



# INCORPORACIONES AUTO

**ENERO 2024**



## CARRO DE HERRAMIENTA 6 CAJONES



**Fabricada con lámina de acero reforzada que brinda mayor resistencia en el cuerpo del carro así como en cada uno de los cajones.**

### Características

- Espesor de lámina de acero de 0.7 mm para el cuerpo y 0.6 en los cajones.
- Tamaño total sin ruedas: 678 mm (ancho) x 459mm (fondo) x 780mm (alto).
- Con 4 cajones de 75 mm + 2 cajones de 154 mm de altura.
- Con ruedas de polipropileno de 4" x 1-1/4", 2 fijas y 2 giratorias con freno total.
- Tiene una capacidad de carga por cajón de 20 kg.
- Capacidad total de carga de 150 a 200kg.
- Cuenta con un juego de cerradura y llave.

### Aplicaciones

Ideal para guardar herramientas, misceláneos y refacciones, resguardando y asegurando las mismas.

### Datos técnicos

<b>Código</b>	<b>05584 699 006</b>
<b>Material carro</b>	Lámina de metal
<b>Material ruedas</b>	Polipropileno
<b>Capacidad de carga x cajón</b>	20 kg
<b>Capacidad de carga total</b>	150 - 200 kg
<b>Color</b>	Rojo con negro

### IMPORTANTE

No coloque productos químicos base solvente dentro del carro ya que estos podrían dañar la pintura del mismo y provocar óxido.

### PRINCIPALES VENTAJAS

- 6 cajones.
- 4 ruedas para fácil desplazamiento.
- Seguro en 2 ruedas para seguridad.
- Gran capacidad de carga.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Juegos de dados 1/2".
- Juego de desarmadores.
- Juego de pinzas.
- Juego de puntas.
- Juego de llaves.

### PRINCIPALES MERCADOS

- Talleres de mecánica.
- Mantenimiento.
- Talleres diésel.
- Concesionarios.
- Llanteras.

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.

## DESENGRASANTE DIELECTRICO BÁSICO



**Ideal para la limpieza y desengrasado de toda clase de dispositivos eléctricos y electrónicos en operación.**

### Características

- Alta resistencia dieléctrica de hasta 25,000V.
- Disuelve hasta la grasa más pesada sin dañar la mayoría de los plásticos.
- Mantiene una capa protectora contra el polvo y humedad sobre la superficie aplicada.
- Alto punto de ruptura.
- No contiene flúor, ni solventes que atacan al medio ambiente.
- Sin propelente, por lo que, facilita el uso en maquinaria energizada.

### Aplicaciones

- Partes eléctricas, electrónicas y mecánicas en general.
- Alternadores, motores de arranque (Marchas), computadoras, baterías, cajas de fusibles.
- Todo tipo de sensores de temperatura, de oxígeno, etc.
- Tableros eléctricos, motores bifásicos y trifásicos, condensadores y bobinas.
- Alarmas contra incendio, equipo de aire acondicionado, ejes de elevadores, etc.

### Modo de uso

- Antes de usar el producto, sopleteé la superficie a limpiar para liberarla del polvo.
- Vacíe el desengrasante dieléctrico básico en un atomizador.
- Rocíe y limpie con un paño o brocha.
- Remueva el exceso de desengrasante.

### Datos técnicos

<b>Código</b>	<b>00893 013 100</b>
<b>Contenido</b>	1 Litro
<b>Color</b>	Incoloro
<b>Componentes</b>	Solvente alifático hidrogenado
<b>Rigidez dieléctrica</b>	25,000 V
<b>Punto de inflamación</b>	41 °C
<b>Punto de ebullición</b>	154 °C

### PRINCIPALES VENTAJAS

- Sin propelente.
- Alta rigidez dieléctrica.
- Evaporación controlada.
- Desengrasante de trabajo pesado.

### PRINCIPALES MERCADOS

- Mecánica general, a diésel y gasolina
- Electromecánicos
- Electricistas
- Refaccionarias maquinaria de construcción y montacargas

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Desengrasante dieléctrico 4+1.
- Paños de microfibra.
- Limpiador de contactos.
- Terminales eléctricas.
- Contacto SL, SW y OL.

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.

## LIMPIA TODO



**Ideal para la limpieza de todo tipo de suciedad en una gran variedad de materiales.**

### Características

- Elimina rápida y fácilmente salpicaduras de pinturas de pluma, adhesivos, chicles, grasas, aceites, siliconas y ceras.
- Se puede usar sobre aluminio, fibra de vidrio, vinil, entre otros.
- No daña materiales.
- No maltrata, ni decolora bases pintadas.

### Aplicaciones

- Limpieza de chicles, grasa y tinta de pluma en superficies lisas.
- Eliminación de grasa en superficies metálicas y plásticas.

### Datos técnicos

<b>Código</b>	<b>00893 474 531</b>
<b>Contenido</b>	1 Litro
<b>Características químicas</b>	Mezcla de solventes orgánicos
<b>Color</b>	Incoloro
<b>Olor</b>	Característico
<b>Producto extintor adecuado</b>	Químico en polvo, espuma o dióxido de carbono
<b>Solubilidad</b>	Insoluble
<b>Temperatura mínima de almacenamiento</b>	5 °C
<b>Temperatura máxima de almacenamiento</b>	30 °C
<b>Temperatura de autoignición</b>	232 °C

### Instrucciones de uso:

- Humedezca moderadamente un trapo de microfibra y limpie con limpia todo.
- Frote ligeramente las áreas que desea limpiar.
- Enjuague y repita si es necesario.
- Finalmente, limpie hasta secar con un trapo de microfibra y limpio.

