT
Fuerza de aplicación a 90 psi	9,410 Nm (959.553 Kp)	14,820 Nm (1511.2194 Kp)
Capacidad de residuos de recipientes	200 vástagos aprox.	200 vástagos aprox.
Medida de remaches min./máx.	2.4 a 4.8 mm (5/64" a 3/16")	2.4 a 6.4 mm (5/64" a 1/4")
Consumo de aire	12 CFM*	12 CFM*
Presión de trabajo	90 psi	90 psi
Peso	1,900 kg	2.0 kg
Boquillas	3.2, 4, 4.8 mm	3.2, 4, 4.8 y 6.4 mm

Características

- Diseño ergonómico.
- Gran velocidad de remachado.
- Sistema interno hidráulico.

Incluye boquillas para distintas medidas de remaches según el modelo

- Sistema de sellado de larga duración.
- Regulador de remachado.
- Largo de la punta de mordazas 95 mm.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Uso continuo.
- Ideal para sistemas de producción.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- FRL.
- Aceite neumático.
- Remache estructural.
- Manguera para aire.

* CFM: Pies cúbicos por minuto.

LUBRICADOR PORTÁTIL PARA HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS 1/4"



Código	00699 070 314
Rosca	1/4"
Capacidad	12 cm ³
Peso	85 g

Características:

- Para herramientas neumáticas para adosar directamente a aparatos portátiles, con dosificación óptima.
- Presión de régimen: 6bar / 90 psi
- Temperaturas de régimen de +5°C hasta +50°C.
- Visualización continua de la cantidad disponible de aceite.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Lubricación constante.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cinta teflón.
- Teflón líquido.
- Aceite para neumáticos.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

FRL - FILTRO, REGULADOR Y LUBRICADOR



Diámetro de rosca	Capacidad de fluido en L/m	Rango en bar	Código	Piezas
1/2" NPT	2,600	0.5 a 10	00699 101 12	1
1/4" NPT	2,080	0.5 a 10	00699 101 14	1

PRINCIPALES VENTAJAS

- Libre de humedad.
- Mantiene líneas de aire y herramientas.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Llave de perico.
- Auto enrollable.
- Aceite neumático.
- Equipo de seguridad.

Características:

- Sistema modular, que consta de componentes individuales, que se puede combinar como se desee.
- No hay pérdida de flujo y no hay problemas con fugas.
- Protege la herramienta neumática de la humedad que causa corrosión, suministra aire con lubricación anticorrosiva controlada, regulando la presión de servicio y filtrando partículas del aire, aumentando el rendimiento y la vida útil de sus herramientas.
- Fácil montaje.
- Soporte de pared incluido.
- Ocupan mínimo de espacio.
- Alto grado de combinación de aire aceitado.
- El componente óptimo para las líneas de aire comprimido.

Instrucciones:

La unidad de servicio consta de tres componentes:

- El filtro limpia el aire de suciedad y agua condensada.
- El regulador permite el ajuste de la presión de trabajo exacta para una herramienta óptima
- El lubricador suministra el dispositivos neumáticos con regulación de niebla de aceite (tamaño 1) o una niebla de aceite nano (tamaño 2).
- La unidad de servicio FRL tamaño de 1/4" 00699 101 14 transporta óptimamente la niebla de aceite hasta 5 metros.
- La unidad de servicio FRL tamaño de 1/2" 00699 101 12 transporta óptimamente la niebla de aceite hasta 40 metros. Con este no se requieren varios equipos simultáneamente.
- Debe instalarse tan cerca del compresor como sea posible.

ACEITE ESPECIAL PARA HERRAMIENTA NEUMÁTICA



Código	00893 050 5
Contenido	1 litro
Color	Amarillo
Olor	Característico
Características químicas	Mezcla de aceites minerales altamente refinados y aditivados
Estado físico	Líquido
Producto extintor	CO ₂ , Espuma
Hidrosolubilidad	Insoluble
Protección de ojos	Recomendable

Aceite para herramientas neumáticas listo para usarse en el engrasador portátil.

Protege:

Excelente protección contra la corrosión y el desgaste de los mecanismos internos en las herramientas neumáticas.

Rendimiento:

Surte efecto incluso a bajas y altas temperaturas.
De - 33°C hasta 200°C

Libre de compuestos:

Libre de resinas, ácidos y siliconas.

Aplicaciones:

Para alimentar nebulizadores de unidades de mantenimiento.

Recomendación:

Usar con engrasador portátil (Cód: 00699 070 314).
Adicionar directamente a aparatos portátiles, con dosificación óptima regulable manualmente.



ACEITE PARA HERRAMIENTA NEUMÁTICA



Aceite para herramientas neumáticas listo para usarse en el engrasador portátil.

Especialmente formulado para la lubricación y protección de sistemas neumáticos.

Lubricación y protección:

- Preserva la vida útil de las partes móviles, incluso juntas, sellos, mangueras.
- Aditivo antioxidante y antiespumante.

Preventivo:

Previene la formación de depósitos y residuos que puedan dañar el sistema.

Clasificación:

- Clasificación ISO VG10.
- Cumple norma DIN 51524 HLP y DIN 51517 CLP.
- Soporta altas presiones.

Modo de uso:

- Siga las recomendaciones del equipo o herramienta.
- Recuerde que la lubricación es un factor de vital importancia para los equipos.

Aplicaciones:

Se recomienda para la aplicación en sistemas FRL o directamente a la herramienta neumática, reservatorio de aceite en la línea neumática y mini filtro regulador.



Código	00893 050 250
Contenido	250 ml

PRINCIPALES VENTAJAS

- Aceite hidráulico S10 de uso universal.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- FRL.
- Manguera para aire.
- Herramienta neumática.

PISTOLA DE AIRE



Código	00714 921 1
Material	Polioximetileno
Ø orificio de la boquilla	2.9 mm
Presión de operación máxima	16 bar
Consumo de aire	370 l/min
Rango de temperatura de trabajo	-20°C a 80°C
Longitud del tubo	90 mm

Características:

- Regulable sin escalonamiento.
- Construcción ligera y robusta.
- Mango ergonómico aislado.
- Alto flujo de aire, con bajo ruido.
- Diseño antigolpes e impactos.
- Resistente a disolventes.
- Cuerpo y mango realizado en POM (acetato plástico reciclable).
- Mango con ranuras antideslizantes.
- Válvula y tubo en latón cromado.

PISTOLA SOPLADORA TELESCÓPICA EXTRA LARGA



Código	00714 920 120
Longitud	650 a 1,250 mm
Consumo de aire	116 l/m (4.1 cfm)
Presión máxima	6.2 bar (90 psi)
Entrada de aire	1/4"

Descripción:

- Pistola neumática para sopleteo con boquilla extra larga para aplicar aire a presión en zonas de difícil acceso como en tubos, motores, entre otros.
- Longitud inicial de 650 mm después del mango y se extiende hasta 1,250 mm haciéndola ideal para llegar a lugares de muy difícil alcance.
- Permite eliminar virutas, líquidos, polvo, entre otros.
- Cuerpo de nylon con gatillo amplio con colgador.
- Mango antideslizante.
- Boquilla de aplicación de seguridad.



PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil de sopletear en lugares de difícil acceso.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Equipo de seguridad.
- Enrollador de manguera.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

PISTOLA DE LAVADO TIPO TORNADO



Descripción:

La pistola tornado está conectada a la fuente de aire, lo que provoca que la cánula de salida de la solución lavadora, desengrasantes o shampoos, gire a una alta velocidad (rotación promedio de 8,500 giros/minuto) dentro del tubo de salida en forma de campana.

Efecto tornado:

- La fuerza centrífuga resultado de la rotación evacua el aire en el centro y forma un potente flujo de aire para atomizar el detergente o desengrasante de la campana de salida, logrando un excelente efecto de eliminación de suciedades, engrasados o incrustaciones sobre superficies.
- Puede eliminar eficazmente varios tipos de manchas en la superficie de la tela de franela y cuero, motores neumáticos, plástico, así como la superficie de diversas máquinas industriales.

Usos:

Talleres de motocicletas, automóviles y camiones de servicio pesado, limpieza de ventanas de aluminio, persianas, pantallas, alfombra, hardware, horno microondas, cocina, ventiladores, tractores, equipos agrícolas, alojamiento de animales, en oficinas, mantenimiento a equipos impresoras, herramientas, juguetes de peluche, zapatos de cuero, entre otros.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil de aplicar.
- Útil en áreas pequeñas y grandes.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- LBMF.
- Desengrasante.
- Paño de microfibra.
- Sopleteador de aire.
- Equipo de seguridad.
- Mangueras para aire.

Código	00891 703 140
Capacidad	500 ml
Presión de trabajo requerida	90 psi
Velocidad (rotación promedio)	8,500 giros/minuto



PISTOLA DE ESPUMA SP1



Código	00891 703 128
Consumo de aire	80 - 100 l / min. a 6.0 - 9.2 bar
Conexión neumática	R 1/4 "
Presión de trabajo	6.0 - 9.2 bar
Peso	950 gramos
Volumen de llenado	1 litro



PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil de aplicar.
- Útil en áreas pequeñas y grandes.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- LBMF.
- Desengrasante.
- Paño de microfibra.
- Sopleteador de aire.
- Equipo de seguridad.
- Mangueras para aire.

La pistola tornado genera una alta espuma permitiendo el lavado rápido de superficies y partes con su gran poder de limpieza afloja la suciedad más adherida de forma fiable, rápida y muy efectiva.

Aplicaciones:

Automóviles, camiones, autobuses, máquinas de construcción, preparación de vehículos, limpieza de fachadas de edificios, mantenimiento de equipos y mucho más.

Modo de uso:

- Retire la suciedad suelta de la superficie a tratar.
- Llene el tanque de suministro de la pistola de espuma SP1.
- Recomendamos el uso del limpiador BMF 893 118 2, según las especificaciones de mezcla del fabricante.
- Cerrar el depósito.
- Coloque el difusor adecuado, según la aplicación.
- Conecte el aire comprimido.
- Gire la palanca verde a la posición vertical para abrir el acceso al agente de limpieza.
- Cubrir el objeto en espuma, deje que el limpiador trabaje (pero no seque) y luego limpie a fondo con agua.

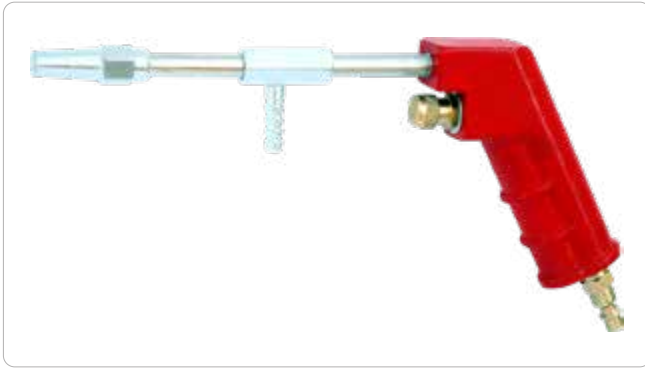
Precaución:

- No use agentes de limpieza que contengan ácidos, bases y / o sean fácilmente inflamables.
- Se requieren de 90 psi de presión para una utilización óptima de la salida.

Importante:

Después de usar la pistola de espuma SP1, llene el tanque con agua y enjuague la pistola para retirarle el agente de limpieza BMF no guardar con residuos.

PISTOLA PARA LAVADO DE MOTOR 6201



Pistola neumática para desengrasantes, presión de trabajo 90 psi.

Características:

- Ideal para lograr cubrir una amplia extensión.
- Útil para soplear y colocar desengrasantes o solventes.
- Piezas cromadas para soportar cualquier tipo de material.
- Pintura de mango horneado, para una máxima resistencia a la corrosión.
- Ahorradora de agua.
- Presión media.

Presión de trabajo	Código	Piezas
90 psi	00891 620 1	1

ENGRASADORA MANUAL



Código	00986 00
Capacidad	500 ml
Longitud	370 mm
Presión de operación	400 bar
Máxima presión de operación	800 bar



Se puede cargar con:

- Dispensador.
- Cartuchos de 400 g (235 x 53.5 mm).
- Envases de grasa de 500 cm³.
- Espátula.
- Directamente del bidón.

Características:

- Volumen de alimentación ajustable a más de 1.5 cm³.
- Fuerza de 50 a 300 N con presión de 50 a 400 bar.

El diseño responde a la norma DIN 1283 (M10 x 1) y fue certificado por la norma TÜV/GS, BLT y DLG.

Ventajas principales:

1. Bomba de precisión de acero, no se atasca si no se usa.
2. Sistema de alimentación de trazo corto, la grasa llega en cualquier ángulo operativo.
3. Válvula de relleno y pérdida de aire.
4. Graduación en milímetros para el control de la salida de la grasa.
5. Pistón de sellado especial.
6. Tubo robusto.
7. Mango ergonómico.
8. Rugosidad para evitar el resbalamiento.
9. Varilla del pistón de cierre.
10. Sistema de sellado con infinidad de medidas de ajuste.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Bomba de inyección de larga duración.
- Fabricado en acero esmaltado.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Graseras.
- Desengrasante.
- Grasa SIG 3000.
- Equipo de seguridad.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

KIT DE ENGRASADORA NEUMÁTICA Y MANUAL



Muy adecuada para un engrase rápido y eficiente con cartuchos de 400 ml. Suministrada en caja de cartón con tubo rígido y manguera flexible. Racor rápido de entrada de aire no incluido.

Accionada por gatillo:

Permite un engrase continuo sin tener que bombear a palanca.

Equipamiento profesional:

- Dispone de válvula de seguridad y pistón de precisión que garantizan evitar pérdidas de grasa incluso al dejar la máquina en reposo.
- Rendimiento inalterable después de 5,000 ciclos.

Versatilidad de aplicación:

Aplicación de grasa en cartucho o a granel hasta 500 ml, con temperaturas de hasta -10°C. Accesorios compatibles con rosca M10x1 y boquilla de 4 mordazas.

Diseño y ergonomía:

Su forma se adapta perfectamente a la mano, evitando resbalarse y permitiendo un cómodo accionamiento con un solo dedo.

Gracias a su tamaño y su peso ligero, permite un manejo sencillo y confortable.

Código	00986 600
Capacidad	500 ml
Resistencia a bajas temperaturas	-10°C

Modo neumático



Modo manual



PISTOLA NEUMÁTICA PROTECTOR DE BAJOS



Código	00891 106 3	00891 106 0
Presión de aire	70 psi	70 psi
Salida de flujo	Abanico amplio	Abanico medio

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil de controlar el disparo de rociado con la válvula.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Protector de bajos.
- BMF. Desengrasante.
- Equipo de seguridad.

Resistente:

Fabricada con metales de alta resistencia.

Fácil uso:

La rosca esta lista para enroscarse al protector de bajos base agua solvente.

Textura:

Produce aplicaciones texturizadas para las carrocerías.

Boquilla regulable:

Su boquilla se adapta al lugar ya que es regulable.

Consejo de uso:

Lave la pistola después de usarse, ya que se pueden dañar las partes internas, si se guarda con residuos del producto.

Aplicación:

- Se puede utilizar con protector de bajos SKS, es apropiada para la protección de estructuras metálicas que requieren protegerse de la humedad y de golpes de piedra.
- Para protección metálica en general.



PISTOLA PARA PULVERIZAR CON DEPÓSITO



Para la aplicación de productos limpiadores de motor.

Características:

- Fácil control de la pulverización gracias a la boquilla ajustable.
- El plástico no se deteriora en las condiciones normales de uso con productos químicos convencionales para el lavado del motor.
- El bajo peso hace que el operario no se canse al pulverizar.
- Consumo económico de los productos químicos limpiadores.
- Ideal para el mantenimiento industrial, automotriz y construcción en general.

Código	00891 612
Capacidad	1.2 litros
Consumo de aire máxima	100 l/min
Consumo de aire	8 bar
Trabajo mínimo de presión	6 a 12 bar

PRINCIPALES VENTAJAS

- La atomización ahorra el producto aplicado.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Protector de bajos.
- Carrete con manguera.
- Desengrasante de motores.



CONECTOR RÁPIDO PARA LÍNEA DE AIRE



Conector para realizar conexiones rápidas y confiables entre herramientas neumáticas.

Características

- Cuerdas con ajuste perfecto que evita fugas de aire.
- Acero templado alta durabilidad incluso en los entornos más rudos.
- Acabado galvanizado que evita la corrosión y alarga la vida útil.
- Flujo de aire constante alto caudal y presión de funcionamiento máxima de 240 psi.
- Sistema de liberación rápida, permite una operación con una sola mano para un desenganche fácil.

Tipo y medida de rosca

Cuerda Exterior

Código	Descripción y medida
00699 03 14	Conector rápido neumático de 1/4" NPT
00699 03 38	Conector rápido neumático de 3/8" NPT
00699 03 12	Conector rápido neumático de 1/2" NPT

Cuerda Interna

Código	Descripción y medida
00699 01 14	Conector rápido neumático de 1/4" NPT
00699 01 38	Conector rápido neumático de 3/8" NPT

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Enrolladores de manguera.
- Herramienta neumática.
- Equipo de seguridad.
- Pistolas de gravedad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres de hojalatería.
- Talleres mecánica en general.
- Llanteras.
- Agencias automotrices.
- Refaccionarias.
- Industria en general.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Aumenta el canal de flujo.
- Reduce la caída de presión.
- Permite un gran flujo.
- Altamente eficiente.
- Disponible con cuerda exterior y cuerda interna.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

ESPIGA PARA CONECTOR DE LÍNEA DE AIRE



Espeja para realizar conexiones rápidas y confiables entre herramientas neumáticas.

Características

- Cuerdas con ajuste perfecto que evita fugas de aire.
- Acero templado alta durabilidad incluso en los entornos más rudos.
- Acabado galvanizado que evita la corrosión y alarga la vida útil.
- Flujo de aire constante alto caudal y presión de funcionamiento máxima de 240 psi.
- Sistema de liberación rápida, permite una operación con una sola mano para un desenganche fácil.

Tipo y medida de rosca

Cuerda Exterior

Código	Descripción y medida
00699 04 14	Espiga de 1/4" NPT
00699 04 38	Espiga de 3/8" NPT
00699 04 12	Espiga de 1/2" NPT

Cuerda Interna

Código	Descripción y medida
00699 02 14	Espiga de 1/4" NPT
00699 02 38	Espiga de 3/8" NPT

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Enrolladores de manguera.
- Herramienta neumática.
- Equipo de seguridad.
- Pistolas de gravedad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres de hojalatería.
- Taleres mecánica en general.
- Llanteras.
- Agencias automotrices.
- Refacciónarias.
- Industria en general.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Aumenta el canal de flujo.
- Reduce la caída de presión.
- Permite un gran flujo.
- Altamente eficiente.
- Disponible con cuerda exterior y cuerda interna.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

CONECTOR Y ESPIGA PARA MANGUERA DE LÍNEA DE AIRE



Conector y espiga para realizar conexiones rápidas y confiables entre herramientas neumáticas esta diseñada para introducir en mangueras.

Características

- Acero templado alta durabilidad incluso en los entornos más rudos.
- Acabado galvanizado que evita la corrosión y alarga la vida útil.
- Flujo de aire constante alto caudal y presión de funcionamiento máxima de 240 psi.
- Sistema de liberación rápida, permite una operación con una sola mano para un desenganche fácil.

Código	Descripción y medida
00699 05 06	Conector rápido para manguera de 6mmØ interior
00699 05 08	Conector rápido para manguera de 8mmØ interior
00699 05 10	Conector rápido para manguera de 10mmØ interior
Código	Descripción y medida
00699 06 06	Espiga para manguera de 6mmØ interior
00699 06 08	Espiga para manguera de 8mmØ interior
00699 06 10	Espiga para manguera de 10mmØ Interior

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Enrolladores de manguera.
- Herramienta neumática.
- Equipo de seguridad.
- Pistolas de gravedad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres de hojalatería.
- Talleres mecánica en general.
- Llantas.
- Agencias automotrices.
- Refaccionarias.
- Industria en general.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Aumenta el canal de flujo.
- Reduce la caída de presión.
- Permite un gran flujo.
- Altamente eficiente.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

ENROLLADOR CON MANGUERA DE PVC



Características:

El uso de enrolladores de manguera automáticos accionados por resorte de acero, facilita el suministro de aire comprimido en el puesto de trabajo, cubriendo la alimentación de herramientas ligeras o pesadas dependiendo de la sección de manguera utilizada.

Mayor productividad:

Conectadas a un enrollador automático, las herramientas están siempre al alcance para ser utilizadas cuándo el operario lo necesite, ahorrando pérdidas de tiempo y mejorando sustancialmente la productividad y el entorno de trabajo, dando seguridad y comodidad.

Práctica y fácil de usar:

Los enrolladores de manguera limitan el desgaste y las roturas accidentales de mangueras, la base "L" del enrollador cuenta con rodillos de Nylon que mejora el deslizamiento y reduce el esfuerzo al jalar la manguera para su uso.

Al mantener la manguera de PVC estirada y puesta en el suelo cuando se utiliza, evita se deteriore con mayor rapidez, así mismo al termino del trabajo se puede enrollar para evitar accidentes en el área de trabajo.

Resistencia:

La manguera de material de PVC con trama textil de Nylon de 3/8", le permite resistir 300 psi tiene características de resistir el contacto con lubricantes y combustibles.

Código	00699 011 3
Material de la manguera	PVC con trama textil
Presión máxima de trabajo	300 psi
Longitud de la manguera	12 metros
Medida de la manguera	3/8"
Medidas de la base	Ancho 380 mm / alto 424 mm / diámetro 140 mm

PRINCIPALES VENTAJAS

- Mantiene la manguera enrollada para evitar el desgaste prematuro.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- FRL.
- Aceite neumático.
- Equipo de seguridad.
- Herramienta neumática.
- Conectores y espigas 00699.

ENROLLADOR CON MANGUERA DE 1/2"



Enrollador de manguera automático accionado por resorte de acero que facilita el suministro de aire comprimido en el puesto de trabajo. Así mismo, al término del trabajo se puede enrollar para evitar accidentes en el área de trabajo.

Incluye:

Conectores de latón de 1/2 "NPT.

Mayor productividad:

Las herramientas están siempre al alcance para ser utilizadas cuándo el operario lo necesite, ahorrando pérdidas de tiempo y mejorando sustancialmente la productividad y el entorno de trabajo, dando seguridad y comodidad.

Práctica y fácil de usar:

Al mantener la manguera sujeta a la pared, evita se deteriore con mayor rapidez, así mismo al termino del trabajo se puede enrollar para evitar accidentes en el área de trabajo.

Fácil de almacenar y transportar.

Código	00699 013 15
Material de la manguera	Goma con trama de nylon
Presión máxima de trabajo	300 psi
Longitud de la manguera	15 metros
Medida de la manguera	1/2"
Temperatura de trabajo	-25°C + 55°C

PRINCIPALES VENTAJAS

- Mantiene la manguera enrollada para evitar el desgaste prematuro.
- Ideal para usarse con agua y aire.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- FRL.
- Aceite neumático.
- Equipo de seguridad.
- Herramienta neumática.
- Conectores y espigas 00699.

PULIDORA ELÉCTRICA



Pulidora eléctrica de 1200 watts para dar brillo y pulir superficies pintadas.

Características:

- Potente motor de 1,200 Watts.
- Diámetro de plato 180 mm (7 3/32").
- Entrada M14.
- Control de velocidad de 6 posiciones de referencia.
- Botón de bloqueo en el gatillo.
- Cable de 2.5 metros de largo.
- Mango ajustable en diferentes ángulos para mayor comodidad y manejo.
- Botón del bloqueo del disco.

Beneficios:

- Se puede manejar de forma segura.
- Genera poca vibración durante su uso.
- Mejor agarre gracias a su diseño.
- Cable mas largo para mayor comodidad.

Usos:

Talleres de Holatería y pintura, carroceros, estéticas automotrices, autolavados.

Código	00702 220 111
Potencia (W)	1,200
Velocidades	6
Velocidad (rotación promedio)	750 - 3,300 giros / minuto.
Peso	3.0 kg
Nivel de presión acustica	91 LdB (A)
Vibración	2,5 m/s ²
Tensión nominal	110 - 120 v

PRINCIPALES VENTAJAS

- Potente motor de 1200 W.
- 6 velocidades de trabajo.
- Fácil de manejar.
- Empuñadura para colocar en diferentes posiciones.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Borla de lana doble cara.
- Borlas de esponja para pulido.
- Adaptador de borla.
- Pulimentos 3 pasos.

Importante:

Trabajar con la herramienta por lapsos de tiempo.

Trabajar 40 minutos y dejar descansar 15.

No dejar conectada la herramienta a la corriente eléctrica.

No exponer herramienta a la humedad.

TALADRO ATORNILLADOR DE 3/8" A BATERÍA



Herramienta profesional indicada para trabajos de perforación en madera, metal, cerámica y plástico. Adecuado también para apretar y aflojar tornillos.

Características:

- Mandril de acople rápido - 10 mm / 3/8".
- Mecanismo reversible de 2 velocidades.
- 18 posiciones de torque.
- Control electrónico de velocidad, según la presión ejercida en el gatillo.
- LED para iluminar el lugar de trabajo. Puño con goma para un mejor agarre.
- Sistema de protección contra bloqueo mecánico, sobrecarga y sobrecalentamiento.

Beneficios:

- Colocación rápida de la broca.
- Diferentes velocidades para realizar diferentes tipos de trabajo.
- No se resbala gracias a su protección de goma.
- Iluminación cada vez que se use.
- Se puede trabajar en cualquier lugar debido a que no requiere aire o electricidad directa.

Código	00702 311 004
Tensión de batería	12 V
Capacidad de batería	2.0 ah
Velocidad (rotación promedio)	0 - 350 / 0 - 1350 Giros / minuto
Diámetro de broca	Ø 1.5-10 mm
Entrada	3/8"
Par de apriete	0 - 32 Nm
Regulación de apriete	18 posiciones
Peso	0.9 Kg

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil de usar.
- Fácil colocación de brocas.
- Diferentes velocidades.
- Iluminación.
- Empuñadura ergonómica.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Brocas HHS.
- Brocas de titanio.
- Brocas de cobalto.
- Puntas de 1/4 y 3/8.

Incluye:

- 1 cargador.
- 2 baterías de litio de 12 V / 2,0 Ah.
- 2 puntas; PH 1, 2; PZ 1, 2; planas (mm): 5 y 6.
- Maletín plástico.
- Manual del usuario.

Importante:

No sobrepasar el tiempo de carga de la batería.

No cargar las baterías con cargadores de otras marcas.

No utilizar la herramienta con una batería de diferente voltaje.

No exponer herramienta y baterías a la humedad.

Usos:

Talleres de hojalatería y pintura, carroceros, instaladores, muelles y suspensión, alumineros, mecánica automotriz, mantenimiento industrial, tapiceros automotrices, mantenimiento en general.

AMOLADORA ANGULAR A BATERÍA DE 4 1/2"



Amoladora angular a batería de 18 volts, ligera y compacta. Adecuada para trabajos de mantenimiento, montaje y reparación con discos de 115 mm de diámetro.

Características:

- Diámetro de disco Ø 115 mm (4 1/2").
- Interruptor seguro de doble acción.
- Larga autonomía gracias a su batería de litio.
- Ligera y ergonomica.
- Bloqueo de disco.
- Empuñadura soft grip.
- Mejor agarre durante su uso, incluso con una sola mano.

Incluye:

- Empuñadura Lateral.
- Guarda de protección.
- 1 batería de 4.0 Ah y cargador.

Beneficios:

- Se puede manejar de forma segura.
- Genera poca vibración durante su uso
- Mejor agarre gracias a su diseño.
- Se puede trabajar en cualquier lugar debido a que no requiere aire o electricidad directa.

Código	00702 312 008
Tension de bateria de litio	18 v
Capacidad de batería	4.Ah
Batería	1 pieza
Velocidad (rotación promedio)	10,000 giros/minuto
Tiempo de recarga	60 min
Diámetro de disco	Ø 115 mm (4 1/2)
Eje de disco	M14
Peso	1.6 kg

PRINCIPALES VENTAJAS

- 2 baterías de litio.
- Fácil de manejar.
- Guarda de seguridad facil de usar.
- Empuñadura para colocar en 3 diferentes posiciones.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Disco de corte Red Line.
- Disco de desbaste.
- Disco Flap.
- Disco de Nylón.

Importante:

No sobrepasar el tiempo de carga de la batería.

No cargar las baterías con cargadores de otras marcas.

No utilizar la herramienta con una batería de diferente voltaje.

No exponer herramienta y baterías a la humedad.

Usos:

Talleres de frenos, llanteras, vulcanizadoras, muelles y suspensión, carroceros, herreros, paileros, instaladores, mantenimiento en general, mantenimiento industrial, talleres mecanicos entre otros.

Repuestos:

- Batería Cód: 00702 128 000.
- Cargador Cód: 00702 128 CDR.



TALADRO ATORNILLADOR "BRUSHLESS"



Código	00702 311 021
Tensión de la batería	12 V
Capacidad de la batería	2.0 Ah
Velocidad (rotación promedio)	0 - 350 / 0 - 1350 giros / minuto
Diámetros de vastagos	3/64" 1.5 mm - 3/8" 10 mm
Torque Nm	0 - 32 Nm
Niveles de torque	Ene-18
Peso	1.4 kg

Taladro atornillador a batería "Brushless".

Características:

- Mandríl de acople rápido de 10 mm.
- Sistema eléctrico "Brushless" de última generación (sin carbones).
- Mecanismo reversible de 2 velocidades.
- 3 funciones: taladro / taladro con percusión / atornillador.
- 18 niveles de torque.
- Control electrónico de velocidad, según la presión ejercida sobre el gatillo.
- Pequeña lámpara led para iluminar el área de trabajo.
- Puño ergonómico de goma para un mejor agarre.
- Sistema de protección contra bloqueo mecánico, sobrecarga y sobrecalentamiento.

Incluye:

- 1 cargador.
- 2 baterías de litio de 12 V / 2,0 Ah.
- Maletín de plástico.

IMPORTANTE

- No sobrepasar el tiempo de carga de la batería.
- No cargar las baterías con cargadores de otras marcas.
- No utilizar la herramienta con baterías de otro voltaje.
- No exponer la herramienta y baterías a la humedad.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Sistema "Brushless" (sin carbones).
- Fácil de usar.
- Colocación rápida de la broca.
- 2 niveles de velocidad.
- Iluminación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Brocas HSS.
- Puntas.
- Pijas.
- Aceite refrigerante.

PRINCIPALES MERCADOS

- Instaladores.
- Alumineros.
- Mantenimiento en general.
- Carroceros.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

AMOLADORA ELÉCTRICA RECTA



Código	00702 651 110
Potencia	750 W
Velocidad	10000 a 30000 RPM
Regulación	6 posiciones
Diametro de las boquillas	6mm / 6.3mm / 8 mm
Peso	1.8 kg

Amoladora eléctrica recta.

