INDUSTRIA & COMERCIO S.R.L.

CATÁLOGO
ABRASIVOS

www.icomsrl.com.bo

PFERD

El CABALLO que salta

Marienheide, Germany

PFERD (el término alemán para caballo) es líder en el desarrollo, producción y soporte, así como en la distribución, de soluciones de herramientas para trabajos en superficies y corte de material.
De acuerdo con una tradición que se remonta a más de 200 años, PFERD opera como una empresa familiar independiente, con orientación internacional y proyectada a largo plazo.
Las herramientas PFERD ofrecen al usuario el máximo beneficio y una óptima rentabilidad. Su compromiso ilimitado con la calidad superior, su fiabilidad como proveedor y su uso responsable de los recursos hacen de PFERD un socio comercial confiable y confiable que opera teniendo en cuenta la sostenibilidad.

Mayor eficiencia económica

Todos los días, las herramientas PFERD resuelven problemas de aplicación en un gran número de industrias. Las innovaciones en esta área ofrecen considerable valor añadido de manera regular: no solo para los usuarios, sino también para el comercio.
¡Las innovaciones de PFERD son propuestas de venta únicas!
La gestión de productos de PFERD se actualiza constantemente.
Si es requerido, PFERD puede desarrollar su propia solución a medida, siempre con la objetivo de alcanzar los niveles más altos de rentabilidad para usted.

Fórmula para el éxito

La fórmula PFERD es la base de su éxito. Trabajadores de todo el mundo confían en el azul y eligen PFERD.
La combinación de consultas individuales y herramientas innovadoras de alto rendimiento, junto con la experiencia del trabajador en el sitio, garantizan consistentemente resultados de trabajo óptimos.

La fórmula **PFERD**

Herramientas innovadoras de alto rendimiento
+ **Consulta** individual y dirigida
+ Correcta selección de **unidad**
+ **Experiencia** del trabajador

= **Resultado económico** óptimo

Discos de corte, discos de láminas y discos de desbaste

Información general

Calidad

Todas las herramientas PFERD se diseñan, se fabrican y se prueban con las máximas exigencias de calidad. Como miembro fundador de la "Organización para la seguridad de herramientas abrasivas (oSa)", PFERD se ha comprometido a cumplir las normas de seguridad más estrictas que van más allá incluso de las normas EN 12413 y EN 13743.

La gestión de calidad de PFERD está avalada por la certificación ISO 9001.

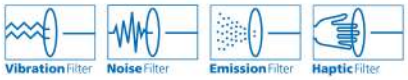
PFERDVALUE – El valor añadido de PFERD

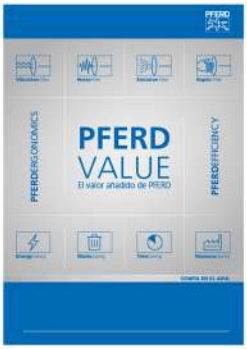
Los resultados de los test de laboratorio de PFERD y de las pruebas de productos realizadas por institutos independientes lo demuestran: las herramientas PFERD ofrecen un valor añadido que se puede medir.

Descubra **PFERD**ERGONOMICS y **PFERD**EFFICIENCY:

En el marco de **PFERD**ERGONOMICS, PFERD ofrece herramientas y máquinas optimizadas desde el punto de vista ergonómico que contribuyen a aumentar la seguridad y la comodidad de trabajo y, por tanto, a mantener la salud.

En el marco de **PFERD**EFFICIENCY, PFERD ofrece soluciones de herramientas y máquinas innovadoras y potentes con un excelente valor añadido de rentabilidad.





Encontrará más información en nuestro folleto "**PFERD**VALUE – El valor añadido de PFERD".

Líneas de calidad de producto e identificación por colores

Línea buena prestación PSF
★★☆☆

El programa de la línea PSF contiene **herramientas robustas** para el mecanizado de los **materiales más habituales**. Las herramientas de la línea PSF consiguen **buenos resultados de trabajo** con **alta rentabilidad**.

Línea alto rendimiento SG
★★★☆

El amplio programa de la línea SG ofrece **una solución de herramienta potente para cada aplicación y para cada material**. Las herramientas de la línea SG consiguen **los mejores resultados de trabajo** con **la máxima rentabilidad**.

Línea gran exigencia SGP
★★★★

Las herramientas de la línea SGP han sido desarrolladas específicamente para **tareas especiales**, y ofrecen al usuario **unas ventajas decisivas en comparación con los productos convencionales**. Además, la línea SGP incluye herramientas que, por su agresividad especialmente alta, ofrecen la **máxima rentabilidad de uso**.

Materiales e identificación por colores

Acero y acero de fundición	Aceros hasta 1.200 N/mm² (< 38 HRC)	Aceros de construcción, aceros al carbono, aceros para herramientas, aceros no aleados, aceros de cementación, acero de fundición y aceros templados
	Aceros templados y bonificados de más de 1.200 N/mm² (> 38 HRC)	Aceros para herramientas, aceros para temple, aceros aleados y acero de fundición
Acero inoxidable (INOX)	Aceros inoxidables y resistentes a ácidos	Aceros inoxidables austeníticos y férricos, por ejemplo, **Nombres EN** **AISI** V2A 1.4301 304 V2A 1.4310 301 V4A 1.4401 316 V4A 1.4571 316Ti