### IMPORTANTE

Producto inflamable, no fumar o usar en lugares cercanos a chispas. No usar para descontaminar carrocería

### PRINCIPALES MERCADOS

- Mecánica diésel y a gasolina.
- Montacargas
- Industria del metal en general
- Refaccionarías.
- HyP y carroceros.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

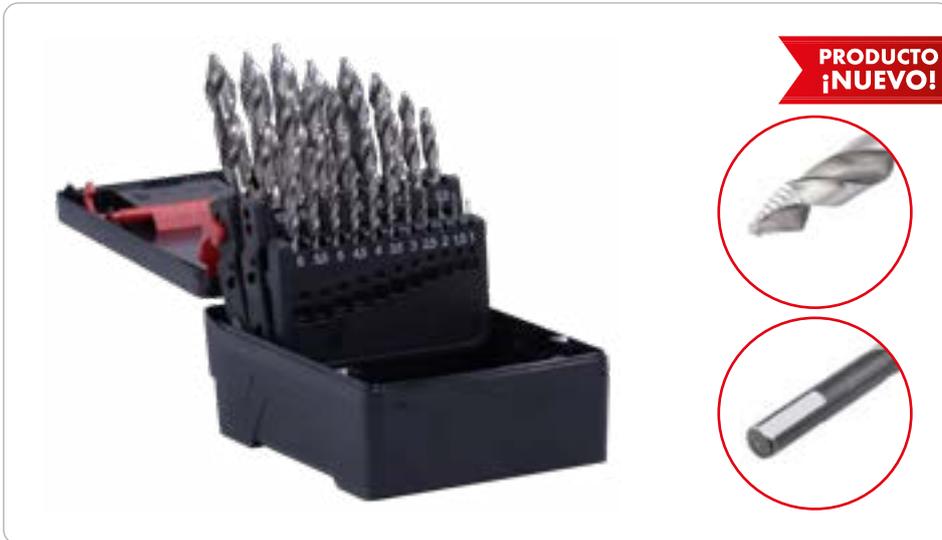
- Paños de microfibra.
- Guantes de seguridad.
- Desengrasante limpiador BMF.
- Lentes de seguridad.

### PRINCIPALES VENTAJAS

- Rápida limpieza
- Compatibilidad con plásticos automotrices.
- No daña las bases pintadas.

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 BROCAS SMART STEP HSS DIN 338 (MILIMÉTRICAS)



Set de brocas de acero rápido HSS (M2), totalmente rectificada, vástago cilíndrico con 3 caras planas, acabado brillante y con punta tipo "SMART STEP" - 25 pzs.

### Características

- Broca helicoidal, que ofrece perforaciones muy rápidas y precisas.
- Producida en acero rápido, HSS, clasificación del acero "AISI M2".
- Norma DIN 338.
- Punta de la broca tipo SMART STEP, punta escalonada a partir de 2,5 mm.
- Mango cilíndrico con 3 caras planas a partir de los 4 mm.

### Aplicaciones

Se recomienda para perforaciones de mucha precisión en varios materiales tales como:

- Acero al carbón (Acero dulce) con durezas de hasta 1,000 N/mm<sup>2</sup>.
- Aluminio.
- Cobre, bronce y latón.
- Plástico y policarbonato.
- Tabla roca, maderas duras y blandas.

### Código

**00624 930 025**

Set de brocas HSS DIN 338 (milímetros) 25 piezas

Vástago de 3 caras (a partir de 4 mm de diámetro)

Artículo	Cant	Artículo	Cant
Broca HSS Smart Step DIN 338 1.0 mm	1	Broca HSS Smart Step DIN 338 7.5 mm	1
Broca HSS Smart Step DIN 338 1.5 mm	1	Broca HSS Smart Step DIN 338 8.0 mm	1
Broca HSS Smart Step DIN 338 2.0 mm	1	Broca HSS Smart Step DIN 338 8.5 mm	1
Broca HSS Smart Step DIN 338 2.5 mm	1	Broca HSS Smart Step DIN 338 9.0 mm	1
Broca HSS Smart Step DIN 338 3.0 mm	1	Broca HSS Smart Step DIN 338 9.5 mm	1
Broca HSS Smart Step DIN 338 3.5 mm	1	Broca HSS Smart Step DIN 338 10.0 mm	1
Broca HSS Smart Step DIN 338 4.0 mm	1	Broca HSS Smart Step DIN 338 10.5 mm	1
Broca HSS Smart Step DIN 338 4.5 mm	1	Broca HSS Smart Step DIN 338 11.0 mm	1
Broca HSS Smart Step DIN 338 5.0 mm	1	Broca HSS Smart Step DIN 338 11.5 mm	1
Broca HSS Smart Step DIN 338 5.5 mm	1	Broca HSS Smart Step DIN 338 12.0 mm	1
Broca HSS Smart Step DIN 338 6.0 mm	1	Broca HSS Smart Step DIN 338 12.5 mm	1
Broca HSS Smart Step DIN 338 6.5 mm	1	Broca HSS Smart Step DIN 338 13.0 mm	1
Broca HSS Smart Step DIN 338 7.0 mm	1		

### IMPORTANTE

- No utilizar sobre superficies de materiales minerales
- No afilar

### PRINCIPALES MERCADOS

- Tornos.
- Herreros.
- Alumineros.
- Plomeros.
- Mantenimiento en general.

