



STRONG

PFERD
Germany

EN 12 413
A1 A 60 R
BF 80
100 m/s max.
12 200 RPM
US-EDP: 69953

WARNING:
Improper use may
cause property damage
or serious injuries.
Comply with:
USAC ANSI B7.1 and
OSHA regulations.
AUS: AS 1788
Use safety goggles
and machine
guards.

OSi
Safety
code

SG-EL
EHT 125-1,0 A 60
Stahl - Steel - Ac
INOX - Stain
231 191

Safety code

EN 12 413
27 A 46 H
BF 80
80 m/s max.
12 200 RPM

US-EDP: 61583
With hub:
US-EDP: 61589

WARNING:
Improper use may
cause property damage
or serious injuries.
Comply with:
USAC ANSI B7.1 and
OSHA regulations.
AUS: AS 1788
Use safety goggles
and machine
guards.

Discos de Debaste	53	
PS-Forte Universal	56	
Acero / Fundición	56	
INOX	56	
Poder Dual: Acero / INOX	56	
SG-Elastic Alto Rendimiento	57	
Acero	57	
Acero Inoxidable	57	
Acero / Fundición	57	
Desbaste Piedra	57	
SG-Elastic / SG-Plus	58	
PIPE LINE SG-Elastic	58	
SG-Plus Desbaste gran exigencia Acero	58	
SG-Plus Desbaste gran exigencia Fundición	58	
Disco desbaste con rosca integrada	59	
PIPE LINE con rosca	59	
Discos CC-GRIND-SOLID STEEL	60	
Discos CC-GRIND COOL / CC-GRIND STEEL	62	
Conos	62	
Discos Laminados Polifan®	63	
PS-Forte Universal	66	
PSF-Zirkon	67	
SG-A Alto Rendimiento	68	
Polifan POWER®	71	
SG-A-COOL	71	
SGP-POWER	72	
SGP Cerámico	72	

SGP-STRONG Gran Exigencia	73	
SGP STRONG-FREEZE	74	
SGP-ZIRKON-CURVE	75	
Discos de Corte Delgados	76	
PS-Forte Universal	80	
Acero / INOX / Piedra	80	
SG-Elastic Alto rendimiento	82	
Acero / INOX	82	
SG-Elastic Gran exigencia	82	
Acero / INOX	82	
Discos de Corte super delgados	83	
Perno de Fijación	83	
Discos de corte PS-Forte Universal	84	
Acero / Inox / Piedra	84	
SG-Elastic Profesional	85	
Acero / Inox	85	
Discos para máquina estacionaria	86	
Línea PS-Forte	86	
Línea SG-ELASTIC	86	
Discos de Corte de Diamante	87	
Corte concreto	88	
DG Rin Continuo	89	
DS Rin Segmentado	89	
D Turbo	89	

Discos de Desbaste y Corte

Recomendaciones de seguridad



Recomendaciones de seguridad:



= ¡Usar gafas protectoras!



= ¡Usar guantes protectores!



= ¡Observar las recomendaciones de seguridad!



= ¡Proteger los oídos!



= ¡Llevar mascarilla!



= ¡No utilizar discos dañados!



= ¡No usar en desbaste lateral!



= ¡No usar en lijado a mano ni máquina portátil!



= ¡No usar en desbaste húmedo!

Velocidad de trabajo máxima:

La velocidad de trabajo máxima (m/s) se indica en la etiqueta y en los embalajes con una franja de color de acuerdo a la EN 12413.

La velocidad máxima admisible se refiere al diámetro nominal de los discos.

Velocidad de trabajo máxima	Franja de color
50 m/s	azul
63 m/s	naranja
80 m/s	rojo
100 m/s	verde

Balance:

Los discos de desbaste y corte de PFERD se fabrican de acuerdo a la EN, ISO 6103.

PFERD es miembro fundador de...



PFERD ha asumido voluntaria y conjuntamente con otros fabricantes, el compromiso de fabricar herramientas que cumplan los más altos estándares de seguridad.

Los miembros de la oSa fabrican, a nivel mundial, según las más estrictas directrices controlando permanentemente la seguridad y calidad de sus productos. Las herramientas abrasivas PFERD tienen la marca registrada oSa.

Normas de seguridad

Los discos de desbaste y corte PFERD cumplen las más altas exigencias de calidad y seguridad, están certificados según las normas de seguridad europeas y mundiales más importantes.

- EN 12413 para cuerpos de desbaste de abrasivos aglomerados 1999.
- EN 13236 para cuerpos de desbaste de diamante y nitruro de boro 2001.
- EN 13743 para abrasivos de soporte 2002.
- Regulación de seguridad ANSI B7.1 /OSHA (USA).
- Estándar australiano ASA No.1788.

Seguridad al desbastar

Es misión de los fabricantes de abrasivos, de máquinas y de los usuarios el utilizar las herramientas de acuerdo a las normas de seguridad.

Las herramientas PFERD son seguras y es el usuario el responsable de la buena utilización de la máquina y de la herramienta.

Si tiene dudas sobre la seguridad en el desbaste, los ingenieros de producto de PFERD están a su total disposición para asesorarles.

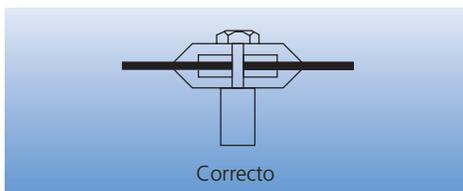
Adaptador para discos de desbaste

En algunos países en los discos de desbaste de Ø 178/230 mm, existen algunas normas especiales para las bridas de sujeción, adaptador:

Sistema de fijación

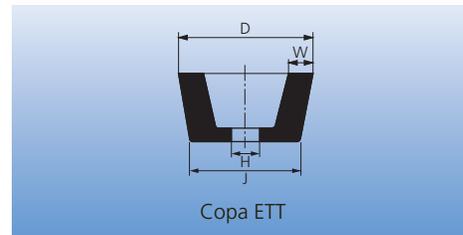
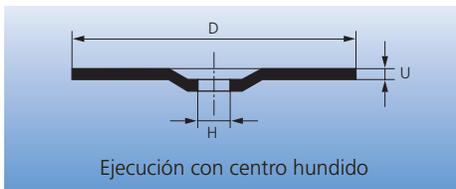
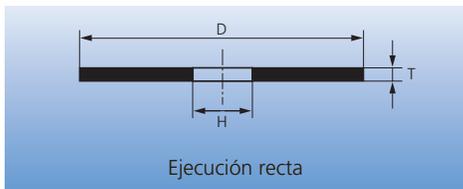
Importante: No se debe utilizar bridas con dos diámetros diferentes.