Discos de corte, discos de láminas y discos de desbaste

Etiqueta y embalaje

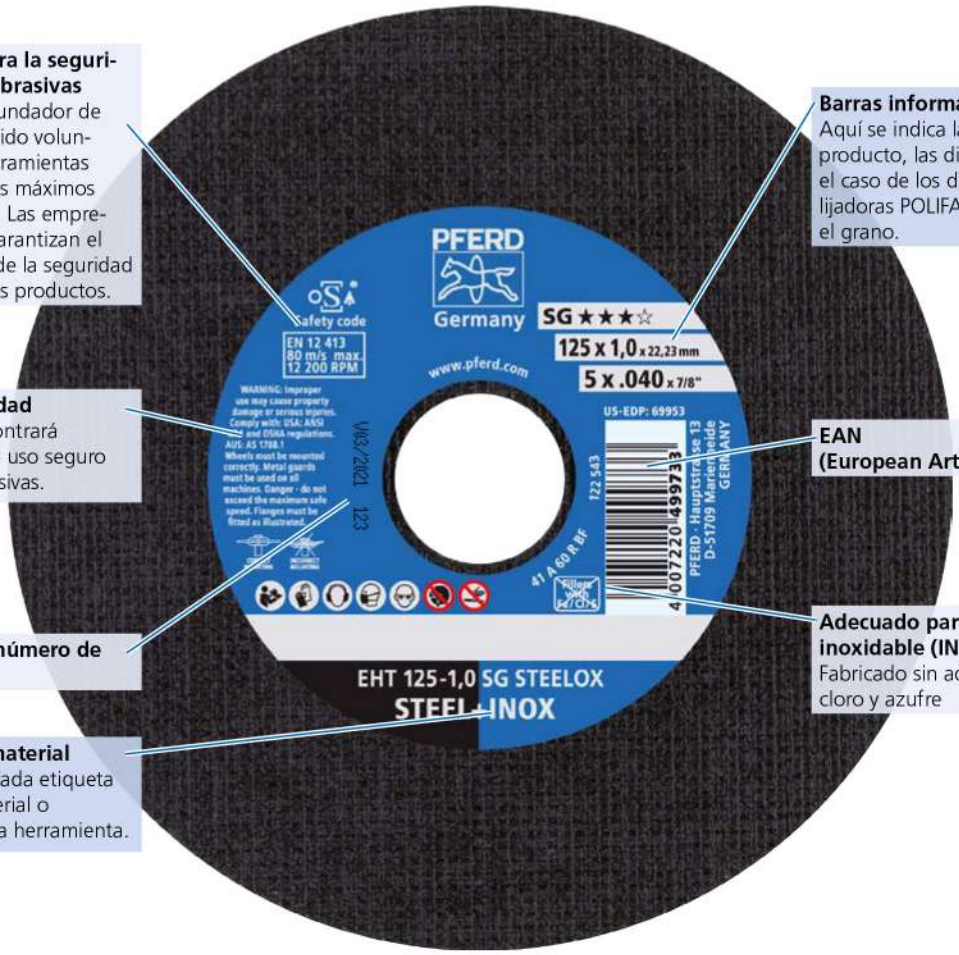
Etiqueta

oSa – Organización para la seguridad de herramientas abrasivas
PFERD, como miembro fundador de la oSa, se ha comprometido voluntariamente a fabricar herramientas de calidad conforme a los máximos estándares de seguridad. Las empresas miembro de la oSa garantizan el control constante tanto de la seguridad como de la calidad de sus productos.

Información de seguridad
En las páginas 7 y 8 encontrará recomendaciones para el uso seguro de las herramientas abrasivas.

Fecha de caducidad y número de lote

Información sobre el material
En la parte de abajo de cada etiqueta puede ver para qué material o materiales es adecuada la herramienta.



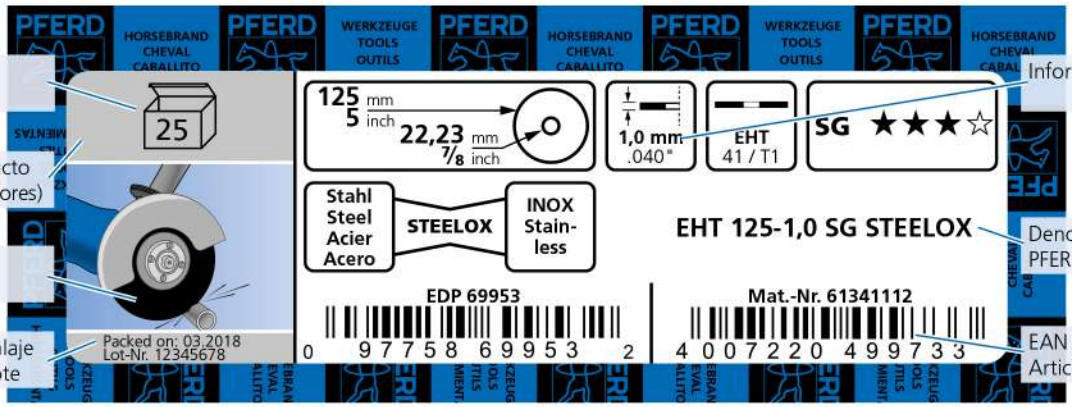
Barras informativas
Aquí se indica la línea de producto, las dimensiones y, en el caso de los discos de láminas lijadoras POLIFAN, el abrasivo y el grano.

EAN (European Article Number)

Adecuado para acero inoxidable (INOX)
Fabricado sin aditivos de hierro, cloro y azufre

Embalaje

PFERD suministra los discos de corte, discos de láminas lijadoras y discos de desbaste en un embalaje industrial resistente que protege las herramientas.
En la etiqueta de embalaje encontrará toda la información técnica y relevante para el pedido.



Embalaje

Línea de producto (sistema de colores)

Tipo de herramienta

Fecha de embalaje y número de lote

Información técnica

Denominación PFERD

EAN (European Article Number)

PFERD

Discos de corte

Más que productos, ¡**SOLUCIONES!**

WWW.ICOMSRL.COM.BO

Discos de corte
Línea PSF buena prestación ★★☆☆

PSF STEEL ★★☆☆

Disco de corte para acero, con gran rendimiento de corte y buena duración.

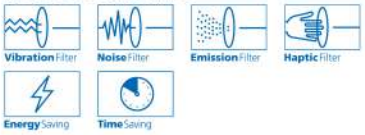
Ventajas:
- Proceso de trabajo mas rápido gracias a su elevado rendimiento de corte.
- Alta rentabilidad gracias a su larga vida útil.

Materiales:
Acero

Aplicaciones:
Corte de chapas, perfiles y material macizo, formación de aberturas

Abrasivo:
Corindón A

PFERDVALUE:
Discos de corte finos:



D [mm]	T/U [mm]	EAN 4007220	H [mm]	r.p.m. máx.		Referencia
Ejecución plana EHT (forma 41)						
105	1,0	976135	16,0	14.500	25	EHT 105-1,0 PSF STEEL/16,0
180	3,0	163474	22,23	8.500	25	EHT 180-3,0 PSF STEEL

Discos de corte
Línea PSF buena prestación ★★☆☆

PSF STEELOX ★★☆☆

Disco de corte para acero y acero inoxidable (INOX), con gran rendimiento de corte y buena duración.

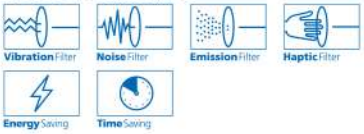
Ventajas:
- Uso universal en acero y acero inoxidable (INOX).
- Proceso de trabajo mas rápido gracias a su elevado rendimiento de corte.
- Alta rentabilidad gracias a su larga vida útil.
- Los discos de corte finos son ideales para amoladoras angulares de batería.

Materiales:
Acero e INOX

Aplicaciones:
Corte de chapas, perfiles y material macizo, formación de aberturas

Abrasivo:
Corindón A

PFERDVALUE:
Discos de corte finos:



D [mm]	T/U [mm]	EAN 4007220	H [mm]	r.p.m. máx.		Referencia
Ejecución plana EHT (forma 41)						
115	1,0	560266	22,23	13.300	25	EHT 115-1,0 PSF STEELOX
	2,4	523025	22,23	13.300	25	EHT 115-2,4 PSF STEELOX
	3,2		22,23	13.300	25	EHT 115-3,2 PSF STEELOX
180	2,5	523063	22,23	8.500	25	EHT 180-2,5 PSF STEELOX
	3,2	523063	22,23	8.500	25	EHT 180-3,2 PSF STEELOX
230	1,9	581216	22,23	6.600	25	EHT 230-1,9 PSF STEELOX
	2,5	523087	22,23	6.600	25	EHT 230-2,5 PSF STEELOX

Discos de corte
Línea SG alto rendimiento ★★★☆

SG STEELOX ★★★☆

Disco de corte para acero y acero inoxidable (INOX), con un rendimiento de corte muy alto y máxima duración.

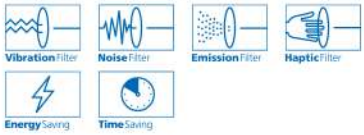
Ventajas:
- Uso universal en acero y acero inoxidable (INOX).
- Proceso de trabajo mas rápido gracias a su elevado rendimiento de corte.
- Máxima rentabilidad gracias a su vida útil extraordinariamente larga.