Características:

- Sistema de velocidad variable, con regulador de revoluciones.
- 6 opciones de velocidad que nos permiten trabajar desde 10,000 hasta 30,000 R.P.M.
- Sistema de seguridad contra arranque involuntario, evita que la herramienta vuelva a arrancarse sola después de ser desconectada de la energía.
- Diseño compacto y ergonómico para todo tipo de lijado y desbaste.

Aplicaciones:

- Ideal para desbastar cordones de soldadura, pulir y lijar en materiales como: acero al carbón, acero inoxidable, madera, aluminio, entre otros.

Incluye:

- 3 boquillas de: 6 mm / 6.3 mm y 8mm.
- 2 llaves para desmontar la boquilla.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Amoladora recta de 750W con regulador de velocidad.
- Alcanza su velocidad máxima 2 segundos después de ser accionada.
- Regulador electrónico de 6 velocidades: desde 10.000 hasta 30.000 RPM.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Ruedas Flap.
- Fresas metálicas.
- Cardas.
- Aceite refrigerante de corte.

¡IMPORTANTE!

- No exponer la herramienta a la humedad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Paileros.
- Herreros.
- Alumineros.
- Mantenimiento en general.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

ROTOMARTILLO SDS PLUS



**PRODUCTO
¡NUEVO!**

Código	00702 800 110
Tipo de anclaje	SDS PLUS
Voltaje	110/120 V.
Potencia de salida	800 W.
Giros en vacío	0 - 1200 R.P.M.
Percusiones	0 - 5300 I.P.M.
Energía de percusión	2.8 J.
Peso	2.8 Kg.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Permite insertar la herramienta de trabajo (brocas o cinceles) en el portabrocas de manera fácil, rápida y segura.
- Fácil perforación al momento de realizar el barreno.
- Empuñadura ergonómica.

PRINCIPALES MERCADOS

- Instaladores.
- Estructuras metálicas.
- Hoteles y hospitales.
- Mantenimiento en general.

Modo de empleo:

- Para lograr una profundidad del barreno de forma exacta, se puede apoyar con la varilla de guía.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Brocas SDS PLUS.
- Taquetes.
- Anclaje químico.
- Equipo de seguridad.

RESTRICCIÓN

- Mantener desconectada la herramienta mientras no está en uso.
- No dejar caer o golpear el equipo.
- No utilizar si el cable eléctrico se encuentra dañado.

Herramienta eléctrica que permite realizar trabajos de perforación y demolición, con y sin percusión con sistema de anclaje tipo SDS.

Características

- Anillo selector que permite cambiar la modalidad de trabajo según la necesidad:
 - Taladro atornillador.
 - Rotomartillo percutor.
 - Martillo percutor.
- Portabrocas de anclaje rápido y seguro tipo "SDS PLUS".
- Pestaña selectora de modalidad de giro (reversible).
- Control de velocidad electrónico, dependiendo de la presión ejercida en el botón.
- Sistema "Vario Lock", para poder ajustar la colocación de cinceles y brocas en la posición ideal.
- Embrague de seguridad, para protección del usuario en el caso de que la broca se bloquee durante la operación.
- Empuñadura de apoyo auxiliar ajustable.
- Varilla de apoyo, para guiar la profundidad del barreno.

Aplicaciones:

- Ideal para facilitar la perforación de barrenos en cualquier tipo de sustrato.
- Ideal para hormigón, mampostería, concreto, tabicon, tabique, madera entre otros.

Modo de empleo:

- Seleccionar la modalidad de trabajo requerida por medio del anillo selector.
- Insertar/Anclar la Broca SDS PLUS con la medida deseada o requerida.
- Para extraer la broca SDS PLUS, es necesario, retraer el bocal.

TALADRO CON PERCUSIÓN 950W

Taladro con percusión 950W.



Código	00702 950 110
Potencia de trabajo	950W
Medida de broquero	5/64" - 1/2" / 2.00 mm - 13.00 mm
Rotación en RPM sin carga	1,000 - 3,000
Máximo diámetro de perforación metal	1/2" - 13.00 mm
Máximo diámetro de perforación concreto	5/8" - 16.00 mm
Máximo diámetro de perforación madera	1 3/16" - 30.00 mm
Potencia acústica LPAdB(A)	99
Presión acústica LWAdB(A)	106
Peso	3 kg

Características:

- Broquero con ajuste de 2mm a 13mm
- 2 Funciones: taladro / taladro con percusión.
- Sector de velocidad mecánico de 2 velocidades.
- Mecanismo continuo y reversible.
- Control electrónico de velocidad, según la presión ejercida sobre el gatillo.
- Control electrónico de RPM - 1,000 hasta 3,000 con carga.
- Botón de activación para uso continuo.
- Varilla con tope de profundidad controlada.

Aplicaciones:

- Ideal para el uso de brocas HSS, HSS CO, brocas de concreto, brocas multimateriales, brocas de madera, coronas bimetalicas, cardas, entre otras.
- Ideal para la perforación de superficies tales como: Metales, Concreto, Madera, entre otros.

Incluye:

- 1 Taladro con percusión.
- 1 Varilla con tope de profundidad.
- 1 Empuñadura.
- 1 Maletín de plástico.



PRINCIPALES VENTAJAS

- Potencia de trabajo 950W.
- Broquero de ajuste rápido (sin utilización de llave).
- Mecanismo con función de control de RPM.
- Empuñadura extra que permite ajustes de 360°.
- Sistema de protección contra bloqueo mecánico, sobrecarga y sobrecalentamiento.
- Cumple con la Norma Oficial Mexicana NOM-003-SCFI-2014.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Brocas HSS / HSS CO.
- Brocas de concreto.
- Puntas.
- Pijas.
- Aceite refrigerante.

PRINCIPALES MERCADOS

- Instaladores.
- Publicistas.
- Alumineros.
- Herreros / paileros.
- Mantenimiento en general.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sustentados por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

ROTOMARTILLO PERCUTOR REVERSIBLE 1/2"



Código	00702 750 110
Voltaje	110/120 Vca
Potencia	750 W
Giros en vacío	0 a 3000 RPM
Percusiones	0 a 45000 IPM
Capacidad del porta brocas	Ø 1.5-13 mm
Inserción porta brocas	1/2" x 20 UNF
Capacidad perforación madera	Ø 25 mm
Capacidad perforación acero	Ø 10 mm
Capacidad perforación piedra	Ø 20 mm
Capacidad de batería	1.5 horas
Peso	2.3 kg

Recomendación:

Respuesto de carbones
Cód: 09702 750 041.

Rotomartillo percutor con una elevada respuesta de percusión que alarga su vida útil.

Características:

- Porta brocas con sistema rápido de ajuste tipo carraca de 1/2" (13 mm), mordazas metálicas.
- Cambia de modo de rotación/percusión fácil y rápido, en la parte superior permitiendo una gran versatilidad de aplicaciones.
- Empuñadura ergonómica con refuerzo antideslizante para mayor seguridad.
- Carcasa reforzada ergonómica y compacta.
- Bastón de apoyo y barra de profundidad.
- Gatillo con velocidad variable.
- Tecnología de escobilla.



PRINCIPALES VENTAJAS

- Gatillo con velocidad variable.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Taquetes químicos.
- Taquetes metálicos.
- Equipo de seguridad.
- Brocas para metal y concreto.

AMOLADORA ANGULAR ELÉCTRICA



Código	00702 215 110
Voltaje	110/120 Vca
Potencia de salida	900 W
Giros en vacío	11,000 RPM
Diámetro máximo del disco de corte	115 mm (4 1/2")
Eje de disco	5/8" (15.87 mm)
Peso	1.7 kg
Cable	---

Amoladora potente y manejable para trabajos de corte y desbaste.

Características:

- Botón de bloqueo de giro para facilitar el montaje del disco.
- Guarda protectora móvil, para ajustarse al ángulo del trabajo.
- Maneral multiposición, para ajustarse al ángulo de trabajo.
- Tecnología de escobillas.
- 50% menos vibración.

Recomendación:

Respuesto de carbones
Cód: 09702 215 110.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Empuñadura de 3 posiciones.
- Interruptor contra el polvo.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Disco Flap.
- Disco Unique.
- Disco de corte.
- Disco de desbaste.
- Equipo de seguridad.



00 Químicos Mecánica



01 Químicos Hojalatería y Pintura



02 Químicos Estética



03 Químicos Adhesivos y Selladores



04 Químicos y Herramientas Dieléctricas



05 Corte, Desbaste y Abrasivos



06 Seguridad e Higiene



07 Herramienta Manual



08 Herramienta Neumática y Eléctrica



09 Equipos Especiales de Taller



10 Sistemas de Almacén y Miscelánea



11 Refacciones Herramientas y Equipos

09 Equipamiento de Taller

09.00 Lámparas

09.01 Carros y cajas

09.02 Inyección

09.03 Conjuntos

09.04 Extractores de fluidos

09.05 Herramientas varias

09.06 Protección automóvil



LÁMPARA RECARGABLE TIPO PLUMA DE 6 LEDS



Código	00827 500 023
Elemento de iluminación	LED
Tiempo de iluminación continuo	3.5 horas
Tiempo de carga	2.5 horas
Batería	Litio
Medidas	153 x 23 x 14mm

Características y ventajas:

- La lámpara esta fabricada con materiales de alta resistencia.
- Incluye un imán de alto agarre en el clip de fijación al bolsillo.
- Incluye un led en la punta para usarse como linterna.
- Batería de litio de alta tecnología.
- Botón de encendido apagado y cambio de luces frontal/ lateral.
- Se puede recargar con puerto USB.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Corto periodo de carga y larga duración de la batería.

LÁMPARA LED EXTENDIBLE CON IMÁN



Código	00827 500 50
Brillo	13,000 a 15,000 MCD
Fuente del LED	Luz blanca brillante LED * 3
Período de la iluminación	12 horas
Peso	96.0 g
Material de carcasa	Aluminio anodizado
Extensión	15 a 56 cm
Color	Rojo
Material	Aleación de aluminio
Tipo de batería	4 * LR44 pilas de botón (incluidas)

PRINCIPALES VENTAJAS

- Base imantada.
- Extensión flexible.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Rost Off.
- Grasa Dieléctrica.
- Equipo de seguridad.

Lámpara extendible con imán.

Características y ventajas:

3 luces LED, con imán en la base y la punta, con sujetador tipo pluma de acero cromado para bolsillo.

Contenido:

- Extensión: tipo antena.
- Longitud sin extender: 170 mm.
- Longitud extendida: 560 mm.
- Diámetro promedio: 20 mm.

Magnetismo:

Incluye un imán de iridio de alto agarre que le permite sujetarla firmemente en cualquier superficie metálica, sin riesgo a desprenderse, ideal también para rescatar piezas metálicas.

Flexibilidad

La parte superior de la lámpara tiene 60 mm de tubo flexible, que le permite flexionar 180° esto hace que sea una lámpara ideal para mesa o banco de trabajo.

- *Flexible
- *Práctica
- *Extendible
- *Magnética
- *Ergonómica

LÁMPARA DE 3 LEDS MÁS 1 FRONTAL



Lámpara extra delgada de alta luminosidad con brazo articulable de 160°.

Características:

- Cabezal principal de la lámpara imantada multi posición, se inclina hasta 160°.
- Es ligera y muy delgada, ideal para ser usada en los lugares más estrechos e incómodos, el brillo puede cubrir un área de hasta 5 metros lineales, muy resistente y cómoda para llevar, puede cargarse con dispositivos USB.
- Diseño ergonómico mango antiderrapante.
- Barra de led como principal iluminación más un led en la parte superior con alta intensidad.

Importante:

Incluye cargador para corriente de 120 Volts con cable USB.

Opción de carga en dispositivos iPhones, iPads y cargador de Apple.

Código	00827 940 381
Dimensiones generales (l x a x h)	4.12 x 6.1 x 34.2 cm
Número de LEDs	1 + 1
Especificación de la batería	Li-Ion, 3.7 V, 2600 mAh, 9.62Wh
Tensión de servicio de fuente de alimentación	230 V -, 50/60 Hz
Tiempo de carga	Aproximado 4 horas
Tiempo de servicio (luz principal)	Modo de luz alta 2.5 horas. Modo de luz tenue 6 horas
Tiempo de servicio (luz spot)	10 horas
Intensidad del LED (luz principal)	Modo de luz alta 450 lúmenes. Modo de luz tenue 200 lúmenes
Intensidad del LED (luz spot)	120 lúmenes
Vida útil del LED	Hasta 50,000 horas
Tipo de protección	IP 54, IK 07
Temperatura de almacenamiento	-20 a +50 °C
Temperatura de servicio	-10 a +40 °C

PRINCIPALES VENTAJAS

- Excelente iluminación.
- Imán de iridio de alta fijación en la base.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Voltímetro.
- Amperímetro.
- Limpia contactos.
- Lámpara de minero.
- Equipo de seguridad.

LÁMPARA DE MANO CON PILA MINI ERGOLIGHT



Cabezal principal de la lámpara con base imantada y de multi posición, se inclina hasta 180 grados.

Características:

- Lámpara ultra potente cuenta con iluminación frontal de un led U2 de 2500 lumens en la parte donde está el botón de encendido 4 led de alta intensidad, esta linterna es resistente lo suficientemente compacta y durable para usarla mucho tiempo diariamente por su tamaño cabe casi en cualquier parte.
- Con un gancho para suspender y cordón de agarre.

Incluye cable de carga con conector USB.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Práctica y ligera.
- 3 puntos de sujeción.
- Con gancho e imán.

Código	00827 940 370
Dimensiones generales (l x a)	90 x 50 mm
Especificación de la batería	Litio Ergo Light. 3,7 V DC, 2,100 mAh
Tiempo de primera carga	Aproximado 4 horas
Tiempo de carga posterior	Aproximado 2 horas

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Voltímetro.
- Amperímetro.
- Equipo de seguridad.
- Herramienta manual.

LÁMPARA MASTER BOOST 8 + 1 LED



Lámpara con última tecnología en batería de iones de litio, su tiempo de carga corto, brinda una luz de larga duración con alta luminosidad de hasta 1000 lumen.

Características:

- Luz principal con tecnología LED SMD de alto poder de iluminación, con luz puntual superior.
- Diseño exclusivo Würth, carcasa en 2 materiales con empuñadura antideslizante.
- Amplio ángulo de iluminación.
- Alta intensidad de iluminación.
- Grado de protección total contra polvo y protección contra humedad.

Articulada:

- Ángulo de trabajo ajustable.
- 3 potentes imanes en la base para fijarse a superficies metálicas.
- 1 gancho para colgar la linterna.
- 1 Correa para muñeca.
- 2 posibilidades de carga: corriente alterna y conector de encendedor a 12 Volts corriente directa.
- Indicador de estado de carga al momento de cargarse (4 leds color verde que marcan el porcentaje de carga).

Incluye:

- Cargador Corriente AC/DC 100-240 V, 50/60 Hz.
- Cargador para vehículo 12-24 V.

Código	00827 940 451
Numero de LEDs	1+1, 3+1 w
Flujo luminoso (luz principal boost)	1000 lm
Flujo luminoso (luz principal)	500 lm
Flujo luminoso (luz puntual)	300 lm
Periodo luminoso (luz principal boost)	2.5 horas
Periodo luminoso (luz principal)	5 h
Periodo luminoso (luz puntual)	8 h
Tiempo de carga	5 h (cargado por adaptador 5VDC / 1A)
Clase de protección	IP 65
IK resistencia al impacto	IK 08
Tensión nominal	5 V / DC
Batería recargable / capacidad de la batería	4200 mAh
Temperatura de trabajo	-10 °C + 40 °C
Largo x ancho x profundidad	275 x 56 x 40 mm
Peso	450 g

PRINCIPALES VENTAJAS

- 3 Potentes imanes.
- Alta proyección de luz.
- Batería que dura hasta 8 horas.
- Hermética al polvo y humedad.
- Sistema Boost que intensifica la luz.
- Perfecta visión de la zona de trabajo.
- Articulación para colocar en cualquier posición.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Voltímetro.
- Amperímetro.
- Limpia contactos.
- Equipo de seguridad.



Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

LAMPARA COMPACTA 6 + 1 LED



Lámpara fabricada con un diseño compacto, el cual puede ser muy útil para transportar o introducir en lugares reducidos, su tecnología en batería de iones de litio hace que el tiempo de luminosidad sea hasta por 5 horas.

Características:

- Luz principal con tecnología LED SMD de alto poder de iluminación, Y luz puntual superior.
- Diseño exclusivo Würth, carcasa en 2 materiales con empuñadura antideslizante.
- Amplio ángulo de iluminación.
- Alta intensidad de iluminación.
- Grado de protección total contra polvo y protección contra humedad.

Articulada:

- 3 Potentes imanes.
- Alta proyección de luz.
- Batería que dura hasta 5 horas.
- Hermética al polvo y humedad.
- Perfecta visión de la zona de trabajo.
- Articulación para colocar en cualquier posición.

Incluye:

- Cargador Corriente AC/DC 100-240 V, 50/60 Hz.

Código	00827 940 241
Numero de LEDs	6+1 w
Flujo luminoso (luz principal 2)	450 lm
Flujo luminoso (luz principal)	225 lm
Flujo luminoso (luz puntual)	150 lm
Periodo luminoso (luz principal boost)	2.5 horas
Periodo luminoso (luz principal)	5 h
Periodo luminoso (luz puntual)	5 h
Tiempo de carga	5 h (cargado por adaptador 5VDC / 1A)
Clase de protección	IP 65
IK resistencia al impacto	IK 08
Tensión nominal	5 V / DC
Batería recargable / capacidad de la batería	2100 mAh
Temperatura de trabajo	-10 °C + 40 °C
Largo x ancho x profundidad	230 x 43.5 x 37.5 mm
Peso	246 g

PRINCIPALES VENTAJAS

- 3 Potentes imanes.
- Alta proyección de luz.
- Batería que dura hasta 8 horas.
- Hermética al polvo y humedad.
- Perfecta visión de la zona de trabajo.
- Articulación para colocar en cualquier posición.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Rost Off
- Voltímetro.
- Amperímetro.
- Herramienta manual.
- Equipo de seguridad.



LÁMPARA DE INSPECCIÓN ROYAL COB



Lámpara con diseño Led COB, el cual permite brindar luz sin generar sombras, lo cual la hace ideal para realizar inspecciones.

Características:

- Luz principal con tecnología LED COB de alto poder de iluminación con luz puntual superior.
- Diseño exclusivo Würth, carcasa en 2 materiales con empuñadura antideslizante.
- Amplio ángulo de iluminación
- Alta intensidad de iluminación.
- Grado de protección total contra polvo y protección contra humedad.

Articulada:

- Ángulo de trabajo ajustable.
- Potente imán en la base para fijar a superficies metálicas.
- 2 ganchos para colgar la linterna.
- Clip de sujeción para cintura.
- Correa para muñeca.
- 2 posibilidades de carga: corriente alterna y conector de encendedor a 12 Volts corriente directa.
- Indicador de estado de carga al momento de cargarse (rojo cargando - verde carga completa).

Incluye:

- Cargador Corriente AC/DC 100-240 V, 50/60 Hz.
- Cargador para vehículo 12-24 V.

Código	00827 940 225
Numero de LEDs	1+1, 3+1 w
Flujo luminoso (luz principal)	250 lm
Flujo luminoso (luz puntual)	80 lm
Periodo luminoso (luz principal)	4h
Periodo luminoso (luz puntual)	7 h
Tiempo de carga	4 h (cargado por adaptador 5VDC / 1A)
Clase de protección	IP 65
IK resistencia al impacto	IK 08
Tensión nominal	5 V / DC
Batería recargable / capacidad de la batería	2100 mAh
Temperatura de trabajo	-10 °C + 40 °C
Largo x ancho x profundidad	275 x 58 x 38 mm
Peso	357 g

PRINCIPALES VENTAJAS

- Potente imán.
- Alta proyección de luz.
- Batería que dura hasta 8 horas.
- Hermética al polvo y humedad.
- Perfecta visión de la zona de trabajo.
- Articulación para colocar en cualquier posición.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Voltímetro.
- Amperímetro.
- Limpia contactos.
- Equipo de seguridad.



LÁMPARA TIPO MINERO



Código	00827 809 635
Número de LEDs	1 LED
Flujo luminoso	150 lúmenes
Período luminoso	75 horas
Rango de iluminación	155 m
Tipo de protección	IP 55
Peso aproximado	110 g
Aplicación	Corto y mediano
Color de luz	Blanca fría
Batería	Alcalina 9 volts



PRINCIPALES VENTAJAS

- Luz con efecto estroboscópico.
- Intensificador manual de iluminación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Equipo de seguridad.
- Desarmador de precisión.

Características:

- Ideal para usos profesionales en la industria en general, construcción, talleres automotrices y para campismo.
- Potenciómetro para controlar la intensidad del brillo cuando se requiere sea más óptimo, incluye 3 pilas AAA.
- La base de la lámpara se puede manipular para regular el grado de inclinación de 30° puede moverse hasta 90° aproximadamente.
- El cono de luz siempre está en la dirección de la visión para la iluminación óptima del campo a iluminar, el enfoque es posible con un selector de zoom giratorio en la base de la lámpara, luz estroboscópica al dejar presionado el botón de encendido, ideal para montar sobre casco.
- Diseño ligero, cómodo de llevar.
- Iluminación: aprox. 6000 lux.
- Hasta 75 horas de luz continua (en mínimo de iluminación).

Características especiales:

- Probado para zonas con riesgo de explosión de la zona 0 (Categoría 1).
- Zona 0 (Categoría 1) Atmósfera explosiva siempre presente (más de 1,000 horas por año).

Atención:

Cuando se utiliza en zonas con riesgo de explosión (zona 0, 1 y 2), es esencial utilizar las baterías especiales para estas áreas, no incluidas en este equipo. Las pilas incluidas son alcalinas de uso convencional.

Importante:

No incluye baterías.

PILAS ALKALINE



Energía de la batería inmejorable para puestos de trabajo de alto consumo energético.

Eficiente:

Especialmente recomendable para los dispositivos con una alta demanda de potencia.

Económico:

- Tiempos de funcionamiento más largos y constantes.
- Buena capacidad de almacenamiento
- Muy baja autodescarga con una vida útil de 5 años.

Descripción	Voltaje	Código	Piezas	Paquete
Alkaline AAA	1.5	00827 111	---	---
Alkaline AA		00827 112	1	1
Alkaline bloque	9	00827 115	1	1

TERMÓMETRO INFRARROJO



Código	00715 53 101	00715 53 626
Rango de temperatura	-50 °C a 550 °C	-50 °C a 330 °C
Cambio de medición	Celsius / Fahrenheit	
Memoria de temperatura	Si	
Precisión	0.1 °C	
Peso	147 g	
Batería	Alcalina 9 V	
Tiempo de vida de batería	12 horas	
Resolución	0.1°C ó 0.1 °F	
Repetibilidad	1% de lectura o 1 °C	
Tiempo de respuesta	500 milisegundos	
Emisividad	0.95 preestablecido	
Distancia del punto	12:1	
Temperatura de operación	0 °C a 40 °C	
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 60 °C	
Dimensiones	153 x 101 x 43 mm	



PRODUCTOS ASOCIADOS

- Multímetros.
- Amperímetro de gancho.

Termómetro infrarrojo manual.

El equipo es usado para la medición de temperaturas de superficies y objetos que irradian temperatura, ideal para áreas de difícil acceso, ergonómico y ligero, la empuñadura lo hace muy adecuado para utilizarse en cualquier lugar y posición.

Operación:

1. Apunte el dispositivo en el punto de medición a checar.
2. Accionar el gatillo, el punto láser exacto indica el punto de medición y los resultados de la medición se puede leer en la pantalla. Cuanto más cerca se dirige el punto de medición, más precisos serán los resultados.
3. Después de aproximadamente 5 segundos, el aparato se apaga automáticamente.

Usos:

Industria de alimentos, seguridad e inspección de instalaciones, contratistas de la construcción, instaladores de calefacción y aire acondicionado, pintores, construcción de carreteras, minas, construcción de frigoríficos, mecánicos automotrices, entre otros.

Norma:

EN 61326 - 1997
EMC 89/336/CEE

Resumen de funciones:

- Mediciones precisas sin contacto.
- Sistema óptico mejorado para mediciones a distancias.
- Amplio rango de temperatura.
- Visor láser doble.
- Función Max - Memorización - Bloqueo.
- Luz de fondo.
- Convertidor de °C y °F de rápida ejecución.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

CARRO PARA HERRAMIENTAS ROJO



3 en 1.

Características:

- Cuenta con 3 compartimientos desmontables, que pueden bloquearse uno al otro quedando sujetos; haciendo un módulo de una sola pieza.
- Cerraduras porta candado en los tres compartimientos.
- Cajón con seguro para evitar se abra en su transportación.
- Cajones metálicos con correderas y rodamientos de acero, para soportar carga.
- Cajón abatible inferior con ruedas de polipropileno y acero que soportan carga hasta de 70 kg.
- Asa telescópica para transportar.

Código	00715 93 804
Material	Lámina de acero esmaltado y tapas de polopropileno de alto impacto
Medidas	Ancho 32 cm, alto 72 cm, largo 52 cm

MALETA PARA HERRAMIENTAS Y QUÍMICOS



Maletín abierto fabricado en poliéster de gran calidad en el ensamble y tejido, para acomodar y transportar, herramientas, latas de químicos en aerosol piezas de fijación, entre otros productos.

Características:

- Estructura metálica.
- 22 compartimientos para acomodar herramientas.
- Correa revestida en espuma para un mayor confort durante el transporte.
- Incluye correa de hombro para transportar fácilmente y broches metálicos que dan una mayor resistencia.

Código	00715 930 002
Largo	380 mm
Alto	260 mm
Ancho	230 mm

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Rost Off.
- Lámparas.
- HHS 2000.
- Herramientas manuales y eléctricas.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fabricado en poliéster.
- Estructura metálica.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

CAJA DE HERRAMIENTAS ESTÁNDAR



Código	00715 93 21
Largo	21.5 cm
Ancho	21 cm (cerrada)
Alto	54 cm

Para el almacenamiento de herramienta general o especializada.

Características:

- Diseño estándar.
- Interior y exterior hechos de metal y del mismo tono de pintura.
- Con agarradera de mano.
- Bloques de espacios diferentes.
- Mejor control de herramientas.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Lamina de alta resistencia.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Herramienta manual.

CAJA DE HERRAMIENTAS ROJA



Código	00715 93 222
Largo	51 cm
Ancho	16 cm (cerrada)
Alto	18 cm

Para el almacenamiento de herramienta general o especializada.

Características:

- Diseño estándar.
- Interior y exterior hechos de metal y del mismo tono de pintura.
- Con agarradera de mano.
- Bloques de espacios diferentes.
- Con portacandado y broches para mayor seguridad.
- Mejor control de herramientas.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Lamina de alta resistencia.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Herramienta manual.

CAJA PARA HERRAMIENTAS DE 21"



Caja de herramientas de plástico en color negro.

Características:

- La caja de herramientas Würth está fabricado en plástico rígido de alto impacto cuenta con broches de metal de seguridad cincados.
- Sobre la tapa incluye un compartimiento porta objetos con su propia tapa independiente; los bordes están redondeados y la manivela de carga está hecha de aluminio.
- En su interior tiene una charola porta objetos desmontables con 6 compartimientos.

Código	00715 93 51
Largo	510 mm
Ancho	260 mm
Alto	210 mm

PRINCIPALES VENTAJAS

- Gran capacidad.
- Puede contener hasta 25 kg.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Alicates.
- Multidados.
- Herramienta manual.
- Equipo de seguridad.



INJECT CLEANER PREMIUM



Escané el código para ver el video de aplicación.



Sistema de lavado por ultrasonido y prueba de inyectores.

Características:

- El Inject Cleaner Premium es un sistema integrado de limpieza por ultrasonido y prueba de inyectores de combustible a gasolina, que no requiere aire comprimido en su funcionamiento.
- Permite simultáneamente por medio de una aplicación exclusiva, ejecutar pruebas de inyectores y lavado por ultrasonido, permitiendo ahorros de tiempo al operarlo.
- Integra una tina en acero inoxidable con un sistema electrónico de generación de ultra sonido, que actúa de manera eficaz para limpiar las incrustaciones exteriores e interiores de los inyectores, de una forma efectiva aun estando muy profundos e incrustados asegurando la limpieza total.
- En la torre de pruebas el desmontaje de las probetas para drene y limpieza es más rápido y practico; además de integrar un sistema de retroiluminación LED para una excelente visualización de las pruebas.

Código	00702 077 700
Sistema de retroiluminación	LED

Incluye:

- 2 arnés para 4 inyectores.
- 1 cable toma de corriente.
- 1 cable para luz LED.
- 2 adaptadores redondos para inyector.
- 4 adaptadores universales MPFI.
- 4 adaptadores universales TBI.
- 2 conectores para la IAC.
- 1 rejilla para tina.
- 1 tapa para tina.
- 1 embudo chico
- 1 manguera de presión.
- 1 barra de sujeción.
- 1 flauta de 4 inyectores.
- 4 reductores.
- 1 seguro TBI.
- 3 tazas para inyector TBI.
- 1 instructivo.
- 1 DVD ilustrativo.



PRINCIPALES VENTAJAS

- Tina de alta frecuencia.
- No requiere equipos adicionales.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Líquido para tina.
- Rost Off en garrafa.
- Miscelánea eléctrica.
- Líquido para probetas.

Funciones y operaciones:

- Prueba de resistencia eléctrica.
- Prueba de sellado.
- Prueba de pulverización de los inyectores.
- Prueba de ciclo continuo pulso y chorro.
- Prueba de aceleración de 1,000 a 7,000 RPM
- Prueba de 1,000 a 15,000 RPM (pulso acelerado.)
- Prueba de volumen relativo.
- Multifunción de lavado ultrasónico y pruebas con memoria programables.
- Selección de corriente en 220 V 110 V. (Se requiere ver instructivo para todas las funciones.)

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

LÍQUIDO PARA PRUEBA DE INYECTORES



Código	00890 132
Contenido	500 ml
Presentación	Líquida a base de solventes y derivados del petróleo

Líquido para limpiar tubos de ultrasonido.

Características:

No daña la boquilla (permite el análisis de la presión, flujo y alcance de la boquilla).

Modo de empleo del líquido TIW:

Añada el producto en el depósito a utilizar (que no llegue a mas de la mitad de la capacidad del depósito)

Especial para ser usado en el equipo
Cód: 00702 077 700.

Importante:

Nunca utilice la capacidad total del depósito.
Se aplica en las probetas del sistema.

LÍQUIDO PARA TINA DE ULTRASONIDO



Código	00890 133 200
Contenido	1 litro

Características:

- Producto con alta capacidad desengrasante ideal para ser utilizado en tinas de ultrasonido.
- No contiene disolventes clorados y es de altamente biodegradable.
- No opaca, no deja residuos sobre las piezas a limpiar.
- Puede ser usado como desengrasante de uso común fuera de la tina de ultrasonido puede diluir pastas abrasivas para pulir.
- Producto no inflamable.
- Puede ser usado en todo tipo de tinas de ultrasonido para limpiar, pulir, abrillantar piezas metálicas en la industria de joyería, farmacéutica, ópticas, medico sanitaria, química, textil, litográfica, entre otros.
- Especial para ser usado en el equipo
Cód: 00702 077 700.