Ambas bridas, entre las que se monta una herramienta abrasiva de desbaste o corte, deben tener el mismo diámetro exterior y las mismas superficies de apoyo (según EN 68, ASA 1788.1, ANSI B 7.1).



Indicación de medidas

En los siguientes gráficos se indican las dimensiones del diámetro, espesor y agujero.





Discos de Desbaste

Líneas de producto / Materiales / Código de colores

Programa PFERD de discos de desbaste

El programa de desbaste PFERD representa la mejor opción del mercado al brindar herramientas que permiten operaciones con menor desgaste operario- máquina, que reducen la contaminación por el ruido, las vibraciones y permiten procesos más rápidos y limpios.

La elección de la herramienta dependerá de los factores que determinan los procesos de desbaste que son:

- Características del material a trabajar
- Potencia motriz de la máquina
- Tarea de mecanizado (por ej., superficies, cantos)
- Trabajo del operario (es decir, mayor o menor presión del operario sobre la pieza)

PFERD ofrece un completo programa de discos de desbaste de acuerdo a las diferentes tareas:

- Línea PS-FORTE Universal
- Línea SG-ELASTIC Alto rendimiento
- Línea SG-PLUS Gran exigencia



Línea PS-FORTE Universal

La línea PS-FORTE ha sido desarrollada para la utilización universal en la casa, el taller o la industria.

Es la línea ideal en tareas de desbaste medio o de uso intermitente.

Ideal para: Canal comercial y Ferretero

Etiqueta: NARANJA

TIPS Técnicos

- Ejecución dura para canteado, desbarbado y biselado.
- Ejecución blanda para utilización en superficies y tratamiento de cordones de soldadura.



Línea SG-ELASTIC Alto rendimiento

La línea SG-ELASTIC es la mejor opción para tareas de desbaste en la industria por su elevado poder de desbaste, limpieza de procesos y confort de operación.

Ideal para: Industria Metal-Mecánica

Etiqueta: PLATA

Cuatro grupos de materiales en discos de desbaste

Material
Aceros
INOX
Fundición
Piedra / Aluminio



Línea SG-PLUS Gran exigencia

La línea SG-PLUS por su formulación es la mejor opción para tareas de desbaste muy demandantes o de gran exigencia, combina duración del disco con capacidad de desbaste.

Ideal para: Industria pailera y estructureros

Etiqueta: AZUL

Gracias a la aplicación de las últimas tecnologías y de fórmulas especiales de fabricación, se ha logrado una diferenciación del producto que permite al usuario elegir el disco de desbaste óptimo para cada trabajo.

PFERD diferencia los materiales según sus características de virutaje.

Con ayuda del CÓDIGO DE COLORES de las etiquetas del programa, se simplifica la elección del disco de desbaste más adecuado.

Código de colores PFERD para los discos de desbaste

Línea PSF Universal				
Línea SG Alto rendimiento				
Línea SGP Gran exigencia				



Descripción de la referencia PFERD						
E 115	- 7	A	30	Q	SG	
1	2	3	4	5	6	7

1 Denominación y forma de la herramienta

E = disco de desbaste

2 Dimensiones

Diámetro (D1) en mm

3 Espesor del disco

Espesor (B) en mm

4 Clase de grano

A = Óxido de Aluminio
C = Carburo de Silicio
Z = Zirconio

5 Tamaño de grano

Tamaño de grano en Mesh según FEPA

Nº pedido cliente

640937

Ultimos 6 dígitos del código de barras

6 Grado de dureza

Dureza	Características del disco	Materiales
Línea universal: PS-FORTE		
L	medio	Universal para metales
M	medio	Acero fino-INOX
P	medio	Acero y fundición
Línea alto rendimiento: SG-ELASTIC		
R	medio	Acero
S	duro	Fundición
O	blando	Acero fino-INOX
Q	medio	Piedra
Línea gran exigencia: SG-PLUS		
R	duro	Acero
T	muy duro	Acero y fundición

7 Líneas de productos PFERD

Línea Universal PS-FORTE
Línea Alto rendimiento SG-ELASTIC
Línea Gran exigencia SG-PLUS

Programa: T 27 centro hundido

Denominación EN						
27	A	30	Q	BF	80	
1	2	3	4	5	6	

1 Denominación y forma de la herramienta

27 = disco de desbaste, centro hundido
1 = rueda de esmerilado, plana
11 = disco de copa, cónica
8 = disco de copa, plana
29 = disco lijador, centro hundido, semiflexible

2 Clase de grano

A = Óxido de Aluminio
C = Carburo de Silicio

3 Tamaño de grano

Tamaño de grano en Mesh según FEPA.

4 Grado de dureza (característica del disco)

Los grados de dureza se representan con letras en orden alfabético desde blando hasta duro en orden ascendente (A - Z).

5 Aglomerante

BF = aglomerante de resina sintética reforzado de fibra con tejido o malla.
B = aglomerante de resina sintética y otros aglomerantes duroplásticos.

6 Velocidad de trabajo máxima en m/s.

Discos de Desbaste PS-FORTE

Línea PS-FORTE Universal



La línea **PS-FORTE** ha sido desarrollada para la utilización universal en el taller o la industria. Es la línea ideal en tareas de desbaste medio o de uso intermitente.

Abrasivo:
Óxido de aluminio

Material de Aplicación:
Acero, Fundición.

Aplicación:
Desbaste de superficies, eliminación de cordones de soldadura, desbaste de cantos.

Características:
Herramienta de larga vida útil.
Gran capacidad de remoción de material.



Pedido N°	Ref. PFERD	(pulg.)	mm	r.p.m. max		
751961	E 115-7 A30 P PSF XTRA	4 - 1/2 x 1/4 x 7/8	115 x 7,2 x 22,2	13.300	10	1,680
629802	E 178-7 A30 P PSF XTRA	7 x 1/4 x 7/8	178 x 7,2 x 22,2	8.600	10	4,300
751978	E 230-7 A30 P PSF XTRA	9x 1/4 x 7/8	230 x 7,2 x 22,2	6.600	10	6,700



La versión INOX de PS-FORTE es ideal para el trabajo de ACERO FINO-INOXIDABLE y materiales de difícil virutaje con gran capacidad de desbaste y buena duración.