Materiales:
Acero e INOX

Aplicaciones:
Corte de chapas, perfiles y material macizo, formación de aberturas

Abrasivo:
Corindón de alto rendimiento A

PFERDVALUE:
Discos de corte finos:



D [mm]	T/U [mm]	EAN 4007220	H [mm]	r.p.m. máx.		Referencia
Ejecución plana EHT (forma 41)						
115	1,0	499702	22,23	13.300	25	EHT 115-1,0 SG STEELOX
	1,6	355442	22,23	13.300	25	EHT 115-1,6 SG STEELOX
180	2,0	702321	22,23	8.500	25	EHT 180-2,0 SG STEELOX
230	2,5	162446	22,23	6.600	25	EHT 230-2,5 SG STEELOX
	3,2	475690	22,23	6.600	25	EHT 230-3,2 SG STEELOX

Discos de corte para uso estacionario

PFERD

Más que productos, ¡**SOLUCIONES!**

WWW.ICOMSRL.COM.BO

Discos de corte para uso estacionario

Línea buena prestación PSF, CHOPSAW ★★☆☆

PSF CHOP STEELOX ★★☆☆

Herramienta muy versátil de dureza K con una malla intermedia, para acero y acero inoxidable (INOX). Para el corte agresivo con pocas rebabas.

Ventajas:
- Alta rentabilidad gracias a su larga vida útil.
- Proceso de trabajo mas rápido gracias a su elevado rendimiento de corte.
- Corte con pocas rebabas gracias a la menor fricción lateral.
- Para trabajos de corte universales.

Materiales:
Acero e INOX

Aplicaciones:
Corte de material macizo, perfiles y tubos.

Abrasivo:
Corindón A

Máquinas adecuadas:
CHOPSAW hasta 3 KW

Recomendaciones de seguridad:
- Utilizar solo en máquinas estacionarias con una potencia hasta 3 KW.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	EAN 4007220	r.p.m. máx.		Referencia
Velocidad de trabajo máxima 80 m/s, Ejecución plana T (Forma 41)						
300	2,8	25,4	950180	5.100	20	80 T 300-2,8 K PSF CHOP STEELOX/25,4
400	3,8	25,4	950210	3.800	10	80 T 400-3,8 K PSF CHOP STEELOX/25,4

Discos de corte para uso estacionario

Línea alto rendimiento SG, CHOPSAW HD ★★★☆

SG CHOP HD STEEL ★★★☆

Herramientas en las durezas L y O con dos mallas exteriores. Para trabajos de corte que requieren una gran estabilidad.

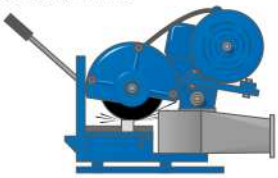
Ventajas:
- Gran estabilidad lateral gracias a las mallas exteriores de refuerzo.
- Máxima rentabilidad gracias a una vida útil muy larga.
- Para trabajos de corte exigentes.

Materiales:
Acero

Aplicaciones:
Corte de material macizo, perfiles y tubos.

Abrasivo:
Corindón A

Máquinas adecuadas:
CHOPSAW HD



D [mm]	T [mm]	H [mm]	EAN 4007220	r.p.m. máx.		Referencia
Velocidad de trabajo máxima 80 m/s, Ejecución plana T (Forma 41)						
350	3,0	25,4	629130	4.400	10	80 T 350-3,0 L SG CHOP HD STEEL/25,4

Discos de corte para uso estacionario
Línea alto rendimiento SG, RAIL ★★★☆

SG RAIL STEEL ★★★☆

Herramienta de dureza Q para el corte rápido y rentable de raíles.

Ventajas:
- Proceso de trabajo muy rápido gracias a la agresividad del abrasivo.
- Corte seguro gracias a la máxima calidad de corte.
- Máxima rentabilidad posible gracias a una vida útil óptima.

Materiales:
Acero

Aplicaciones:
Corte de raíles

Abrasivo:
Corindón A

Máquinas adecuadas:
Cortadora para RAIL

D [mm]	T [mm]	H [mm]	EAN 4007220	r.p.m. máx.		Referencia
Velocidad de trabajo máxima 100 m/s, Ejecución plana T (Forma 41)						
300	3,8	25,4	539712	6.400	20	100 T 300-3,8 Q SG RAIL STEEL/25,4

Discos de corte para uso estacionario
Anillos reductores

Anillos reductores

Los anillos reductores permiten la adaptación segura del agujero estándar a una medida de agujero más pequeña.

Ventajas:
- Adaptación flexible a las especificaciones de la máquina.
- Con un resalte que impide que el anillo se escape del agujero del disco.

Recomendaciones de seguridad:
- Asegúrese de que las bridas estén en la parte posterior de la máquinas para sujetar la herramienta de forma segura.

ø exterior [mm]	ø interior [mm]	Ancho [mm]	EAN 4007220		Referencia
25,4	20	3,0	956205	5	RDR 25,4-20-3,0

Discos de láminas lijadoras POLIFAN

PFERD

Más que productos, ¡**SOLUCIONES!**

WWW.ICOMSRL.COM.BO

Discos de láminas lijadoras POLIFAN

Línea PSF buena prestación ★★☆☆

Z PSF STEELOX ★★☆☆

Discos de láminas lijadoras POLIFAN con rendimiento de lijado agresivo y buena duración.

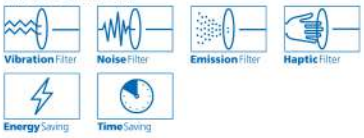
Ventajas:
- Proceso de trabajo más rápido y alta rentabilidad gracias al gran rendimiento de arranque.
- Larga vida útil.
- Adecuado también para amoladoras angulares de poca potencia.

Materiales:
Acero e INOX

Aplicaciones:
Desbaste de superficies, eliminación de soldadura, canteado, y desbarbado

Abrasivo:
Corindón de circonio Z

PFERDVALUE:



D [mm]	Grano 40	60	80	120	H [mm]	r.p.m. máx.		Referencia
	EAN 4007220							
Ejecución cónica PFC								
115	X	X	X	X	22,23	13.300	10	PFC 115 Z ... PSF STEELOX
180	X	X	X		22,23	8.500	10	PFC 180 Z ... PSF STEELOX

Discos de láminas lijadoras POLIFAN

Línea SG alto rendimiento ★★★☆

Z SG POWER STEELOX ★★★☆

Los discos de láminas lijadoras POLIFAN Z SG POWER convencen por su rendimiento de lijado agresivo y su excelente duración, logrando la máxima rentabilidad. Es el mejor disco de láminas lijadoras convencional para acero.

Ventajas:
- Proceso de trabajo más rápido y máxima rentabilidad gracias al alto rendimiento de arranque.
- Máxima agresividad durante toda la vida útil.
- Menos cambios de herramienta gracias a su excelente duración.

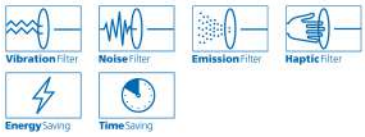
Materiales:
Acero e INOX

Aplicaciones:
Eliminación de soldadura, canteado y desbarbado

Abrasivo:
Corindón de circonio Z

Recomendaciones de uso:
- También es adecuado para el desbaste de superficies de acero.