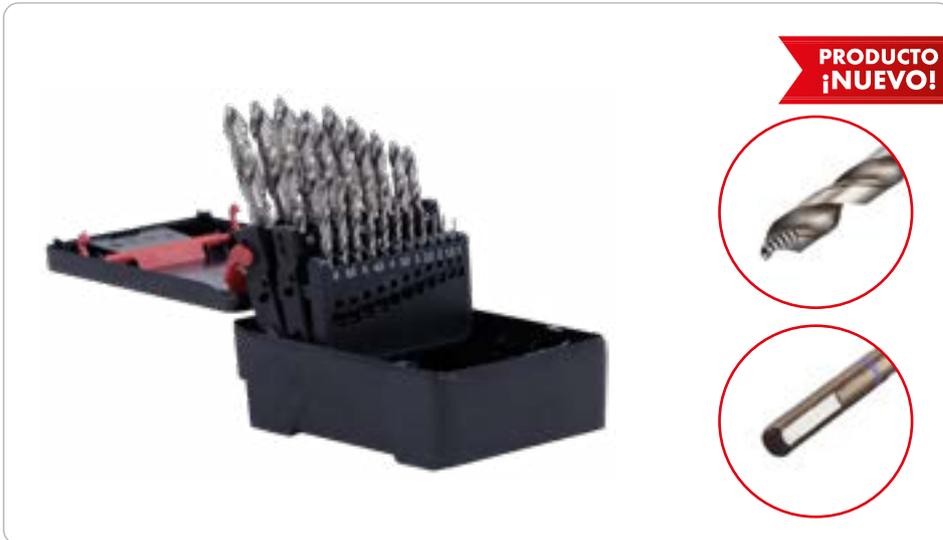
### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Aceite refrigerante.
- Taladro.
- Avellanadores.
- Guantes de seguridad.
- Gafas de seguridad.

### PRINCIPALES VENTAJAS

- Muy buena durabilidad.
- Muy buena capacidad de perforación.
- La punta tipo SMART STEP permite hacer perforaciones circulares de muy alta precisión.
- Muy buena velocidad en la ejecución de los barrenos.
- Permite taladrar/perforar en superficies curvas. Transferencia óptima de fuerza del broquero a la broca por su mango de 3 caras.
- Punta escalonada que permite realizar perforaciones en ángulos inclinados.

## CONJUNTO DE BROCAS SMART STEP HSSCO DIN 338 (MILIMÉTRICAS)



Set de brocas de acero rápido HSSCO (M42), totalmente rectificadas, vástago cilíndrico con 3 caras planas, acabado brillante y con punta tipo "SMART STEP" - 25 piezas.

### Características

- Broca helicoidal, que ofrece perforaciones muy rápidas y precisas.
- Producida en acero rápido HSSCO, clasificación del acero "AISI M42" 8% de cobalto en su composición.
- Norma DIN 338.
- Punta de la broca tipo SMART STEP, punta escalonada, a partir de 2,5 mm.
- Mango cilíndrico con 3 caras planas a partir de los 4 mm.

### Aplicaciones

Se recomienda para perforaciones de mucha precisión en varios materiales tales como:

- Acero inoxidable.
- Acero al carbón (Acero dulce) con durezas de hasta 1200 N/mm<sup>2</sup>
- Aluminio, cobre, bronce y latón.
- Plástico y policarbonato.
- Tabla roca, maderas duras y blandas.

### Código

**00626 940 025**

Set de brocas HSS DIN 338 (milímetros) 25 piezas

Vástago de 3 caras (a partir de 4 mm de diámetro)

Artículo	Cant	Artículo	Cant
Broca HSSCO Smart Step DIN 338 1.0 mm	1	Broca HSSCO Smart Step DIN 338 7.5 mm	1
Broca HSSCO Smart Step DIN 338 1.5 mm	1	Broca HSSCO Smart Step DIN 338 8.0 mm	1
Broca HSSCO Smart Step DIN 338 2.0 mm	1	Broca HSSCO Smart Step DIN 338 8.5 mm	1
Broca HSSCO Smart Step DIN 338 2.5 mm	1	Broca HSSCO Smart Step DIN 338 9.0 mm	1
Broca HSSCO Smart Step DIN 338 3.0 mm	1	Broca HSSCO Smart Step DIN 338 9.5 mm	1
Broca HSSCO Smart Step DIN 338 3.5 mm	1	Broca HSSCO Smart Step DIN 338 10.0 mm	1
Broca HSSCO Smart Step DIN 338 4.0 mm	1	Broca HSSCO Smart Step DIN 338 10.5 mm	1
Broca HSSCO Smart Step DIN 338 4.5 mm	1	Broca HSSCO Smart Step DIN 338 11.0 mm	1
Broca HSSCO Smart Step DIN 338 5.0 mm	1	Broca HSSCO Smart Step DIN 338 11.5 mm	1
Broca HSSCO Smart Step DIN 338 5.5 mm	1	Broca HSSCO Smart Step DIN 338 12.0 mm	1
Broca HSSCO Smart Step DIN 338 6.0 mm	1	Broca HSSCO Smart Step DIN 338 12.5 mm	1
Broca HSSCO Smart Step DIN 338 6.5 mm	1	Broca HSSCO Smart Step DIN 338 13.0 mm	1
Broca HSSCO Smart Step DIN 338 7.0 mm	1		