Nota:
Fabricados sin aditivos férricos, sulfurosos y de cloro.



Pedido N°	Ref. PFERD	(pulg.)	mm	r.p.m. max		
471128	E 100-6 A30 M PSF INOX	4 x 1/4 x 5/8	100 x 6,3 x 16,0	15.200	10	1,270
470565	E 115-7 A30 M PSF INOX	4 - 1/2 x 1/4 x 7/8	115 x 7,2 x 22,2	13.300	10	1,680
470572	E 178-7 A30 M PSF INOX	7 x 1/4 x 7/8	178 x 7,2 x 22,2	8.600	10	4,300
470596	E 230-7 A30 M PSF INOX	9x 1/4 x 7/8	230 x 7,2 x 22,2	6.600	10	6,700



Atendiendo la doble necesidad de cortes rápidos, desbaste seguro y confiable sin cambio de disco. El nuevo **DUODISC®** permite cortes rápidos y eficientes, y es suficientemente robusto para proporcionar gran estabilidad lateral para trabajos de desbaste en superficies y cantos.

Nota:
Disco para desbaste y corte



- **Abrasivo:** Óxido de Aluminio.
- **Grano:** 46
- **Material:** Acero y Acero Inoxidable.
- **Aplicación:** Corte y desbaste en superficies y cantos.
- **Recomendaciones de uso:** Un mismo disco para corte y desbaste sin cambio de herramienta.
- **Recomendaciones de seguridad:** Usar gafas, guantes, tapones auditivos, mascarilla contra polvos y guardas de protección.
- Leer instrucciones.



Pedido N°	Ref. PFERD	(pulg.)	mm	r.p.m. max		
754498	E 115-2,8 A 46 P PSF INOX DUO	115 x 2,8 x 22,2	4 1/2 x 1/8 x 7/8	13.300	10	750



SG-ELASTIC ofrece el más extenso programa para tareas de desbaste, con las siguientes ventajas:

Desempeño

Por su formulación permite procesos más rápidos, limpios y precisos que reducen los retrabajos y el cansancio por la operación con discos extremadamente duros.

Duración

La duración del disco es ligeramente menor que los discos duros, aspecto que se compensa al no cristalizarse y desbastar a lo largo de su vida útil. Brinda procesos rápidos y elevada remoción de material aún con baja presión de operación.

■ Disco ideal en largas jornadas de desbaste.



Pedido N°	Ref. PFERD	(pulg.)	mm	r.p.m. max		
468944	E 115-7 A24 R SG	4-1/2 x 1/4 x 7/8	115 x 7,2 x 22,2	13.300	10	1,840
653364	E 178-7 A24 R SG XTRA	7 x 1/4 x 7/8	178 x 7,2 x 22,2	8.600	10	4,300
470169	E 230-7 A24 R SG	9 x 1/4 x 7/8	230 x 7,2 x 22,2	6.600	10	6,700



Para el trabajo de acero **INOXIDABLE** con elevada capacidad de desbaste y elevada duración.

Nota:
Fabricados sin aditivos férricos, sulfurosos y de cloro.



Pedido N°	Ref. PFERD	(pulg.)	mm	r.p.m. max		
470244	E 115-7 A30 N SG	4-1/2 x 1/4 x 7/8	115 x 7,2 x 22,2	13.300	10	1,840
470398	E 178-7 A30 N SG	7 x 1/4 x 7/8	178 x 7,2 x 22,2	8.600	10	4,300
470411	E 230-7 A30 N SG	9 x 1/4 x 7/8	230 x 7,2 x 22,2	6.600	10	6,700



El poder **DUAL** de **SG-ELASTIC** para fundición y acero con una combinación especial de granos abrasivos de óxido de aluminio y zirconio brindan al disco una elevada capacidad de desbaste

Material: Acero, Fundición gris o nodular
Aplicación: Trabajo en cantos



Pedido N°	Ref. PFERD	(pulg.)	mm	r.p.m. max		
520208	E 178-7 AC 30 S SG	7 x 1/4 x 7/8	178 x 7,2 x 22,2	8.600	10	4,400
520215	E 230-7 AC 30 S SG	9 x 1/4 x 7/8	230 x 7,2 x 22,2	6.600	10	6,900



El poder dual del disco lo convierte en la mejor opción para el trabajo sobre piedra, aluminio y hierro fundido (por ej., superficies con inclusiones de arena).

Abrasivo: Carburo de silicio.



Pedido N°	Ref. PFERD	(pulg.)	mm	r.p.m. max		
471173	E 178-7 C24 Q SG	7 x 1/4 x 7/8	178 x 7,2 x 22,2	8.600	10	4,300
329290	E 230-7 C24 Q SG	9 x 1/4 x 7/8	230 x 7,2 x 22,2	6.600	10	8,900

Nota: Para mejor desempeño de la línea SG ELASTIC se recomienda el uso de máquinas de alta potencia

Discos de Desbaste SG-PLUS

Línea SG-PLUS Gran exigencia



PIPE LINE

Línea diseñada para "abrir vena" y limpieza de cordones de soldadura, biselado de placa.

Empleado en la industria de la construcción, pailería, ductos petroleros y estructureros.

Discos con gran capacidad de remoción de material y confort.

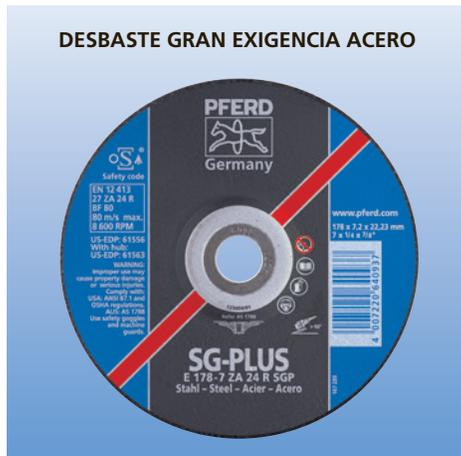
Materiales de trabajo:
Acero, Inox.