PFERDVALUE:



D [mm]	Grano 40	60	80	120	H [mm]	r.p.m. máx.		Referencia
	EAN 4007220							
Ejecución cónica PFC								
115	X	X			22,23	13.300	10	PFC 115 Z ... SG POWER STEELOX
180	X	X			22,23	8.500	10	PFC 180 Z ... SG POWER STEELOX

Discos de láminas lijadoras POLIFAN

Línea SGP gran exigencia ★★★★

POLIFAN-CURVE

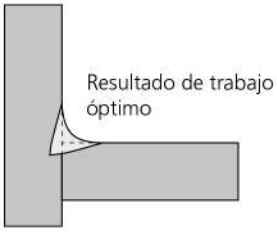
El disco de láminas lijadoras patentado POLIFAN-CURVE ha sido desarrollado especialmente para el mecanizado de cordones en ángulo. Es el único disco de láminas lijadoras de todo el mundo que tiene láminas tanto en el lado abrasivo como en la parte trasera, así como en el radio.

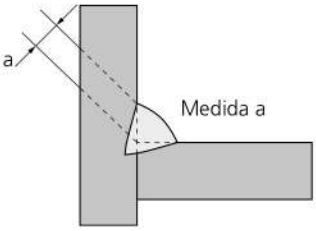
Ventajas:

- Su alta capacidad de arranque asegura un proceso rápido de trabajo y, por tanto, un ahorro considerable de costes.
- Vida útil muy prolongada en el desbaste de cordones de soldadura.
- Desbaste óptimo y preciso de cordones en ángulo.

Recomendaciones de uso:

- Ejecución M:
  Para radios de cordones > 5 mm o medida a ≤ 6 mm con junta a 90°, ancho en el radio: 11 mm o 14 mm con un diámetro de 150 mm.
- Ejecución L:
  Para radios de cordones > 8 mm o medida a > 6 mm con junta a 90°, ancho en el radio: 14 mm o 16 mm con un diámetro de 150/180 mm.





Z SGP CURVE STEELOX ★★★★

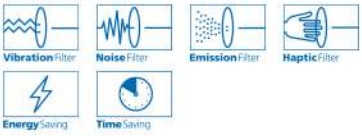
Disco de láminas de alto rendimiento para lograr el máximo arranque de material en acero y acero inoxidable (INOX).

Materiales:
Acero y INOX

Aplicaciones:
Mecanizado de cordones en ángulo, eliminación de soldadura, canteado y desbarbado

Abrasivo:
Corindón de circonio Z

PFERDVALUE:



D [mm]	Radio del cordón angular	Grano 40 EAN 4007220	Ancho	H [mm]	r.p.m. máx.		Referencia
Ejecución radial PFR							
115	> 5 mm	821671	M (11 mm)	22,23	13.300	10	PFR 115-M Z 40 SGP CURVE STEELOX
180	> 8 mm	881248	L (16 mm)	22,23	8.500	10	PFR 180-L Z 40 SGP CURVE STEELOX

PFERD

Discos de desbaste

PSF STEEL ★★☆☆

Disco de desbaste para acero, con gran rendimiento y buena duración.

Ventajas:
- Proceso de trabajo más rápido y alta rentabilidad gracias a las buenas propiedades de rectificado.
- Larga vida útil.
- Adecuado también para amoladoras angulares de poca potencia. Desbaste suave, simplemente con una ligera presión se logra un gran arranque de virutas.

Materiales:
Acero y fundición

Aplicaciones:
Desbaste de superficies, eliminación de soldadura, mecanizado de cordones en ángulo, trabajo sobre juntas, canteado y desbarbado

Abrasivo:
Corindón A

D [mm]	U [mm]	EAN 4007220	H [mm]	r.p.m. máx.		Referencia
Ejecución embutición central E (forma 27)						
230	7,2	470541	22,23	6.600	10	E 230-7 PSF STEEL

PFERD

Discos de desbaste
Línea PSF buena prestación ★★☆☆

PSF STEELOX ★★☆☆

Disco de desbaste para acero y acero inoxidable (INOX), con gran rendimiento y buena duración.

Ventajas:
- Uso universal en acero y acero inoxidable (INOX).
- Proceso de trabajo más rápido y alta rentabilidad gracias a las buenas propiedades de rectificado.
- Larga vida útil.
- Adecuado también para amoladoras angulares de poca potencia. Desbaste suave, simplemente con una ligera presión se logra un gran arranque de virutas.

Materiales:
Acero e INOX

Aplicaciones:
Desbaste de superficies, eliminación de soldadura, mecanizado de cordones en ángulo, trabajo sobre juntas, canteado y desbarbado

Abrasivo:
Corindón A

Recomendaciones de uso:
- Espesores 4,1 y 4,6 mm óptimos para el desbaste de soldaduras en ángulo.

D [mm]	U [mm]	EAN 4007220	H [mm]	r.p.m. máx.		Referencia
Ejecución embutición central E (forma 27)						
115	7,2	640852	22,23	13.300	10	E 115-7 PSF STEELOX
180	7,2	640999	22,23	8.500	10	E 180-7 PSF STEELOX
	4,6	807781	22,23	8.500	10	E 180-4,6 PSF STEELOX
230	7,2	640951	22,23	6.600	10	E 230-7 PSF STEELOX

Discos de desbaste

Línea SGP gran exigencia ★★★★

ZIRKON SGP STEEL ★★★★

Disco de desbaste de corindón de circonio con muy buen rendimiento y una excelente duración.

Ventajas:

- Proceso de trabajo muy rápido y máxima rentabilidad gracias a las excelentes propiedades de rectificado.
- Menos cambios de herramienta gracias a su excelente duración.

Materiales:
Acero

Aplicaciones:
Desbaste de superficies, eliminación de soldadura, mecanizado de cordones en ángulo, trabajo sobre juntas, canteado y desbarbado

Abrasivo:
Corindón de circonio Z y corindón especial A

PFERDVALUE:

D [mm]	U [mm]	EAN 4007220	H [mm]	r.p.m. máx.		Referencia
Ejecución embutición central E (forma 27)						
180	7,2	640937	22,23	8.500	10	E 180-7 ZIRKON SGP STEEL
230	7,2	640944	22,23	6.600	10	E 230-7 ZIRKON SGP STEEL

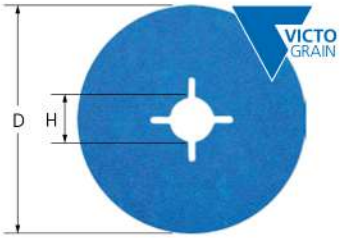
Herramientas de lijado, afinado y pulido

PFERD

Más que productos, ¡**SOLUCIONES!**

WWW.ICOMSRL.COM.BO

Ejecución VICTOGRAIN-COOL



Para un lijado muy agresivo con una tasa de eliminación de material muy alta sobre acero, materiales duros o de baja conductividad térmica y, al mismo tiempo, una vida útil extraordinariamente larga.

Rendimiento máximo excelente, constante, gracias al grano abrasivo **VICTO**GRAIN.

Gracias a los aditivos activantes de lijado que contienen se consigue una capacidad de arranque mayor, se evita el embozado y se logra un amolado más frío.

Abrasivo:
VICTOGRAIN-COOL

D [mm]	H [mm]	EAN 4007220	r.p.m. máx.		Referencia
115	22	108789	13.300	25	FS 115-22 VICTOGRAIN-COOL 36

Herramientas de alto rendimiento con grano abrasivo VICTOGRAIN

Las herramientas **VICTO**GRAIN son algunas de las herramientas abrasivas más eficaces del mundo.
La exacta geometría triangular de los granos abrasivos PFERD permite un amolado extraordinario.