VIDEO BOROSCOPIO



A través de la sonda del video boroscopio Würth con cámara iluminada controlada por LED usted podrá inspeccionar lugares poco accesibles en maquinarias, hendiduras y ductos.

Características:

- Útil para inspecciones automotrices, embarcaciones y aeronaves.
- Para inspecciones visuales, por ejemplo de: cableados, inspección en puntos internos de máquinas sin necesidad de desensamblar completamente y con la comodidad visual proporcionada por su monitor a color.
- Vea fácilmente en lugares estrechos a pesar de la humedad y la poca iluminación.
- Cuenta con niveles controlados de iluminación.
- El video boroscopio Würth, está diseñado con una sonda de 1 m de longitud de 5.5 mm de diámetro, fabricada con cristales de zafiro de alta resistencia al rayado y que proporciona una alta calidad de imagen que protegen la cámara y el objetivo.
- Integra 3 diferentes espejos que permitirán al usuario visualizar los lugares a diferentes ángulos; 79°, 90°, 110° permitiendo el fácil manejo del equipo.
- El equipo es portátil usa 4 pilas alcalinas AA permitiendo movilidad y accesibilidad en los lugares de más difícil acceso.

Código	00715 53 962
Peso	1,704 g
Formato de salida	NTSC & PAL
Ángulo de visión	Ángulo horizontal 46° Ángulo vertical 34° Ángulo diagonal 56°
Monitor	2 1/4" LCD QVGA a color con una resolución a 320 x 240 pixeles
Batería	14 pilas AAA. 1.5

Datos técnicos:

- La profundidad de foco: **(DOF)**: entre 1 a 6 centímetros de distancia.
- Prueba de sondas en agua resistentes protección clase **IP 67**.
- Las letras **IP** identifican al **Standard International Protection**, el valor **6** en el primer dígito numérico describe el nivel de protección ante polvo "El polvo no debe entrar bajo ninguna circunstancia"; el valor **7** en el segundo dígito numérico describe el nivel de protección frente a líquidos (normalmente agua): debe resistir (sin filtración alguna) la inmersión completa a 1 metro durante 30 minutos.

Funcionamiento:

- El video boroscopio Würth cuenta con regulador de intensidad de luz según la necesidad del usuario.
- Opción de acercamiento.
- Entrada para monitor de TV **(RCA)**.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Flexible.
- Capaz de sumergirse hasta 20 centímetros bajo el agua.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Voltímetro.
- Amperímetro de gancho.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

BOYA MASTER



Código	00891 200 455
Boya master	1
Manguera	1
Pinza ahorcada	1
Desconectores en línea (1/4", 5/16", 1/2", 5/8")	4
Mangueras universales	3
Banjo y tornillo de 12 mm para motores asiáticos	1
Adaptadores para válvula de riel	3
Adaptador para manguera	1
Caja tipo herramienta metálica (540 x 216 x 210 mm)	1



PRINCIPALES VENTAJAS

- Programa de reparación y mantenimiento.
- Los accesorios se venden por separado.

Lavado de inyección de gasolina.

Características:

- La boya le proporciona un excelente lavado de inyección de gasolina con o sin retorno.
- Elimina la pérdida de potencia.
- Fácil arranque.
- Ayuda a prevenir fallas generales.
- Ahorra combustible.
- Fabricado con materiales de la más alta calidad.
- El depósito de acero al carbón totalmente galvanizado, evita la corrosión en su interior.
- Terminado exterior con laca de aplicación electrostática de alta resistencia color rojo.
- Las partes que le complementan como lo son los conectores, tapón, válvulas tienen acabado de cromo.

Incluye:

- 1 caja de herramientas.
- 1 caja fabricada en calibre 16.
- Pintura con esmalte horneado color rojo.
- Broches cromados.
- Charola interior.

Aplicación:

Para sistemas de Fuel Injection, limpieza de inyectores de puertos múltiples y TBI.

Consejos de uso:

Este equipo deberá permanecer en posición vertical mientras contenga líquido en su interior para prevenir daños al regulador.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Desarmadores.
- Abrazaderas Zebra.
- Aditivo de inyectores.
- Líquido de lavado de inyectores para boya.
- Limpiador de cuerpo de aceleración y carburadores.

PRESURIZADO MASTER



Código	00891 201 799
Manómetro con manguera	1
Colgador	1
Adaptadores de vulva de riel	3
Adaptador de manguera	1
Juego de mangueras universales	3



Características:

- Lavado de inyección de gasolina.
- El equipo de presurizado para lavar inyectores proporciona un excelente lavado de inyección.
- Elimina la pérdida de potencia.
- Ayuda a un fácil arranque.
- Ayuda a prevenir fallas generales.
- Ahorra combustible.

No se necesita compresor.

- Muy práctico ya que el bote lavado de inyectores de presurizado cuenta con la presión suficiente.
- Se puede llevar el equipo y efectuar el lavado de inyectores en cualquier lugar.

Aplicaciones:

Para sistemas de Fuel Injection, limpieza de inyectores de puertos múltiples y TBI.

Modo de uso:

Efectuar las conexiones al sistema y asegúrese de la perfecta conexión para prevenir accidentes.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Utilízelo en autos de 4 cilindros de no más de 2.0 litros.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Desarmadores.
- Llaves españolas.
- Paño de microfibra.
- Aditivo de inyectores.
- Equipo de seguridad.
- Limpiador de inyectores presurizado.

PINZAS AHORCADORAS PARA MANGUERA



Características:

- Para mangueras de Fuel Injection.
- Obtiene un diámetro de 14 mm (9/16")
- Por sus puntas cilíndricas no marca ni daña las mangueras.
- Anillo de seguridad para mantenerla cerrada.
- Palanca de apriete con estrías para graduar el ahorcamiento.
- Previene la corrosión.

Código	00891 200 340
Material	Cromo brillante

AHORCADOR PARA MANGUERA UNIVERSAL



Características:

- Para mangueras de Fuel Injection.
- Al abrir el ahorcador es rápido y seguro.

Código	00891 222 950
Tornillo	Rosca y mariposa

DESCONECTOR DE LÍNEA DE 3/8" Y 5/6"



Características:

- Pinza metálica resistente a presión.
- Ideal para la fácil desconexión de sistemas Ford.
- Entradas de 3/8" y 5/6".
- Fácil montaje sobre las mangueras.

Código	00891 329 0
Contenido	1/2", 5/8", 3/4" y 7/8"

MEDIDOR DE PRESIÓN DE BOMBA DE ACEITE



Código	00702 199
Contenido	1 manómetro, 5 adaptadores y 1 maletín

Manómetro que verifica la presión de aceite de las bombas, analizando las condiciones de la misma, detectando la existencia de pérdidas y posibles defectos.

Características:

- Analiza las condiciones de las bombas de aceite y sistema hidráulico de dirección y cambio automático.
- Detecta la existencia de pérdida de presión y posibles defectos de la bomba de aceite.
- Fácil aplicación en la mayoría de los vehículos del mercado.
- Posee 5 adaptadores universales con hilo y 1 adaptador en 90°.
- Manómetro con escala de 0 a 10 kg/cm
- Rápido y fácil de instalar.

Aplicaciones:

Vehículos a gasolina y diésel en general.

Modo de uso:

1. Desconectar el cable o terminal eléctrico que llega al bulbo o trompo que marca la presión de aceite del vehículo.
2. Limpiar con un paño los restos de aceite alojados en el hilo donde se encontraba el bulbo y proceder a conectar el adaptador indicado.
3. En caso que sea necesario, conectar el adaptador de 90° dependiendo del espacio.
4. Colocar el manómetro del equipo en posición vertical para una mejor lectura.
5. Arranque el motor del vehículo, obteniendo temperatura, RPM, presión de bomba de aceite.
6. Haga la lectura de la presión del manómetro y comparar con la presión que debiera tener según lo especificado en el manual del fabricante.

MANÓMETRO DE MEDICIÓN DE PRESIÓN PARA LA BOMBA DE GASOLINA



Kit Básico para tomar la medición de presión de bomba de gasolina en el riel de Fuel Injection.

Modo de uso:

- Instale el equipo con el motor apagado.
- Verifique que la válvula de paso se encuentre cerrada antes de iniciar la primera prueba.
- Cierre la llave de su equipo, conecte la manguera transparente a la conexión espiga instalada en su equipo.
- Conecte el adaptador adecuado para modelo y tipo de automóvil.
- Encienda el motor y permita que funcione, lea la presión que produce la bomba en el manómetro Würth.
- Ajuste la presión a las especificaciones que indica el fabricante.
- Apague el motor.
- Libere la presión de su equipo de la siguiente manera:
 1. El extremo libre de la manguera transparente, deberá introducirla en un recipiente que sirva como depósito.
 2. Abra la llave de su equipo, la gasolina que ha quedado en su equipo pasará al recipiente que funciona como depósito. Por ningún motivo desconecte el equipo mientras este presurizado por la bomba de combustible.

Código	00891 200 460
Contenido	1 manómetro más 4 adaptadores

MEDIDOR DE COMPRESIÓN PARA MOTORES



Código	00702 070
Contenido	8 piezas más maletín

Características:

- El equipo profesional para pruebas de compresión Würth puede realizar pruebas de compresión para así determinar la presión que se produce en el cilindro de un motor.
- Este equipo puede realizar 2 tipos de prueba, en seco y en condiciones húmedas, el resultado de estas pruebas indicara el estado de los aros del pistón, de los cilindros y del tren de válvulas.
- Puede utilizarse como herramienta para presurizar un cilindro de motor para mantener las válvulas cerradas mientras se realizan reparaciones.
- Siempre utilice protección ocular en las pruebas de compresión.

Incluye:

- Adaptador 10 mm.
- Adaptador 12 mm.
- Adaptador 14 mm hembra y de 18 mm macho.
- Conjunto indicador (medidor, válvula y manguera).
- Manguera adaptadora para rosca corta de 14 mm, largo 150 mm.
- Manguera adaptadora para rosca corta de 14 mm, largo 305 mm.
- Manguera adaptadora para rosca larga de 14 mm, largo 305 mm.
- Manguera adaptadora para rosca larga de 18 mm, largo 305 mm.
- Adaptador de control de presión.
- Kit de reparación.
- Maletín.

KIT ADAPTADORES CON MANGUERAS NISSAN



Código	00891 207 273
Sistema	Fuel Injection

Características:

- Kit de manguera flexible para el lavado de línea en el sistema de Fuel Injection.
- Para un lavado profesional.
- Adaptadas para conectarse al sistema original del vehículo.
- Sin dañar o cortar conexiones del vehículo.

KIT DE ADAPTADORES CON MANGUERAS FORD



Código	00891 207 274
Sistema	Fuel Injection

Características:

- Kit de manguera flexible para el lavado de línea en el sistema de Fuel Injection.
- Para un lavado profesional.
- Adaptadas para conectarse al sistema original del vehículo.
- Sin dañar o cortar conexiones originales del vehículo.

KIT DE ADAPTADORES CON MANGUERAS HYUNDAI



Código	00891 207 283
Sistema	Fuel Injection

Características:

- Kit de manguera flexible para el lavado de línea en el sistema de Fuel Injection.
- Para un lavado profesional.
- Adaptadas para conectarse al sistema original del vehículo.
- Sin dañar o cortar conexiones originales del vehículo.
- Adaptadores con mangueras para autos asiáticos.

KIT DE ADAPTADORES CON MANGUERAS HYUNDAI



Código 00891 207 284

Sistema Fuel Injection

Características:

- Kit de manguera flexible para el lavado de línea en el sistema de Fuel Injection.
- Para un lavado profesional.
- Adaptadas para conectarse al sistema original del vehículo.
- Sin dañar o cortar conexiones originales del vehículo.
- Adaptadores con mangueras para autos asiáticos.

REPUESTO DE MANGUERA PARA BOYA



Código 00891 200 005

Longitud 102 cm

Características:

- Manguera de caucho.
- Red de malla textil.
- Conexiones de equipo de boya.
- Conexiones en terminado cromado.

REPUESTO REGULADOR PARA BOYA



Código 00891 200 001

Material Metálico - plástico

Características:

- Regula el aire de entrada y salida del equipo de boya para una correcta presión.

REPUESTO DE VÁLVULA DE PASO PARA PRESURIZADO



Características:

- Fabricada con materiales de alta resistencia.
- Capacidad para regular la presión de una forma fácil y rápida.

Código	00891 200 337
Acabado	Cromado

REPUESTO PONCHADOR PARA PRESURIZADO



Características:

- Cuenta con un empaque que resiste el líquido de presurizado sin sufrir daño.
- La rosca se adapta perfectamente al bote del líquido limpiador.

Código	00891 200 338
Material	Bronce con terminado cromado

VÁLVULA PARA BOYA



Características:

- Fabricada con materiales de alta resistencia.
- Capacidad para regular la presión de una forma fácil y rápida.

Código	00890 200 004
Material	Cromado

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

REPUESTO DE MANÓMETRO PARA BOYA Y PRESURIZADO



Código	00891 200 002
Material del adaptador	Bronce acromado

Características:

- Manómetro con adaptador de rosca para boya y presurizado.
- Cubierto con materiales de alta resistencia.
- Adaptador de bronce cromado.

REPUESTO PARA COLGADOR DE BOTE PRESURIZADO



Código	00891 200 335
Material de la base	Aluminio
Medida de la cadena	25 cm

Características:

- Se adapta perfectamente al bote de presurizado facilitando la aplicación del producto.

REPUESTO DE MANGUERA PARA PRESURIZADO



Código	00891 200 336
Material	Caucho - Conexiones en cromo
Medida	102 cm

Características:

- Red de malla textil.
- Conexiones en terminado cromado
- Por su cuerda ajusta directamente al equipo presurizado.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

ARCO COMPRESOR DE RESORTES DE VÁLVULAS UNIVERSAL



Este compresor de resorte de válvula ha sido diseñado para comprimir resortes de válvulas de admisión y escape.

Características

- Opresor de resortes de válvulas para Cabeza de motor.
- 5 medidas diferentes.
- Estuche para su fácil traslado y conservación de la herramienta.
- Apertura del arco de 230 mm.
- Medidas de cada diámetro del opresor de la válvula son: 16, 19, 23, 25 y 30 mm.
- El largo de cada punta con cuerda es: 120 mm, 100 mm, 70 mm.

Código	00715 19 25
Apertura del arco.	230 mm.
Medidas opresoras de la válvula	16, 19, 23, 25 y 30 mm.
Largo punta con cuerda	120 mm, 100 mm, 70 mm.

Modo de uso:

1. Coloque la pieza con el diámetro adecuado para el resorte superior debe ser el mismo de la válvula.
2. Dependiendo del diámetro y la longitud total del resorte, usted podrá montar en el extremo de la válvula el resorte de compresión.
3. Ajuste el arco del compresor del lado de la válvula para que haya suficiente espacio para tensar.
4. Apriete el compresor con la palanca hasta que haya suficiente espacio para el desmontaje.
5. Las válvulas ahora se pueden quitar moviendo el sistema de sujeción que cada válvula tiene en la parte superior de su resorte.
6. Para desmontar o soltar el resorte de la válvula, gire el lado del resorte abrazadera del compresor en sentido contrario a las manecillas del reloj hasta que la válvula se puede quitar sin esfuerzo.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Se puede usar universalmente en los motores de combustión interna de automóviles y camiones; motocicletas de cuatro tiempos.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Desengrasante para motores.
- Espuma desengrasante en seco.
- Aditivo para aceite de motor.
- Limpiador interno de motor.
- Limpiador de carburadores.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres mecánicos.
- Talleres de servicio pesado.
- Talleres de motos.
- Talleres en general.
- Talleres agrícolas.

CONJUNTO DE PUNTAS Y DADOS PARA POLEAS DE ALTERNADOR UNIVERSAL DE 1/2"



Permite extraer de manera rápida y precisa la mayoría de las poleas de alternador de los vehículos actuales. Evita dañar la pieza y el eje.

Características

- Kit profesional de polea de alternador de 13 piezas.
- Llave de ventilador está hecho de acero al carbón de alta resistencia.
- Hechos con acero al cromo vanadio.
- Mango compacto ayuda a prevenir la fatiga de la mano durante el uso prolongado.
- Gran resistencia al desgaste y gran durabilidad.
- Se utiliza para reemplazar poleas de rueda libres en Alternadores tipo Marelli, Bosch y Magnet.
- Adecuado para Audi.
- Adecuado Para BMW.
- Adecuado Para Fiat.
- Adecuado Para Ford.
- Adecuado Para Mercedes.
- Adecuado Para Renault.
- Adecuado Para Asiento de VW y Porsche.

Usos:

Permite una fácil extracción de la polea del alternador ya sea dentro o fuera del vehículo. Permite insertar el eje del alternador, mientras se quita la polea con la tuerca de llave. Fácil eliminación de la polea del alternador de rueda libre, ya sea dentro o fuera del vehículo.

PRINCIPALES MERCADOS

- Taller mecánico.
- Taller electromecánico.
- Taller de motos.
- Talleres en general.

Código	00965 101 001
Contenido	
Descripción	Piezas
Punta hexagonal 8 mm. 75 mm. de largo	1
Punta hexagonal 10 mm. 75 mm. de largo	1
Punta XZN M10. 75 mm. de largo	1
Punta XZN M8. 75 mm. de largo	1
Punta Torx T40. 75 mm. de largo	1
Punta Torx T50. 75 mm. de largo	1
Punta llave para vaso 1/2" Torx T50 con deslizante para poleas de 33 dientes	1
Punta llave para vaso 1/2" XZN M10 con deslizante para poleas de 33 dientes	1
Adaptador de 1/2" para las puntas de 75 mm	1
Llaves deslizantes de 33 dientes para poleas para usar con las puntas de 75 mm	2
Deslizante hexagonal	1
Llave especial de 4 puntas	1

PRINCIPALES VENTAJAS

- Portátil y fácil de transportar.
- Abarca una gran gama de vehículos.
- Caja de almacenamiento moldeada a la medida.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Rost off.
- Gafas de seguridad.
- Guantes de seguridad.
- Desengrasante de motores.

CONJUNTO UNIVERSAL PARA MONTAJE DE RETENES PARA ÁRBOL DE LEVAS Y CIGÜEÑAL



Este conjunto está diseñado para la instalación y extracción de retenes de cigüeñal sin causar ningún daño.

Características

- Fabricado con piezas de acero y aluminio.
- Es compatible con la gran mayoría de vehículos que hay en el mercado.
- Ideal para cambiar, reparar o reemplazar retenes y cojinetes del cigüeñal.
- Quita e instala sellos de árbol de levas y cigüeñal en automóviles, camiones, camionetas y SUV's sin causar daño.
- No es necesario desmontar el cárter u otras partes montadas del bloque del motor.
- Extractor acoplado con patas especializadas que enganchan el sello para una extracción fácil y rápida .
- Los adaptadores de instalación de sellos intercambiables están diseñados para usarse con la leva o los pernos de manivela.
- El kit ofrece tamaños de sellos de 21,5 milímetros a 64 milímetros.

Código	00714 965 100
Contenido	
Descripción	Piezas
Adaptadores para presionar los sellos	7
adaptadores grandes	5
Anillos adaptadores para los tornillos centrales más populares (M8, M10, M12, M14, M16, M18 y M20)	7
Extractor para tirar de anillos de sellado radiales atascados	1

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres mecánicos.
- Talleres de servicio pesado.
- Flotillas
- Talleres en general.
- Talleres agrícolas.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Limpiador BMF.
- Rost off.
- Desengrasante de motores.
- Guantes de seguridad.
- Gafas de seguridad.

Usos:

Ideal para cambiar, reparar o reemplazar retenes y cojinetes del cigüeñal y árbol de levas.

Aplicaciones:

En automóviles / camiones / camionetas y SUV.

CONJUNTO DE PINZAS PARA ABRAZADERAS MASTER

Diseñadas para aflojar/apretar seguros y abrazadera. Compatible para la mayoría de los vehículos.



Características

- Fabricadas en acero al cromo-níquel de alta calidad.
- Mango recubierto de vinilo para un fácil agarre.
- Mecanismo con carraca en algunos modelos.
- Diseño ergonómico para un fácil uso.
- Diámetros de aperturas: $\varnothing 18 - 54$ mm ($11/16''$ a $2-1/2''$), varía dependiendo el modelo.

Aplicaciones:

- Ideal para reemplazar diferentes tipos de abrazaderas para las mangueras de combustible, aceite y agua. Así como para la extracción y bloqueo de abrazaderas en posición abierta (de pellizco). Excelente para trabajar en áreas ocultas o de difícil acceso.

Contenido de Herramienta:

H: Desarmador 2 posiciones.

A-1: Abrazadera de alambre de tornillo, repuesto para reforzar el alambre de la tenaza A.

I: Removedor de Mangueras.

A: Tenazas para abrazaderas con extensión.

B: Pinzas para abrazaderas de manguera de fleje plano tradicional.

C: Pinzas para abrazaderas elásticas.

F: Pinza de collar clic R.

G: Alicata para desconectar mangueras de combustible.

E: Pinza de abrazadera de manguera de fleje plano en angulo.

D: Alicata giratorio de pinza de fleje con clip.

Código	00714 577 220
Material	Acero al cromo-níquel
Material de cobertura	Vinilo
Diámetros	$\varnothing 18 - 54$ mm ($11/16''$ a $2-1/2''$)
Número de piezas	9

PRINCIPALES VENTAJAS

- Funciona para retira abrazaderas en la mayoría de vehículos.
- Gran durabilidad y resistencia a la corrosión.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Abrazaderas
- Tenazas para abrazadera con extensión
- Pinzas para abrazaderas elásticas
- Boya
- Presurizado

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres mecánicos.
- Talleres de servicio pesado.
- Talleres de motos.
- Talleres en general.
- Talleres agrícolas.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

MANÓMETRO DE CARGA PARA GAS REFRIGERANTE



Equipo diseñado especialmente para la carga de gas refrigerante del automóvil y equipos de refrigeración.

Características

- Manómetro de diagnóstico profesional para medición y recarga de gas para A/A.
- Cuenta con 2 válvulas de control y 4 puertos de conexión.
- Fabricado con cobre, aluminio, acero, caucho y plástico, soporta el uso pesado.
- Incluye 3 mangueras de carga de 1,5 m.
- 3 colores para un fácil reconocimiento (rojo para alta presión, azul para baja presión, amarillo para botella del gas refrigerante).
- Manómetro azul (bajo): 0 - 500 PSI, Rojo (alto): 0 - 800 PSI, Presión de rotura: 2500 PSI, presión máxima de trabajo: 600 PSI.

Aplicaciones:

- Especial para la recarga de refrigerantes 410A, R22, R134a y 404A (no incluye algunas conexiones).

Nota:

- Limpiar siempre el equipo antes de aplicar un producto diferente.
- No usar para otras aplicaciones que no sean relacionado a equipos refrigerantes.
- El equipo no debe usarse con una presión superior a la mencionada.
- Usar siempre equipo de seguridad.

Código	00702 764 001
Conjunto de manómetros	1 pieza
Conector ajustable	1 pieza
Manguera azul	1 pieza
manguera amarilla	1 pieza
manguera roja	1 pieza
Válvula de alta	1 pieza
Válvula de baja	1 pieza
Llave de núcleo de válvula	1 pieza

PRINCIPALES VENTAJAS

- Incluye conexiones de fácil fijación.
- Incluye gancho para colgar.
- Ideal para recargar el gas refrigerante del automóvil.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Limpiador BMF.
- HSW 200.
- Equipo de higienización.
- Limpiador de tableros.

PRINCIPALES MERCADOS

- Servicio de aire acondicionado automotriz.
- Taller mecánico.
- Taller de reparación de electrodomésticos.
- Industrial en general.
- Espuma desengrasante en seco.

CONJUNTO PARA EXTRACCIÓN DE FILTROS DE ACEITE MASTER



Claves de extracción para filtro tipo copa, fabricadas en acero con una tolerancia de hasta 85 libras pie (115 Nm) de torque.

Características

- Compatible con la gran mayoría de los actuales modelos del mercado.
- Los vasos están fabricados en acero y recubiertos con una capa de pintura negra para evitar la corrosión.
- Presentado en un robusto y cómodo maletín de plástico con una ubicación para cada pieza.
- Cada pieza va marcada en su interior para una rápida y fácil identificación.
- En caso de no encontrar la medida adecuada al filtro, existe la posibilidad de aflojarlo con el extractor de 3 patas.

Aplicaciones:

- Apto tanto para filtros de aceite con carcasa de plástico así como filtros metálicos.

Código	00715 570 200	
Diámetro	Lados	Usos
66mm	6	Fiat (Punto 12) RENAULT(Clio 1 2express Kangoo. Rapid, Twingo)
65mm	14	Hastings, GM/AC Wix, Napa, Purolator. Daihatsu, Toyota, Nissan.
65-67mm	14	Canadian Models HP4386, HP4967, HP6017, HP6018, DAIHATSU
68mm	14	Hastings, Mazda, Ford Escort, Capri, Subaru, Fran Ph6607, Motorcraft FL816
73mm	14	Toyota, Lexus
74mm	15	MF, Audi, GM, Rover, Chrysler
74-76mm	15	Fram, AC, Staum
75-77mm	15	VW, Audi, Casite, GM/AC, Hastings, Wix, Napa Ford 76mm 8 Oldalú: Fiat (Marea), Lancia (Delta)
76mm	12	Fiat Ducato, Scudo, Ulysee), Renault (Megane, Laguna, Espace III.)
76mm	14	Champion, Champ Lee, Purolator, Mopar, VW, Porsche, Mercedes, BMW, Audi (A3TD), Opel
76mm	30	Motorcraft FL400A, Ford
78mm	15	Nissan, Ford, Toyota Accord
80mm	15	Hastings, Fram, Purolator, Nissan, Honda, Motorcraft, Mazda, Isuzu, Subaru, Opel, Toyota
80-82 mm	15	Wix, Mazda, Subaru, Toyota, Honda, Acura, Nissan, Napa
86mm	16	Volvo (S40, S60, S70, S80)

CONJUNTO PARA EXTRACCIÓN DE FILTROS DE ACEITE MASTER



LLAVES DE EXTRACCIÓN PARA FILTRO TIPO COPA, fabricadas en acero con una tolerancia de hasta 85 libras pie (115 Nm) de torque.

Características

- Compatible con la gran mayoría de los actuales modelos del mercado.
- Los vasos están fabricados en acero y recubiertos con una capa de pintura negra para evitar la corrosión.
- Presentado en un robusto y cómodo maletín de plástico con una ubicación para cada pieza.
- Cada pieza va marcada en su interior para una rápida y fácil identificación.
- En caso de no encontrar la medida adecuada al filtro, existe la posibilidad de aflojarlo con el extractor de 3 patas.

Aplicaciones:

- Apto tanto para filtros de aceite con carcasa de plástico así como filtros metálicos.

Código	00715 570 200	
Diámetro	Lados	Usos
86mm	18	VW Golf(MKIII, TDI Passat TDI), Audi (A6 TDI), Renault (Clio, Rapid 1.9D Laguna, Safrane Espace 2 1D) Citroen, Peugeot
90mm	15	Honda Accord, Mitsubishi, Mopar, Isuzu
92mm	10	Fiat, (Cinquecento, Cupe, Croma, Panda, Regatta, Ritmo, Seicento, Tempra, Tipo), Lancia (Beta, Dedra, Kappa, Monte Carlo Prisma, Thema, Trevi)
93mm	15	Casite, Champ Champion, GM, Fran, Hastings, Opel Mazda, Volvo, Mitsubishi Purolator, Wix, Nissan, Vw, Porsche, Renault, Ford, Honda, Audi
93mm	36	Motorcraft Flia Flaib, FL300, FL820, Ford
93mm	45	VW, Audi (TDI 2.4 2.6,2.8)
95mm	15	Toyota# 15600-41010, Alfa Romeo, Gm, Ford, Chrysler
96mm	18	Audi (A4, A6 TDI), VW Passat (97 TDI), Renault (Laguna 2.2D, Safrane 2.2d, Espace 2 2D R19 Rapid, Megane 1.9/2.1D, TDI)
100mm	15	Farm, Motorcraft, Wix, Isuzu Mitsubishi
106mm	15	Fiat (Ducato 2.5D TD)
108mm	15	Volvo (C70, S70, V70, TDI, TD)(Turbo Diesel 850 TDI)
108mm	18	Renault (Espace, Laguna, Master, Safrane, Trafic 2.4,2.5, 2.8 Dtd)

CONJUNTO PUESTA A TIEMPO PARA MOTORES DEL GRUPO VAG



Para uso universal:

- Conjunto de 12 herramientas, ideal para evitar la pérdida de sincronización cuando se cambia las bandas de transmisión de los motores a gasolina o diésel.
- El conjunto es un sistema modular universal; que sirve para modelos antiguos desde 1976 a la fecha, entre ellos Audi A4, A6, A8, A11, para motores mayores a 1.8 CC modelos recientes como VW 1.2-1.4-1.9 y 2.0 TDI con polea cigüeñal ranurada y ovalada con banda o cadena y Passat 98-04.
- El conjunto es un sistema modular, se recomienda hacer pruebas requeridas acoplando los topes inmovilizadores adecuados según el modelo del auto, para comprobar la compatibilidad en los diversos modelos.

Código	00714 782 15
Contenido	12 piezas con estuche incluido

Uso:

- Se emplea acoplando los topes inmovilizadores adecuados según el modelo del auto.
- Presentación en estuche tipo portafolio de polipropileno con relieve de figura para un excelente almacenamiento y para evitar la pérdidas de las diferentes partes.



Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

EXTRACTOR DAMPER POLEAS, VOLANTES Y BALEROS



Características:

- Diseñado para la extracción de poleas, discos, volantes y baleros en general.
- Para desmontar poleas de cigüeñal y poleas con engranaje.
- Útil también en motores de dos ciclos y componentes, incluso para motores eléctricos.

Incluye:

- Yugo para trabajo pesado en 4 ranuras.
- Tornillos fosfatados de 32/4" y 61/2" de largo ranurado para colocar centros de apoyo.
- 4 centros de apoyo mixtos.
- 11 juegos diferentes de tornillo arandela integrada para extracción (ver tabla).

PRINCIPALES VENTAJAS

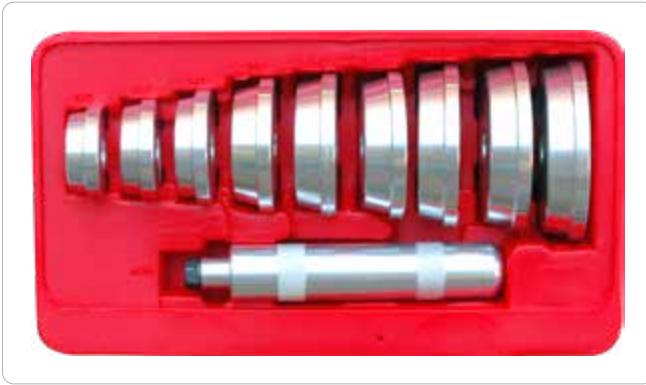
- Uso universal.
- Resistencia superior.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Rost Off.
- Multidados.
- Desengrasante.
- Llaves estriadas.
- Llaves españolas.
- Grasa HHS 2000.
- Equipo de seguridad.