Aplicación:
Biselado y limpieza de soldadura



Pedido N°	Ref. PFERD	(pulg.)	mm	r.p.m. max		
457634	E 115-4 A24 R SG	4-1/2 x 3/16 x 7/8	115 x 4,1 x 22,2	13.300	10	1,260
457627	E 115-4 A30 N SG INOX	4-1/2 x 3/16 x 7/8	115 x 4,1 x 22,2	13.300	10	1,260
478752	E 178-4 A24 R SG	7 x 3/16 x 7/8	178 x 4,1 x 22,2	8.600	10	2,700
475287	E 178-4 A30 N SG INOX	7 x 3/16 x 7/8	178 x 4,1 x 22,2	6.600	10	2,700

La línea SG-PLUS se caracteriza por el gran poder de desbaste y larga duración en tareas de desbaste y de gran exigencia en la industria pailería y los grandes estructureros.



SG-PLUS

Mejor opción de desbaste en tareas muy demandantes.

Disco de elevada dureza
Disco PFERD caracterizado por su agresiva capacidad de desbaste combinado con un desempeño de larga vida.

Abrasivo:
Mezcla de Zirconia con Óxido de Aluminio

Materiales de trabajo:
Acero, fundición

Aplicación:
Desbaste de filos y de soldadura



Pedido N°	Ref. PFERD	(pulg.)	mm	r.p.m. max		
640913	E 115-7 ZA24 R SG PLUS	4 - 1/2 x 1/4 x 7/8	115 x 7,2 x 22,2	13.300	10	1,610
640937	E 178-7 ZA24 R SG PLUS	7 x 1/4 x 7/8	178 x 7,2 x 22,2	8.600	10	3,880
640944	E 230-7 ZA24 R SG PLUS	9 x 1/4 x 7/8	230 x 7,2 x 22,2	6.600	10	8,230

Disco PFERD ideal para el uso industrial en severas condiciones de operación caracterizado por elevada capacidad de remoción de material y larga vida.

Disco de elevada dureza

Abrasivo:
Mezcla de Zirconia con Óxido de Aluminio

Materiales de trabajo:
Fundición gris o nodular

Aplicación:
Desbaste de filos y cantos



Pedido N°	Ref. PFERD	(pulg.)	mm	r.p.m. max		
640906	E 178-7 ZA30 T SG PLUS	7 x 1/4 x 7/8	178 x 7,2 x 22,2	8.600	10	3,880
640890	E 230-7 ZA30 T SG PLUS	9 x 1/4 x 7/8	230 x 7,2 x 22,2	6.600	10	8,230

206

DISCO DE DESBASTE CON ROSCA



Los discos con rosca integrada facilitan las operaciones de desbaste acelerando el cambio de un disco con otro, evitando el empleo de llaves o accesorios que dificultan y entorpecen el trabajo.

Aplicación: desbaste de superficies, soldaduras y cantos.

Características: Ideal para la industria petrolera y pailería.

Abrasivo: Óxido de aluminio

Material de aplicación: Acero, fundición.



Pedido N°	Ref. PFERD	(pulg.)	mm	r.p.m. max		
061038	E 115-7 A24 R SG HUB	4 - 1/2 x 1/4 x 5/8-11	115 x 7,2 x 5/8-11	13.300	10	1,770
061044	E 178-7 A24 R SG HUB	7 x 1/4 x 5/8-11	178 x 7,2 x 5/8-11	8.600	10	4,270

DISCO DE DESBASTE PIPE-LINE CON ROSCA



Discos Pipe-line con rosca integrada – HUB

Los discos tipo PIPE-LINE son ideales para su uso en operaciones de "abrir vena", limpieza de cordones de soldadura y biselado de placa.

Muy usados en la industria de la pailería, estructural y petrolera.

También se manejan discos PIPE-LINE para la industria del inoxidable (pailería especializada y petroquímica).



Pedido N°	Ref. PFERD	(pulg.)	mm	r.p.m. max		
063407	E 125-4,1 A24 R SG PIPE HUB	5 x 1/8 x 5/8-11	125 x 4,1 x 5/8-11	12.200	10	2,080
063403	E 178-4,1 A24 R SG PIPE HUB	7 x 1/8 x 5/8-11	178 x 4,1 x 5/8-11	8.600	10	2,970
063257	E 178-4,1 ZA24 R SG PIPE HUB	7 x 1/8 x 5/8-11	178 x 4,1 x 5/8-11	8.600	10	2,970
063416	E 178-4,1 A24 M PSF-INOX PIPE HUB	7 x 1/8 x 5/8-11	178 x 4,1 x 5/8-11	8.600	10	2,970



Discos de Desbaste CC-GRIND-SOLID

SOLID SG-STEEL



Discos CC-GRIND-SOLID

Para trabajos de desbaste muy agresivos, máximo arranque de material. Larga vida útil de la herramienta sobre grandes superficies. El plato de apoyo y el disco de desbaste **CC-GRIND** tienen un sistema de montaje rápido, patentado por PFERD, que garantiza un cambio muy rápido de la herramienta.

Ventajas: Sistema de sujeción rápido y de máximo enfriamiento. Abrasivos de máximo rendimiento que logran:

- Reducir hasta en un **30%** la temperatura de la pieza de trabajo.
- Aumentar la agresividad y el arranque de material hasta un **40%**.
- Aumentar hasta en un **30%** la vida útil de la herramienta.
- Trabajar con menor nivel de vibraciones.
- Un bajo nivel de ruido.
- Trabajos de desbaste con máquinas más ligeras.

Recomendaciones de uso:

- Los discos de desbaste **CC-GRIND** son adecuados para desbaste de superficies y no para desbaste de aristas vivas.

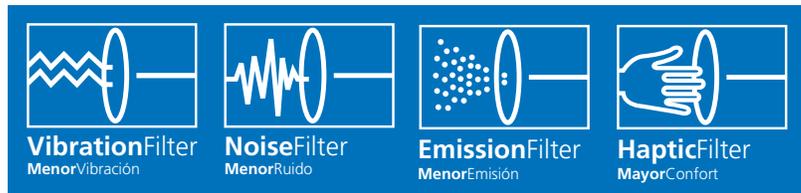
- No se debe trabajar sobre cantos para no dañar la herramienta.

Nota de seguridad:

Por razones de seguridad no se debe superar la velocidad máxima indicada.