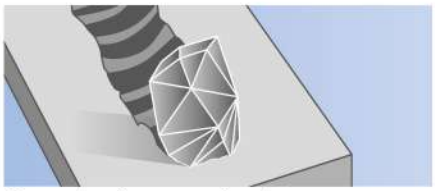
El filo de los granos abrasivos triangulares uniformes en forma y tamaño del **VICTO**GRAIN penetra con el ángulo adecuado en la pieza. Por tanto, cada grano abrasivo necesita poca energía para penetrar en la pieza. De este modo, el usuario se beneficia de un proceso de arranque de virutas eficiente con

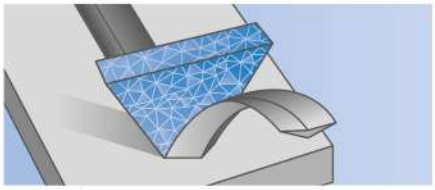
- avance rápido del trabajo,
- larga vida útil,
- menor calentamiento de las pieza, y
- menor potencia de la máquina.

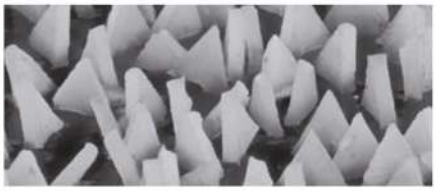
Los granos abrasivos **VICTO**GRAIN se fijan al soporte por una cara del triángulo. De este modo se unen con gran firmeza que unido a su forma alargada, proporcionan un espacio extremadamente grande para las virutas, haciendo que el proceso sea más eficiente.

La estructura triangular **VICTO**GRAIN también se ha adaptado para maximizar los resultados. Los pequeños cristales de los triángulos aseguran un desbaste óptimo: sus filos cortantes están siempre expuestos y los cristales se van rompiendo conforme se necesitan.

La combinación de estas propiedades ofrece al usuario un excelente rendimiento constante en el desbaste en frío y una vida útil extraordinariamente larga consiguiendo una rugosidad de la superficie uniforme en la pieza.


Grano abrasivo convencional


Grano abrasivo **VICTO**GRAIN


Orientación óptima del grano abrasivo **VICTO**GRAIN

Ejecución corindón A

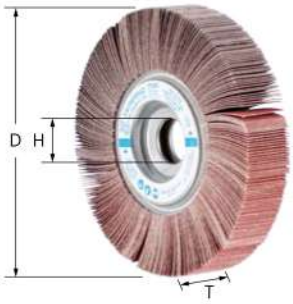
Para todo tipo de rectificado, desde lijado basto hasta fino.

Abrasivo:
Corindón A

Máquinas adecuadas:
Máquinas de eje flexible y amoladoras rectas

Nota para pedido:
- Por favor, pedir el perno correspondiente por separado.
- Pernos adecuados para ø 100, 150 y 165 mm: FR/VR 12/25,4 (EAN 4007220479643)
- Pernos adecuados para ø 200 mm y 250 mm: FR/VR 12/44,0 (EAN 4007220479650)
- Por favor, indicar el tamaño de grano.

PFERDVALUE:



D [mm]	T [mm]	H [mm]	Grano							r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Referencia
			40	60	80	120	150	240	320				
			EAN 4007220										
150	30	25,4			X	X				3.500	6.300	2	FR 15030/25,4 A ...

Herramientas de vellón
Perno para ruedas compactas de amolar POLINOX

PFERD

Ruedas compactas de amolar POLINOX PNER

Discos PNER

Las ruedas compactas de amolar POLINOX se utilizan para el amolado frontal con amoladoras angulares de regulación de revoluciones. Especialmente apropiadas para el mecanizado de superficies relativamente grandes. El vellón comprimido está montado sobre un soporte de fibra de vidrio.

Abrasivo:
Carburo de silicio SiC

PFERDVALUE:

D [mm]	T [mm]	H [mm]	Grano	Ejecución	Abrasivo	EAN 4007220	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Referencia
115	13	22,23	fino	semiblanda	SiC	824344	6.000	10.000	5	DISC PNER-MW 115-22,2 SiC F

Discos POLICLEAN PCLD y discos POLICLEAN PCLD PLUS

El vellón está fijado sobre un soporte de fibra de vidrio. Este diseño permite que los discos POLICLEAN se puedan usar en el amolado frontal.

Para trabajos bastos de limpieza como, por ejemplo, la eliminación de lacas y pinturas, cascarillas, decoloraciones, óxido y restos de pegamento.

Los discos POLICLEAN-PLUS tienen una capacidad de arranque elevada, con una vida útil muy larga.

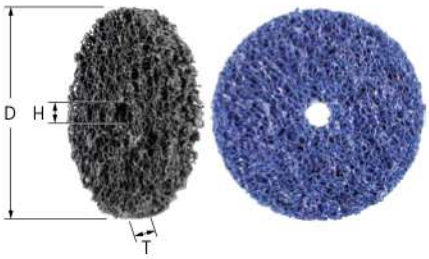
Recomendaciones de uso:
- Se utilizan preferentemente en amoladoras angulares de marcha lenta.
- Para obtener un rendimiento óptimo, utilizar a una velocidad de corte recomendada de 30–35 m/s.

Máquinas adecuadas:
Amoladoras angulares y amoladora angular de batería

D [mm]	T [mm]	H [mm]	EAN 4007220	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Referencia
Ejecución PCLD (negro)							
115	13	22,23	515280	5.000–7.000	10.000	5	PCLD 115-13

PFERD

Herramientas de vellón
Herramientas POLICLEAN



Discos POLICLEAN PCLS y discos POLICLEAN PCLS PLUS

Para trabajos bastos de limpieza, como p. ej. eliminación de lacas y pinturas, cascarillas, decoloraciones, restos de óxido y adhesivos en el amolado periférico.

Los discos POLICLEAN-PLUS tienen una capacidad de arranque superior, con una vida útil muy larga.

Recomendaciones de uso:
- Para el mecanizado de superficies más grandes, se puede trabajar con varios discos juntos unidos por el perno de sujeción adecuado.

Máquinas adecuadas:
Máquinas de eje flexible, taladros y amoladoras rectas

Nota para pedido:
- Por favor, pedir el perno correspondiente por separado.

D [mm]	T [mm]	H [mm]	EAN 4007220	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.	Pernos adecuados		Referencia
Ejecución PCLS (negro)								
150	13	13	471494	2.000–2.500	5.100	PCLB 6/13/13, PCLB 6/13/26, PCLB 8/13/13, PCLB 8/13/26	4	PCLS 15013/13

SET

CC-SET

Set para tratamiento de superficie, desde basto hasta pulido espejo. Los discos CC de ø 125 mm son especialmente flexibles en la zona de los bordes.

Contenido:
- 3 uds. de cada disco de lija COMBICLICK:
  - CC-FS CO-COOL 36
  - CC-FS CO-COOL 120
  - CC-FS A-COOL 220
- 1 ud. de cada rodaja de vellón COMBICLICK:
  - CC-VRH A 240 F
  - CC-VRH A 180 M
  - CC-VRH A 100 G
  - CC-VRW A 280
  - CC-VRW A 180
  - CC-VRW A 100
  - CC-PNER W SiC F
- 1 unidad de:
  - Pasta de pulir universal
  - Disco de fieltro COMBICLICK CC-FR
  - Plato de apoyo COMBICLICK CC-GT M14 o 5/8-11

Ventajas:
- Conocer y probar el programa completo.
- Selección de los modelos más habituales.