Código		00965 40 100	
Contenido		38 piezas más maletín	
Diámetro	Longitud	Rosca (paso)	Piezas
1/4"	3"	28 UNF	2
5/16"	2"	18 UNC	3
5/16"	4 1/2"	18 UNC	3
5/16"	3 1/2"	24 UNF	2
3/8"	4"	16 UNC	3
3/8"	2"	24 UNF	3
3/8"	2"	16 UNF	3
5 mm	80 mm	1,25	3
5 mm	40 mm	1,25	3
5 mm	65 mm	1,25	2
10 mm	50 mm	1,5	3

DISCOS PARA INSERTAR BUJES Y RODAMIENTOS



Características:

- Esta herramienta le permite insertar rodamientos, bujes y retenes sin dañarlos.
- El juego incluye 9 tamaños de discos para adaptarse a la mayoría de los rodamientos de bolas y retenes.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fabricado en aluminio de alta resistencia.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Mazo antirrebote.
- Grasa para baleros.
- Equipo de seguridad.

Código	00714 52 911
Contenido	10 piezas más maletín
Medidas	Piezas
1.565 " (39 mm)	1
1.750 " (44 mm)	1
1.965 " (50 mm)	1
2.325 " (55 mm)	1
2.470 " (62 mm)	1
2.555 " (64 mm)	1
2.830 " (72 mm)	1
2.995 " (74 mm)	1
3.180 " (76 mm)	1
1 mango de golpe	1

KIT DE AVELLANADO TIPO BURBUJA



Código	00715 78 27
Contenido	7 piezas más maletín

PRINCIPALES VENTAJAS

- Ideal para la mayoría de los tubos de frenos.

Usos:

- Taller mecánica en general.
- Taller de frenos.
- Llanteras.
- Agencias.

Con horquilla, llave de ajuste y 4 adaptadores.

Características:

- Construido de acero de bajo carbono con recubrimiento de cromo para mayor durabilidad.
- Horquilla principal.
- Llave de ajuste.
- 4 adaptadores de 4.75 mm (3/16"); 6, 8 y 10 mm.
- Caja moldeada para almacenamiento.

Aplicación:

- Este equipo hace el avellanado en la punta de tubo suave tipo burbuja, clásico en la tubería de los sistemas de frenos de los automóviles.
- Especialmente diseñado para líneas de freno con tubería de cobre, aluminio, acero suave y tubos de latón; fácil, rápido y de forma segura.

SET DE DADOS PARA SENSORES



Código	00714 780 1	
Contenido	7 piezas más maletín	
Descripción	Medidas	Cuadro
Dado	29 mm	3/8"
Dado ranura ancha, largo	7/8" (22 mm)	3/8"
Dado ranura angosta	7/8" (22 mm)	3/8"
Dado	27 mm	1/2"
Dado	11/16"	3/8"
Llave para sensor de oxígeno	22 mm	Torx
Llave para sensor de oxígeno	7/8" (22 mm)	3/8"

Características:

- Dado para el sensor de oxígeno, dado para los interruptores de vacío, dado para el sensor de presión de aceite, dado para el sensor de temperatura.
- Entrada de 1/2" y 3/8" .

Usos:

- Talleres mecánicos.
- Agencias automotrices.
- Franquicias.
- Taller de motocicletas.
- Cambio de aceite.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fabricado en acero de alto impacto.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Rost Off.
- Limpiador de contactos.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

SET PARA FRENSOS



Características:

Conjunto multifunción para servicio de frenos, fabricado en acero endurecido, terminado brillante, mangos ergonómicos de polipropileno de alta densidad, para mantener bien sujeta la herramienta.

Uso:

Para la mayoría de las marcas de autos americano, asiático y europeo.

Incluye:

- Tenaza múltiple de 300 mm de muelles de freno con garra y sujeta resorte.
- Juego de calibración para pastillas, codificado por colores ideal para identificar desgaste real de las pastillas, construido en hoja metálica calibre 20, el rojo indica que es necesario cambiar las balatas, amarillo indica precaución y programar próximo servicio, el verde indica que están en perfecto estado, el juego incluye 8 hojas. Amarilla de 4, 5,6 mm, Roja de 2, y 3 mm, Verde de 8, 10, 12 mm.
- Palanca para roldana de resorte de 1/2" a 3/4".
- Palanca universal para resortes de freno.
- Palanca de ajuste de instalación.
- Palanca para roldana de resorte de 5/8" a 7/8".
- Palanca reguladora de 128 x 12 mm.
- Palanca de ajuste de 220 x 17mm.
- Palanca reguladora de 130 x 6.5 mm.
- Palanca ajustadora de 200 x 12 mm

Código	00715 627
Contenido	10 piezas

PRINCIPALES VENTAJAS

- Cubre la mayor parte del parque vehicular automotriz.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Purgador.
- Líquido de frenos.
- Limpiador de frenos.
- Equipo de seguridad.

KIT PARA RETRASAR PISTÓN (ÉMBOLO DE FRENOS)



Código	00510 002
Contenido	18 piezas más maletín

Características:

- Adaptador magnético.
- Incluye adaptadores para ensamblaje de frenos.
- Para girar pistones hacia atrás en el cáliper para permitir instalar los nuevos.
- Previene el daño de los pistones y fuelles.
- Maletín para fácil almacenaje y transporte.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Imán para fijar adaptador.
- Husillo izquierdo - derecho.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- O'ring.
- Gato hidráulico.
- Grasa de baleros.
- Pistola de impacto.
- Grasa para montar o'ring.

KIT SEPARADOR DE EXTREMO DE DIRECCIÓN Y RÓTULA



Código	00715 52 10
Contenido	5 piezas más maletín

Características:

- Conjunto de 3 trinchas forjados 11/16", 15/16", 1-1/8".
- Asa para su uso con el martillo.
- Asa diseñado para su uso con martillo neumático.
- Las dos asas son intercambiables.
- Trinchas de forjado servicio pesado de acero cromo vanadio.
- Estuche moldeado para un fácil almacenamiento y transporte.

Dimensiones de caja:

- Largo 11-3/4" (298 mm)
- Ancho 7-1/2" (190 mm)
- Alto 2" (50 mm)
- Peso neto: 2.04 kg.

Importante:

Contiene asa especial para usar los útiles con el martillo neumático, que facilita el trabajo.

CONJUNTO DE SERVICIO PARA BRAZOS PITMAN UNIVERSAL



Este conjunto de servicio para brazo Pitman de 6 piezas, de acero para una alta durabilidad, cuenta con un baño de cromo para resistir la corrosión.

Características:

- Se presenta en un estuche moldeado conveniente para el almacenamiento y portabilidad.
- Construcción de acero.
- Cromado mate.

Contenido:

- 1 Prensa Tensora tipo "C": 1-11/32", la profundidad de la garganta: 2-1/2"; tornillo de 7/8".
- 1 Prensa tensora tipo "C": la profundidad de garganta: 3-1/4"; tornillo de 7/8".
- 1 prensa "C" extractora grande de brazo móvil, de 6" máxima apertura 8"; tornillo de 7/8".
- 1 Extensión de tornillo especial de 7/8" de 110 mm de largo.
- 1 Extractor de puntas de biela esféricas de 1 1/2".
- 1 separador de rótulas esféricas.

Código	00714 52 100
Contenido	6 piezas más maletín

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Multidados.
- Llave de impacto.
- Mazo antirrebote.
- Dados de impacto.
- Grasa para baleros.

KIT DE PRUEBA DE RADIADORES



Permite comprobar la existencia de fugas de refrigerante incrementando la presión del radiador mediante una bomba manual y sus tapas de prueba.

Características

- El probador ayuda a detectar fugas internas y externas en el radiador.
- Manómetro de 35 PSI con válvula de liberación de presión.
- Prueba de presión del refrigerante del radiador.
- Prueba de fugas del refrigerante del radiador.
- Prueba de estanqueidad del radiador.
- Prueba rápida de temperatura de la tubería del refrigerante.
- Si existe fuga, el manómetro detecta la caída de presión.

Aplicaciones:

- Ideal para la mayoría de coches de pasajeros, camiones ligeros, motocicletas ATV y tractores de césped.

Código	00853 520 103
Contenido	15 piezas
Estuche plástico	1 pieza
Bomba manual con manómetro (0-35psi) y manquera de alta presión	1 pieza
Termómetro	1 pieza
Adaptadores de acero cromado	4 piezas
Adaptadores de tapa aluminio anodizado	8 piezas
Material	Acero, aluminio y goma
Aplicaciones	
Adaptador 1	GM (Cadillac)
Adaptador 2	Mercedes Benz, GM (Buick) y Jeep
Adaptador 3	Peugeot, GM(Nova, Spectrum, Sprint), Mitsubishi, Nissan, Mazda, Toyota, Infiniti, Geo, Suzuki e Isuzu
Adaptador 4	Honda, Mitsubishi, Nissan, Mazda, Toyota, Suzuki, Chrysler, Isuzu y Acura
Adaptador 5	Mercedes Benz (Clase Ml), GM (Achiva, Alondra, Gramdam-19
Adaptador 6	Volvo, Saab, Sterling, Citroën, Renault y Fiat
Adaptador 7	VW (Vento, T4, Passat-1996, Golf, Beetle, Sharan)
Adaptador 8	Audi (A4,A6), BMW 345, VM (Passa-1992-2002)
Adaptador 9	BMW
Adaptador 10	Audi y VW
Adaptador 11	Ford, Inteenational, Landrover, Opel y Jaguar
Adaptador 12	Mercedes Benz (Clase C, Clase E, Clase S)

PRINCIPALES VENTAJAS

- Verificación de fuga sin desarmar.
- Diagnóstica problemas de forma rápida.
- Este equipo es compatible con vehículos de todo el mundo.
- Adaptadores de conexión rápida con bloqueo automático.

PRODUCTOS ASOCIADOS

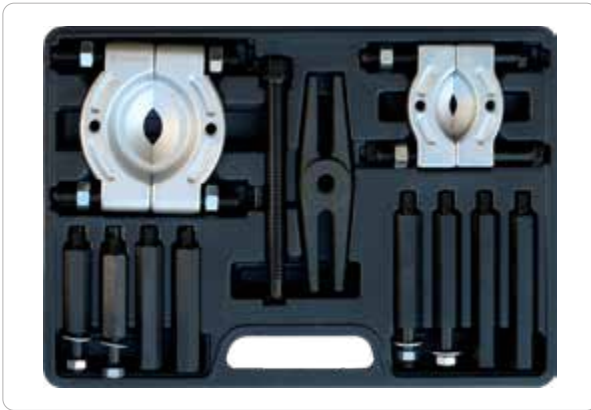
- Densímetro de anticongelante.
- Limpiador de radiador.
- Sellador de radiador.
- Anticongelantes/refrigerantes.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres mecánicos.
- Talleres de mecánica rápida.
- Talleres de radiadores.
- Talleres en general (Automotrices y cargo).

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

JUEGO DE SEPARADOR DE BALEROS Y ENGRANES



Características:

Fabricado en acero templado con terminación cromo vanadio; su presentación comercial combina dos conjuntos en uno; dos tamaños de guillotinas de 35 y 75 mm, para extraer poleas, rodamientos, engranes de los sistemas mecánicos de los diferentes aparatos, máquinas y equipos en la industria automotriz en la reparación de automóviles, industria en general, de uso universal para el mantenimiento, la minería, barco fácil de usar.

Contiene:

- 1 guillotina de 35 mm.
- 1 guillotina de 75 mm.
- 1 tornillo central de 180 mm.
- 1 base para varillas sujetadoras.
- 2 varillas sujetadoras hexagonales de 130 mm doble cuerda macho.
- 2 varillas sujetadoras hexagonales de 130 mm mixta hembra/macho.
- 2 varillas sujetadoras hexagonales de 100 mm doble cuerda macho.
- 2 varillas sujetadoras hexagonales de 100 mm mixta hembra/macho.
- 1 estuche de plástico para transportar.

Código	00714 52 201
Contenido	12 piezas más maletín

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil de utilizar sin maltratar los rodamientos.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Llaves estriadas.
- Llaves españolas.
- Grasa SIG 3000.
- Grasa para baleros.
- Equipo de seguridad.
- Fijador de bujes y cojinetes.

CONJUNTO CON 3 PARES DE PATAS DE DIFERENTES LARGOS



Extractor de rodamientos y poleas, de uso universal de 2 patas.

Características:

- Uña/Garra de metal endurecido en cada pata, fabricado en acero cromo.
- Molibdeno; ajustable, se cambia el sentido de posición para uso interno y externo.
- Gran potencia mecánica y variedad muy amplia en medidas y distancias de extracción.
- Se pueden utilizar con éxito en engranajes gracias a su potencia de extracción.
- Totalmente desmontable, con cambio o ajuste rápido entre las patas o diámetros.
- 3 pares de patas para diferentes distancias de extracción 100, 200 y 260 mm.
- Tornillo de extracción con rodamiento de bola, no perjudica al punto de apoyo.
- Tiene un recorrido de 0 a 110 mm.
- Garras intercambiables de posición para uso interno o externo.
- Esta herramienta es la solución universal más completa.

Código	00714 573
Diámetro de extracción	Ajustable de 0 a 150 mm

PRINCIPALES VENTAJAS

- Fácil de retirar baleros y poleas de interior y exterior.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Llaves estriadas.
- Mazo antirrebote.
- Pistola de impacto.
- Equipo de seguridad.
- Fijador de bujes y cojinetes.



Recomendación:

Quando necesitamos utilizar un extractor de dos patas, a veces, la distancia de las garras es muy corta o demasiado larga, tenemos un extractor recto pero necesitamos uno en garra. Nos vemos obligados a desmontar otros componentes y a fabricar accesorios provisionales; perdiendo horas en ello y realizando el trabajo de la peor manera.

INTRODUCTOR NEUMÁTICO PARA CUBRE POLVOS



Código	00703 200 311
Material	Acero y plástico
Diámetro de fuelles	20 - 95 mm
Rosca de conexión	1/4"
Presión mínima de uso	72 PSI
Presión máxima de uso	130 PSI
Peso	2 kg

Instalador de fuelles neumático sin tener que desmontar la junta homocinética.

Características

- Fabricada en acero y plástico.
- Se puede montar el fuelle en un solo paso y con poco esfuerzo.
- No es necesario desmontar la junta homocinética, la transmisión, ni los ejes de rodaje.
- Tiene una capacidad expansiva de 25 a 100 mm.
- La cuerda de acoplamiento a la línea de aire es de 1/4" NPT.
- Presión de trabajo requerida debe ser entre 5 a 9 Bar (72-130 PSI).
- No es necesario que el aparato esté conectado a una toma de aire ya que, al abrir las garras, se puede desconectar y llevar a la zona de trabajo.

Aplicaciones:

- Para instalación de fuelles en la rama automotriz.

Modo de uso:

- Acoplar el fuelle con las garras totalmente cerradas y sobresaliendo de la punta del fuelle.
- Presionar el pulsador "+" hasta que el fuelle se estire totalmente
- Acoplar el introductor neumático hasta sobrepasar la junta homocinética
- Presionar el pulsador "-" de modo que las garras se cerrarán dejando el fuelle en su posición.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Evita el desarme.
- Reduce el esfuerzo.
- Ahorra tiempo de instalación.
- Previene daños en la junta homocinética.
- Reduce el tiempo de operación del cambio de fuelles de palier.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Cubrepolvos Würth.
- Limpiador de frenos.
- Manguera de aire 3/8".
- Manguera de aire 1/2".
- Guantes de nitrilo.

PRINCIPALES MERCADOS

- Llanteras.
- Talleres de Frenos.
- Talleres Mecánicos.
- Alineación y suspensión.
- Talleres en general.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

KIT CUBRE POLVO UNIVERSAL



Código	00820 200 02
Cubre polvo	Boquilla: 22 mm. Alto: 138 mm. Ancho: 82 mm.
Dos abrazaderas inoxidables	20 - 58 mm. 75 - 110 mm.
Bolsa de grasa	90 gr. de Bisulfuro de molibdeno MOS ²



Código	00820 200 04
Cubre polvo	Boquilla: 30 mm. Alto: 150 mm. Ancho: 95 mm.
Dos abrazaderas inoxidables	20 - 58 mm. 75 - 110 mm.
Bolsa de grasa	90 gr. de Bisulfuro de molibdeno MOS ²

Conjuntos de cubre polvo universal.

Características:

- Cubre polvo compatible con el 95% de vehículos en el mercado, lado rueda y lado cambio.
- Fácil de montar con el cono manual o con la herramientas de un cono montador neumático.
- Las nuevas abrazaderas metálicas disponen de ranuras laterales para evitar dañar el fuelle durante su montaje.
- Compatible con los vehículos modernos que disponen de un diámetro grande de transmisión.
- Resistente a los cambios de temperatura.
- Las nuevas abrazaderas metálicas disponen de ranuras laterales para evitar dañar el fuelle durante su montaje.

Material de neopreno de alta flexibilidad.

Esto le da capacidad de estiramiento y larga duración en comparación con otros materiales de goma.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Formato universal que cubre la mayor parte de marcas del parque vehicular.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Rost Off.
- Desengrasantes.
- Micro Absorber.
- Limpiador de frenos.
- Equipo de seguridad.
- Pistola manual de dosificación.

COMPROBADOR DE HUMEDAD EN LÍQUIDO DE FRENOS



Código	00715 530 200
Indicadores	5 LEDs
Dimensiones	150 mm x 25 mm x 25 mm
Batería	AAA (no incluida)
Peso	70 g
Color	Negro
Diseño	Tipo pluma

Descripción detallada de los indicadores:

1. Verde: La batería está bien, es decir, la Líquido de frenos no contiene agua.
2. Verde/amarillo: El contenido de agua en el líquido de frenos es inferior al 1%, el rendimiento del líquido de frenos es bueno, y se puede utilizar con confianza.
3. Verde/amarillo/amarillo: el líquido de frenos tiene un contenido de agua de alrededor del 2% y el líquido de frenos puede seguir siendo usada.
4. Verde/amarillo/amarillo/rojo: El contenido de agua en el líquido de frenos es de aproximadamente 3%. Se recomienda sustituir el líquido de frenos.
5. Verde/amarillo/amarillo/rojo/rojo: el líquido de frenos contiene al menos un 4% de agua y el líquido de frenos debe sustituirse inmediatamente.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Diseño tipo pluma fácil de guardar.
- Alta precisión y fiabilidad.
- Fácil de utilizar.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Líquido de frenos Dot 4 250 ml.
- Líquido de frenos Dot 4 500 ml.
- Limpiador de frenos.
- Anticristalizante SBS.
- Adhesivo de balatas.

Probador adecuado para medir el porcentaje de humedad y determinar la calidad del líquido de frenos.

Características

- Desarrollado para el uso en talleres automotrices y en el servicio profesional.
- Mide el contenido de humedad en el líquido de frenos
- El porcentaje de humedad en el líquido de frenos se indican mediante cinco LEDs.
- Adecuado para líquidos de frenos DOT3, DOT4, DOT5.1
- Funciona con una pila de 1,5 V AAA (no incluida).

Aplicaciones:

Ideal para la mayoría de coches de pasajeros, camiones ligeros, motocicletas ATV, tractores de césped, transporte público y camiones del servicio pesado. comprimido.

Modo de uso:

- Limpiar la tapa y depósito del líquido de frenos para evitar que entren contaminantes.
- Desenrosque la tapa el depósito de líquido de frenos.
- Retire la tapa del probador de líquido de frenos.
- Penda el probador de líquido de freno (se indicara con luz verde)
- Sumerja las sondas de prueba en el líquido de frenos hasta el borde de plástico del dispositivo.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres mecánicos.
- Talleres de servicio pesado.
- Talleres de motos.
- Talleres en general.
- Talleres agrícolas.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

BOMBA NEUMÁTICA PARA EXTRACCIÓN DE LÍQUIDO DE FRENOS



Código	00714 550 200
Consumo de aire	5.0 CFM
Presión mínima requerida de aire	70 PSI
Presión máxima de aire	170 PSI
Capacidad del tanque de extracción	2.0L
Capacidad de la botella rellena	1.0L
Dimensiones	37.01 cm x 35.99 cm x 24 cm
Peso	2.64 Kg

Modo de uso:

1. Conectar la manguera en la bomba neumática.
2. Conectar el equipo al sistema de aire comprimido.
3. Limpiar y destapar el depósito de líquido de frenos.
4. Succionar el líquido de frenos que tiene el depósito.
5. Llenar el vaso rellena con el nuevo líquido de freno y colocar en depósito.
6. Abrir la válvula del vaso rellena para que empiece a llenar.
7. Conectar el purgador de la línea de purga más lejana. (Selecciona la llanta trasera que está en sentido contrario del depósito).
8. Abrir la válvula para crear vacío y empezar a purgar (Si se requiere más vacío presionar el botón que viene en la parte de arriba del purgador).

PRINCIPALES VENTAJAS

- Se elimina por completo presionar el pedal para purgar el líquido
- Una sola persona puede realizar el cambio de líquido de frenos
- Elimina burbujas de aire en el líquido al momento de la extracción.
- Evita derrames y suciedades de líquido de frenos en el taller.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Líquido de frenos Dot 4 250 ml.
- Líquido de frenos Dot 4 500 ml.
- Limpiador de frenos.
- Anticristalizante SBS.
- Adhesivo de balatas.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres mecánicos.
- Talleres de servicio pesado.
- Talleres de motos.
- Talleres de frenos.
- Llantas.

Herramienta diseñada para realizar un cambio y purga de líquido de frenos mediante vacío de forma rápida, fácil, limpia y segura.

Características

- Fabricado con materiales de gran resistencia.
- Requiere aire comprimido entre 70 psi(4.8 bar) a 170 psi(11,6 bar).
- La unidad crea un vacío de gran alcance, que se utiliza para purgar y limpiar líneas de líquido de frenos hidráulicos.
- Incluye un vaso rellena para hacer un cambio completo de líquido de frenos.
- Realiza un cambio de líquido de clutch en vehículos pesados.
- Diseño ergonómico de gran estabilidad con base y soporte que evita se incline o caiga.
- Válvula de drenado en el extractor para vaciar el líquido sucio en el contenedor.

Aplicaciones:

- Vehículos livianos: cargar y extraer líquido de frenos convencionales y ABS.
- Vehículos pesados: cargar y extraer líquido de clutch hidráulico.
- Motos: cargar y extraer líquido de frenos.

ALIMENTADOR DE ACEITE DE CAJAS DE TRANSMISIÓN



Características:

- Se puede usar de forma automática o manual.
- Para autos Toyota, Volvo, Mercedes, Audi y Ford.
- Ideal para transmisión cerrada.

Incluye:

Estuche con 10 adaptadores ATF en diferentes versiones.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Gran ahorro de tiempo.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Torres.
- Gato hidráulico.
- Equipo de seguridad.
- Enrolladores de manguera.

Código	00715 93 125
Material del alimentador	Policarbonato
Capacidad	12.5 litros

Escanea el código para ver el video de aplicación.



EXTRACTOR DE ACEITE POR VACÍO, PORTÁTIL



Cánulas de repuesto*

Código	Medidas	Material
71593 920 35	5 x 700 mm	Plástico
71593 920 36	5 x 700 mm	Metal
71593 920 37	6 x 700 mm	Plástico
71593 920 38	6 x 700 mm	Metal
71593 920 39	7 x 1,000 mm	Plástico
71593 920 40	8 x 700 mm	Plástico

Código	00715 930 920
Capacidad del tanque	30 litros
Presión máxima de entrada de aire para carga al vacío	120 psi (8 bar)
Capacidad máxima de drene	22 litros
Almacenaje máximo en el tanque	2/3 partes de su capacidad
Tiempo de despresurizado	70 segundos
Nivel de ruido	75 dB
Tasa de succión	1.5 a 2 l/min a 80 °C
Dimensión de manguera de succión	1/2" Ø x 2 m de longitud
Dimensiones de manguera de drene	1" Ø x 2 m de longitud
Presión máxima de entrada de aire a depósito para extracción	14 psi (1 bar)
Conexión de entrada de aire	1/4"
Peso	20 kg

* Las cánulas de repuesto se venden por separado.



PRINCIPALES VENTAJAS

- Evita derrames.
- Gran ahorro de tiempo.
- Ecológicamente conveniente.
- No es necesario el uso de plataformas.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Micro Absorber.
- Aditivo para aceite.
- Equipo de seguridad.

Extrae el aceite del motor por la bayoneta. Unidad portátil para la extracción de aceite usado y otros líquidos. Ideal para autos, barcos, motocicletas y motores pequeños.

Características:

- Cada vez son más los vehículos que no integran tapón de Carter para vaciado.
- El extractor de aceite a vacío permite que el proceso sea más rápido y fácil, mantiene el taller limpio pues no hay goteo ni derrame.
- El tanque de 30 litros guarda el aceite usado hasta ser vaciado en el depósito de aceite quemado; evitando la contaminación su taller estará dentro de la reglamentación ecológica existente.

Funcionamiento neumático:

- Trabaja a 120 psi y por medio de una válvula crea un vacío que alcanza la suficiente succión para vaciar el Carter en un tiempo de hasta 5 minutos; puede reducirse el tiempo si el aceite está a la temperatura de servicio.
- Su mirilla tubular transparente graduada de 10 a 22 litros permite ver el contenido del aceite extraído.

El extractor integra 6 sondas para absorción de diferentes diámetros:

2 de 5 mm Ø, 2 de 6 mm Ø, 1 de 7 mm Ø y 1 de 8 mm Ø y longitudes de 90 cm, metálicas y flexibles, manguera de vaciado, para la mayoría de los autos que hay en México, además de adaptadores para los vehículos BMW y VW.

La extracción debe hacerse con el aceite caliente a 80°C o más, el calor facilita su absorción.

Escanea el código para ver el video de aplicación.



Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

EXTRACTOR DE ACEITE MANUAL / NEUMÁTICO DE 15 LITROS



Equipo de usos múltiples diseñado para la extracción de fluidos no volátiles de motores y transmisiones de vehículos.

Características

- Gran capacidad de 15 litros.
- Cuenta con indicador de nivel de vacío que indica que está aspirando.
- Incluye cánulas de extracción de 10 mm, 6 mm, y 4 mm de diámetro x un metro de extensión.
- Incluye manguera con adaptador de silicón para frenos.
- Resistente a productos químicos como el etilenglicol, vapores de gasolina y humos de escape.
- Extracción rápida por conexión de aire.
- En 4 minutos se puede extraer el aceite de un motor de 4 cilindros.
- Se puede crear vacío de forma manual.

Funciones de extracción:

- Aceite
- Aceite de motor
- Líquido de transmisión
- Caja de cambios
- Líquido de dirección asistida
- Líquido de frenos

Fluidos no inflamables de alta viscosidad:

- Anticongelante
- Refrigerante
- Agua

Aplicaciones:

Diseñado para extraer aceites de automóviles, camiones, motocicletas, motores marinos y equipos industriales.

Código:	00715 930 15
Presión nominal	90 PSI
Adaptadores	10 mm, 6 mm, 4 mm
Longitud mangueras	1.06 mts.
Dimensiones	Alto 22" x ancho 17" x diámetro 10".
Color	Blanco con negro
Peso	7.2 Kg (16 libras)

PRINCIPALES VENTAJAS

- Se puede trabajar de forma manual.
- se puede trabajar de forma neumática.
- Diseñado para generar el mínimo ruido al operar.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pistola de gravedad HVLP.
- Lijadora orbital.
- Pulimento Power Cut.
- Pulimento Fine Polish.
- Pulimento Ultimate Finish.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres hojalatería y pintura.
- Carroceros.
- Talleres de motos.
- Talleres mecánico.
- Talleres del servicio pesado.

ESTETOSCOPIO MECÁNICO



Código	00702 099
Varilla de extensión/longitud	300 mm
Acabado	Cromo

PRINCIPALES VENTAJAS

- Flexible.
- Alta fidelidad de sonido.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Boroscopio.
- Refractómetro.
- Detector de humedad.
- Densímetro de anticongelante.

Detector de ruidos de alta fidelidad.

El estetoscopio mecánico facilita el análisis de ruidos en partes mecánicas en movimiento.

Útil para identificar ruidos originados por fricción o impacto que originan el mal funcionamiento y desgaste en los aparatos, maquinaria y equipo.

Acabado en cromo, cuenta con una varilla de extensión de 300 mm de longitud para llegar a los lugares más ocultos o estrechos.

Aplicaciones:

Talleres mecánicos en general, agencias, talleres de mantenimiento industrial, transmisiones, tornos, flotillas de transporte, rodamientos, bomba de agua, diferencial, caja de recambio, motor, suspensiones y máquinas industriales.

TINA DE LAVADO



Características:

- Tina lavadora de piezas con forma de mesa, ideal para el lavado de piezas mecánicas en el taller.
- Estructura de acero totalmente sellada y con bandeja inferior.
- Lavadora profesional ideal para agilizar la limpieza, ya que permite hacerlo muy seguro para el operador y a gran velocidad, sin derrames.
- Permite eliminar grasas y restos de suciedad fácilmente.
- Se recomienda el uso del desengrasante para tina marca Würth.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Incluye bomba.
- Utilice solo 25 litros de aceite para su trabajo óptimo.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Mascarillas.
- Guante de nitrilo.
- Lentes de seguridad.

Código	00995 000
Dimensiones totales	780 x 540 x 135 mm
Capacidad máxima	70 litros
Salida máxima de líquido desengrasante	10 litros/minuto
Tensión eléctrica requerida	115 V 60 Hz 0.5 A
Peso	28 Kg



Desengrasante para tina de lavado

Código	00893 995 500	00893 995 000
Contenido	50 litros	20 litros

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

SOPORTE PARA MOTOR TIPO ARAÑA



Código	00715 93 360
Carga máxima	450 kg (992 libras)

PRINCIPALES VENTAJAS

- Soporte giratorio.
- Rueda de acero.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Multidados.
- Herramienta manual.
- Equipo de seguridad.

Las rodajas de repuesto se venden por separado.
Cód: 00715 93 759.



Soporte especial para montar motores de tipo automotriz.

Características y ventajas:

- Este soporte es usado para montar motores de tipo automotriz cuando es removido de algún vehículo. Está diseñado para poder tener acceso al motor para su reparación, servicio o reconstrucción.
- El soporte cuenta con un mecanismo con un plato giratorio con seguro, para que el usuario tenga facilidad de acceso al motor en el momento de su manipulación.
- El soporte también contiene ruedas que giran suavemente en una superficie plana y suave.
- Antes de utilizar, verifique que las piezas de ensamble no tengan daños, periódicamente hacer una revisión de soldaduras y tornillería, que no falten piezas o que haya partes sueltas o dañadas.
- No realizar modificaciones, alterar la construcción o diseño del soporte de motores así como no exceder la capacidad nominal de carga 450 kg.
- Antes de girar el soporte con carga, verificar que este bien sujeta a la placa de montaje.
- Para evitar girar el motor sin desearlo ponga el seguro de giro.
- No rodar el soporte de motor en piso agrietado o con obstáculos que pudieran impedir su movimiento o voltearlo, usar en pisos totalmente planos.
- Nunca trabaje directamente bajo el soporte con carga suspendida.