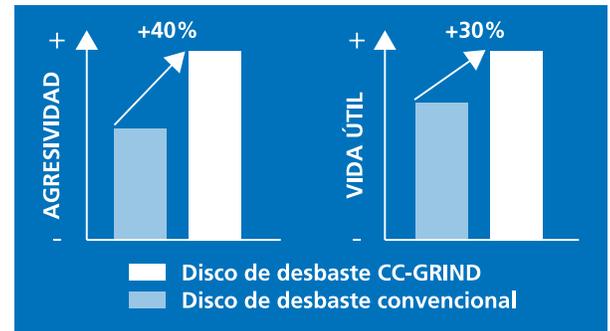
Recomendaciones de seguridad:

- La velocidad periférica máxima es de 80 m/s.
- Usar gafas protectoras.
- Utilizar sólo con plato de apoyo.
- Proteger los oídos.
- No utilizar en desbaste húmedo.
- Usar mascarilla.



Reducción de los niveles de ruido y vibraciones en un 50%. Usando discos **CC-GRIND** en lugar de discos de desbaste convencionales.

PFERDERGONOMICS recomienda los discos de desbaste **CC-GRIND** como una solución innovadora para los trabajos de desbaste intensivos, difíciles y de gran carga física.



Aumento de la agresividad en un 40% para arranque de material que los discos de desbaste convencionales.

La extraordinaria capacidad de desbaste, logra un 30% más de vida útil de los discos CC-GRIND que los discos convencionales.



Pedido N°	Ref. PFERD	(pulg.)	mm	r.p.m. max		
887080	CC-GRIND-SOLID 180 SG-STEEL	7 x 13/64	180 x 5	8.500	10	1,650
887059	CC-GRIND-SOLID 115 SG-STEEL	4 - 1/2 x 13/64	115 x 5	13.300	10	750
032800	CC-GRIND-FLEX 115 SG-STEEL FINE	4 - 1/2 x 13/64	115 x 5	13.300	10	750
032824	CC-GRIND-FLEX 115 SG-STEEL COARSE	4 - 1/2 x 13/64	115 x 5	13.300	10	750



Discos sistema COMBICLICK®

PFERD presenta un nuevo sistema de fijación rápida y refrigeración patentado para utilizar con discos de soporte fibra en trabajos de desbaste y lijado.

El sistema **COMBICLICK®** consta de un nuevo plato de apoyo y un sistema especial de fijación en

la parte trasera de los discos. Se pueden usar con las esmeriladoras más habituales del mercado, la geometría de las ranuras permite el paso de gran cantidad de aire y ello reduce la carga de calor del disco y de la pieza de trabajo.

Un buen sistema de fijación, un soporte robusto para asegurar la herramienta y un óptimo sistema de refrigeración logran:

- Reducir hasta un 30 % la temperatura de la pieza de trabajo.
- Aumentar hasta un 25 % más el arranque de material.
- Aumentar hasta un 30 % más la duración además de una mejor utilización del abrasivo.
- Reducir hasta un 30 % el desgaste de la herramienta.

Ventajas para el usuario:

Sistema



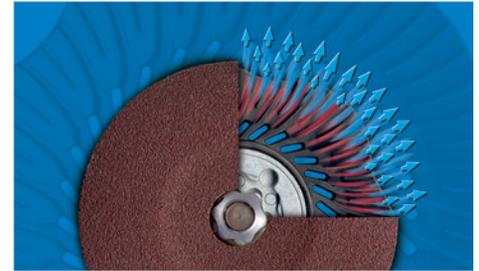
Manejo muy sencillo y cómodo.

Cambio de herramienta



El cambio de herramienta extremadamente rápido y sencillo reduce el costo de trabajo.

Efecto refrigerante



Muy buena refrigeración de la herramienta y de la pieza de trabajo.

Lijado y desbaste flexible



Comportamiento blando y especialmente flexible en el desbaste frontal.

¡Uso extremadamente plano!

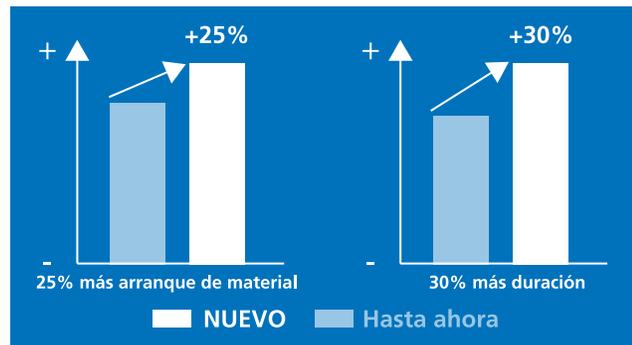
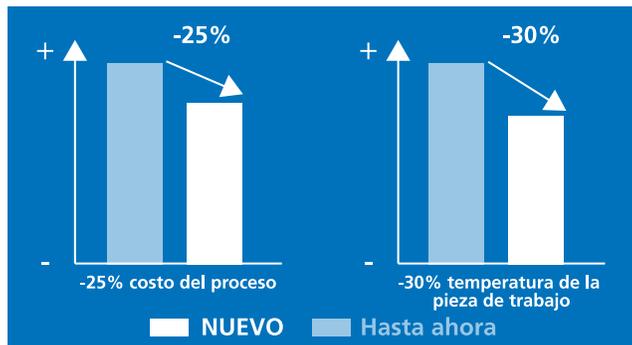


Trabajo hasta ahora

Las virutas resultantes no provocan rayas y se consigue una máxima utilización del abrasivo de la herramienta.