### IMPORTANTE

- No utilizar sobre superficies de materiales minerales
- No afilar

### PRINCIPALES MERCADOS

- Paileros.
- Tornos.
- Herreros.
- Mantenimiento en general.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

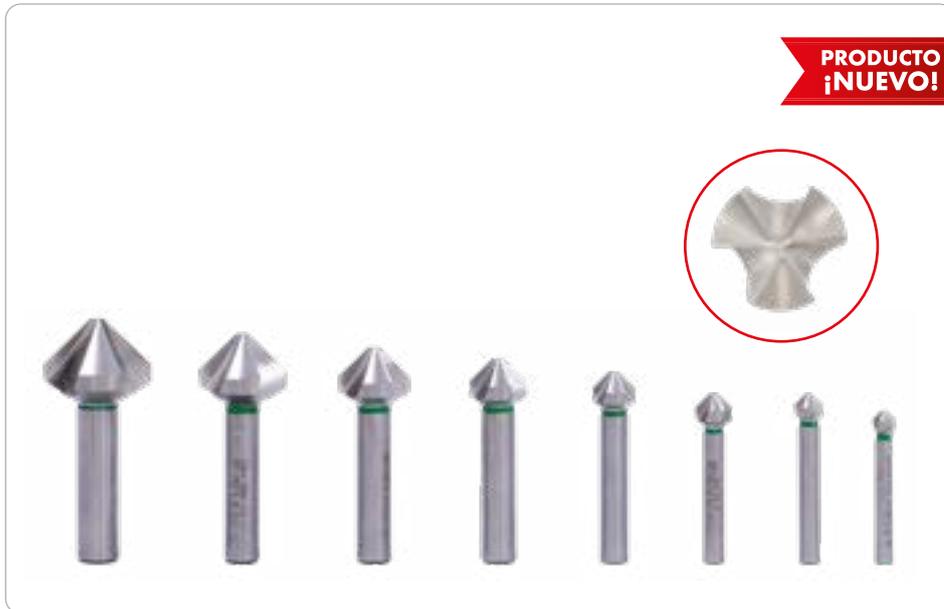
- Aceite refrigerante.
- Taladro.
- Avellanadores.
- Guantes de seguridad.
- Gafas de seguridad.

### PRINCIPALES VENTAJAS

- Muy buena durabilidad.
- Muy buena capacidad de perforación.
- La punta tipo SMART STEP permite hacer perforaciones circulares de muy alta precisión.
- Muy buena velocidad en la ejecución de los barrenos.
- Permite taladrar/perforar en superficies curvas.
- Transferencia óptima de fuerza del broquero a la broca por su mango de 3 caras.
- Punta escalonada que permite realizar perforaciones en ángulos inclinados.

## AVELLANADORES 90° HSSCO CON TRIPLE FILO

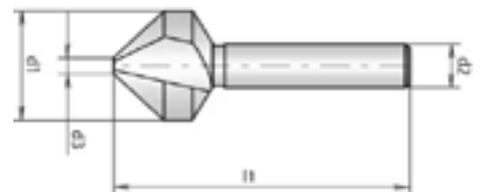
Cónico HSSCO 90° DIN 335C con anillo verde (Acero inoxidable)



### Características

- Avellanador cónico de precisión con 3 filos de corte.
- DIN 335 Forma C.
- Perfecto avellanado sin interrupción del corte debido a su afilado especial.
- Aumento del rendimiento de corte y mayor duración del avellanador utilizando aceite refrigerante.
- Sin vibraciones, ni rebabas.
- Su triple filo de corte evita el embozamiento y elimina rápidamente las virutas.
- Acero tipo ASIM42 (8% de cobalto)
- Anillo verde referencia en tabajos materiales como acero inoxidable.

Código	Diámetro de la cara plana (d1)	Diámetro del vástago (d2)	Diámetro de la punta (d3)	Longitud (l1)	Número de filos de corte en Z
00694 019 06	6,3 mm	5,0 mm	1,5 mm	45,0 mm	3 filos
00694 019 08	8,3 mm	6,0 mm	2,0 mm	50,0 mm	3 filos
00694 019 10	10,4 mm	6,0 mm	2,5 mm	50,0 mm	3 filos
00694 019 12	12,4 mm	8,0 mm	2,8 mm	56,0 mm	3 filos
00694 019 16	16,5 mm	10,0 mm	3,2 mm	60,0 mm	3 filos
00694 019 20	20,5 mm	10,0 mm	3,5 mm	63,0 mm	3 filos
00694 019 25	25,0 mm	10,0 mm	3,8 mm	67,0 mm	3 filos
00694 019 31	31,0 mm	12,0 mm	4,2 mm	71,0 mm	3 filos



### Aplicaciones

Se recomienda para avellanados de precisión en metales tales como:

- Acero inoxidable.
- Titanio.
- Acero al carbón (Acero dulce).
- Aceros aleados o de alta aleación.
- Aluminio.
- Bronce.
- Cobre.
- Latón.

### PRINCIPALES VENTAJAS

- Buena durabilidad.
- Buena velocidad.
- Permite avellanar en superficies curvas.
- Menos esfuerzo de avellanado.
- Mejor calidad de avellanado.
- No daña las piezas de plástico o materiales de menor densidad.
- Avellanado y desbarbado sin rebabas ni vibraciones

### PRINCIPALES MERCADOS

- Paileros.
- Tornos.
- Alumineros.
- Herreros.
- Mantenimiento en general.