SOPORTE DE MOTOR

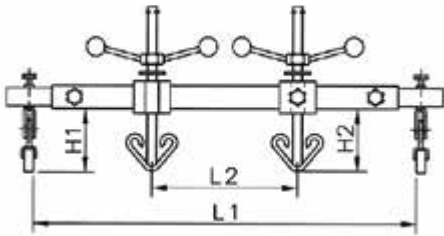


Carga hasta 300 kg.

Características y ventajas:

- Herramienta ideal para subir y bajar el motor en reparaciones, cajas de velocidades, cambio de discos, entre otros.
- El soporte está diseñado para elevar y suspender motores de autos con una resistencia de hasta 300 kg.
- Se coloca sobre la solapa de la carrocería que recibe el cofre del vehículo; donde se apoyara mientras la máquina se sujeta y se suspende sin ningún esfuerzo.

Código		00715 93 35		
L1 mm min-max	L2 mm min-max	H1 mm	H2 mm min-max	Capacidad de carga kg
900-1540	160-680	145	40-260	2 x 300



PORTO POWER EXPANSOR PARA HOJALATERO DE 10 TONELADAS



Código	00715 57 010
Presión de trabajo	10 toneladas
Peso	33,5 kg

PRINCIPALES VENTAJAS

- Accesorios de servicio.
- Herramienta hidráulica.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Gato hidráulico.
- Mazo antirrebote.
- Equipo de seguridad.

Características:

- Cerradura "Quick-lock" que permite un rápido y fácil arme y desarme de las piezas.
- Mango largo que permite una mayor comodidad para bombear.
- Incluye tubos reforzados para ser usados como extensión, lo que permite agregar una mayor fuerza.
- Manguera hidráulica flexible con protección de resorte en ambos extremos.

Contenido:

- 1 distanciador.
- 1 bomba manual con manguera.
- 1 cilindro de presión.
- 1 pieza de presión ranura.
- 1 pieza de presión de cuña.
- 1 pieza adicional para el pistón.
- 1 pieza adicional para el cilindro.
- 1 plancha de soporte.
- 1 tubo de alargue de 380 mm
- 1 tubo de alargue de 530 mm
- 1 tubo de alargue de 659 mm
- 2 piezas articulaciones de tubos.
- 1 cubierta de goma.
- 1 maletín.



MULTIPLICADOR DE FUERZA MANUAL WÜRTH



Código	0714 71 200
PSI	3,500 PSI

PRINCIPALES VENTAJAS

Esta herramienta es ideal para servicios de emergencia donde no se tiene compresor para pistola de 1".

IMPORTANTE

El multiplicador de fuerza está diseñada sólo para uso manual. No con herramienta neumática o alguna extensión ya que esto puede dañar seriamente la herramienta y los equipos generando un riesgo de seguridad para el usuario. Se anulará la garantía por cualquier uso de este naturaleza.

PRODUCTOS ASOCIADOS

Gatos de patín.
 Dados de impacto.
 Pistola de impacto de 1".
 Rost Off.
 Grasa HHS 2000.
 Estuche de dados de 1" y 3/4".



Multiplicador de fuerza manual, para la extracción de tornillos y tuercas fuertemente ancladas.

Herramienta diseñada para diversas operaciones de apriete y afloje de tuercas en llantas de camiones, autobuses, maquinaria agrícola, maquinaria pesada, principalmente aquellos que están extremadamente trabados.

Carcasa fabricada en acero fundido de alta resistencia, con tratamientos externos.

Se puede llevar a cualquier lugar sin necesidad de compresor para su funcionamiento.

Simple y fácil de utilizar sin esfuerzos.

Excelente para situaciones de emergencia.

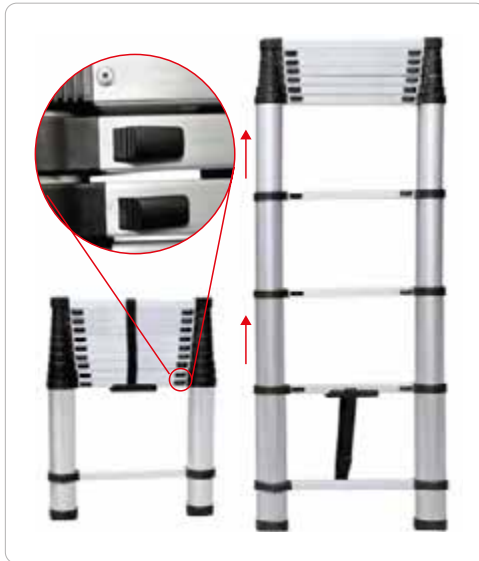
Características:

Sin ruido.
 Reduce el porcentaje de fuerza aplicada.
 No es necesario que se utilice extensión.
 Estuche de plástico para poder almacenar en cualquier lugar.
 El multiplicador no sustituye la pistola de impacto.
 Equipo especial para alto torque, no para extraer o aproximar tuercas o tornillos

Accesorios:

1 maleta de plástico.
 1 manivela.
 1 extensión de acercamiento (no es para torque o fuerza).
 1 dado de impacto 32mm y 33mm.
 1 multiplicador de fuerza.

ESCALERA DE ALUMINIO TELESCÓPICA



Código	00739 000 12
Número de peldaños	9
Ancho del peldaño	65 mm
Altura de trabajo (aproximado)	4.4 m
Longitud extendida	2.05 m
Longitud cerrada	78 mm
Ancho	49 cm
Peso	10.7 kg

Almacenamiento



Peldaño ancho, ranurado y ergonómico



PRINCIPALES VENTAJAS

- Soporta el peso de hasta 150 kg.
- Fácil de transportar, gracias a su tamaño reducido.

Escalera telescópica fabricada en aluminio anodizado, con cierres autoblocantes.

Escalera telescópica desplegable desde 78 cm hasta 2.05 m de altura.

- Fácil portabilidad y almacenamiento
- Puede ser extendida peldaño a peldaño o completamente.

Permite ajustar la altura de trabajo.

- Variando la altura de la escalera, se consigue el mejor ángulo de trabajo.

Peldaños de 65 mm ranurados y con diseño ergonómico en forma de escalón.

- Mayor seguridad en el agarre y apoyo más cómodo y descansado para el pie.

Tubos de aluminio de elevada resistencia.

- Aportan estabilidad y seguridad en el uso diario profesional.

Tacos de goma antideslizantes superiores e inferiores.

- Garantizan un firme apoyo y una total adaptación al suelo.
- Cierres automáticos grandes debajo de cada peldaño para bloquear la extensión de la escalera.

Dos sistemas de cierre:

- Peldaño a peldaño: abriendo el cierre autoblocante.
- Completo: tirando de las anillas colocadas en el segundo peldaño.

Alta estabilidad y seguridad en el trabajo.

- Aguanta hasta una carga de seguridad máxima de 150 kg.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Lámparas.
- Equipo de seguridad.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

EXTRACTOR E INSTALADOR DE DÁMPER



Material de acero al carbono, forjado y sometido a tratamiento térmico, práctico estuche de polietileno.

Características y ventajas:

- El diseño de bajo perfil ayuda en espacios reducidos, eliminando la necesidad de quitar el radiador.
- Se adapta a muchos automóviles nacionales y algunas de importación.
- Diseño mejorado para incluir más aplicaciones; las patas reforzadas están sujetas con un pasador y se pueden quitar y volver a montarse fácilmente.
- Incluye 3 barras de extensión de 4", 5½", y 7½".

Funciona en:

- En todos los modelos Chrysler incluyendo versiones del 1999 al 2002 2.0L; 2.4L; 2.7L; 2.5L; 3.3L; 3.5L; 3.8L; y el V-6.
- GM en los motores del 2000 versión 4.8L; 5.3L; 5.7L; 6.0L; 8.1L; V-8.
- Mitsubishi, Dodge, Dodge Ram, en 4.2L. Neón, Blazer, Trail blazer, Grand.
- Cherokee 2008 al 2011 y a la mayoría de marcas de autos del mercado.

Piezas

1. Extractor de 3 mordazas con tuerca hexagonal.
2. Barra de extracción (3 piezas).
3. Tornillo de extracción 3/8".
4. Herramienta de extracción de amortiguador de vibración Chrysler.

Código	00714 52 110
Contenido	6 piezas más maletín

PRINCIPALES VENTAJAS

- Diseñado para extraer poleas sin desmontar el radiador.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Rost Off.
- Gato hidráulico.
- Grasa HHS 2000.
- Grasa para baleros.
- Equipo de seguridad.

PROTECTOR DE ASIENTO Y DE SALPICADERAS

Hecho con plástico resistente y lavable.



Código	00899 500 022	00899 600 1
Descripción	Protector de asiento	Protector de salpicadera
Color	Plateado brillante	

PROTECTOR LATERAL PARA AUTO



Protege contra daños durante trabajos de reparación y mantenimiento.

Características:

- Apto para todos los modelos de vehículos.

Material:

Espuma de PVC de 2.2 mm de espesor, con relleno de arena fina.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Material resistente contra grasas y combustibles.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Desengrasantes.
- Limpiador de parabrisas.
- Shampoo para carrocerías.
- Reparador básico de abolladuras.

Código	00899 600 5
Dimensiones	1,050 × 662mm

FUNDA IMPERMEABLE PARA AUTO



Funda de coche impermeable fabricada con materiales de alta densidad y transpirables.

Características

- Fabricada con polietileno de excelente rendimiento e impermeable.
- Protege contra la luz del sol (rayos UV) y la lluvia.
- Protege contra desechos de aves, polvo y suciedad.
- Evita que tu auto se moje, raye o se dañe la pintura.
- Largo 4.32m. X Ancho 1.78m. X Alto 1.19m.

Aplicaciones:

- Recomendado para todos los talleres de agencias automotrices, mecánicos, HyP para la protección de vehículos.

Código	00899 500 117
Largo x Ancho x Alto	4.32m. X 1.78m. X 1.19m.
Cantidad	1 pieza
Material	PE - Polietileno, vinil y acetato
Peso	1.19 kg
Color	Plateado



PRINCIPALES VENTAJAS

- Impermeable y transpirable a la vez, lo que evitará la condensación y la humedad.
- Fácil de ajustar.
- Incluye práctica mochila para que la cargues y guardes.
- Fácil de colocar, guardar y lavar.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Filme protector de volante y accesorios.
- Repuesto para filme protector.
- Set de limpieza de coche desechable 5 en 1.
- Funda desechable de plástico para asientos.

Importante:

- Ideal para autos Sedán y Hatchback.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres mecánicos.
- Agencias automotrices.
- Llanteras.
- Talleres HyP.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.





00 Químicos Mecánica



01 Químicos Hojalatería y Pintura



02 Químicos Estética



03 Químicos Adhesivos y Selladores



04 Químicos y Herramientas Dieléctricas



05 Corte, Desbaste y Abrasivos



06 Seguridad e Higiene



07 Herramienta Manual



08 Herramienta Neumática y Eléctrica



09 Equipos Especiales de Taller



10 Sistemas de Almacén y Miscelánea



11 Refacciones Herramientas y Equipos

10 Sistemas de Almacén y Miscelánea

10.00 Estantería

10.01 Orsy´s

10.02 Conjunto de Cinchos

10.03 Conjuntos Básicos

10.04 Abrazaderas

10.05 Taquetes y Misceláneos



KIT DE ESTANTERÍA CON 25 CAJONES



Código	00962 200 914
Capacidad de carga estantería	65 kilos distribuidos
Capacidad de cajones	25
Calibre de lámina estantería	9 mm
Material estantería	Acero
Medidas estantería	Alto 67cm X Ancho 60cm X Profundidad 16cm
Compatible con cajón	No. 3

Ideal para separación e identificación rápida de piezas pequeñas, herramientas e insumos.

Características

- Puede organizar hasta 25 cajones No. 3.
- Soporta hasta 65 kilos distribuidos.
- Cajones plásticos desmontables.
- Construido en acero para mayor resistencia.
- Las gavetas ofrecen fácil acceso a partes y accesorios pequeños.
- Exhibición y organización del producto.
- Compatible con cajón No. 3.

Aplicaciones:

- Tornillería.
- Pijas.
- Remaches.
- Terminales.
- Grapas.
- O'rings.
- Entre muchos más.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Soporta hasta 25kg de peso distribuido.
- 25 cajones organizadores.
- Hecho con materiales de primera calidad.
- Compatible con cajones del N°3.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pijas.
- Tornillos.
- Remaches.
- Terminales.
- Turcas.
- Rondanas.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres automotrices.
- Talleres de motocicletas.
- Mantenimiento industrial.
- Instaladores.
- Carroceros.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

KIT DE ESTANTERÍA CON 49 CAJONES MIXTO



Ideal para separación e identificación rápida de piezas pequeñas, herramientas e insumos.

Características

Incluye 49 cajones:

- 27 cajones N°3
- 18 cajones N°5
- 4 cajones N°7
- Soporta hasta 150 kilos distribuidos.
- Cajones plásticos desmontables.
- Construido en acero para mayor resistencia.
- Las gavetas ofrecen fácil acceso a partes y accesorios pequeños.
- Exhibición y organización del producto.

Aplicaciones:

- Tornillería.
- Pijas.
- Remaches.
- Terminales.
- Grapas.
- O'rings.
- Entre muchos más.

Código	00962 200 913
Capacidad de carga estantería	150 kilos distribuidos
Capacidad de cajones	49
Calibre de lámina estantería	9 mm
Material estantería	Chapa de acero
Medidas estantería	Alto 120cm X Ancho 100cm X Profundidad 16cm
Compatible con cajón	No. 3, No. 5 y No. 7

PRINCIPALES VENTAJAS

- Soporta hasta 150 kg de peso distribuido.
- 25 cajones organizadores.
- Hecho con materiales de primera calidad.
- Compatible con cajones del No. 3 No. 5 y No. 7.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pijas.
- Tornillos.
- Remaches.
- Terminales.
- Turcas.
- Rondanas.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres automotrices.
- Talleres de motocicletas.
- Mantenimiento industrial.
- Instaladores.
- Carroceros.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

KIT DE ESTANTERÍA CON 60 CAJONES



Ideal para separación e identificación rápida de piezas pequeñas, herramientas e insumos.

Características

- Puede organizar hasta 60 cajones No. 3.
- Soporta hasta 170 kilos distribuidos.
- Cajones plásticos desmontables.
- Construido en acero para mayor resistencia.
- Las gavetas ofrecen fácil acceso a partes y accesorios pequeños.
- Exhibición y organización del producto.
- Compatible con cajón No. 3.

Aplicaciones:

- Tornillería.
- Pijas.
- Remaches.
- Terminales.
- Grapas.
- O'rings.
- Entre muchos más.

Código	00962 200 912
Capacidad de carga estantería	170 kilos distribuidos
Capacidad de cajones	60
Calibre de lámina estantería	9 mm
Material estantería	Chapa de acero
Medidas estantería	Alto 150cm X Ancho 60cm X Profundidad 16cm
Compatible con cajón	No. 3

PRINCIPALES VENTAJAS

- Soporta hasta 170 kg de peso distribuido.
- 25 cajones organizadores.
- Hecho con materiales de primera calidad.
- Compatible con cajones del N°3.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pijas.
- Tornillos.
- Remaches.
- Terminales.
- Turcas.
- Rondanas.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres automotrices.
- Talleres de motocicletas.
- Mantenimiento industrial.
- Instaladores.
- Carroceros.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

ORSY O'RINGS




Código	00964 1		
Descripción	O´ring en pulgadas		
Contenido	382 piezas		
Material	Caucho nitrilo		
Resistencia	-30°C a +120°C		

Código	Ø Int	Espesor	Pzas.
0468 18 116	1/8	1/16	20
0468 532 116	5/32	1/16	20
0468 316 116	3/16	1/16	20
0468 732 116	7/32	1/16	20
0468 14 116	1/4	1/16	20
0468 516 116	5/16	1/16	20
0468 38 116	3/8	1/16	20
0468 38 332	3/8	3/32	13
0468 716 332	7/16	3/32	13
0468 12 332	1/2	3/32	13
0468 916 332	9/16	3/32	13
0468 58 332	5/8	3/32	13
0468 116 332	11/16	3/32	13
0468 34 332	3/4	3/32	13
0468 34 18	3/4	1/8	10
0468 131 18	13/16	1/8	10
0468 78 18	7/8	1/8	10
0468 156 18	15/16	1/8	10
0468 1 18	1	1/8	10
0468 116 18	1 1/6	1/8	10
0468 118 18	1 1/8	1/8	10
0468 136 18	1 3/16	1/8	10
0468 114 18	1 1/4	1/8	10
0468 151 18	1 5/8	1/8	10
0468 13818	1 3/8	1/8	10
0468 176 18	1 7/8	1/8	10
0468 112 18	1 1/2	1/8	10
0468 112 316	1 1/2	3/16	7
0468 158 316	1 5/8	3/16	7
0468 134 316	1 3/4	3/16	7

Código	00964 2		
Descripción	O´ring en milímetros		
Contenido	399 piezas		
Material	Caucho nitrilo		
Resistencia	-30°C a +120°C		

Código	Ø Int	Espesor	Pzas.
0468 18 116	3,00	1,80	20
0468 532 116	4,00	1,80	20
0468 5 2	5,00	2,00	17
0468 6 2	6,00	2,00	17
0468 7 23	7,00	2,30	16
0468 75 2	7,50	2,00	17
0468 10 20	10,00	2,00	17
0468 105 25	10,50	2,50	14
0468 11 26	11,00	2,50	14
0468 12 250	12,00	2,50	13
0468 14 26	14,00	2,50	13
0468 150 25	15,00	2,50	13
0468 17 25	17,00	2,50	13
0468 187 26	19,00	2,50	13
0468 19 3	19,50	3,00	11
0468 20 3	20,50	3,00	12
0468 22 3	22,00	3,00	12
0468 24 3	24,00	3,00	12
0468 26 3	26,00	3,00	12
0468 27 3	27,00	3,00	12
0468 29 3	28,50	3,00	12
0468 30 3	30,00	3,00	12
0468 32 3	32,00	3,00	12
0468 335 30	33,00	3,00	12
0468 35 3	35,00	3,00	12
0468 36 30	36,00	3,00	12
0468 375 3	37,50	3,00	12
0468 40 40	40,00	4,00	9
0468 42 40	42,00	4,00	9
0468 45 40	45,00	4,00	9

Código	00964 3		
Descripción	O´ring en pulgadas		
Contenido	382 piezas		
Material	Silicón		
Resistencia	-60°C a +180°C		

Código	Ø Int	Espesor	Pzas.
0469 18 116	1/8	1/16	20
0469 532 116	5/32	1/16	20
0469 316 116	3/16	1/16	20
0469 732 116	7/32	1/16	20
0469 14 116	1/4	1/16	20
0469 516 116	5/16	1/16	20
0469 38 116	3/8	1/16	20
0469 38 332	3/8	3/32	13
0469 716 332	7/16	3/32	13
0469 12 332	1/2	3/32	13
0469 916 332	9/16	3/32	13
0469 58 332	5/8	3/32	13
0469 116 332	11/16	3/32	13
0469 34 332	3/4	3/32	13
0469 34 18	3/4	1/8	10
0469 131 18	13/16	1/8	10
0469 78 18	7/8	1/8	10
0469 156 18	15/16	1/8	10
0469 1 18	1	1/8	10
0469 116 18	1 1/6	1/8	10
0469 118 18	1 1/8	1/8	10
0469 136 18	1 3/16	1/8	10
0469 114 18	1 1/4	1/8	10
0469 151 18	1 5/8	1/8	10
0469 13818	1 3/8	1/8	10
0469 176 18	1 7/8	1/8	10
0469 112 18	1 1/2	1/8	10
0469 112 316	1 1/2	3/16	7
0469 158 316	1 5/8	3/16	7
0469 134 316	1 3/4	3/16	7

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sustentados por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

PIJA CABEZA DE CRUZ DIN 7981



PRINCIPALES VENTAJAS

- Sistema de almacenamiento.
- Diseño de estuche ergonómico.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Herramienta manual.
- Equipo de seguridad.



Código	05964 011 500	
Contenido	1,600 piezas	
Código	Medida	Cantidad
00115 48 16	4.8 x 16	100
00115 48 19	4.8 x 19	100
00115 48 22	4.8 x 22	100
00115 48 25	4.8 x 25	100
00115 42 19	4.2 x 19	100
00115 42 22	4.2 x 22	100
00115 42 25	4.2 x 25	100
00115 48 13	4.8 x 16	100
00115 35 22	3.5 x 22	100
00115 42 95	4.2 x 9.5	100
00115 42 13	4.2 x 13	100
00115 42 16	4.2 x 16	100
00115 35 95	3.5 x 9.5	100
00115 35 13	3.5 x 13	100
00115 35 16	3.5 x 16	100
0115 35 19	3.5 x 19	100

PIJA CABEZA DE CRUZ CROMO NEGRO "ALA ANCHA"



PRINCIPALES VENTAJAS

- Sistema de almacenamiento.
- Diseño de estuche ergonómico.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Herramienta manual.
- Equipo de seguridad.



Código	05964 013 401	
Contenido	1,500 piezas	
Código	Medida	Cantidad
00134 048 95	4.8 x 9.5	100
00134 048 13	4.8 x 13	100
00134 048 16	4.8 x 16	100
00134 048 19	4.8 x 19	100
00134 048 22	4.8 x 22	50
00134 048 25	4.8 x 25	50
00134 042 95	4.2 x 9.5	100
00134 042 13	4.2 x 13	100
00134 042 16	4.2 x 16	100
00134 042 19	4.2 x 19	100
00134 042 22	4.2 x 22	50
00134 042 25	4.2 x 25	50
00134 039 95	3.9 x 9.5	100
00134 039 13	3.9 x 13	100
00134 039 16	3.9 x 16	100
00134 039 19	3.9 x 19	100
00134 039 22	3.9 x 22	50
00134 039 25	3.9 x 25	50

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

SEGUROS "E"



PRINCIPALES VENTAJAS

- Sistema de almacenamiento.
- Diseño de estuche ergonómico.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Herramienta manual.
- Equipo de seguridad.



Código	05964 049 000	
Contenido	985 piezas	
Código	Medida	Cantidad
00490 120	12 mm	50
00490 150	15 mm	25
00490 190	19 mm	10
00490 80	8 mm	100
00490 90	9 mm	100
00490 100	10 mm	100
00490 50	5 mm	100
00490 60	6 mm	100
00490 70	7 mm	100
00490 23	2.3 mm	100
00490 32	3.2 mm	100
00490 40	4 mm	100

SEGUROS "EXTERIOR"



PRINCIPALES VENTAJAS

- Sistema de almacenamiento.
- Diseño de estuche ergonómico.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Herramienta manual.
- Equipo de seguridad.



Código	05964 043 800	
Contenido	1,050 piezas	
Código	Medida	Cantidad
00438 22	ø 22	22
00438 24	ø 24	25
00438 25	ø 25	25
00438 28	ø 28	25
00438 30	ø 30	25
00438 35	ø 35	25
00438 14	ø 14	50
00438 15	ø 15	50
00438 16	ø 16	50
00438 17	ø 17	50
00438 18	ø 18	50
00438 20	ø 20	50
00438 5	ø 5	100
00438 6	ø 6	100
00438 8	ø 8	100
00438 9	ø 9	100
00438 10	ø 10	100
00438 12	ø 12	100

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

SEGUROS "INTERIOR"



PRINCIPALES VENTAJAS

- Sistema de almacenamiento.
- Diseño de estuche ergonómico.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Herramienta manual.
- Equipo de seguridad.



Código	05964 043 900	
Contenido	1,050 piezas	
Código	Medida	Cantidad
00439 20	ø 20	25
00439 22	ø 22	25
00439 24	ø 24	25
00439 26	ø 26	25
00439 28	ø 28	25
00439 30	ø 30	25
00439 14	ø 14	50
00439 15	ø 15	50
00439 16	ø 16	50
00439 17	ø 17	50
00439 18	ø 18	50
00439 19	ø 19	50
00439 8	ø 8	100
00439 9	ø 9	100
00439 10	ø 10	100
00439 11	ø 11	100
00439 12	ø 12	100
00439 13	ø 13	100

JUNTAS DE COBRE



PRINCIPALES VENTAJAS

- Sistema de almacenamiento.
- Diseño de estuche ergonómico.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Herramienta manual.
- Equipo de seguridad.



Código	05964 046 000	
Contenido	1,200 piezas	
Código	Medida	Cantidad
00460 22 27	22 x 27	50
00460 24 30	24 x 30	50
00460 26 32	26 x 32	50
00460 28 34	28 x 34	50
00460 30 36	30 x 36	25
00460 32 38	32 x 38	25
00460 12 18	12 x 18	100
00460 14 18	14 x 18	50
00460 14 20	14 x 20	50
00460 16 22	16 x 22	50
00460 18 24	18 x 24	50
00460 20 26	20 x 26	50
00460 6 10	6 x 10	100
00460 8 12	8 x 12	100
00460 8 14	8 x 14	100
00460 10 14	10 x 14	100
00460 10 16	10 x 16	100
00460 12 16	12 x 16	100

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

O'RINGS "MILIMÉTRICO"



PRINCIPALES VENTAJAS

- Sistema de almacenamiento.
- Diseño de estuche ergonómico.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Herramienta manual.
- Equipo de seguridad.



Código	05964 046 800	
Contenido	1,050 piezas	
Código	Medida	Cantidad
00468 017 25	∅ 17.0 x 2.5	25
00468 019 25	∅ 19.0 x 2.5	25
00468 018 30	∅ 18.0 x 3.0	25
00468 020 30	∅ 20.0 x 3.0	25
00468 022 30	∅ 22.0 x 3.0	25
00468 024 30	∅ 24.0 x 3.0	25
00468 010 20	∅ 10.0 x 2.0	50
00468 012 20	∅ 12.0 x 2.0	50
00468 010 25	∅ 10.0 x 2.5	50
00468 012 25	∅ 12.0 x 2.5	50
00468 014 25	∅ 14.0 x 2.5	50
00468 015 25	∅ 15.0 x 2.5	50
00468 003 20	∅ 3.0 x 2.0	100
00468 004 20	∅ 4.0 x 2.0	100
00468 005 20	∅ 5.0 x 2.0	100
00468 006 20	∅ 6.0 x 2.0	100
00468 007 20	∅ 7.0 x 2.0	100
00468 008 20	∅ 8.0 x 2.0	100

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validadas por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

O 'RINGS "MILIMÉTRICOS"



PRINCIPALES VENTAJAS

- Sistema de almacenamiento.
- Diseño de estuche ergonómico.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Herramienta manual.
- Equipo de seguridad.



Código	05964 046 802	
Contenido	330 piezas	
Código	Medida	Cantidad
00468 025 30	∅ 25.0 x 3.0	50
00468 028 30	∅ 28.0 x 3.0	50
00468 030 30	∅ 30.0 x 3.0	50
00468 034 30	∅ 30.0 x 3.5	25
00468 036 30	∅ 36.0 x 3.0	25
00468 038 30	∅ 38.0 x 3.0	25
00468 040 30	∅ 40.0 x 3.0	25
00468 042 30	∅ 42.0 x 3.0	25
00468 030 35	∅ 30.0 x 3.5	25
00468 032 35	∅ 32.0 x 3.5	10
00468 033 35	∅ 33.0 x 3.5	10
00468 035 35	∅ 35.0 x 3.5	10

O' RINGS "PULGADAS"



PRINCIPALES VENTAJAS

- Sistema de almacenamiento.
- Diseño de estuche ergonómico.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Herramienta manual.
- Equipo de seguridad.



Código	05964 046 805	
Contenido	1,050 piezas	
Código	Medida	Cantidad
00468 171 3	∅ 17.13 x 2.62	25
00468 187 2	∅ 18.72 x 2.62	25
00468 186 4	∅ 18.64 x 3.53	25
00468 202 2	∅ 20.22 x 3.53	25
00468 218 2	∅ 21.82 x 3.53	25
00468 234 0	∅ 23.40 x 3.53	25
00468 925	∅ 9.25 x 1.78	50
00468 919	∅ 9.19 x 2.62	50
00468 107 8	∅ 10.78 x 2.62	50
00468 123 7	∅ 12.37 x 2.62	50
00468 139 5	∅ 13.95 x 2.62	50
00468 155 4	∅ 15.54 x 2.62	50
00468 290	∅ 2.90 x 1.78	100
00468 369	∅ 3.69 x 1.78	100
00468 447	∅ 4.47 x 1.78	100
00468 528	∅ 5.28 x 1.78	100
00468 607	∅ 6.07 x 1.78	100
00468 766	∅ 7.66 x 1.78	100

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

O 'RINGS "PULGADAS"



PRINCIPALES VENTAJAS

- Sistema de almacenamiento.
- Diseño de estuche ergonómico.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Herramienta manual.
- Equipo de seguridad.



Código	05964 046 807	
Contenido	330 piezas	
Código	Medida	Cantidad
00468 374 7	ø 37.47 x 5.34	10
00468 406 5	ø 40.65 x 5.34	10
00468 438 2	ø 43.82 x 5.34	10
00468 345 2	ø 34.52 x 3.53	25
00468 361 0	ø 36.10 x 3.53	25
00468 377 0	ø 37.70 x 3.53	25
00468 297 5	ø 29.75 x 3.53	25
00468 313 4	ø 31.34 x 3.53	25
00468 329 3	ø 32.93 x 3.53	25
00468 250 0	ø 25.00 x 3.53	50
00468 265 7	ø 26.57 x 3.53	50
00468 281 7	ø 28.17 x 3.53	50

RESORTES



PRINCIPALES VENTAJAS

- Sistema de almacenamiento.
- Diseño de estuche ergonómico.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Herramienta manual.
- Equipo de seguridad.



Código	05964 050 601	
Contenido	368 piezas	
Código	Medida	Cantidad
00506 213 25	7.0 x 25	35
00506 210 45	9.0 x 45	20
00506 210 551	11.0 x 55	10
00506 210 75	9.0 x 75	12
00506 215 65	12.5 x 65	8
00506 213 55	11.0 x 55	12
00506 210 85	12.0 x 85	8
00506 210 105	10.0 x 105	10
00506 215 110	12.5 x 110	8
00506 215 75	12.5 x 75.0	14
00506 210 130	11.0 x 130	10
00506 210 100	9.0 x 100	15
00506 210 701	11.0 x 70	15
00506 210 60	10.0 x 60	20
00506 210 90	7.0 x 90	20
00506 210 70	8.0 x 70	18
00506 210 55	8.0 x 55	18
00506 206 55	7.0 x 55	25
00506 206 50	5.0 x 50	40
00506 206 25	6.0 x 25.0	50

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

MUELLES



PRINCIPALES VENTAJAS

- Sistema de almacenamiento.
- Diseño de estuche ergonómico.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Herramienta manual.
- Equipo de seguridad.