Trabajo con COMBICLICK®

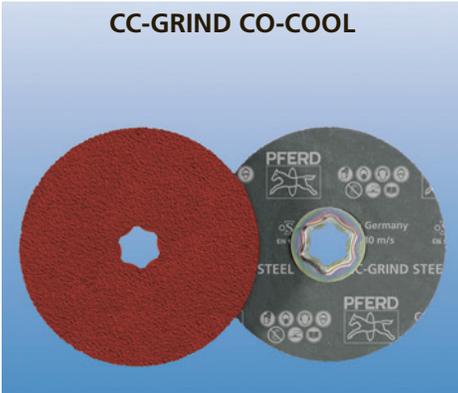


CC-GRIND sistema COMBICLIK® / Conos

CC-GRIND SG-STEEL / CC-GT GRIND-STEEL / Conos Acero - Metales ferrosos



CC-GRIND CO-COOL



Desbaste agresivo con el máximo rendimiento en arranque de virutas en materiales duros y malos conductores de calor. Evita el tapado y produce un lijado en frío. **Abrasivo: Óxido cerámico CO-COOL**

Pedido N°	Ref. PFERD	Medidas mm	Medidas pulg.	
763315	CC-FS 115 CO-036 COOL	115 x 22.2	4 1/2 x 7/8	25
763322	CC-FS 115 CO-050 COOL	115 x 22.2	4 1/2 x 7/8	25
763339	CC-FS 115 CO-060 COOL	115 x 22.2	4 1/2 x 7/8	25
763346	CC-FS 115 CO-080 COOL	115 x 22.2	4 1/2 x 7/8	25
763353	CC-FS 115 CO-120 COOL	115 x 22.2	4 1/2 x 7/8	25
722534	CC-FS 180 CO-024 COOL	180 x 22.2	7 x 7/8	25
722558	CC-FS 180 CO-036 COOL	180 x 22.2	7 x 7/8	25
722565	CC-FS 180 CO-050 COOL	180 x 22.2	7 x 7/8	25
722589	CC-FS 180 CO-060 COOL	180 x 22.2	7 x 7/8	25
722602	CC-FS 180 CO-080 COOL	180 x 22.2	7 x 7/8	25
722626	CC-FS 180 CO-120 COOL	180 x 22.2	7 x 7/8	25

CC-GT GRIND-STEEL



Pedido N°	Ref. PFERD	Máquinas de tipo Esmeriladora Angular	Rosca		
725764	CC-GT 115-125 M14	115 y 125 con rosca M14	M14	1	165
725771	CC-GT 115-125 5/8"	115 y 125 con rosca 5/8"	5/8	1	165
725788	CC-GT 180 M14	180 con rosca de M14	M14	1	250
725795	CC-GT 180 5/8"	180 con rosca de 5/8"	5/8	1	250

Acero / Metales ferrosos



Conos Acero

La forma tiene lados rectos y cara plana para trabajar superficies planas y ángulos interiores.

Abrasivo: Óxido de Aluminio.

Grano: 16

Material: Acero y metales ferrosos.

Aplicación: Desbaste interno, biselado, trabajo en áreas reducidas, desbaste en soldadura y esquinas.

Recomendación de uso:

Para desbaste recto y horizontal.

Pedido No.	Diámetro (D) x longitud (pulg.)	Rosca		r.p.m. Máx.
061883	1 x 2	3/8-24	10	36.200
061884	1-1/2 x 2-1/2	3/8-24	10	24.100
061885	1-1/2 x 2-1/2	5/8-11	10	24.100
061888	1-1/2 x 3	3/8-24	10	24.100
061889	1-1/2 x 3	5/8-11	10	24.100
061893	2 x 3	5/8-11	10	18.100

Acero / Metales ferrosos



La forma tiene lados rectos para superficies planas y cara redondeada para superficies irregulares.

Abrasivo: Óxido de Aluminio.

Grano: 16

Material: Acero y metales ferrosos.

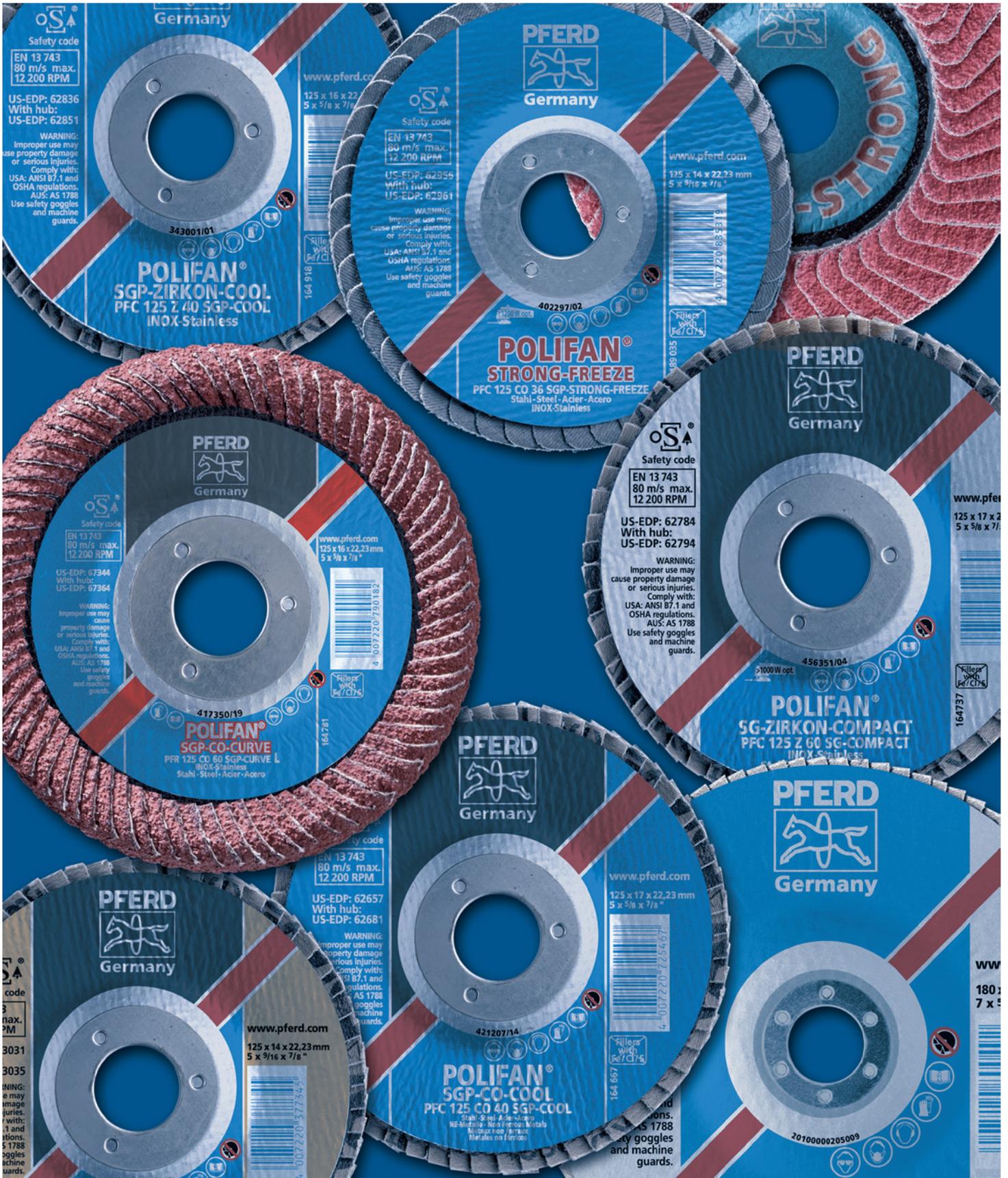
Aplicación:

Desbaste interno, biselado, trabajo en áreas reducidas, desbaste en soldadura y esquinas.