Abrasivo:
Corindón A
Grano cerámico CO-COOL
Carburo de silicio SiC

PFERDVALUE:

D [mm]	Rosca	EAN 4007220		Referencia
115	M14	955345	1	CC-SET 115 M14

Herramientas de fresado

PFERD

Más que productos, ¡**SOLUCIONES!**

WWW.ICOMSRL.COM.BO

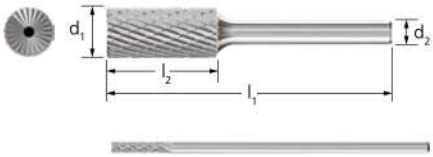
Fresas de metal duro para aplicaciones universales

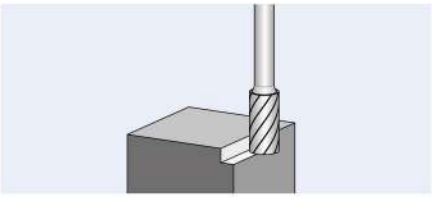
Para el arranque de virutas fino y basto

Forma cilíndrica ZYAS con dentado frontal

Fresa cilíndrica según DIN 8032 con dentado según DIN 8033 en el perímetro y en la parte frontal.

GL = longitud total (metal duro macizo)





Nota para pedido:

- Por favor, indicar el dentado deseado.

Recomendaciones de seguridad:

Tenga en cuenta los números de revoluciones reducidos para ejecuciones con mango largo. Los encontrará en la página 11.

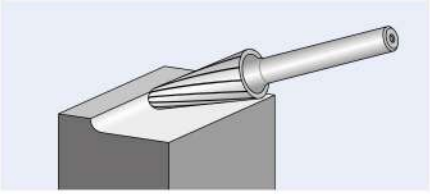
d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado 3	Dentado 3 PLUS	Dentado 4	Dentado 5		Referencia
				EAN 4007220					
ø mango 6 mm									
10	20	6	60		X			1	ZYAS 1020/6 Z ...
12	25	6	65		X			1	ZYAS 1225/6 Z ...

Fresas de metal duro para aplicaciones universales

Para el arranque de virutas fino y basto

Forma cónica redonda KEL

Fresa cónica con cabeza redonda según DIN 8032 y dentado según DIN 8033.



Nota para pedido:

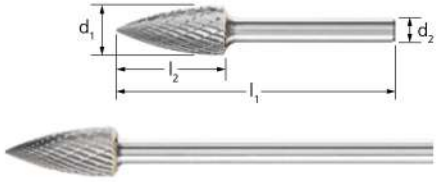
- Por favor, indicar el dentado deseado.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	α	r [mm]	Dentado 1	Dentado 3	Dentado 3 PLUS	Dentado 4	Dentado 5		Referencia
						EAN 4007220						
ø mango 6 mm												
10	20	6	60	14°	2,9	-	048467	048481	048504	-	1	KEL 1020/6 Z ...
12	30	6	70	14°	2,6	048627	048603	048634	048672	048689	1	KEL 1230/6 Z ...

Fresas de metal duro para aplicaciones universales

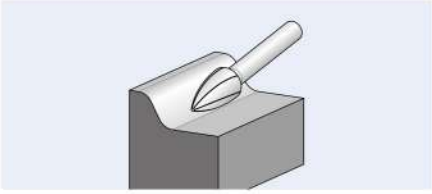
Para el arranque de virutas fino y basto

Forma obús SPG



Fresa forma obús según DIN 8032 con dentado según DIN 8033, punta achatada.

GL = longitud total (metal duro macizo)
SL = longitud del mango (mango largo de acero)



Recomendaciones de seguridad:

Tenga en cuenta los números de revoluciones reducidos para ejecuciones con mango largo. Los encontrará en la página 11.

PFERDVALUE:
Recubrimiento HICOAT:

WasteSaving TimeSaving

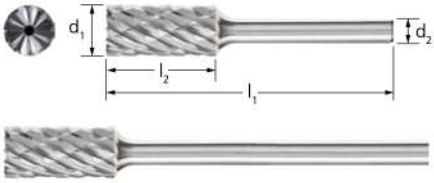
Nota para pedido:
- Por favor, indicar el dentado deseado.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado 1	3	3 PLUS	3 PLUS HC-FEP	4	5		Referencia
				EAN 4007220							
ø mango 6 mm											
10	20	6	60			X				1	SPG 1020/6 Z ...
12	25	6	65			X				1	SPG 1225/6 Z ...

Fresas metal duro, aplicaciones de alto rendimiento

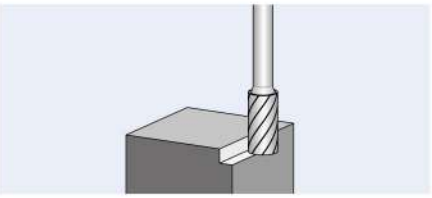
Dentado STEEL para acero y acero fundido

Forma cilíndrica ZYAS con dentado frontal



Fresa cilíndrica según DIN 8032. Forma ZYAS con dentado periférico y frontal.

SL = longitud del mango (mango largo de acero)



Recomendaciones de seguridad:

Los números de revoluciones para las ejecuciones con mango largo se refieren al uso en contacto con la pieza. Encontrará más recomendaciones de seguridad en la página 11.

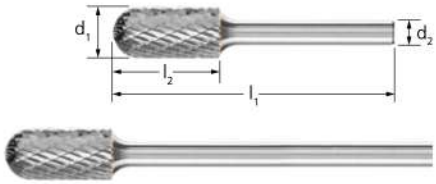
PFERDVALUE:

VibrationFilter NoiseFilter HapticFilter EnergySaving WasteSaving TimeSaving ResourceSaving

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado STEEL	r.p.m.		Referencia
				EAN 4007220			
ø mango 6 mm							
12	25	6	65	937341	12.000–20.000	1	ZYAS 1225/6 STEEL

Fresas metal duro, aplicaciones de alto rendimiento

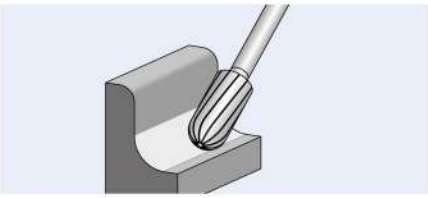
Dentados TOUGH y TOUGH-S para aplicaciones exigentes



Forma redonda cilíndrica WRC

Fresa de forma redonda cilíndrica según DIN 8032. Combina las geometrías cilíndrica y esférica.

SL = longitud del mango (mango largo de acero)



Nota para pedido:
- Por favor, indicar el dentado deseado.

Recomendaciones de seguridad:

Tenga en cuenta los números de revoluciones reducidos para ejecuciones con mango largo. Los encontrará en la página 11.

d_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	Dentado TOUGH	Dentado TOUGH-S		Referencia
				EAN 4007220			
ø mango 6 mm							
10	20	6	60	770115	-	1	WRC 1020/6 ...
12	25	6	65	770122	770139	1	WRC 1225/6 ...