Código	05964 050 600		
Contenido	335 piezas		
Código	Medida	ig	Cantidad
00506 08 42	8 x 42	14	40
00506 10 221	15 x 32	9	20
00506 15 28	15 x 28	7	20
00506 15 553	15 x 55	15	10
00506 10 32	10 x 32	11	40
00506 10 65	15 x 65	13	15
00506 15 55	10 x 55	15	20
00506 15 65	15 x 65	15	10
00506 10 35	12 x 35	8	30
00506 10 60	12 x 60	18	20
00506 15 551	12 x 55	14	15
00506 15 451	15 x 45	11	15
00506 10 40	10 x 40	15	25
00506 15 45	10 x 45	12	25
00506 15 35	12 x 35	8	20
00506 15 552	15 x 55	14	10

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

TERMINALES ELÉCTRICOS



PRINCIPALES VENTAJAS

- Sistema de almacenamiento.
- Diseño de estuche ergonómico.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Herramienta manual.
- Equipo de seguridad.



Código	05964 055 800
Contenido	530 piezas
Código	Cantidad
00558 908 2	25
00558 909 2	25
00558 910 2	25
00558 916 4	25
00558 905 4	50
00555 564	20
00558 948 2	15
00558 949 2	15
00558 926 2	25
00558 945 2	25
00558 905 2	100
00558 943 2	25
00558 946 1	15
00558 947 1	15
00558 925 1	25
00558 944 1	25
00558 905 1	50
00558 901 1	25

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

FUSIBLES



PRINCIPALES VENTAJAS

- Sistema de almacenamiento.
- Diseño de estuche ergonómico.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Herramienta manual.
- Equipo de seguridad.



Código	05964 073 101
Contenido	170 piezas
Código	Cantidad
00731 300 02	10
00731 300 03	10
00731 300 04	10
00731 300 05	10
00731 300 075	10
00731 300 10	10
00731 300 15	10
00731 300 20	10
00731 300 25	10
00731 300 30	10
00731 301 20	10
00731 301 30	10
00731 301 40	10
00731 301 50	10
00731 301 60	10
00731 301 70	10
00731 301 80	10
00558 901 1	25

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

FÁBRICA DE O´RINGS



PRINCIPALES VENTAJAS

- Sistema de almacenamiento.
- Diseño de estuche ergonómico.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Herramienta manual.
- Equipo de seguridad.



Código	05964 046 806
Contenido	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Súper Schnell. • Tira O´ring 1.6 mm • Tira O´ring 2.4 mm • Tira O´ring 3.0 mm • Tira O´ring 5.7 mm • Tira O´ring 8.4 mm • Cuchilla • Plantilla para cortar

PAQUETE DE 500 CINCHOS NEGROS



Componentes de anclaje milimétricos (químicos, plásticos y metálicos).

Características:

- Cinturón de amarre (cincho) negro.
- Material: Nylon (PA) 6.6.
- Resistencia térmica: -40°C a 90°C.
- Antiflama.
- Para atar cables, ramales, mangueras, entre otros, de una manera rápida, fácil y confiable.
- La punta acodada facilita su penetración en el orificio.
- Sujeción absolutamente segura.
- Larga duración y alta resistencia a aceites, grasas, carburantes y muchas materias orgánicas.
- Alta resistencia incluso a radiación ultravioleta y climas extremos.
- Sin cantos agudos con salientes para evitar el deslizamiento lateral.

Código	00999 121 181				
Contenido	500 piezas				
Ancho	Largo	Diámetro de amarre	Código	Incluye	
2.4 mm	140 mm	1.6 a 30 mm	00502 121	100 piezas	
4.8 mm	178 mm	1.6 a 40 mm	00502 141	100 piezas	
4.8 mm	245 mm	1.6 a 80 mm	00502 151	100 piezas	
8 mm	370 mm	1.6 a 100 mm	00502 161	100 piezas	
8 mm	338 mm	1.6 a 102 mm	00502 181	100 piezas	

PAQUETE DE 500 CINCHOS BLANCOS



Características:

- Cinturón de amarre (cincho) blanco.
- Material: PVC (PA) 6.6.
- Resistencia térmica: -40°C a 90°C.
- Antiflama.
- Para atar cables, ramales, mangueras, entre otros, de una manera rápida, fácil y confiable.

Alta resistencia.

Código		00999 121 180	
Contenido		500 piezas	
Ancho	Largo	Diámetro de amarre	Incluye
2.4 mm	140 mm	1.6 a 30 mm	100 piezas
4.8 mm	178 mm	1.6 a 40 mm	100 piezas
4.8 mm	245 mm	1.6 a 80 mm	100 piezas
8 mm	370 mm	1.6 a 100 mm	100 piezas
8 mm	338 mm	1.6 a 102 mm	100 piezas

ESTUCHE BÁSICO DE CHAVETAS



Características y ventajas:

- Micras: 8.
- A.S.T.M. Cámara salina (HCS) 90 horas.

Código		00966 470			
Material		Acero 4140			
Recubrimiento		Cincado			
Contenido		555 piezas			
150 Piezas	150 Piezas	100 Piezas	75 Piezas	50 Piezas	30 Piezas
1.6 x 25 mm	2.4 x 25 mm	2.4 x 38 mm	3.2 x 32 mm	3.2 x 50 mm	4.0 x 50 mm
1/16" x 1"	1/16" 1"	3/32" x 1 1/2"	3/32" x 1 1/4"	3/32" x 2"	1/8" x 2 1/2"

ESTUCHE BÁSICO DE SEGUROS AGRÍCOLAS



Características y ventajas:

- Pasador "R".
- Micras: 8.
- A.S.T.M. Cámara salina (HCS) 90 horas.

Código		00966 473			
Material		Acero 4140			
Recubrimiento		Cincado			
Contenido		EN 473			
Contenido		150 piezas			
40 Piezas	35 Piezas	35 Piezas	20 Piezas	14 Piezas	6 Piezas
2.0 x 30 mm	1.8 x 33 mm	1.8 x 40 mm	2.8 x 41 mm	3.6 x 44 mm	3.9 x 75 mm

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

ESTUCHE BÁSICO DE FUNDA TERMORETRACTIL



Características y ventajas:

- Reticulante por radiación de calor base poliolefínica relación 2:1.
- Variación después de la contracción 3%.
- Temperatura de contracción a partir de 90 °C.
- Rigidez 19 Kv/mm-min.
- Auto extingible, no se funde.
- Para aislamiento eléctrico.
- Resiste a disolventes y químicos.

Código	00966 771	
Contenido	127 piezas	
Longitud	Ø Ancho	Cantidad
2 mm	40 mm	30 piezas
2.5 mm		25 piezas
3.5 mm		20 piezas
5 mm		20 piezas
7 mm	80 mm	16 piezas
10 mm		8 piezas
13 mm		8 piezas

ESTUCHE BÁSICO DE GRASERAS MILIMÉTRICAS



Características y ventajas:

- Graseira de acople con cuerda milimétrica, paso específico.
- **DIN 71412**
- **Material:** Acero
- **Recubrimiento:** Cincado.

Código	00966 86	
Contenido	110 piezas	
Medida	Ángulo	Cantidad
M6 x 1.0	Recto	60 piezas
M8 x 1.25	45°	5 piezas
M6 x 1.0		5 piezas
M10 x 1.5	Recto	10 piezas
M8 x 1.25		10 piezas
M8 x 1.25		5 piezas
M6 x 1.0	90°	5 piezas
M10 x 1.5		5 piezas
M10 x 1.5		10 piezas

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE DE ALTA PRESIÓN CON RESORTE W2

Abrazadera con resorte y perno T, ideal para turbo e intercooler en camiones de diferentes marcas.



Características

- Abrazadera turbo/intercooler para camiones.
- Diseñadas para compensar la extensión y la contracción de la manguera causadas por temperatura.
- Ideal para todo tipo de mangueras incluyendo las de silicón.
- Fabricada en acero inoxidable 304.
- Tornillo y casquillo en acero cincado.
- Buena resistencia a la corrosión.
- Fabricada con bordes redondeados para proteger la manguera.
- Gran resistencia a un fuerte par de torsión.

Uso:

Para turbos e intercoolers.

Nota:

1. Puede haber ligeras diferencias de tamaño debido a la medición manual, diferentes métodos de medición y herramientas.
2. Se recomienda medir el tubo o manguera para adquirir la que necesita.

Datos Técnicos	
Código:	Medida
02537 46 53	46 - 53 W2
02537 60 67	60 - 67 W2
02537 83 90	83 - 90 W2
02537 103 110	103 - 110 W2
02537 115 122	115 - 122 W2
Ancho	19 mm
Grosor	1 mm
Perno	M6
Material fleje	Acero inoxidable 304
Material perno y casquillo	Acero cincado
Color	Plata
Estructura	T perno

PRINCIPALES VENTAJAS

- Se puede utilizar en algunos lugares donde las mangueras de paredes gruesas tienen fuertes requisitos de fijación.
- La posibilidad de alojarse durante el uso es muy baja.
- No daña las mangueras gracias a su diseño.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Rost off.
- Alicata universal recto.
- Llave inglesa.
- Conjunto de llaves con matraca.

PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres mecánicos Diesel.
- Talleres Fuel Injection.
- Talleres agrícolas.
- Talleres en general.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

CONJUNTO COMPLETO DE ABRAZADERAS ZEBRA CON DESARMADOR FLEXIBLE



Incluye un desarmador flexible Zebra para todo tipo de abrazadera de manguera o tubos más una base para colgar en la pared.

Características:

- No daña el tubo o manguera.
- Interior de la correa lisa / indentado, bordes redondeados.
- El cabezal de sujeción no se inclina durante el apriete.
- No se provoca ninguna abertura automática indeseada en ella.

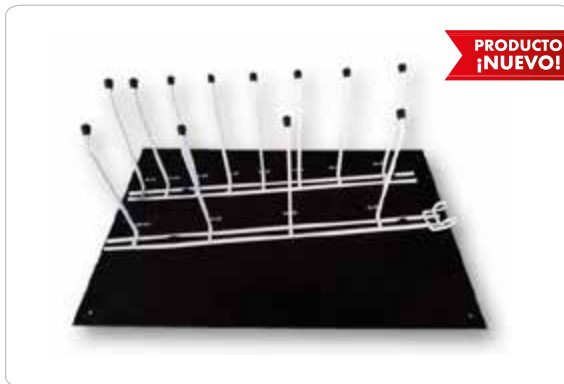
Aplicación:

Sistemas de línea de combustible, aire, calefacción, refrigeración, entre otros.



Código	00539 120 7		
Contenido	121 piezas		
Material de abrazadera	Acero inoxidable F1		
Material de tornillo	Acero galvanizado, pasivado.		
Cabeza del tornillo	Phillips		
Ancho de abrazadera	Diámetro de sujeción	Código	Cantidad
9 mm	8 - 16 mm	00539 18 16	20 piezas
	12 - 22 mm	00539 112 22	10 piezas
	16 - 27 mm	00539 116 27	20 piezas
	20 - 32 mm	00539 120 32	10 piezas
	25 - 40 mm	00539 125 40	10 piezas
	32 - 50 mm	00539 132 50	10 piezas
	40 - 60 mm	00539 140 60	10 piezas
	50 - 70 mm	00539 150 70	10 piezas
	60 - 80 mm	00539 160 80	10 piezas
	70 - 90 mm	00539 170 90	10 piezas

EXHIBIDOR METÁLICO PARA ABRAZADERAS SIN FIN



Exhibidor/mostrario de abrazaderas sin fin.

Características

- Fabricado en acero al carbón.
- Panel con forma rectangular en color negro.
- Cuenta con dos barras de color blanco que tienen varillas para el colocamiento de abrazaderas sin fin.
- Varillas color blanco cubiertas con goma en la punta.
- Contiene cuatro tornillos para el colocamiento de las barras.
- Hecho con diez orificios, seis de ellos para fijarlo sobre la superficie deseada y cuatro para fijar las barras con los tornillos.

Aplicaciones:

- Ideal para ordenar, colocar y mostrar abrazaderas sin fin.

Modo de empleo:

- Fijar las barras con los cuatro tornillos sobre el panel.
- Fijar el panel a la superficie deseada con los seis puntos de apoyo.
- Colocar las abrazaderas sin fin en su respectiva medida sobre las varillas.

Código	00539 001 01
Panel	270 mm de ancho, 440 mm de largo, y 2 mm de grosor
Barra superior	8 varillas
Barra inferior	4 varillas y aditamento para colocar 1 desarmador
Llave ideal para colocar los tornillos	Allen 5/32" ó 4 mm
Diámetro de los orificios	1 1/64" ó 4.5 mm

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Abrazaderas sin fin.
- Desarmadores.
- Pijas y/o tornillos.
- Taquetes.

PRINCIPALES MERCADOS

- Carroceros.
- Muelles y suspensiones.
- Línea amarilla.
- Maquinaria agrícola.

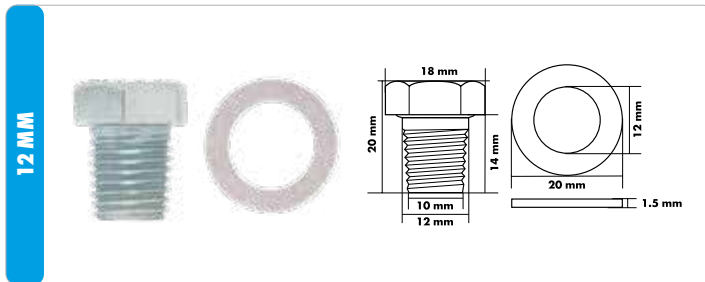
PRINCIPALES VENTAJAS

- Buena estética.
- Permite tener un mejor control de stock de abrazaderas sin fin.
- Ahorro de tiempo al momento de buscar la medida deseada de la abrazadera sin fin.

IMPORTANTE:

- Se recomienda fijar las barras con los cuatro tornillos sobre el panel.
- Se recomienda fijar el panel sobre la superficie deseada con los seis puntos de apoyo.

TAPONES CÓNICOS PARA CÁRTER



12 MM

Código	00243 108 012
Medida	12 mm

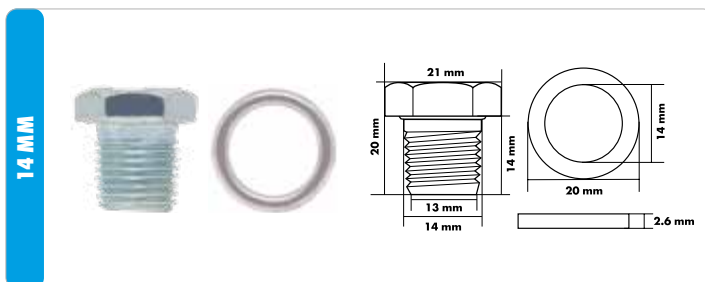
Su diseño cónico permite trabajarlo como un machuelo, el cual ayuda a regenerar la rosca cuando se tiene un desgaste, no se requieren herramientas especiales y no es necesario desmontar el cárter. Incluye arandela de aluminio para un excelente sellado, su diseño en forma cónica permite ajustarse a la mayoría de los vehículos y motocicletas del mercado.

Características:

- Tapón cónico para cárter.
- Diseño cónico.
- Fabricado en acero zincado.
- 12 mm.

Recomendación de uso:

- Peugeot, Toyota, Honda, incluye motos universal.



14 MM

Código	00243 108 014
Medida	14 mm

Características:

- Tapón de cárter hexagonal.
- Diseño cónico.
- Fabricado en acero zincado.
- 14 mm.

Recomendación de uso:

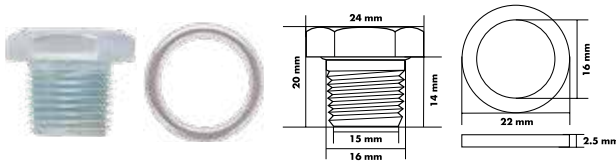
- GM, VW, Ford, Audi, BMW, Mercedes, incluye motos universal.

Escanea el código para ver nuestro video de aplicación



TAPONES CÓNICOS PARA CÁRTER

16 MM



Código	00243 108 016
Medida	16 mm

Su diseño cónico permite trabajarlo como un machuelo, el cual ayuda a regenerar la rosca cuando se tiene un desgaste, no se requieren herramientas especiales y no es necesario desmontar el cárter. Incluye arandela de aluminio para un excelente sellado, su diseño en forma cónica permite ajustarse a la mayoría de los vehículos y motocicletas del mercado.

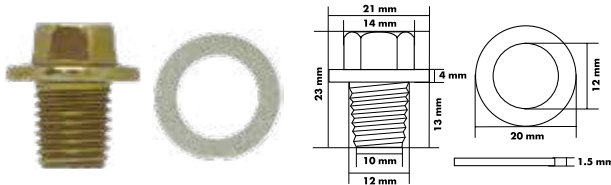
Características:

- Tapón de cárter hexagonal.
- Diseño cónico.
- Fabricado en acero zincado.
- 16 mm.

Recomendación de uso:

- Renault, Peugeot, Fiat, Mazda, incluye motos universal.

12 MM



Código	00243 109 012
Medida	12 mm

Características:

- Tapón de cárter hexagonal.
- Diseño cónico.
- Fabricado en acero bicromatado.
- 12 mm.

Recomendación de uso:

- Motos universal.

Escanéa el código para ver nuestro video de aplicación



ANCLAJE MACHO PARA CARGA ALTA Y MEDIA



Código	Descripción y medida	
00905 14 134	1/4" x 1 3/4"	1/4"
00905 14 214	1/4" x 2 1/4"	1/4"
00905 38 214	3/8" x 2 1/4"	3/8"
00905 38 334	3/8" x 3 3/4"	3/8"
00905 38 5	3/8" x 5"	3/8"
00905 12 234	1/2" x 2 3/4"	1/2"
00905 12 412	1/2" x 4 1/2"	1/2"
00905 58 412	5/8" x 4 1/2"	5/8"
00905 58 6	5/8" x 6"	5/8"
00905 58 812	5/8" x 8 1/2"	5/8"
00905 58 10	5/8" x 10"	5/8"
00905 34 414	3/4" x 4 1/4"	3/4"

Taquete metálico de acero al carbón con recubrimiento de zinc.

Características:

- Ideal en concretos no fisurados.
- Funcionamiento por rozamiento; instalación por par controlado.
- Empleo en cargas medias y altas.
- Fácil instalación.
- Empleo para cargas estáticas o cuasi-estáticas (variables macroscópicas).

Aplicaciones:

Ideal para fijar racks, toldos, soportes, postes, paneles, barandales, rejas, charolas eléctricas, tableros, soportes de aire acondicionado, entre otros.

Incluye tuerca y rondana plana.

TAQUETES Y COMPLEMENTOS



Componentes de anclaje milimétricos (químicos, plásticos y metálicos).

Familia 903.

Material	Largo total	Rango de fijación	Tornillo	Recomendación	Código
Nylon tipo espiga	40	8 x 40 mm	8 mm	Alta resistencia a carga y corrosión química	00903 82 40

TAQUETE METÁLICO DE ACERO EXPANSIVO



Especial para trabajo de alta carga.

Características:

- Recubrimiento de zinc para una mayor resistencia a la corrosión.
- Recomendado en fijaciones en hormigón no fisurado, block, ladrillo macizo, roca.
- Cono de expansión, al girar el tornillo provoca que el cono se introduzca logrando con esto expandirse a lo largo de todo el taquete.
- Alta resistencia a las vibraciones.
- El material de acero evita que el taquete se deforme, perdiendo capacidad de carga, evitando la extracción involuntaria.

Medidas (mm)	Diámetro de perforación	Código	Piezas
1/4" x 2 1/4"	5/16"	00905 14 214	1
3/8" x 2 1/4"	25/64"	00905 38 214	1
3/8" x 3 3/4"	25/64"	00905 38 334	1
1/2" x 4 1/2"	33/64"	00905 12 412	1

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sustentados por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

TAQUETE DE PLÁSTICO EXP CON CUELLO



Taquete (anclaje) básico para muros macizos y paredes macizas.

Características

- Actúa por expansión.
- Fabricado en polietileno (plástico).
- Versión con cuello que impide que el taquete se hunda al hacer la instalación en muros huecos y paredes huecas.
- Soporta cargas ligeras.

Aplicaciones:

- Ideal para fijaciones en concreto (paredes macizas).
- Especialmente diseñada para instalación de repisas, soportes, cuadros, entre otros.

Modo de uso:

- Taladrar y/o perforar la superficie donde será colocado el taquete.
- Insertar el taquete sobre el barreno.
- Verificar que el taquete quedé fijo sobre la superficie perforada.
- Llevar a cabo la fijación deseada con una pija.

Nota:

No se recomienda utilizar en muros huecos y paredes huecas.

Código	00903 300 306
Medidas	1/4" - 6 mm
Diámetro del agujero recomendado	1/4" - 6 mm
Diámetro del tornillo recomendado	9/64" - 3/16" (3.5mm - 4.8mm)
Largo del tornillo recomendado	1 7/32" (31mm)
Carga recomendada en:	
Muros macizos y paredes macizas	N/A
Condiciones de instalación recomendadas:	
Distancia mínima entre taquetes	1 3/16" (30mm)
Distancia mínima del borde de la superficie	1 3/16" (30mm)
Código	00903 300 308
Medidas	5/16" - 8 mm
Diámetro del agujero recomendado	5/16" - 8 mm
Diámetro del tornillo recomendado	11/64" - 1/4" (4.5mm - 6.1mm)
Largo del tornillo recomendado	1 5/8" (41mm)
Carga recomendada en:	
Muros macizos y paredes macizas	N/A
Condiciones de instalación recomendadas:	
Distancia mínima entre taquetes	1 9/16" (40mm)
Distancia mínima del borde de la superficie	1 9/16" (40mm)

PRINCIPALES VENTAJAS

- Resistente a la tracción.
- Resistente a la torsión.
- Fácil instalación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pijas.
- Puntas PH y planas.
- Brocas (cilíndricas y/o SDS).
- Taladro.

PRINCIPALES MERCADOS

- Instaladores.
- Alumineros.
- Hoteles y restaurantes.
- Mantenimiento en general.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

TAQUETE DE PLÁSTICO EXP CON CUELLO



Código	00903 300 310
Medidas	3/8" - 10 mm
Diámetro del agujero recomendado	3/8" (10mm)
Diámetro del tornillo recomendado	1/4" - 5/16" (6mm - 8mm)
Largo del tornillo recomendado	2 1/64" (51mm)
Carga recomendada en:	
Muros macizos y paredes macizas	N/A
Condiciones de instalación recomendadas:	
Distancia mínima entre taquetes	2" (50mm)
Distancia mínima del borde de la superficie	2" (50mm)



Taquete (anclaje) básico para muros macizos y paredes macizas.

Características

- Actúa por expansión.
- Fabricado en polietileno (plástico).
- Versión con cuello que impide que el taquete se hunda al hacer la instalación en muros huecos y paredes huecas.
- Soporta cargas ligeras.

Aplicaciones:

- Ideal para fijaciones en concreto (paredes macizas).
- Especialmente diseñada para instalación de repisas, soportes, cuadros, entre otros.

Modo de uso:

- Taladrar y/o perforar la superficie donde será colocado el taquete.
- Insertar el taquete sobre el barreno.
- Verificar que el taquete quedé fijo sobre la superficie perforada.
- Llevar a cabo la fijación deseada con una pija.

Nota:

No se recomienda utilizar en muros huecos y paredes huecas.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Resistente a la tracción.
- Resistente a la torsión.
- Fácil instalación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pijas.
- Puntas PH y planas.
- Brocas (cilíndricas y/o SDS).
- Taladro.

PRINCIPALES MERCADOS

- Instaladores.
- Alumineros.
- Hoteles y restaurantes.
- Mantenimiento en general.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

TAQUETE DE PLÁSTICO EXP SIN CUELLO



Taquete (anclaje) básico para muros macizos y paredes macizas.

Características

- Actúa por expansión.
- Fabricado en polietileno (plástico).
- Versión sin cuello que permite hacer instalaciones en barrenos pasantes.
- Soporta cargas ligeras.

Aplicaciones:

- Ideal para fijaciones en concreto (paredes macizas).
- Especialmente diseñada para instalación de repisas, soportes, cuadros, entre otros.

Modo de uso:

- Taladrar y/o perforar la superficie donde será colocado el taquete.
- Insertar el taquete sobre el barreno.
- Verificar que el taquete quedé fijo sobre la superficie perforada.
- Llevar a cabo la fijación deseada con una pija.

Nota:

No se recomienda utilizar en muros huecos y paredes huecas.

Código	00903 300 206
Medidas	1/4" - 6 mm
Diámetro del agujero recomendado	1/4" - 6 mm
Diámetro del tornillo recomendado	9/64" - 3/16" (3.5mm - 4.8mm)
Largo del tornillo recomendado	1 3/16" (30mm)

Carga recomendada en:

Muros macizos y paredes macizas	N/A
--	-----

Condiciones de instalación recomendadas:

Distancia mínima entre taquetes	1 3/16" (30mm)
Distancia mínima del borde de la superficie	1 3/16" (30mm)

Código	00903 300 208
Medidas	5/16" - 8 mm
Diámetro del agujero recomendado	5/16" - 8 mm
Diámetro del tornillo recomendado	11/64" - 1/4" (4.5mm - 6.1mm)
Largo del tornillo recomendado	1 9/16" (40mm)

Carga recomendada en:

Muros macizos y paredes macizas	N/A
--	-----

Condiciones de instalación recomendadas:

Distancia mínima entre taquetes	1 9/16" (40mm)
Distancia mínima del borde de la superficie	1 9/16" (40mm)

PRINCIPALES VENTAJAS

- Resistente a la tracción.
- Resistente a la torsión.
- Fácil instalación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pijas.
- Puntas PH y planas.
- Brocas (cilíndricas y/o SDS).
- Taladro.

PRINCIPALES MERCADOS

- Instaladores.
- Alumineros.
- Hoteles y restaurantes.
- Mantenimiento en general.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

TAQUETE DE PLÁSTICO EXP SIN CUELLO



Taquete (anclaje) básico para muros macizos y paredes macizas.

Características

- Actúa por expansión.
- Fabricado en polietileno (plástico).
- Versión sin cuello que permite hacer instalaciones en barrenos pasantes.
- Soporta cargas ligeras.

Aplicaciones:

- Ideal para fijaciones en concreto (paredes macizas).
- Especialmente diseñada para instalación de repisas, soportes, cuadros, entre otros.

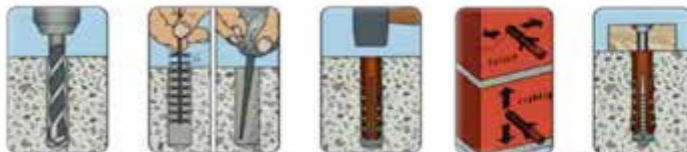
Modo de uso:

- Taladrar y/o perforar la superficie donde será colocado el taquete.
- Insertar el taquete sobre el barreno.
- Verificar que el taquete quede fijo sobre la superficie perforada.
- Llevar a cabo la fijación deseada con una pija.

Nota:

No se recomienda utilizar en muros huecos y paredes huecas.

Código	00903 300 210
Medidas	3/8" (10mm)
Diámetro del agujero recomendado	3/8" (10mm)
Diámetro del tornillo recomendado	1/4" - 5/16" (6mm - 8mm)
Largo del tornillo recomendado	2" (50mm)
Carga recomendada en:	
Muros macizos y paredes macizas	N/A
Condiciones de instalación recomendadas:	
Distancia mínima entre taquetes	2" (50mm)
Distancia mínima del borde de la superficie	2" (50mm)



PRINCIPALES VENTAJAS

- Resistente a la tracción.
- Resistente a la torsión.
- Fácil instalación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

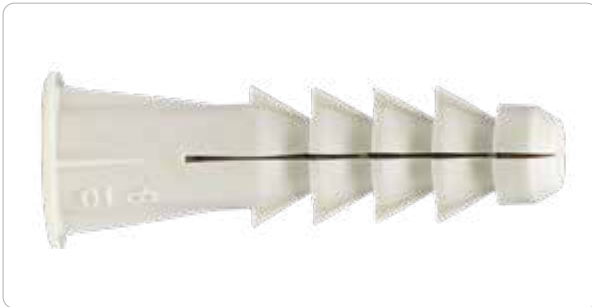
- Pijas.
- Puntas PH y planas.
- Brocas (cilíndricas y/o SDS).
- Taladro.

PRINCIPALES MERCADOS

- Instaladores.
- Alumineros.
- Hoteles y restaurantes.
- Mantenimiento en general.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

TAQUETE CROCK CON CUELLO



Taquete (anclaje) para muros y paredes macizas.

Características

- Actúa por expansión.
- Fabricado en polipropileno (PP).
- Versión con cuello que impide que el taquete se hunda al hacer la instalación en muros huecos y paredes huecas.
- Diseño que evita que el taquete gire en el barreno al momento de su aplicación.
- Soporta cargas ligeras y medianas.

Aplicaciones:

- Ideal para fijaciones en concreto (paredes macizas).
- Especialmente diseñado para instalación de repisas, soportes, canaletas, electrodomésticos, muebles de cocina, muebles de baño, cuadros, entre otros.

Modo de uso:

- Taladrar y/o perforar la superficie donde será colocado el taquete.
- Insertar el taquete sobre el barreno.
- Verificar que el taquete quedé fijo sobre la superficie perforada.
- Llevar a cabo la fijación deseada con una pija.

Nota:

No se recomienda utilizar en muros huecos y paredes huecas.

Código	00903 800 106
Medidas	1/4" - 6 mm
Diámetro del agujero recomendado	1/4" - 6 mm
Diámetro del tornillo recomendado	9/64" - 3/16" (3.5mm - 4.8mm)
Largo del tornillo recomendado	1 7/32" (31mm)
Carga recomendada en:	
Muros macizos y paredes macizas	20 Kg.
Condiciones de instalación recomendadas:	
Distancia mínima entre taquetes	1 3/16" (30mm)
Distancia mínima del borde de la superficie	1 3/16" (30mm)
Código	00903 800 108
Medidas	5/16" - 8 mm
Diámetro del agujero recomendado	5/16" - 8 mm
Diámetro del tornillo recomendado	11/64" - 1/4" (4.5mm - 6mm)
Largo del tornillo recomendado	1 5/8" (41mm)
Carga recomendada en:	
Muros macizos y paredes macizas	58 Kg.
Condiciones de instalación recomendadas:	
Distancia mínima entre taquetes	1 9/16" (40mm)
Distancia mínima del borde de la superficie	1 9/16" (40mm)

PRINCIPALES VENTAJAS

- Buena resistencia a la tracción.
- Buena resistencia a la torsión.
- En caso de un siniestro con fuego, es auto-extinguible.
- Fácil instalación.

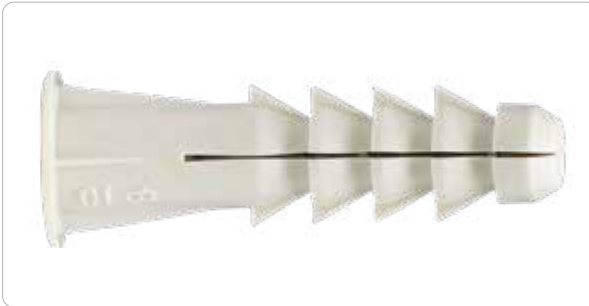
PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pijas.
- Puntas PH y planas.
- Brocas (cilíndricas y/o SDS).
- Taladro.