Recomendación de uso:

Para desbaste recto y horizontal.

Pedido No.	Diámetro (D) x longitud (pulg.)	Rosca		r.p.m. Máx.
061927	1-1/2 x 2-1/2	3/8-24	10	24.100
061928	1-1/2 x 2-1/2	5/8-11	10	24.100
061931	1-1/2 x 3	3/8-24	10	24.100
061932	1-1/2 x 3	5/8-11	10	24.100
061936	2 x 3	5/8-11	10	18.100



Discos Laminados POLIFAN®

Nuevo programa / Código de colores



El programa POLIFAN® es el más completo que existe en el mercado de discos laminados. Con esta línea PFERD presenta la solución más rentable (2 en 1), obteniendo en una sola operación el mismo resultado que utilizando un disco de desbaste y discos de lija en el tratamiento del material.



Línea PSF Universal

De uso universal para lijado de diferentes materiales.

Etiqueta: NARANJA



Línea SG Alto rendimiento

De uso profesional en la industria con máxima capacidad de arranque de viruta.

Etiqueta: PLATA



Línea SGP Gran exigencia

Para trabajos especiales en la industria se ha desarrollado la línea SGP de gran exigencia.

Etiqueta: AZUL

Ventajas:

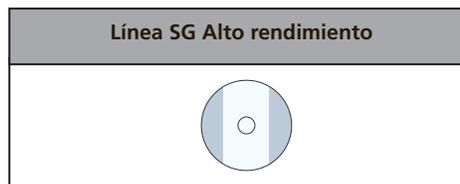
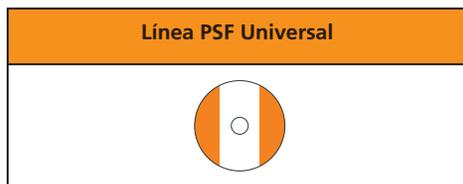
- Una de las ventajas de los discos laminados POLIFAN es su versatilidad
- Pueden ser utilizados para el desbaste de acero inoxidable sin contaminar.
- Brindan procesos silenciosos de desbaste eliminando la contaminación por el ruido.
- Excelente opción en el trabajo con materiales sensibles al calor.
- Dejan las superficies con un excelente acabado.



Pregunte a nuestros ingenieros de producto como mejorar los procesos de desbaste con la línea POLIFAN®.

Los discos laminados POLIFAN® representan la Mejor Opción de Desbaste.