Juegos fresas metal duro, aplicaciones universales

Para el arranque de virutas fino y basto

Juego 1512 dentado 3 PLUS

El juego 1512 dentado 3 PLUS contiene cinco fresas de metal duro en las formas y dimensiones más comunes para aplicaciones en el taller.
Se envía en una caja de plástico rígido que protege de la suciedad y de roturas.
Gracias a la fijación del mango de la fresa, las herramientas se mantienen seguras dentro de la caja. Cinco agujeros quedan vacíos para colocar otras fresas.

Contenido:
5 fresas de metal duro,
ø mango 6 mm, dentado 3 PLUS
1 unidad de:
ZYA 1225/6 Z3 PLUS
KUD 1210/6 Z3 PLUS
WRC 1225/6 Z3 PLUS
SPG 1225/6 Z3 PLUS
RBF 1225/6 Z3 PLUS

Dentado 3 PLUS		Referencia
EAN 4007220		
ø mango 6 mm		
801338	1	1512 Z3 PLUS

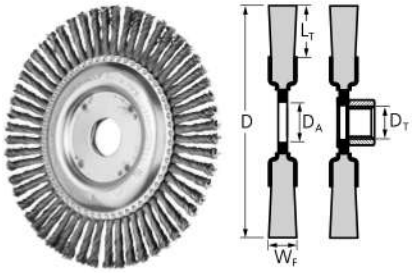
Cardas o cepillos metálicos

PFERD

Más que productos, ¡**SOLUCIONES!**

WWW.ICOMSRL.COM.BO

Cardas redondas
Tuberías



RBG PIPE, Pipeline

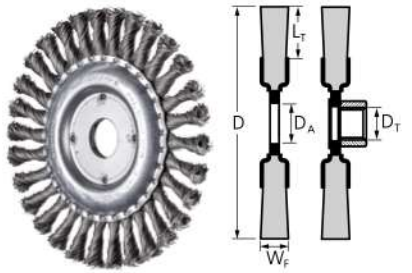
Carda agresiva y estable que soporta una elevada carga mecánica. Se puede utilizar de forma óptima en trabajos pesados en la construcción de tuberías y contenedores.

Ventajas:
- Gracias a su ejecución extremadamente estrecha, llegan perfectamente a los puntos de difícil acceso, como raíces de soldadura.
- Efecto agresivo gracias a la elevada rigidez del alambre trenzado.

Recomendaciones de uso:
- Para obtener resultados óptimos, utilizar en amoladoras angulares potentes.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A / D_T	Trenzados [unidades]	D_F [mm]	Embalaje 10 EAN 4007220	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.	Referencia
Acero (ST)									
115	6	21	22,2	36	0,50	750926	6.300–12.500	12.500	RBG 11506/22,2 PIPE ST 0,50
			M14x2	36	0,50	750933	6.300–12.500	12.500	RBG 11506/M14 PIPE ST 0,50
178	6	28	M14x2	56	0,50	751084	4.500–8.500	9.000	RBG 17806/M14 PIPE ST 0,50 56Z
Alambre de acero inoxidable (INOX) Todas las cardas INOX están desengrasadas.									
150	6	27	M14x2	56	0,50	751374	4.000–10.000	10.000	RBG 15006/M14 PIPE INOX 0,50

Cardas redondas
trenzada



RBG

Carda agresiva. Adecuada para trabajos pesados en la construcción de metal como descascarillado, eliminación de óxido, limpieza de cordones de soldadura y eliminación de restos de pegamento.

Ventajas:
- Efecto agresivo gracias a la elevada rigidez del alambre trenzado.

Recomendaciones de uso:
- Para obtener resultados óptimos, utilizar en amoladoras angulares potentes.

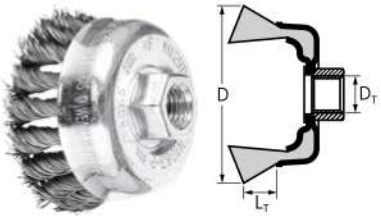
Nota para pedido:
- Para el embalaje de 10 unidades, indicar la referencia sin añadir "POS".

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A / D_T	D_F [mm]	Trenzados [unidades]	Embalaje 1 EAN 4007220	Embalaje 10 EAN 4007220	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.	Referencia
Acero (ST)										
115	12	22	M14x2	0,50	24	658987	-	6.300–12.500	12.500	POS RBG 11512/M14 ST 0,50
150	13	26	22,2	0,60	30	597996	-	5.000–10.000	10.000	POS RBG 15013/22,2 ST 0,60
178	13	38	22,2	0,50	30	153413	954973	4.500–8.500	9.000	POS RBG 17813/22,2 ST 0,50

Cardas forma vaso con rosca
trenzada

TBG

Carda agresiva. Excelente para trabajos pesados, como desbarbado, limpieza y eliminación de óxido sobre grandes superficies.



Ventajas:
- Efecto agresivo gracias a la elevada rigidez del alambre trenzado.

Recomendaciones de uso:
- Para obtener resultados óptimos, utilizar en amoladoras angulares potentes.

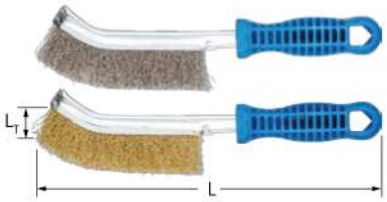
Nota para pedido:
- Para el embalaje de 5 unidades, indicar la referencia sin añadir "POS".
- Las cardas con la ejecución DIA se suministran en embalaje industrial = 1 unidad.
- Tamaño de grano DIA 270 = D 64, tamaño de grano DIA 400 = D 46

D [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	Trenzados [unidades]	Embalaje 1	Embalaje 5	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.	Referencia
					EAN 4007220				
Acero (ST)									
65	22	M14x2	0,35	18	153437	955079	6.300–12.500	12.500	POS TBG 65/M14 ST 0,35
80	20	M14x2	0,50	20	806654	955093	5.000–10.000	10.000	POS TBG 80/M14 ST 0,50
100	25	M14x2	0,50	24	806661	955109	4.500–9.000	9.000	POS TBG 100/M14 ST 0,50

Cepillos manuales
Cepillos manuales

HBG, curvado

Excelente para trabajos de limpieza en zonas de difícil acceso, tales como ángulos, esquinas y tubos. Acero = alambre de acero latonado.



Hileras	L_T [mm]	L [mm]	Tipo de alambre: Acero 0,30	Tipo de alambre: INOX 0,30	Tipo de alambre: Latón 0,30	IP	Referencia
			EAN 4007220				
1	25	265		X		10	HBG 10 ...

Limas

PFERD

Más que productos, ¡**SOLUCIONES!**

WWW.ICOMSRL.COM.BO

Limas para afilar
Limas para afilar cadenas de motosierra

Limas para afilar cadenas de motosierra, redondas

Limas redondas con corte espiral para el afilado manual de cadenas de motosierra que permiten un afilado preciso con una vida útil especialmente larga. Afilan el filo del diente rápidamente y sin rebabas. En comparación con el reafilado mecánico, permiten un afilado más suave y sin carga térmica por fricción.

Ventajas:
- **Classic Line:** óptima combinación de vida útil y capacidad de arranque. Muy agresivas y afilado rápido.
- **Premium Line:** afilado perfecto gracias al innovador corte espiral, con finas superficies de dentado para lograr el máximo rendimiento de corte, garantizan un afilado más suave.