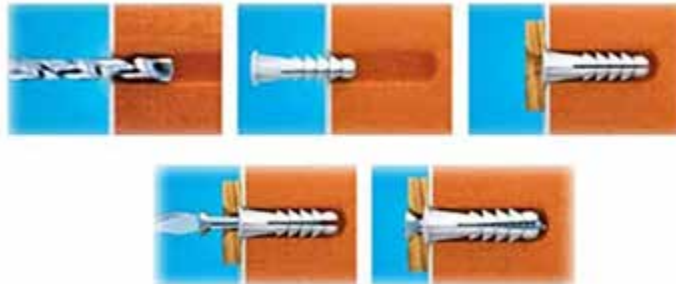
PRINCIPALES MERCADOS

- Instaladores.
- Alumineros.
- Hoteles y restaurantes.
- Mantenimiento en general.

TAQUETE CROCK CON CUELLO



Código	00903 800 110
Medidas	3/8" (10mm)
Diámetro del agujero recomendado	3/8" (10mm)
Diámetro del tornillo recomendado	1/4" - 5/16" (6mm - 8mm)
Largo del tornillo recomendado	2 1/64" (51mm)
Carga recomendada en:	
Muros macizos y paredes macizas	67 Kg.
Condiciones de instalación recomendadas:	
Distancia mínima entre taquetes	2" (50mm)
Distancia mínima del borde de la superficie	2" (50mm)



Taquete (anclaje) para muros y paredes macizas.

Características

- Actúa por expansión.
- Fabricado en polipropileno (PP).
- Versión con cuello que impide que el taquete se hunda al hacer la instalación en muros huecos y paredes huecas.
- Diseño que evita que el taquete gire en el barreno al momento de su aplicación.
- Soporta cargas ligeras y medianas.

Aplicaciones:

- Ideal para fijaciones en concreto (paredes macizas).
- Especialmente diseñado para instalación de repisas, soportes, canaletas, electrodomésticos, muebles de cocina, muebles de baño, cuadros, entre otros.

Modo de uso:

- Taladrar y/o perforar la superficie donde será colocado el taquete.
- Insertar el taquete sobre el barreno.
- Verificar que el taquete quedé fijo sobre la superficie perforada.
- Llevar a cabo la fijación deseada con una pija.

Nota:

No se recomienda utilizar en muros huecos y paredes huecas.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Buena resistencia a la tracción.
- Buena resistencia a la torsión.
- En caso de un siniestro con fuego, es auto-extinguible.
- Fácil instalación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

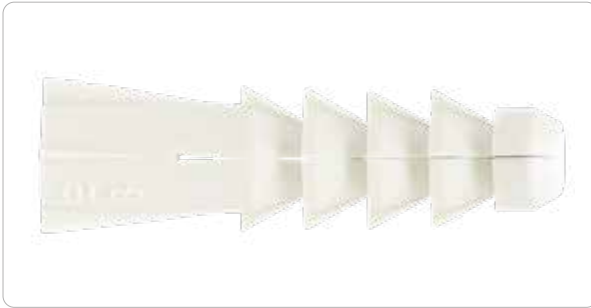
- Pijas.
- Puntas PH y planas.
- Brocas (cilíndricas y/o SDS).
- Taladro.

PRINCIPALES MERCADOS

- Instaladores.
- Alumineros.
- Hoteles y restaurantes.
- Mantenimiento en general.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

TAQUETE CROCK SIN CUELLO



Taquete (anclaje) para muros y paredes macizas.

Características

- Actúa por expansión.
- Fabricado en polipropileno (PP).
- Versión sin cuello que permite hacer instalaciones en barrenos pasantes.
- Diseño que evita que el taquete gire en el barreno al momento de su aplicación.
- Soporta cargas ligeras y medianas.

Aplicaciones:

- Ideal para fijaciones en concreto (paredes macizas).
- Especialmente diseñada para instalación de repisas, soportes, canaletas, electrodomésticos, muebles de cocina, muebles de baño, cuadros, entre otros.

Modo de uso:

- Taladrar y/o perforar la superficie donde será colocado el taquete.
- Insertar el taquete sobre el barreno.
- Verificar que el taquete quedé fijo sobre la superficie perforada.
- Llevar a cabo la fijación deseada con una pija.

Nota:

No se recomienda utilizar en muros huecos y paredes huecas.

Código	00903 800 006
Medidas	1/4" - 6 mm
Diámetro del agujero recomendado	1/4" - 6 mm
Diámetro del tornillo recomendado	9/64" - 3/16" (3.5mm - 4.8mm)
Largo del tornillo recomendado	1 7/32" (30mm)
Carga recomendada en:	
Muros macizos y paredes macizas	20 Kg.
Condiciones de instalación recomendadas:	
Distancia mínima entre taquetes	1 3/16" (30mm)
Distancia mínima del borde de la superficie	1 3/16" (30mm)
Código	00903 800 008
Medidas	5/16" - 8 mm
Diámetro del agujero recomendado	5/16" - 8 mm
Diámetro del tornillo recomendado	11/64" - 1/4" (4.5mm - 6mm)
Largo del tornillo recomendado	1 5/8" (40mm)
Carga recomendada en:	
Muros macizos y paredes macizas	58 Kg.
Condiciones de instalación recomendadas:	
Distancia mínima entre taquetes	1 9/16" (40mm)
Distancia mínima del borde de la superficie	1 9/16" (40mm)

PRINCIPALES VENTAJAS

- Buena resistencia a la tracción.
- Buena resistencia a la torsión.
- En caso de un siniestro con fuego, es auto-extinguible.
- Fácil instalación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

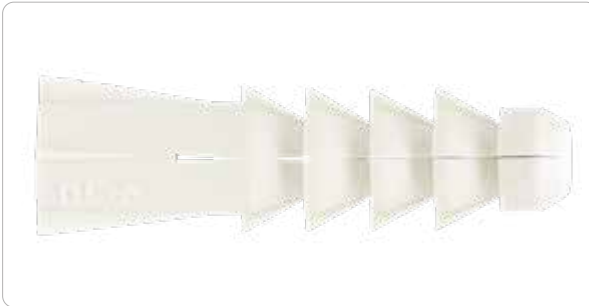
- Pijas.
- Puntas PH y planas.
- Brocas (cilíndricas y/o SDS).
- Taladro.

PRINCIPALES MERCADOS

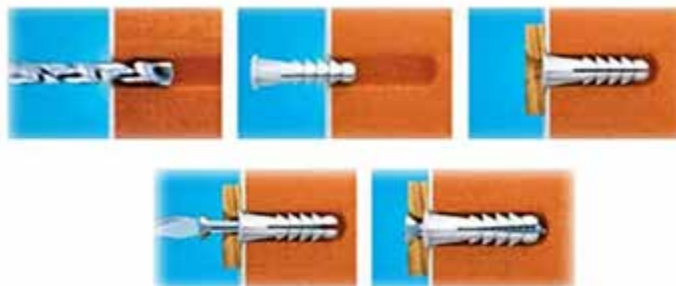
- Instaladores.
- Alumineros.
- Hoteles y restaurantes.
- Mantenimiento en general.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

TAQUETE CROCK SIN CUELLO



Código	00903 800 010
Medidas	3/8" (10mm)
Diámetro del agujero recomendado	3/8" (10mm)
Diámetro del tornillo recomendado	1/4" - 5/16" (6mm - 8mm)
Largo del tornillo recomendado	2 1/64" (50mm)
Carga recomendada en:	
Muros macizos y paredes macizas	67 Kg.
Condiciones de instalación recomendadas:	
Distancia mínima entre taquetes	2" (50mm)
Distancia mínima del borde de la superficie	2" (50mm)



Taquete (anclaje) para muros y paredes macizas.

Características

- Actúa por expansión.
- Fabricado en polipropileno (PP).
- Versión sin cuello que permite hacer instalaciones en barrenos pasantes.
- Diseño que evita que el taquete gire en el barreno al momento de su aplicación.
- Soporta cargas ligeras y medianas.

Aplicaciones:

- Ideal para fijaciones en concreto (paredes macizas).
- Especialmente diseñada para instalación de repisas, soportes, canaletas, electrodomésticos, muebles de cocina, muebles de baño, cuadros, entre otros.

Modo de uso:

- Taladrar y/o perforar la superficie donde será colocado el taquete.
- Insertar el taquete sobre el barreno.
- Verificar que el taquete quedé fijo sobre la superficie perforada.
- Llevar a cabo la fijación deseada con una pija.

Nota:

No se recomienda utilizar en muros huecos y paredes huecas.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Buena resistencia a la tracción.
- Buena resistencia a la torsión.
- En caso de un siniestro con fuego, es auto-extinguible.
- Fácil instalación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

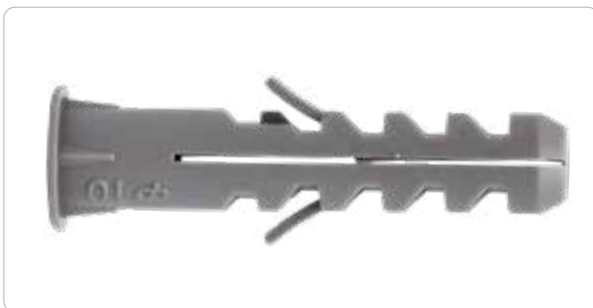
- Pijas.
- Puntas PH y planas.
- Brocas (cilíndricas y/o SDS).
- Taladro.

PRINCIPALES MERCADOS

- Instaladores.
- Alumineros.
- Hoteles y restaurantes.
- Mantenimiento en general.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

TAQUETE DE NYLON EXP CON CUELLO



Taquete (anclaje) básico para muros macizos y paredes macizas.

Características

- Actúa por expansión.
- Fabricado en poliamida (nylon).
- Versión con cuello que impide que el taquete se hunda al hacer la instalación en muros huecos y paredes huecas.
- Soporta cargas ligeras y medianas.

Aplicaciones:

- Ideal para fijaciones en concreto (paredes macizas).
- Especialmente diseñada para instalación de repisas, soportes, canaletas, electrodomésticos, muebles de cocina, muebles de baño, cuadros, entre otros.

Modo de uso:

- Taladrar y/o perforar la superficie donde será colocado el taquete.
- Insertar el taquete sobre el barreno
- Verificar que el taquete quedé fijo sobre la superficie perforada.
- Llevar a cabo la fijación deseada con una pija.

Nota:

No se recomienda utilizar en muros huecos y paredes huecas.

Código	00903 200 106
Medidas	1/4" - 6 mm
Diámetro del agujero recomendado	1/4" - 6 mm
Diámetro del tornillo recomendado	9/64" - 3/16" (3.5mm - 4.8mm)
Largo del tornillo recomendado	1 7/32" (31mm)

Carga recomendada en:

Muros macizos y paredes macizas 40 Kg.

Condiciones de instalación recomendadas:

Distancia mínima entre taquetes 1 3/16" (30mm)

Distancia mínima del borde de la superficie 1 3/16" (30mm)

Código	00903 200 108
Medidas	5/16" - 8 mm
Diámetro del agujero recomendado	5/16" - 8 mm
Diámetro del tornillo recomendado	11/64" - 1/4" (4.5mm - 6.1mm)
Largo del tornillo recomendado	1 5/8" (41mm)

Carga recomendada en:

Muros macizos y paredes macizas 66 Kg.

Condiciones de instalación recomendadas:

Distancia mínima entre taquetes 1 9/16" (40mm)

Distancia mínima del borde de la superficie 1 9/16" (40mm)

PRINCIPALES VENTAJAS

- Buena resistencia a la tracción.
- Buena resistencia a la torsión.
- En caso de un siniestro con fuego, es auto-extinguible.
- Fácil instalación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pijas.
- Puntas PH y planas.
- Brocas (cilíndricas y/o SDS).
- Taladro.

PRINCIPALES MERCADOS

- Instaladores.
- Alumineros.
- Hoteles y restaurantes.
- Mantenimiento en general.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

TAQUETE DE NYLON EXP CON CUELLO



Código	00903 200 110
Medidas	3/8" (10mm)
Diámetro del agujero recomendado	3/8" (10mm)
Diámetro del tornillo recomendado	1/4" - 5/16" (6mm - 8mm)
Largo del tornillo recomendado	2 1/64" (51mm)
Carga recomendada en:	
Muros macizos y paredes macizas	125 Kg.
Condiciones de instalación recomendadas:	
Distancia mínima entre taquetes	2" (50mm)
Distancia mínima del borde de la superficie	2" (50mm)



Taquete (anclaje) básico para muros macizos y paredes macizas.

Características

- Actúa por expansión.
- Fabricado en poliamida (nylon).
- Versión con cuello que impide que el taquete se hunda al hacer la instalación en muros huecos y paredes huecas.
- Soporta cargas ligeras y medianas.

Aplicaciones:

- Ideal para fijaciones en concreto (paredes macizas).
- Especialmente diseñada para instalación de repisas, soportes, canaletas, electrodomésticos, muebles de cocina, muebles de baño, cuadros, entre otros.

Modo de uso:

- Taladrar y/o perforar la superficie donde será colocado el taquete.
- Insertar el taquete sobre el barreno.
- Verificar que el taquete quedé fijo sobre la superficie perforada.
- Llevar a cabo la fijación deseada con una pija.

Nota:

No se recomienda utilizar en muros huecos y paredes huecas.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Buena resistencia a la tracción.
- Buena resistencia a la torsión.
- En caso de un siniestro con fuego, es auto-extinguible.
- Fácil instalación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pijas.
- Puntas PH y planas.
- Brocas (cilíndricas y/o SDS).
- Taladro.

PRINCIPALES MERCADOS

- Instaladores.
- Alumineros.
- Hoteles y restaurantes.
- Mantenimiento en general.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultante de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

TAQUETE DE NYLON EXP SIN CUELLO



Taquete (anclaje) básico para muros macizos y paredes macizas.

Características

- Actúa por expansión.
- Fabricado en poliamida (nylon).
- Versión sin cuello que permite hacer instalaciones en barrenos pasantes.
- Soporta cargas ligeras y medianas.

Aplicaciones:

- Ideal para fijaciones en concreto (paredes macizas).
- Especialmente diseñada para instalación de repisas, soportes, canaletas, electrodomésticos, muebles de cocina, muebles de baño, cuadros, entre otros.

Modo de uso:

- Taladrar y/o perforar la superficie donde será colocado el taquete.
- Insertar el taquete sobre el barreno
- Verificar que el taquete quedé fijo sobre la superficie perforada.
- Llevar a cabo la fijación deseada con una pija.

Nota:

No se recomienda utilizar en muros huecos y paredes huecas.

Código	00903 200 006
Medidas	1/4" - 6 mm
Diámetro del agujero recomendado	1/4" - 6 mm
Diámetro del tornillo recomendado	9/64" - 3/16" (3.5mm - 4.8mm)
Largo del tornillo recomendado	1 3/16" (30mm)
Carga recomendada en:	
Muros macizos y paredes macizas	40 Kg.
Condiciones de instalación recomendadas:	
Distancia mínima entre taquetes	1 3/16" (30mm)
Distancia mínima del borde de la superficie	1 3/16" (30mm)
Código	00903 200 008
Medidas	5/16" - 8 mm
Diámetro del agujero recomendado	5/16" - 8 mm
Diámetro del tornillo recomendado	11/64" - 1/4" (4.5mm - 6.1mm)
Largo del tornillo recomendado	1 9/16" (40mm)
Carga recomendada en:	
Muros macizos y paredes macizas	66 Kg.
Condiciones de instalación recomendadas:	
Distancia mínima entre taquetes	1 9/16" (40mm)
Distancia mínima del borde de la superficie	1 9/16" (40mm)

PRINCIPALES VENTAJAS

- Buena resistencia a la tracción.
- Buena resistencia a la torsión.
- En caso de un siniestro con fuego, es auto-extinguible.
- Fácil instalación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pijas.
- Puntas PH y planas.
- Brocas (cilíndricas y/o SDS).
- Taladro.

PRINCIPALES MERCADOS

- Instaladores.
- Alumineros.
- Hoteles y restaurantes.
- Mantenimiento en general.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

TAQUETE DE NYLON EXP SIN CUELLO



Código	00903 200 010
Medidas	3/8" (10mm)
Diámetro del agujero recomendado	3/8" (10mm)
Diámetro del tornillo recomendado	1/4" - 5/16" (6mm - 8mm)
Largo del tornillo recomendado	2" (50mm)
Carga recomendada en:	
Muros macizos y paredes macizas	125 Kg.
Condiciones de instalación recomendadas:	
Distancia mínima entre taquetes	2" (50mm)
Distancia mínima del borde de la superficie	2" (50mm)



Taquete (anclaje) básico para muros macizos y paredes macizas.

Características

- Actúa por expansión.
- Fabricado en poliamida (nylon).
- Versión sin cuello que permite hacer instalaciones en barrenos pasantes.
- Soporta cargas ligeras y medianas.

Aplicaciones:

- Ideal para fijaciones en concreto (paredes macizas).
- Especialmente diseñada para instalación de repisas, soportes, canaletas, electrodomésticos, muebles de cocina, muebles de baño, cuadros, entre otros.

Modo de uso:

- Taladrar y/o perforar la superficie donde será colocado el taquete.
- Insertar el taquete sobre el barreno.
- Verificar que el taquete quedé fijo sobre la superficie perforada.
- Llevar a cabo la fijación deseada con una pija.

Nota:

No se recomienda utilizar en muros huecos y paredes huecas.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Buena resistencia a la tracción.
- Buena resistencia a la torsión.
- En caso de un siniestro con fuego, es auto-extinguible.
- Fácil instalación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

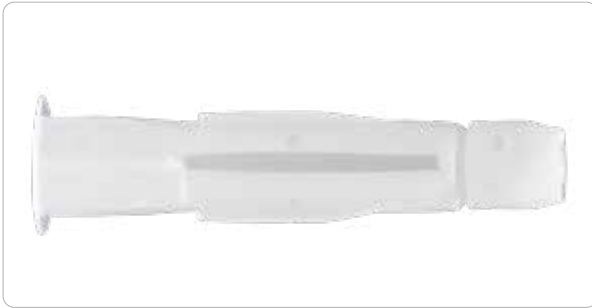
- Pijas.
- Puntas PH y planas.
- Brocas (cilíndricas y/o SDS).
- Taladro.

PRINCIPALES MERCADOS

- Instaladores.
- Alumineros.
- Hoteles y restaurantes.
- Mantenimiento en general.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

TAQUETE MULTIUSO CON CUELLO



Taquete (anclaje) multiusos para muros y paredes macizas y/o huecos.

Características

- Actúa por expansión y por contracción.
- Fabricado en polietileno (plástico) de alta resistencia.
- Versión con cuello que impide que el taquete se hunda al hacer la instalación en muros huecos y paredes huecas.
- Actúa por contracción en muros huecos y paredes huecas (efecto en forma de nudo).
- Actúa por expansión en muros macizos y paredes macizas.
- Soporta cargas ligeras y medianas.

Aplicaciones:

- Ideal para fijaciones en concreto, tabique, tabicón, ladrillo, yeso, tablaroca y MDF entre otros.
- Especialmente diseñada para instalación de repisas, soportes, canaletas, electrodomésticos, cuadros, entre otros.

Modo de uso:

- Taladrar y/o perforar la superficie donde será colocado el taquete.
- Insertar el taquete sobre el barreno.
- Verificar que el taquete quedé fijo sobre la superficie perforada.
- Llevar a cabo la fijación deseada con una pija.

Código	00903 100 006
Medida	1/4" - 6 mm
Diámetro del agujero recomendado	1/4" - 6 mm
Diámetro del tornillo recomendado	9/64" - 11/64" (3.5mm - 4mm)
Largo del tornillo recomendado	1 25/32" (45mm)
Carga recomendada en:	
Muros huecos y paredes huecas	15 Kg.
Muros macizos y paredes macizas	30 Kg.
Condiciones de instalación recomendadas:	
Distancia mínima entre taquetes	1 7/16" (36mm)
Distancia mínima del borde de la superficie	1 7/16" (36mm)

Código	00903 100 008
Medida	5/16" - 8 mm
Diámetro del agujero recomendado	5/16" - 8 mm
Diámetro del tornillo recomendado	11/64" - 7/32" (4.5mm - 5.5mm)
Largo del tornillo recomendado	2 3/8" (60mm)
Carga recomendada en:	
Muros huecos y paredes huecas	20 Kg.
Muros macizos y paredes macizas	35 Kg.
Condiciones de instalación recomendadas:	
Distancia mínima entre taquetes	2" (50mm)
Distancia mínima del borde de la superficie	2" (50mm)

PRINCIPALES VENTAJAS

- Permite ser utilizado en materiales macizos y/o huecos.
- Alta resistencia a la tracción.
- Alta resistencia a la torsión.
- Fácil instalación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pijas.
- Puntas PH y planas.
- Brocas (cilíndricas y/o SDS).
- Taladro.

PRINCIPALES MERCADOS

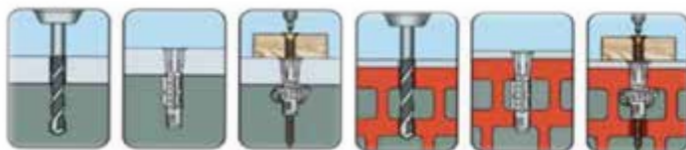
- Instaladores.
- Alumineros.
- Hoteles y restaurantes.
- Mantenimiento en general.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

TAQUETE MULTIUSO CON CUELLO



Código	00903 100 010
Medidas	3/8" (10mm)
Diámetro del agujero recomendado	3/8" (10mm)
Diámetro del tornillo recomendado	5/16" - 13/32" (8mm - 10mm)
Largo del tornillo recomendado	2 3/4" (70mm)
Carga recomendada en:	
Muros huecos y paredes huecas	25 Kg.
Muros macizos y paredes macizas	40 Kg.
Condiciones de instalación recomendadas:	
Distancia mínima entre taquetes	2" (50mm)
Distancia mínima del borde de la superficie	2 3/8" (60mm)



Taquete (anclaje) multiusos para muros y paredes macizos y/o huecos.

Características

- Actúa por expansión y por contracción.
- Fabricado en polietileno (plástico) de alta resistencia.
- Versión con cuello que impide que el taquete se hunda al hacer la instalación en muros huecos y paredes huecas.
- Actúa por contracción en muros huecos y paredes huecas (efecto en forma de nudo).
- Actúa por expansión en muros macizos y paredes macizas.
- Soporta cargas ligeras y medianas.

Aplicaciones:

- Ideal para fijaciones en concreto, tabique, tabicón, ladrillo, yeso, tablaroca y MDF entre otros.
- Especialmente diseñada para instalación de repisas, soportes, canaletas, electrodomésticos, cuadros, entre otros.

Modo de uso:

- Taladrar y/o perforar la superficie donde será colocado el taquete.
- Insertar el taquete sobre el barreno.
- Verificar que el taquete quedé fijo sobre la superficie perforada.
- Llevar a cabo la fijación deseada con una pija.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Permite ser utilizado en materiales macizos y/o huecos.
- Alta resistencia a la tracción.
- Alta resistencia a la torsión.
- Fácil instalación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pijas.
- Puntas PH y planas.
- Brocas (cilíndricas y/o SDS).
- Taladro.

PRINCIPALES MERCADOS

- Instaladores.
- Alumineros.
- Hoteles y restaurantes.
- Mantenimiento en general.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

TAQUETE MULTIUSO SIN CUELLO



Taquete (anclaje) multiusos para muros y paredes macizas y/o huecos.

Características

- Actúa por expansión y por contracción.
- Fabricado en polietileno (plástico) de alta resistencia.
- Versión sin cuello que permite hacer instalaciones en barrenos pasantes.
- Actúa por contracción en muros huecos y paredes huecas (efecto en forma de nudo).
- Actúa por expansión en muros macizos y paredes macizas.
- Soporta cargas ligeras y medianas.

Aplicaciones:

- Ideal para fijaciones en concreto, tabique, tabicón, ladrillo, yeso, tablaroca y MDF entre otros.
- Especialmente diseñada para instalación de repisas, soportes, canaletas, electrodomésticos, cuadros, entre otros.

Modo de uso:

- Taladrar y/o perforar la superficie donde será colocado el taquete.
- Insertar el taquete sobre el barreno. Verificar que el taquete quedé fijo sobre la superficie perforada.
- Llevar a cabo la fijación deseada con una pija.

Código	00903 100 106
Medidas	1/4" - 6 mm
Diámetro del agujero recomendado	1/4" - 6 mm
Diámetro del tornillo recomendado	9/64" - 11/64" (3.5mm - 4mm)
Largo del tornillo recomendado	1 25/32" (45mm)
Carga recomendada en:	
Muros huecos y paredes huecas	15 Kg.
Muros macizos y paredes macizas	30 Kg.
Condiciones de instalación recomendadas:	
Distancia mínima entre taquetes	1 7/16" (36mm)
Distancia mínima del borde de la superficie	1 7/16" (36mm)

Código	00903 100 108
Medidas	5/16" - 8 mm
Diámetro del agujero recomendado	5/16" - 8 mm
Diámetro del tornillo recomendado	11/64" - 7/32" (4.5mm - 5.5mm)
Largo del tornillo recomendado	2 3/8" (60mm)
Carga recomendada en:	
Muros huecos y paredes huecas	20 Kg.
Muros macizos y paredes macizas	35 Kg.
Condiciones de instalación recomendadas:	
Distancia mínima entre taquetes	2" (50mm)
Distancia mínima del borde de la superficie	2" (50mm)

PRINCIPALES VENTAJAS

- Permite ser utilizado en materiales macizos y/o huecos.
- Alta resistencia a la tracción.
- Alta resistencia a la torsión.
- Fácil instalación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pijas.
- Puntas PH y planas.
- Brocas [cilíndricas y/o SDS].
- Taladro.

PRINCIPALES MERCADOS

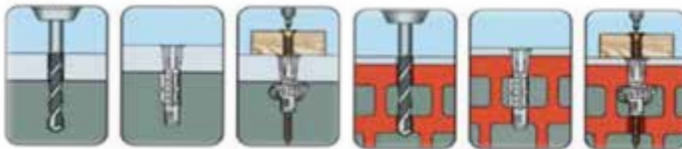
- Instaladores.
- Alumineros.
- Hoteles y restaurantes.
- Mantenimiento en general.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

TAQUETE MULTIUSO SIN CUELLO



Código	00903 100 110
Medidas	3/8" (10mm)
Diámetro del agujero recomendado	3/8" (10mm)
Diámetro del tornillo recomendado	5/16" - 13/32" (8mm - 10mm)
Largo del tornillo recomendado	2 3/4" (70mm)
Carga recomendada en:	
Muros huecos y paredes huecas	25 Kg.
Muros macizos y paredes macizas	40 Kg.
Condiciones de instalación recomendadas:	
Distancia mínima entre taquetes	2" (50mm)
Distancia mínima del borde de la superficie	2 3/8" (60mm)



Taquete (anclaje) multiusos para muros y paredes macizos y/o huecos.

Características

- Actúa por expansión y por contracción.
- Fabricado en polietileno (plástico) de alta resistencia.
- Versión sin cuello que permite hacer instalaciones en barrenos pasantes.
- Actúa por contracción en muros huecos y paredes huecas (efecto en forma de nudo).
- Actúa por expansión en muros macizos y paredes macizas.
- Soporta cargas ligeras y medianas.

Aplicaciones:

- Ideal para fijaciones en concreto, tabique, tabicón, ladrillo, yeso, tablaroca y MDF entre otros.
- Especialmente diseñada para instalación de repisas, soportes, canaletas, electrodomésticos, cuadros, entre otros.

Modo de uso:

- Taladrar y/o perforar la superficie donde será colocado el taquete.
- Insertar el taquete sobre el barreno. Verificar que el taquete quedé fijo sobre la superficie perforada.
- Llevar a cabo la fijación deseada con una pija.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Permite ser utilizado en materiales macizos y/o huecos.
- Alta resistencia a la tracción
- Alta resistencia a la torsión
- Fácil instalación

PRODUCTOS ASOCIADOS

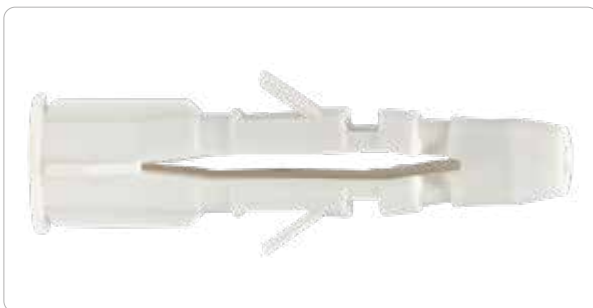
- Pijas.
- Puntas PH y planas.
- Brocas (cilíndricas y/o SDS).
- Taladro.

PRINCIPALES MERCADOS

- Instaladores.
- Alumineros.
- Hoteles y restaurantes.
- Mantenimiento en general.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

TAQUETE TIBURÓN



Código	00903 700 006
Medidas	1/4" - 6 mm
Diámetro del agujero recomendado	1/4" - 6 mm
Diámetro del tornillo recomendado	9/64" - 11/64" (3.5mm - 4mm)
Largo del tornillo recomendado	1 25/32" (45mm)
Carga recomendada en:	
Muros huecos y paredes huecas	20 Kg.
Muros macizos y paredes macizas	30 Kg.
Condiciones de instalación recomendadas:	
Distancia mínima entre taquetes	1 3/8" (35mm)
Distancia mínima del borde de la superficie	1 3/8" (35mm)

Código	00903 700 008
Medidas	5/16" - 8 mm
Diámetro del agujero recomendado	5/16" - 8 mm
Diámetro del tornillo recomendado	11/64" - 7/32" (4.5mm - 5.5mm)
Largo del tornillo recomendado	2 3/8" (60mm)
Carga recomendada en:	
Muros huecos y paredes huecas	30 Kg.
Muros macizos y paredes macizas	45 Kg.
Condiciones de instalación recomendadas:	
Distancia mínima entre taquetes	1 9/16" (40mm)
Distancia mínima del borde de la superficie	1 9/16" (40mm)

PRINCIPALES VENTAJAS

- Permite ser utilizado en materiales macizos y/o huecos.
- Excelente resistencia a la tracción.
- Excelente resistencia a la torsión.
- En caso de un siniestro con fuego, es auto-extinguible.
- Fácil instalación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pijas.
- Puntas PH y planas.
- Brocas (cilíndricas y/o sds).
- Taladro.

Taquete (anclaje) multiusos para muros y paredes macizas y/o huecos.

Características

- Actúa por expansión y por contracción.
- Fabricado en polietileno (PEAD) de alta resistencia.
- Versión con cuello que impide que el taquete se hunda al hacer la instalación en muros huecos y paredes huecas.
- Actúa por contracción en muros huecos y paredes huecas (efecto en forma de nudo).
- Actúa por expansión en muros macizos y paredes macizas.
- Buena seguridad en la fijación en lo que respecta a la torsión, tracción durabilidad y resistencia.
- Soporta cargas ligeras y medianas.