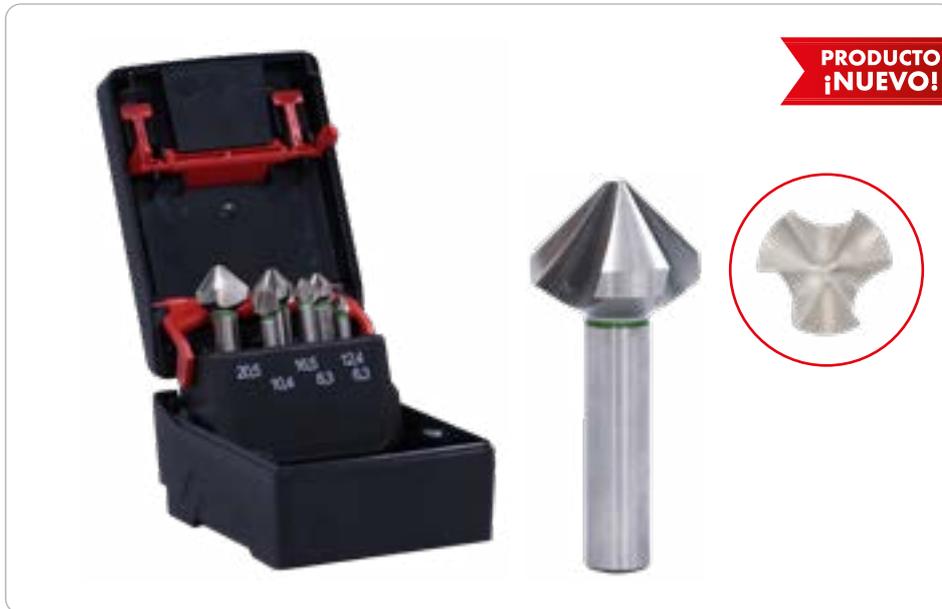
### IMPORTANTE

- No utilizar sobre superficies de materiales minerales
- No afilar

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Aceite refrigerante.
- Tornillería.
- Taladro.
- Guantes de seguridad.
- Gafas de seguridad.

## AVELLANADORES 90° HSSCO CON TRIPLE FILO

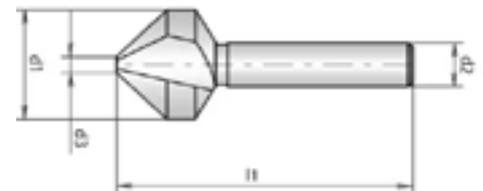


**Set de vellanadores conico HSSCO 90° DIN 335C con anillo verde (Acero inoxidable) con 6 piezas.**

### Características

- Avellanador cónico de precisión con 3 filos de corte.
- DIN 335 Forma C.
- Perfecto avellanado sin interrupción del corte debido a su afilado especial.
- Aumento del rendimiento de corte y mayor duración del avellanador utilizando aceite refrigerante.
- Sin vibraciones, ni rebabas.
- Su triple filo de corte evita el embozamiento y elimina rápidamente las virutas.
- Acero tipo ASIM42 (8% de cobalto)
- Anillo verde referencia en tabajos materiales como acero inoxidable.

Código		00694 019 006			
Cantidad	Diámetro de la cara plana (d1)	Diámetro del vástago (d2)	Diámetro de la punta (d3)	Longitud (l1)	Número de filos de corte en Z
1 pieza	6,3 mm	5,0 mm	1,5 mm	45,0 mm	3 filos
1 pieza	8,3 mm	6,0 mm	2,0 mm	50,0 mm	3 filos
1 pieza	10,4 mm	6,0 mm	2,5 mm	50,0 mm	3 filos
1 pieza	12,4 mm	8,0 mm	2,8 mm	56,0 mm	3 filos
1 pieza	16,5 mm	10,0 mm	3,2 mm	60,0 mm	3 filos
1 pieza	20,5 mm	10,0 mm	3,5 mm	63,0 mm	3 filos



### Aplicaciones

Se recomienda para avellanados de precisión en metales tales como:

- Acero inoxidable.
- Titanio.
- Acero al carbón (Acero dulce).
- Aceros aleados o de alta aleación.
- Aluminio.
- Bronce.
- Cobre.
- Latón.

### IMPORTANTE

- No utilizar sobre superficies de materiales minerales
- No afilar

### PRINCIPALES VENTAJAS

- Buena durabilidad.
- Buena velocidad.
- Permite avellanar en superficies curvas.
- Menos esfuerzo de avellanado.
- Mejor calidad de avellanado.
- No daña las piezas de plástico o materiales de menor densidad.
- Avellanado y desbarbado sin rebabas ni vibraciones

### PRINCIPALES MERCADOS

- Paileros.
- Tornos.
- Alumineros.
- Herreros.
- Mantenimiento en general.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Aceite refrigerante.
- Tornillería.
- Taladro.
- Guantes de seguridad.
- Gafas de seguridad.