Materiales:
Aceros con una resistencia a la tracción superior a 1.200 N/mm²

Aplicaciones:
Afilado

Nota para pedido:
- Indicar la línea de rendimiento deseada.
- Disponible en diferentes diámetros para las cadenas de motosierra más habituales.
- Embalajes de 6 y 60 unidades en prácticas cajas de cartón.

Perfil	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	ø [mm]	ø [pulgadas]	Línea rendimiento		Paso de cadena [pulgadas]	Mango adecuado		Referencia
					Classic Line	Premium Line				
					EAN 4007220					
412	200	8	4,8	3/16	005231	021927	.325	HKSF 100, FH 2, FH 3	6	412 200 x 4,8 ...
			5,5	7/32	005255	021941	3/8 , 404	HKSF 100, FH 3	6	412 200 x 5,5 ...

Limas para afilar
Limas de sierra planas paralelas

Limas de sierra planas paralelas tipo USA 1212 SP ("Mill file")

Lima rectangular en punta con espiga.
Corte cuatro caras. Forma E según DIN 7262.

Aplicaciones:
Afilado, desbarbado y tratamiento de superficies

Nota para pedido:
- Por favor, indicar el corte deseado.

Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte			Sección transversal [mm]	Mango adecuado		Referencia
			1	2	3				
			EAN 4007220						
1212 SP	150	6	011546	-	011560	16,0 x 3,0	FH 3	10	1212 SP 150 H...
	200	8	011577	011584	011591	20,0 x 3,5	FH 4/1	10	1212 SP 200 H...
	250	10	011607	011614	011621	25,0 x 4,5	FH 4/1	10	1212 SP 250 H...
	300	12	011638	011645	011652	30,0 x 5,0	FH 5/1	10	1212 SP 300 H...

Limas de taller en bolsa enrollable WR, limas de taller en bolsa enrollable con caja de cartón WRU

Limas de calidad para la industria y el taller en estuche protector enrollable de PVC, resistente a todos los climas para el almacenamiento en la caja de herramientas o en el banco de trabajo. Cada lima dispone de un mango ergonómico. PFERD también ofrece los estuches enrollables con limas de longitudes de 200 y 250 mm en atractivos embalajes de cartón con ventana.

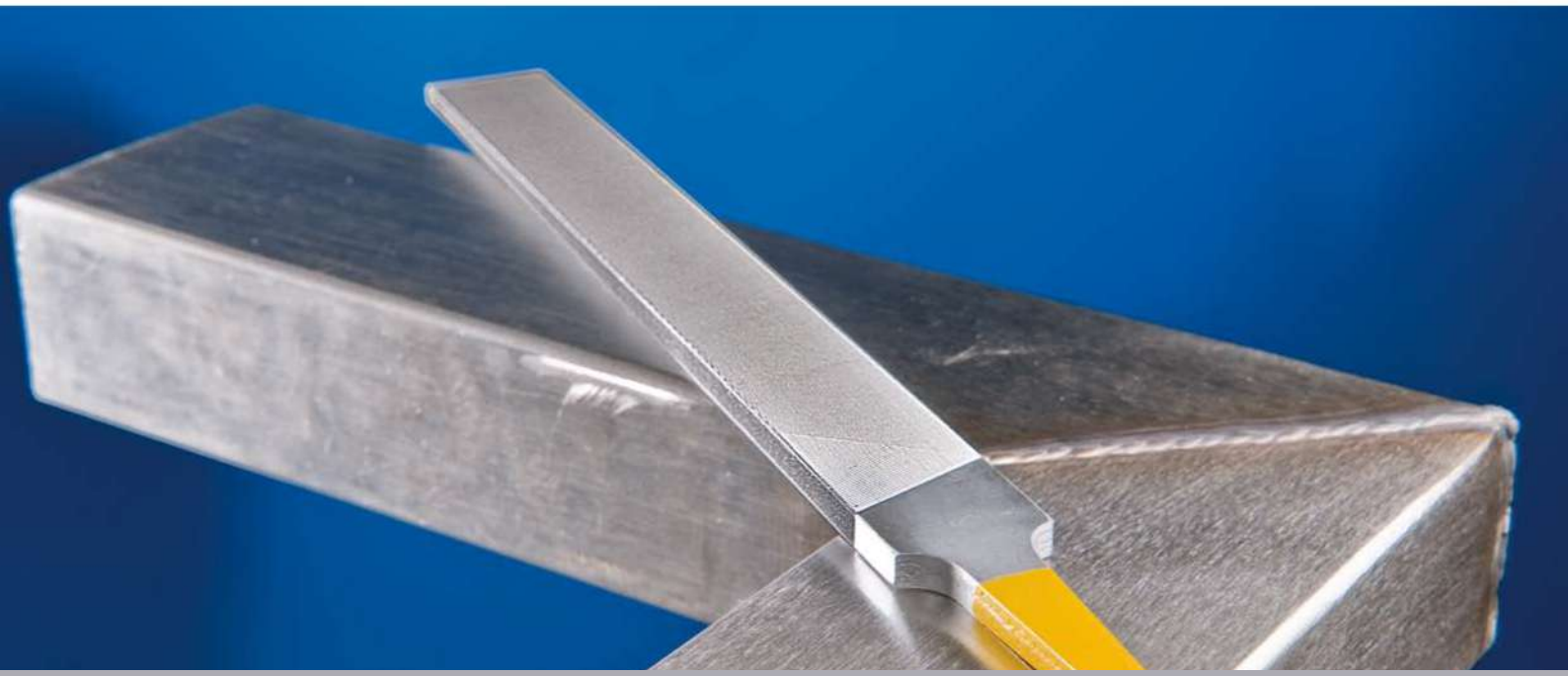
Ventajas:
- Adecuadas para una amplia gama de aplicaciones.
- Opcionalmente, incluye un estuche enrollable adecuado para guardarlas ocupando poco espacio.

Nota para pedido:
- Por favor, indicar el tipo de embalaje deseado.
- WR = limas de taller en bolsa enrollable
- WRU = limas de taller en bolsa enrollable con caja de cartón

PFERDVALUE:

HapticFiter

Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Ejecución		Contenido		Referencia
		WR	WRU			
		EAN 4007220				
200	8	011430	807996	1112 200 H3, 1132 200 H3, 1142 200 H3, 1152 SP 200 H3, 1162 200 H3	1	533 ... 200



MÁS QUE PRODUCTOS
¡SOLUCIONES!

SANTA CRUZ
PI-36, E/ Av. Paragua y Av. Mutualista, C/ Diagonal 2
E/ 4to. y 5to. Anillo, Parque Industrial SCZ
Teléfono: (+591) 3-3649549 - **WhatsApp:** (+591) 713-31324
Correo: comercial@icomsrl.com.bo - **Web:** www.icomsrl.com.bo

LA PAZ
Av. Bolivia, Zona Nuevos Horizontes 1, C/ V, Nro. 339
Teléfono: (+591) 2-2852249 - **WhatsApp:** (+591) 677-05036

COCHABAMBA
Av. Blanco Galindo Km. 7,
E/ C/ S. Pagador y Av. P. Dalence. Acera norte
Teléfono: (+591) 4- 4042088 - **WhatsApp:** (+591) 677-05037

www.icomsrl.com.bo