Aplicaciones:

- Ideal para fijaciones en concreto, tabique, tabicón, ladrillo, yeso, tablaroca y MDF entre otros.
- Especialmente diseñada para instalación de repisas, soportes, canaletas, aparatos de aire acondicionado, electrodomésticos, cuadros, entre otros.

Modo de uso:

- Taladrar y/o perforar la superficie donde será colocado el taquete.
- Insertar el taquete sobre el barreno.
- Verificar que el taquete quedé fijo sobre la superficie perforada.
- Llevar a cabo la fijación deseada con una pija.

PRINCIPALES MERCADOS

- Instaladores.
- Alumineros.
- Hoteles y restaurantes.
- Mantenimiento en general.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

TAQUETE TIBURÓN



Código	00903 700 010
Medidas	3/8" (10mm)
Diámetro del agujero recomendado	3/8" (10mm)
Diámetro del tornillo recomendado	1/4" - 5/16" (6mm - 8mm)
Largo del tornillo recomendado	2 3/4" (70mm)
Carga recomendada en:	
Muros huecos y paredes huecas	40 Kg.
Muros macizos y paredes macizas	60 Kg.
Condiciones de instalación recomendadas:	
Distancia mínima entre taquetes	2" (50mm)
Distancia mínima del borde de la superficie	2" (50mm)



PRINCIPALES VENTAJAS

- Permite ser utilizado en materiales macizos y/o huecos.
- Excelente resistencia a la tracción.
- Excelente resistencia a la torsión.
- En caso de un siniestro con fuego, es auto-extinguible.
- Fácil instalación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pijas.
- Puntas PH y planas.
- Brocas (cilíndricas y/o sds).
- Taladro.

PRINCIPALES MERCADOS

- Instaladores.
- Alumineros.
- Hoteles y restaurantes.
- Mantenimiento en general.

Taquete (anclaje) multiusos para muros y paredes macizos y/o huecos.

Características

- Actúa por expansión y por contracción.
- Fabricado en polietileno (PEAD) de alta resistencia.
- Versión con cuello que impide que el taquete se hunda al hacer la instalación en muros huecos y paredes huecas.
- Actúa por contracción en muros huecos y paredes huecas (efecto en forma de nudo).
- Actúa por expansión en muros macizos y paredes macizas.
- Buena seguridad en la fijación en lo que respecta a la torsión, tracción durabilidad y resistencia.
- Soporta cargas ligeras y medianas.

Aplicaciones:

- Ideal para fijaciones en concreto, tabique, tabicón, ladrillo, yeso, tablaroca y MDF entre otros.
- Especialmente diseñada para instalación de repisas, soportes, canaletas, aparatos de aire acondicionado, electrodomésticos, cuadros, entre otros.

Modo de uso:

- Taladrar y/o perforar la superficie donde será colocado el taquete.
- Insertar el taquete sobre el barreno.
- Verificar que el taquete quedé fijo sobre la superficie perforada.
- Llevar a cabo la fijación deseada con una pija.

TAQUETE MISIL



Taquete (anclaje) multiusos para muros y paredes macizas y/o huecos.

Características

- Actúa por expansión y por contracción.
- Fabricado en poliamida (nylon) de alta resistencia.
- Versión con cuello que impide que el taquete se hunda al hacer la instalación en muros huecos y paredes huecas.
- Actúa por contracción en muros huecos y paredes huecas (efecto en forma de nudo).
- Actúa por expansión en muros macizos y paredes macizas.
- Excelente seguridad en la fijación en lo que respecta a la torsión, tracción durabilidad y resistencia.
- Soporta cargas ligeras y medianas.

Aplicaciones:

- Ideal para fijaciones en concreto, tabique, tabicón, ladrillo, yeso, tablaroca y MDF entre otros.
- Especialmente diseñada para instalación de repisas, soportes, canaletas, aparatos de aire acondicionado, electrodomésticos, cuadros, entre otros.

Modo de uso:

- Taladrar y/o perforar la superficie donde será colocado el taquete.
- Insertar el taquete sobre el barreno.
- Verificar que el taquete quedé fijo sobre la superficie perforada.

Código	00903 500 006
Medidas	1/4" - 6 mm
Diámetro del agujero recomendado	1/4" - 6 mm
Diámetro del tornillo recomendado	9/64" - 11/64" (3.5mm - 4.2mm)
Largo del tornillo recomendado	1 9/16" (40mm)
Carga recomendada en:	
Muros huecos y paredes huecas	20 Kg.
Muros macizos y paredes macizas	40 Kg.
Condiciones de instalación recomendadas:	
Distancia mínima entre taquetes	1 7/16" (36mm)
Distancia mínima del borde de la superficie	1 7/16" (36mm)

Código	00903 500 008
Medidas	5/16" - 8 mm
Diámetro del agujero recomendado	5/16" - 8 mm
Diámetro del tornillo recomendado	11/64" - 1/4" (4.5mm - 6mm)
Largo del tornillo recomendado	2" (50mm)
Carga recomendada en:	
Muros huecos y paredes huecas	30 Kg.
Muros macizos y paredes macizas	60 Kg.
Condiciones de instalación recomendadas:	
Distancia mínima entre taquetes	2" (50mm)
Distancia mínima del borde de la superficie	2" (50mm)

PRINCIPALES VENTAJAS

- Permite ser utilizado en materiales macizos y/o huecos.
- Excelente resistencia a la tracción.
- Excelente resistencia a la torsión.
- En caso de un siniestro, es auto-extinguible.
- Fácil instalación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

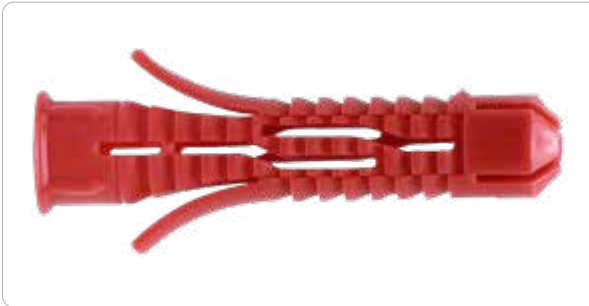
- Pijas.
- Puntas PH y planas.
- Brocas (cilíndricas y/o sds).
- Taladro.

PRINCIPALES MERCADOS

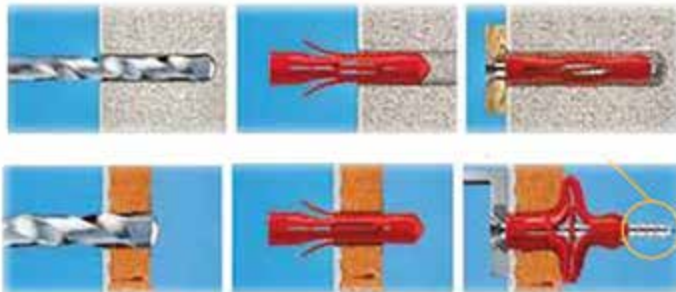
- Instaladores.
- Alumineros.
- Hoteles y restaurantes.
- Mantenimiento en general.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

TAQUETE MISIL



Código	00903 500 010
Medidas	3/8" (10mm)
Diámetro del agujero recomendado	3/8" (10mm)
Diámetro del tornillo recomendado	1/4" - 5/16" (6mm - 8mm)
Largo del tornillo recomendado	2 3/8" (60mm)
Carga recomendada en:	
Muros huecos y paredes huecas	40 Kg.
Muros macizos y paredes macizas	100 Kg.
Condiciones de instalación recomendadas:	
Distancia mínima entre taquetes	2" (50mm)
Distancia mínima del borde de la superficie	2 3/8" (60mm)



PRINCIPALES VENTAJAS

- Permite ser utilizado en materiales macizos y/o huecos.
- Excelente resistencia a la tracción.
- Excelente resistencia a la torsión.
- En caso de un siniestro, es auto-extinguible.
- Fácil instalación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pijas.
- Puntas PH y planas.
- Brocas (cilíndricas y/o sds).
- Taladro.

PRINCIPALES MERCADOS

- Instaladores.
- Alumineros.
- Hoteles y restaurantes.
- Mantenimiento en general.

Taquete (anclaje) multiusos para muros y paredes macizos y/o huecos.

Características

- Actúa por expansión y por contracción.
- Fabricado en poliamida (nylon) de alta resistencia.
- Versión con cuello que impide que el taquete se hunda al hacer la instalación en muros huecos y paredes huecas.
- Actúa por contracción en muros huecos y paredes huecas (efecto en forma de nudo).
- Actúa por expansión en muros macizos y paredes macizas.
- Excelente seguridad en la fijación en lo que respecta a la torsión, tracción durabilidad y resistencia.
- Soporta cargas ligeras y medianas.

Aplicaciones:

- Ideal para fijaciones en concreto, tabique, tabicón, ladrillo, yeso, tablaroca y MDF entre otros.
- Especialmente diseñada para instalación de repisas, soportes, canaletas, aparatos de aire acondicionado, electrodomésticos, cuadros, entre otros.

Modo de uso:

- Taladrar y/o perforar la superficie donde será colocado el taquete.
- Insertar el taquete sobre el barreno.
- Verificar que el taquete quedé fijo sobre la superficie perforada.

TAQUETE TABLAROCA NYLON



Taquete (anclaje) roscable especial para tablaroca.

Características

- Fabricado en poliamida (nylon) de alta resistencia.
- Versión con cuello que impide que el taquete se hunda al hacer la instalación y pase del otro lado de la tablaroca.
- Actúa por conformación (adaptación).
- Soporta cargas ligeras y medianas.

Aplicaciones:

- Ideal para fijaciones en tablaroca.
- Especialmente diseñada para instalación de repisas, soportes, cuadros, entre otros.

Modo de uso:

- Se recomienda taladrar y/o perforar la superficie donde será colocado el taquete.
- Insertar y enroscar el taquete sobre el barreno.
- Verificar que el taquete quedé fijo sobre la superficie perforada.
- Llevar a cabo la fijación deseada con una pija.

Nota:

Evitar su uso para fijaciones sobre materiales macizos como concreto, tabicón, y ladrillo.

La capacidad de carga de cada taquete depende de la resistencia del sustrato.

Código	00903 400 008
Medidas	5/16" - 8 mm
Diámetro del agujero recomendado	7/32" - (5.5 mm)
Diámetro del tornillo recomendado	9/64" - 11/64" (3.5mm - 4.2mm)
Carga recomendada en:	
Material de 1/2" (12.5mm) de grosor mínimo	10 Kg.
Condiciones de instalación recomendadas:	
Distancia mínima del borde de la superficie	1 3/16" (30mm)



PRINCIPALES VENTAJAS

- Buena resistencia a la tracción.
- Buena resistencia a la torsión.
- Se adapta a las paredes del barreno.
- En caso de un siniestro con fuego, es auto-extinguible.
- Fácil instalación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

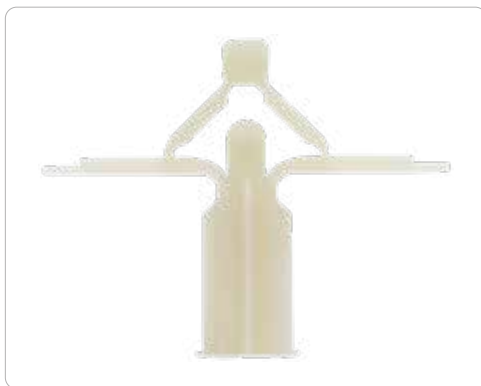
- Brocas cilíndricas.
- Pijas.
- Puntas PH.
- Taladro.

PRINCIPALES MERCADOS

- Instaladores.
- Alumineros.
- Hoteles y restaurantes.
- Mantenimiento en general.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

TAQUETE MARIPOSA



Taquete (anclaje) para tablaroca y MDF.

Características

- Actúa por contracción.
- Fabricado en poliamida (nylon) de alta resistencia.
- Diseño con pestañas antirrotación para evitar que el taquete gire al momento de la fijación.
- Tiene aletas laterales para el ajuste del taquete y evitar que sea extraído con facilidad.
- Soporta cargas ligeras.

Aplicaciones:

- Ideal para fijaciones sobre tablaroca y MDF.
- Especialmente diseñada para instalación de repisas e iluminación.

Modo de uso:

- Taladrar y/o perforar la superficie donde será colocado el taquete
- Insertar el taquete sobre el barreno, presionando hacia el frente las aletas laterales.
- Verificar que el taquete quedé fijo sobre la superficie perforada.
- Llevar a cabo la fijación deseada con una pija.

Nota:

Evitar su uso para fijaciones sobre materiales macizos como concreto, tabicón, y ladrillo.

La capacidad de carga de cada taquete depende de la resistencia del sustrato.

Código	00903 000 002
Medidas	3/8" (10mm) x 1 3/8" (35mm)
Diámetro del agujero recomendado	3/8" (10mm)
Diámetro del tornillo recomendado	11/64" (4.2mm) a 3/16" (4.8mm)
Espesor del material base	De 5/32" (4mm) a 5/8" (16mm)

Carga recomendada en:

Material de 1/2" (12.5mm) a 5/8" (15mm) de grosor	10 Kg.
--	--------

Condiciones de instalación recomendadas:

Distancia mínima entre taquetes	1 3/16" (30mm)
Distancia mínima del borde de la superficie	1 3/16" (30mm)

Código	00903 000 003
Medidas	3/8" (10mm) x 1 9/16" (40mm)
Diámetro del agujero recomendado	3/8" (10mm)
Diámetro del tornillo recomendado	11/64" (4.2mm) a 3/16" (4.8mm)
Espesor del material base	De 15/32" (12mm) a 29/32" (23mm)

Carga recomendada en:

Material de 1/2" (12.5mm) a 5/8" (15mm) de grosor	15 Kg.
--	--------

Condiciones de instalación recomendadas:

Distancia mínima entre taquetes	1 3/16" (30mm)
Distancia mínima del borde de la superficie	1 3/16" (30mm)

PRINCIPALES MERCADOS

- Instaladores.
- Alumineros.
- Hoteles y restaurantes.
- Mantenimiento en general.

PRODUCTOS ASOCIADOS

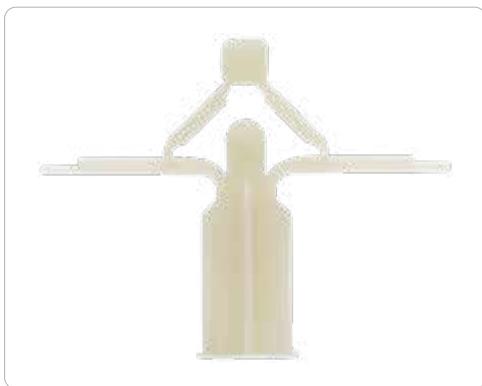
- Pijas.
- Puntas PH y planas.
- Brocas (cilíndricas).
- Taladro.

PRINCIPALES VENTAJAS

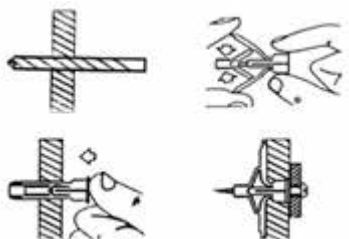
- Alta resistencia a la tracción.
- En caso de un siniestro con fuego, es auto-extinguible.
- Fácil instalación.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

TAQUETE MARIPOSA



Código	00903 000 004
Medidas	3/8" (10mm) x 1 3/4" (45mm)
Diámetro del agujero recomendado	3/8" (10mm)
Diámetro del tornillo recomendado	1 1/64" (4.2mm) a 3/16" (4.8mm)
Espesor del material base	De 61/64" (24mm) a 1 1/4" (32mm)
Carga recomendada en:	
Material de 13/16" (20mm) de grosor	20 Kg.
Condiciones de instalación recomendadas:	
Distancia mínima entre taquetes	1 9/16" (40mm)
Distancia mínima del borde de la superficie	1 3/16" (30mm)



Taquete (anclaje) para tablaroca y MDF.

Características

- Actúa por contracción.
- Fabricado en poliamida (nylon) de alta resistencia.
- Diseño con pestañas antirrotación para evitar que el taquete gire al momento de la fijación.
- Tiene aletas laterales para el ajuste del taquete y evitar que sea extraído con facilidad.
- Soporta cargas ligeras.

Aplicaciones:

- Ideal para fijaciones sobre tablaroca y MDF.
- Especialmente diseñada para instalación de repisas e iluminación.

Modo de uso:

- Taladrar y/o perforar la superficie donde será colocado el taquete
- Insertar el taquete sobre el barreno, presionando hacia el frente las aletas laterales.
- Verificar que el taquete quedé fijo sobre la superficie perforada.
- Llevar a cabo la fijación deseada con una pija.

Nota:

Evitar su uso para fijaciones sobre materiales macizos como concreto, tabicón, y ladrillo.

La capacidad de carga de cada taquete depende de la resistencia del sustrato.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Alta resistencia a la tracción.
- En caso de un siniestro con fuego, es auto-extinguible.
- Fácil instalación.

PRINCIPALES MERCADOS

- Instaladores.
- Alumineros.
- Hoteles y restaurantes.
- Mantenimiento en general.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Pijas.
- Puntas PH y planas.
- Brocas (cilíndricas).
- Taladro.

TAQUETE ESPECIAL TABLAROCA



Código	00903 600 005
Medidas	3/16" - 5 mm
Diámetro del agujero recomendado.	1/2" (13mm)
Diámetro del tornillo recomendado	3/16" - 5 mm

Carga recomendada en:

Material de 3/8" (10mm) de grosor mínimo	20 Kg.
Material de 2 1/4" (57mm) de grosor máximo	20 Kg.

Condiciones de instalación recomendadas:

Distancia mínima del borde de la superficie	2" (50mm)
--	-----------

Código	00903 600 006
Medidas	1/4" - 6 mm
Diámetro del agujero recomendado	1/2" (13mm)
Diámetro del tornillo recomendado	1/4" - 6 mm

Carga recomendada en:

Material de 3/8" (10mm) de grosor mínimo	20 Kg.
Material de 2 1/4" (57mm) de grosor máximo	20 Kg.

Condiciones de instalación recomendadas:

Distancia mínima del borde de la superficie	2" (50mm)
--	-----------



Taquete (anclaje) especial para tablaroca con anclaje a la estructura metálica de la pared.

Características

- Actúa por contracción
- Fabricado en polietileno (plástico) acoplado a una base metálica.
- Diseño con rieles plásticos que permiten ajustar el largo hasta 2 1/2" (63 mm) de profundidad.
- Incluye su propio tornillo para fijación.

Aplicaciones:

- Ideal para fijaciones en tablaroca con o sin base metálica.
- Especialmente diseñada para instalación de repisas, soportes, televisores, cuadros, entre otros.

Modo de uso:

- Taladrar y/o perforar la superficie donde será colocado el taquete.
- Insertar el taquete sobre el barreno.
- Ajustar el taquete hasta que quede fijo sobre la superficie perforada.
- Llevar a cabo la fijación deseada con el tornillo incluido en el conjunto.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Alta resistencia a la tracción.
- Anclaje a la estructura metálica de la tablaroca.
- Fácil ajuste.
- Fácil instalación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Desarmadores.
- Puntas PH y planas.
- Brocas (cilíndricas).
- Taladro.

PRINCIPALES MERCADOS

- Instaladores.
- Alumineros.
- Hoteles y restaurantes.
- Mantenimiento en general.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

PASAMUROS



Código	00903 901 332
Medidas	13/32" - (10.5mm)
Diámetro externo de rondana	1 1/4" (32mm)
Diámetro interno	9/32" (7.6mm)
Diámetro externo de cuerpo	13/32" (10.5mm)
Largo de cuerpo cilíndrico	15/16" (32mm)

Pasamuros para trabajos de acabado en instalación de cables coaxiales también conocido como taquete de paso.

Características

- Fabricado en polietileno (PEAD) de alta resistencia.
- Cuerpo cilíndrico con 15/16" (23.50mm) de largo.
- Rondana externa con 1 1/4" (32mm) de diámetro externo.

Aplicaciones:

- Ideal para fijaciones en muros y paredes de concreto, madera, tablaroca, MDF entre otros.
- Especialmente diseñado para cables coaxiales de televisión, internet y teléfono.

Modo de uso:

- Perforar la superficie deseada con un diametro de 13/32" (10.50mm) e insertar el taquete.
- Pasar el cable a través del pasamuro hacia el otro extremo.



PRINCIPALES VENTAJAS

- Óptima resistencia a la flexión.
- Ofrece un acabado estético tanto en paredes interiores como en exteriores.
- Protege contra posibles daños causados por el movimiento de los cables en la pared.
- Fácil instalación.

PRODUCTOS ASOCIADOS

- Brocas (cilíndricas y/o SDS).
- Taladro.
- Adhesivos y selladores.
- Equipo de seguridad.

PRINCIPALES MERCADOS

- Instaladores.
- Electricistas.
- Hoteles y restaurantes.
- Mantenimiento en general.

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidas por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.



00 Químicos Mecánica



01 Químicos Hojalatería y Pintura



02 Químicos Estética



03 Químicos Adhesivos y Selladores



04 Químicos y Herramientas Dieléctricas



05 Corte, Desbaste y Abrasivos



06 Seguridad e Higiene



07 Herramienta Manual



08 Herramienta Neumática y Eléctrica



09 Equipos Especiales de Taller



10 Sistemas de Almacén y Miscelánea



11 Refacciones Herramientas y Equipos

11 Equipamiento Especial

11.00 Equipamiento especial



TENAZAS PARA ABRAZADERA CON EXTENSIÓN



Código	00714 577 212
---------------	----------------------

REFACCIONES

Chicote de repuesto	00714 577 114
----------------------------	----------------------

Resorte	00714 577 940
----------------	----------------------

Kit completo	00714 577 907
---------------------	----------------------

MANERAL DE FUERZA TELESCÓPICO DE 1/2"

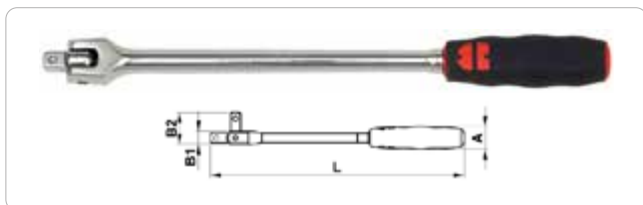


Código	00712 130 001
---------------	----------------------

REFACCIONES

Cabecal de repuesto	00715 130 812
----------------------------	----------------------

MANERAL DE 1/2" GARROTE



Código	00712 130 101
---------------	----------------------

REFACCIONES

Cabecal de repuesto	71213 010 100
----------------------------	----------------------

MARTILLO NEUMÁTICO



Código	00703 713 1
---------------	--------------------

REFACCIONES

Cinzel largo (5 piezas)	00703 000 01C
--------------------------------	----------------------

Cinzel corto (4 piezas)	00703 000 02C
--------------------------------	----------------------

Resorte	00709 713 018
----------------	----------------------

MOTO-TOOL ANGULAR



Código	00703 008 75
---------------	---------------------

REFACCIONES

Coronilla o mandril	00703 999 04
----------------------------	---------------------

Tuerca mariposa	70308 T21 004
------------------------	----------------------

MOTO-TOOL ANGULAR/RECTIFICADOR 1/4"



Código	00703 231 014
---------------	----------------------

REFACCIONES

Coronilla o mandril	00703 999 04
----------------------------	---------------------

Tuerca mariposa	70308 T21 004
------------------------	----------------------

Todos los datos y especificaciones aquí mencionadas, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

MOTO-TOOL NEUMÁTICO 1/4"



Código	00703 999 1
--------	-------------

REFACCIONES

Coronilla o mandril	70301 999 03
---------------------	--------------

Tuerca	70308 T21 004
--------	---------------

LIJADORA ORBITAL EXCÉNTRICA 6"



Código	00703 884 015
--------	---------------

REFACCIONES

Base velcro	00703 763 043
-------------	---------------

LIJADORA ORBITAL EXCÉNTRICA DTS 150



Código	00703 753 1
REFACCIONES	
Base velcro	00703 763 043

PISTOLA DE GRAVEDAD HVLP 1,3 MM



Código	00891 700 8	
REFACCIONES		
No. Parte	Descripción	Código
1	AIR CAP SET	00891 700 801
2	FLUID NOZZLE	00891 700 802
3	NEEDLE VALVE PACKING	00891 700 803
9	NEEDLE VALVE SPRING	00891 700 809
10	FLUID NEEDLE	00891 700 810
15	E RING SET 2 PZ	00891 700 815A
18	AIR VALVE SPRING	00891 700 818
20	AIR VALVE SEAT	00891 700 820
22	FILTER	00891 700 822
23	600ML CUP	00891 700 823

REMACHADORA NEUMÁTICA PARA REMACHES "POP"



Código	00703 937 316	14 mm
Código	00703 937 014	16 mm
REFACCIONES		
Boquillas	00709 316 101	
Porta boquillas	00709 316 112	

TALADRO ATORNILLADOR DE 3/8" A BATERÍA



Código	00702 311 004
REFACCIONES	
Cargador	09702 311 120
Batería	00702 311 120

AMOLADORA ANGULAR A BATERÍA DE 4 1/2"



Código	00702 312 008
REFACCIONES	
Batería 4.0 Ah	00702 128 000
Cargador 4.0 Ah	00702 128 CDR

AMOLADORA ANGULAR ELÉCTRICA



Código	00702 215 110
REFACCIONES	
Carbones	09702 215 040
Guarda	09702 215 003
Empuñadura	09702 215 052
Arandela disco superior	09702 215 001
Arandela disco inferior	09702 215 002

EXTRACTOR DE ACEITE POR VACÍO, PORTÁTIL



Cánulas de repuesto*

Código	Medidas	Material
71593 920 35	5 x 700 mm	Plástico
71593 920 36	5 x 700 mm	Metal
71593 920 37	6 x 700 mm	Plástico
71593 920 38	6 x 700 mm	Metal
71593 920 39	7 x 1,000 mm	Plástico
71593 920 40	8 x 700 mm	Plástico

Código **00715 930 920**

REFACCIONES

Vacuómetro	71593 920 01
Tubo de nivel	71593 920 23
Llave trasera	71593 920 33
Manguera de drenado	71593 920 32
Manguera de succión	71593 920 42
Plástico 5x700	71593 920 35
Metal 5x700	71593 920 36
Plástico 6x700	71593 920 37
Metal 6x700	71593 920 38
Plástico 7x1000	71593 920 39
Plástico 8x700	71593 920 40

PORTO POWER EXPANSOR PARA HOJALATERO DE 10 TONELADAS



Código 00715 57 010

REFACCIONES

Conexión* 71574 011 18

*Sólo aplica el conector.

MEDIDOR DE COMPRESIÓN PARA MOTORES



Código 00702 070

REFACCIONES

Válvula 00891 200 45

INJECT CLEANER PREMIUM



Código	00702 077 700
---------------	----------------------

REFACCIONES

Probetas	70207 770 182
-----------------	----------------------

Tapón ajustable para faluta	70207 770 097
------------------------------------	----------------------

Émbolo	70207 770 186
---------------	----------------------

Gomas superior/inferior probetas, tapon depósito	70207 770 226
---	----------------------

Manguera de presión	70207 770 142
----------------------------	----------------------

Bomba de presión para gasolina	70207 170 42
---------------------------------------	---------------------

Tina ultrasónica	70207 770 125
-------------------------	----------------------

Reductores	70207 770 105
-------------------	----------------------

Conector P	00702 077 106
-------------------	----------------------

Conector Q	00702 077 107
-------------------	----------------------

Conector R	00702 077 108
-------------------	----------------------

Kit NISSAN (almacén 1)	44702 077 100
-------------------------------	----------------------

Cable para inyectores	70207 770 130
------------------------------	----------------------

Flauta para inyectores	70207 770 152
-------------------------------	----------------------

TINA DE LAVADO



Código	00995 000
---------------	------------------

REFACCIONES

Bomba	99500 010
--------------	------------------

Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sustentados por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas de aplicación del producto que no pueden ser controladas por nosotros, se recomienda siempre la realización de pruebas previas con los materiales a utilizar y con su propia técnica. Por estas razones, cualquier aplicación del producto será bajo la exclusiva responsabilidad del usuario, no poniendo a Würth México como responsable de cualquier pérdida, directa o indirectamente resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

TABLA DE CONVERSIONES DE PULGADAS A DECIMALES Y MILÍMETROS

Fracciones de pulgada	Fracciones decimales de pulgada	Diámetro de amarre	Fracciones de pulgada	Fracciones decimales de pulgada	Diámetro de amarre
1/64	0.015625	0.397	33/64	0.515625	13.10
1/32	0.03125	0.794	17/32	0.53125	13.49
3/64	0.046875	1.191	35/64	0.546875	13.89
1/16	0.0625	1.588	9/16	0.5625	14.29
5/64	0.078125	1.984	37/64	0.578125	14.68
3/32	0.09375	2.381	19/32	0.59375	15.08
7/64	0.109375	2.778	39/64	0.609375	15.48
1/8	0.125	3.175	5/8	0.625	15.88
9/64	0.140625	3.572	41/64	0.640625	16.27
5/32	0.15625	3.969	21/32	0.65625	16.67
11/64	0.171875	4.366	43/64	0.671875	17.07
3/16	0.1875	4.763	11/16	0.6875	17.46
13/64	0.203125	5.159	45/64	0.703125	17.86
7/32	0.21875	5.556	23/32	0.71875	18.26
15/64	0.234375	5.953	47/64	0.734375	18.65
1/4	0.25	6.350	3/4	0.75	19.05
17/64	0.265625	6.747	49/64	0.765625	19.45
9/32	0.28125	7.144	25/32	0.78125	19.84
19/64	0.296875	7.541	51/64	0.796875	20.24
5/16	0.3125	7.938	13/16	0.8125	20.64
21/64	0.328125	8.334	53/64	0.828125	21.03
11/32	0.34375	8.731	27/32	0.84375	21.43
23/64	0.359375	9.128	55/64	0.859375	21.83
3/8	0.375	9.525	7/8	0.875	22.23
25/64	0.390625	9.922	57/64	0.890625	22.62
13/32	0.40625	10.32	29/32	0.90625	23.02
27/64	0.421875	10.72	59/64	0.921875	23.42
7/16	0.4375	11.11	15/16	0.9375	23.81
29/64	0.453125	11.51	61/64	0.953125	24.21
15/32	0.46875	11.91	31/32	0.96875	24.61
31/64	0.484375	12.30	63/64	0.984375	25.00
1/2	0.5	12.70	1	1	25.40

Würth México, S.A. de C.V.

Carretera Temixco-Emiliano Zapata, Lote 17, Bodega 1
Col. Palo Escrito Emiliano Zapata, Morelos
C.P. 62760. México. Tel.: +777 101 25 20, +777 101 25 21
RFC: WME-900307-8U2
www.wurth.com.mx
www.tiendawurth.mx

© by Würth México S.A. de C.V.

Prohibida la reproducción total o parcial sin permiso.
Nos reservamos el derecho de cambios de productos que sirven a nuestra mejora de la calidad, sin previo aviso o notificación para llevar a cabo en cualquier momento. Las fotografías pueden ser fotos de la muestra, que pueden diferir en apariencia de los productos entregados. Nos reservamos el derecho a errores de impresión, no asumimos ninguna responsabilidad. Nos referimos a nuestros términos y condiciones.