## BROCA HELICOIDAL ESCALONADA HSS TIALN MULTI PERFORMANCE



<b>Código</b>	<b>00694 458 630</b>	<b>00694 458 639</b>
<b>Mínimo máximo. diámetro de perforación.</b>	6mm - 30mm	6mm - 39mm
<b>Diámetro del vástago</b>	10 mm	
<b>Longitud del eje</b>	24mm	
<b>Longitud</b>	94 mm	96 mm
<b>Vástago</b>	Vástago cilíndrico con 3 caras planas.	
<b>Recubrimiento</b>	TiAlN "nitruro de titanio"	

**Broca escalonada con revestimiento TiAlN para una máxima vida útil.**

### Características

- Broca helicoidal escalonada.
- Producida en acero rápido HSS
- Recubrimiento de nitruro de titanio.
- Vástago cilíndrico con 3 caras planas.
- Punta Split Point.
- Geometría de corte optimizada.
- Excelente sistema de centrado.
- Para perforaciones en piezas de hasta 4 mm de grosor.

### Aplicaciones

Ideal para perforaciones de mucha precisión en varios materiales tales como:

- Acero al carbón (Acero dulce) con durezas de hasta 1,300 N/mm<sup>2</sup>.
- Acero inoxidable.
- Aluminio.
- Cobre.
- Bronce.
- Latón.
- Plástico.
- Policarbonato.
- Tabla roca.
- Maderas duras y blandas.
- Fundición.

### IMPORTANTE

- No utilizar sobre superficies de materiales minerales
- No afilar

### PRINCIPALES MERCADOS

- Tornos.
- Paileros.
- Herreros.
- Alumineros.
- Mantenimiento en general.

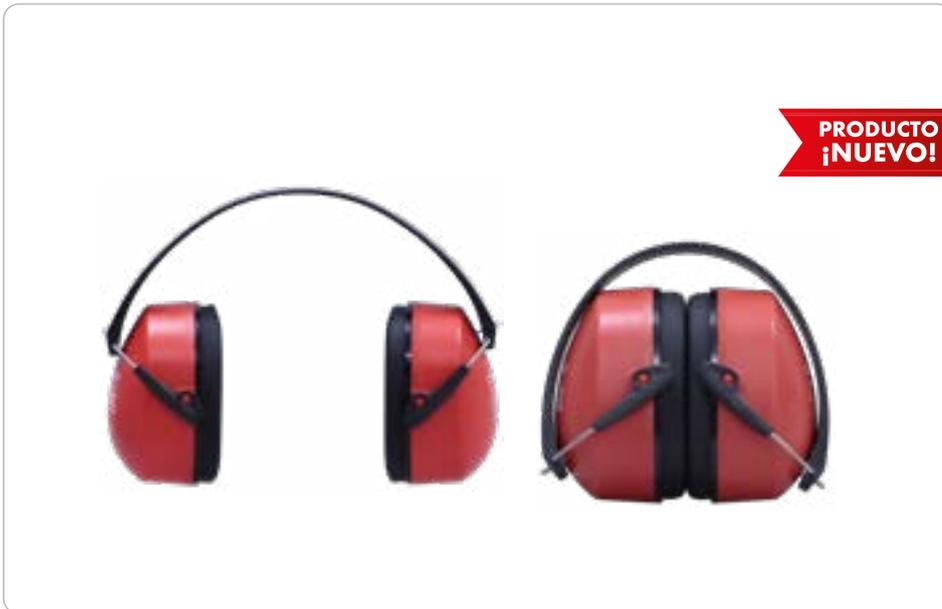
### PRINCIPALES VENTAJAS

- Excelente precisión.
- Dura hasta 9 veces más que una broca escalonada normal o sin recubrimiento.
- Excelente capacidad de perforación.
- Excelente velocidad en la ejecución.
- Permite taladrar/perforar metales de mayor densidad y/o más duros.
- Permite taladrar/perforar sin hacer marcación previa.
- Perforaciones muy suaves, muy precisas y totalmente concéntricas.
- Reduce la fuerza necesaria hasta un 80%.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Aceite refrigerante.
- Brocas HSS, HSSCo y HSSTIN
- Avellanadores.
- Guantes de seguridad.
- Gafas de seguridad.

## PROTECTOR AUDITIVO TIPO "CONCHA"



<b>Código</b>	<b>00899 300 361</b>
<b>Contenido</b>	1 pieza

**Protector auditivo desarrollado para reducir el ruido excesivo y sus efectos en ambientes abiertos o cerrados.**

### Características

- Auricular en forma de concha, fabricado en material termo plástico.
- Conchas rígidas revestidas con espuma y bordes con almohadillas plásticas sólidas que garantizan un buen aislamiento.
- Cuerpo ajustable en forma de arco, inyectado en plástico flexible, con regulación por presillas metálicas.
- Tamaño universal.
- Cumple con la norma Europea EN 352-1 para protección del sistema auditivo.
- Cumple con la norma Americana ANSI S3.19 para protección del sistema auditivo.
- Probado conforme norma técnica ANSI S 12.6 - 2008- método B. Método de oído real.
- Atenuación: NRRsf 21 dB.

### Aplicaciones

Protección del sistema auditivo contra niveles de presión sonora superiores a los establecidos en las normas EN 352-1 y ANSI S3.19.

### Modo de uso

1. Ajuste la altura de las conchas de manera confortable y que cubran perfectamente los oídos.
2. Retire el exceso de cabello entre las conchas y los oídos. Evite la interferencia de objetos como patillas y elásticos de las mascarillas en caso de que las esté utilizando.
3. Con un pequeño movimiento, asegúrese de que el sellado sea el adecuado.
4. Asegúrese también del correcto posicionamiento del equipo. Debe ser utilizado en posición vertical, proporcionando de esta manera un mejor aislamiento.



### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Guantes de seguridad.
- Gafas de seguridad.
- Careta.
- Zapatos de seguridad
- Casco de seguridad.

### PRINCIPALES VENTAJAS

- Material de fabricación atóxico que no provoca alergias.
- Liviano y confortable.
- Con sistema de regulación para ajustes.
- Resistente a impactos.

### PRINCIPALES MERCADOS

- Herrerías.
- Tornos.
- Paileros.
- Alumineros.
- Mantenimiento en general.
- Mantenimiento industrial.

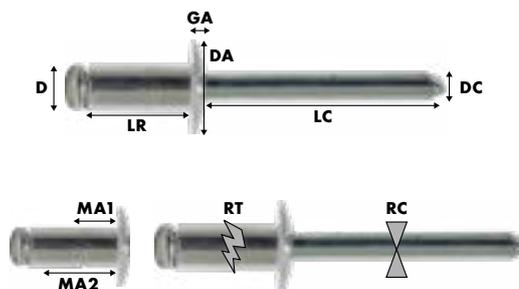
Todos los datos y especificaciones aquí mencionados, así como las recomendaciones presentadas, están sostenidos por numerosos estudios de laboratorio y validados por nuestra larga experiencia. Sin embargo, y teniendo en cuenta la gran variedad de materiales existentes en el mercado, así como las técnicas 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 resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

## REMACHE DE CLAVO TIPO "POP"



### NOMENCLATURAS

<b>D=</b>	Diámetro
<b>LR=</b>	Largo de remache
<b>DA=</b>	Diámetro de ala
<b>GA=</b>	Grosor de ala
<b>DC=</b>	Diámetro de clavo
<b>LC=</b>	Largo del clavo
<b>MA1=</b>	Mínimo de agarre
<b>MA2=</b>	Máximo de agarre
<b>RT=</b>	Resistencia a la tensión
<b>RC=</b>	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, color blanco y color negro.
- 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.

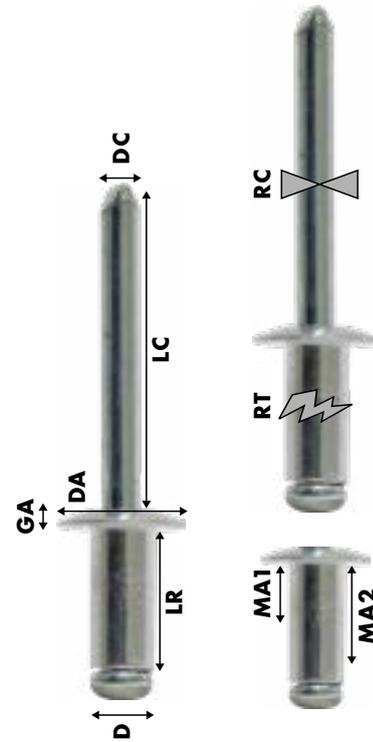
### PRINCIPALES MERCADOS

- 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 resultantes de la aplicación por el uso indebido de cada producto.

# REMACHE DE CLAVO TIPO "POP"

Clave	(D)	(LR)	(DA)	(GA)	(DC)	(LC)	(MA1)	(MA2)	(RT)	(RC)
WM -44	1/8" - 3mm	1/2" - 12mm	1/4" - 6mm	1/32" - 1mm	5/64" - 2mm	1 5/64" - 27mm	1/4" - 6mm	1/4" - 6.4mm	68 KG	54 KG
WM -45	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
WM -46	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
WM -48	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
WM -54	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
WM -56	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
WM -58	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
WM -66	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
WM -68	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
WM -610	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
WM -	1/4" - 6mm	9/16" - 14mm	1/2" - 12mm	5/65" - 2mm	5/32" - 4mm	1 3/16" - 30mm	1/4" - 6mm	5/16" - 8mm	250 GK	208 KG
WM -84	1/4" - 6mm	9/16" - 14mm	1/2" - 12mm	5/65" - 2mm	5/32" - 4mm	1 3/16" - 30mm	1/4" - 6mm	5/16" - 8mm	250 GK	208 KG
WM -86	1/4" - 6mm	5/8" - 16mm	1/2" - 12mm	5/65" - 2mm	5/32" - 4mm	1 3/16" - 30mm	5/16" - 8mm	3/8" - 10mm	250 GK	208 KG
WM -88	1/4" - 6mm	3/4" - 19mm	1/2" - 12mm	5/65" - 2mm	5/32" - 4mm	1 3/16" - 30mm	3/8" - 10mm	1/2" - 12mm	250 GK	208 KG



Clave	Aluminio natural	Aluminio blanco	Aluminio negro
	Código		
AS -44	00938 018 014	00939 018 014	00937 018 014
AS -45	00938 018 516	00939 018 516	00937 018 516
AS -46	00938 018 038	00939 018 038	00937 018 038
AS -48	00938 018 012	00939 018 012	N/A
AS -54	00938 532 014	00939 532 014	00937 532 014
SIN CLAVE	00938 532 516	00939 532 516	00937 532 516
AS -56	00938 532 038	00939 532 038	00937 532 038
AS -58	00938 532 012	00939 532 012	N/A
AS -64	00938 316 014	00939 316 014	N/A
SIN CLAVE	00938 316 516	00939 316 516	N/A
AS -66	00938 316 038	00939 316 038	N/A
AS -68	00938 316 012	00939 316 012	N/A
AS -84	00938 014 014	N/A	N/A
SIN CLAVE	00938 014 516	N/A	N/A
AS -86	00938 014 038	N/A	N/A
AS -88	00938 014 012	N/A	N/A

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 PREMIUM FLAP



### Disco Premium Flap

#### Características

- 110 láminas de lija.
- Granos 40, 60 y 80.
- Mezcla de granos abrasivos de óxido de aluminio y de circonio.
- Respaldo de fibra de vidrio.

#### Aplicaciones

- Recomendado para acero al carbón.
- Para trabajos de desbaste, pulido y acabado.
- Desbaste de cordones de soldadura.
- Remoción de barnices, pinturas y oxidaciones.

#### Modo de uso

Para utilización en esmeril/amoladora, respetando siempre las velocidades periféricas recomendadas (80 m/s).

Código	Grano
00579 587 040	40
00579 587 060	60
00579 587 080	80
Características	
Diámetro del disco	7" (177.8mm)
Diámetro del buje	7/8" (22.23mm)
Cantidad de láminas	110
RPM	8,500
Velocidad	80 m/s
Material de aplicación	Acero al carbón
Tipo de respaldo	Fibra de vidrio

#### PRINCIPALES VENTAJAS

- Disco con 110 láminas de lija.
- Buen rendimiento.
- Buena durabilidad.
- Buena remoción de material.

#### PRINCIPALES MERCADOS

- Herrereros.
- Carroceros.
- Estructuristas.
- Mantenimiento industrial.

#### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Discos de corte.
- Ruedas Flap con vástago/brida.
- Esmeril/Amoladora.
- 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.

## GUANTES DESECHABLES DE NITRILLO "ALTA RESISTENCIA"



Código	00899 970 911	00899 970 912	00899 970 913
Tamaño	Mediano	Grande	Extra grande
Contenido	Caja con 50 pares - 100 guantes.		
Longitud	240 mm		
Material	Nitrilo		
Norma EN	374		
Grosor del material del dedo (liso)	0.18 mm		
Grosor del material del dedo (texturizado)	0.27 mm		
Grosor del material de la palma (texturizado)	0.23 mm		
Grosor del material del puño (liso)	0.11 mm		
Tolerancia grosor del material (+/-)	0.01 mm		
Color	Naranja		
Máxima temperatura de exposición	40° C		
Mínima temperatura de exposición (sin humedad)	-5 ° C		



**Guante de nitrilo de alta resistencia con textura en forma de diamante. Color naranja.**

### Características

- Nitrilo texturizado en forma de diamante en la palma y en el dorso.
- Diseño especial que permite un óptimo agarre.
- Muy Resistente a la rotura.
- Buena visibilidad del guante debido al color anaranjado.
- Excelente resistencia a químicos.
- Libres de polvo y de látex.
- Proceso de fabricación libre de siliconas.
- Caja dispensadora en cartón.

### Aplicaciones

- Recomendado para trabajos de mantenimiento industrial, industrias farmacéuticas, industrias de alimentos e industria en general.
- Mantenimiento de vehículos industriales.

### PRINCIPALES VENTAJAS

- Excelente resistencia a la rotura.
- Excelente agarre en seco y también en mojado.
- Excelente durabilidad.
- Color llamativo que proporciona buena visibilidad de la operación.

### PRINCIPALES MERCADOS

- Mantenimiento industrial.
- Fábricas de alimentos y farmacéuticas.
- Mantenimiento de vehículos industriales.
- Hoteles.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Gafas de seguridad.
- Tapones auditivos.
- Casco de seguridad.
- Calzado 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.

## GUANTES DE NITRILLO NEGRO PREMIUM

**PRODUCTO  
¡NUEVO!**



**Guante de uso universal.**

### Características

- Nitrilo texturizado.
- Guante liso con buena sensibilidad al tacto.
- Buena resistencia a la rotura.
- Buena resistencia a químicos.
- Libres de polvo y látex.
- Proceso de fabricación libre de siliconas.
- Caja dispensadora en cartón.
- Con norma EN ISO 374-1: protección contra salpicaduras y también sumersión en químicos.
- Con norma EN ISO 374-5: protege al usuario contra bacterias, hongos y virus.

### Aplicaciones

- Recomendado para trabajos de mantenimiento industrial, industrias farmacéuticas, industrias de alimentos e industria en general.
- Mecánica en general y hojalatería.

Código	00899 470 398	00899 470 399	00899 470 400
Tamaño	Mediano	Grande	Extra grande
Contenido	Caja con 50 pares - 100 guantes.		
Longitud	240 mm		
Material	Nitrilo		
Norma:	EN 374-1 y EN 374-5		
Grosor del material del dedo (liso)	0.16 mm		
Grosor del material del dedo (texturizado)	0.27 mm		
Grosor del material de la palma (texturizado)	0.12 mm		
Grosor del material del puño (liso)	0.10 mm		
Tolerancia grosor del material (+/-)	0.01 mm		
Color	Negro		
Máxima temperatura de exposición	40° C		
Mínima temperatura de exposición (sin humedad)	-5 ° C		

### PRINCIPALES VENTAJAS

- Buena resistencia a la rotura.
- Buena durabilidad.
- Manipulación segura.
- Buen agarre en seco y también en mojado.

### PRINCIPALES MERCADOS

- Mantenimiento industrial.
- Mecánica en general y hojalateros.
- Mantenimiento de vehículos industriales.
- Hotelerías.

### PRODUCTOS ASOCIADOS

- Gafas de seguridad.
- Taponos auditivos.
- Casco de seguridad.
- Calzado 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.



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

© 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.