1. Código de colores de las tres líneas de producto

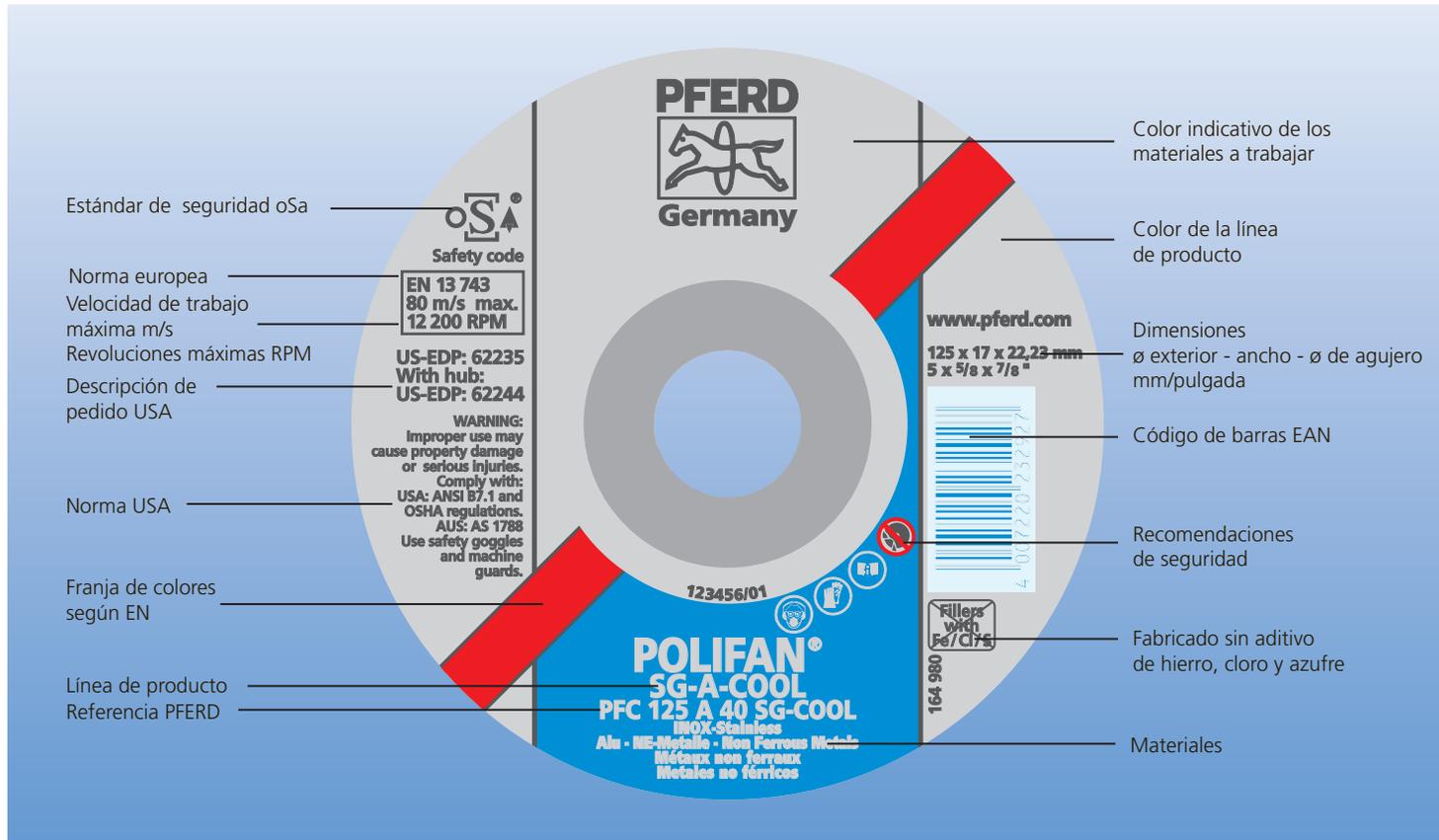


2. Código de colores de los materiales a trabajar

Línea PSF Universal		
Material = Color	Aplicación	
	Negro / Azul	Acero Inoxidable

Línea SG Alto rendimiento		
Material = Color	Aplicación	
	Negro / Azul	Acero Inoxidable
	Gris / Azul	Aluminio No ferrosos Inoxidable

Línea SGP Gran exigencia		
Material = Color	Aplicación	
	Negro / Azul	Acero Metales
	Azul	Acero Inoxidable



Descripción de la referencia PFERD

PFC 125 A 40 SG COOL

1 2 3 4 5

Nota:
Fabricados sin aditivos férricos, sulfurados y de cloro.



1 Denominación y forma de la herramienta

PFF = ejecución plana
PFC = ejecución cónica

2 Dimensiones

Diámetro (D1) en mm

3 Abrasivo

A = Óxido de Aluminio
Z = Zirconio

Nota: Denominación según EN 13743.

4 Líneas de producto PFERD

PSF = Línea Universal
SG = Línea Alto rendimiento
SGP = Línea Gran exigencia

5 Variantes de herramienta

POWER
STRONG
CURVE
COOL

Trabajos a realizar

Trabajo de cordones de soldadura



Lijado rápido con arranque de material máximo y moderada generación de calor.

Lijado de superficies / Acabado fino



Lijado frío y preciso en grandes superficies de contacto que responde a necesidades específicas de acabado.

Canteado / Desbarbado



Lijado exacto en superficies de contacto extremadamente pequeñas con alto arranque de material y estabilidad y larga vida útil del disco.

Discos Laminados POLIFAN®

Línea PSF-A Universal



Línea ÓXIDO DE ALUMINIO

Herramienta de múltiples aplicaciones para trabajos de desbaste medio y lijados universales en todos los materiales.

Adecuada para esmeriladoras angulares de toda clase de potencia.

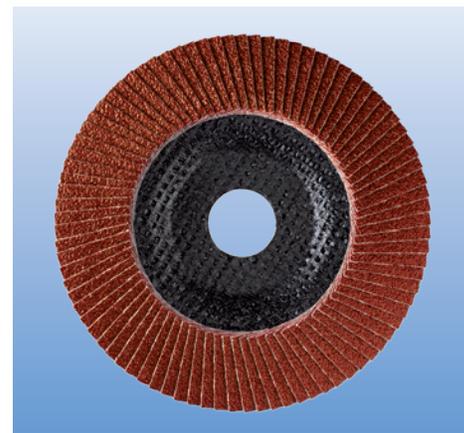
Materiales de trabajo:
Metales, acero inoxidable.

Abrasivo:
Óxido de Aluminio

Grano:
40, 60, 80, 120

Recomendaciones de uso:

Se obtiene excelente nivel de desempeño sin ejercer demasiada presión, lo convierte en una confortable herramienta de trabajo de aplicación universal con buen desempeño aún con máquinas de baja potencia.



Pedido N°	Grano Óxido de Aluminio	Referencia PFERD	D x T x H [mm (pulg.)]	r.p.m. máx.		
444559	A 40	PFC 115 A 40 PSF	115 x 15 x 22,23 (7/8")	13.300	10	1,000
444566	A 60	PFC 115 A 60 PSF	115 x 15 x 22,23 (7/8")	13.300	10	850
444573	A 80	PFC 115 A 80 PSF	115 x 15 x 22,23 (7/8")	13.300	10	850
444580	A 120	PFC 115 A 120 PSF	115 x 15 x 22,23 (7/8")	13.300	10	850
444689	A 40	PFC 180 A 40 PSF	180 x 15 x 22,23 (7/8")	8.500	10	2,400
444696	A 60	PFC 180 A 60 PSF	180 x 14 x 22,23 (7/8")	8.500	10	2,400



206

Línea ZIRCONIO

Herramienta potente para trabajos de desbaste medio y lijados universales.

Solución PFERD con arranque agresivo de material y larga vida, especialmente en tareas de canteado y eliminación de soldaduras.

Abrasivo:

Zirconio

Grano:

40, 60, 80, 120

Aplicación:

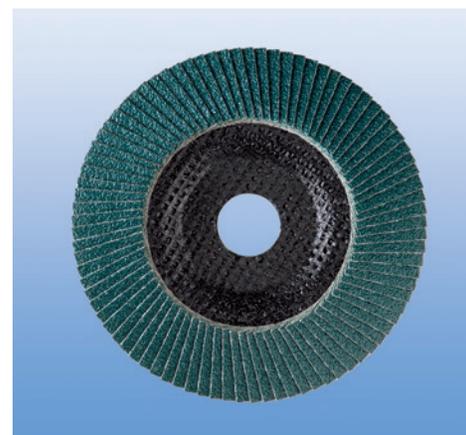
Desbaste de soldadura y acabados en cantos.

Recomendación de uso:

Se obtienen mejores rendimientos con esmeriladoras angulares potentes y mayor presión de operación.

Materiales de trabajo:

Acero y acero inoxidable



Pedido N°	Grano Zirconio	Referencia PFERD	D x T x H [mm (pulg.)]	r.p.m. máx.		
377352	Z 40	PFC 115 Z 40 PSF	115 x 14 x 22,23 (7/8")	13.300	10	850
444597	Z 60	PFC 115 Z 60 PSF	115 x 14 x 22,23 (7/8")	13.300	10	850
377369	Z 80	PFC 115 Z 80 PSF	115 x 14 x 22,23 (7/8")	13.300	10	850
934203	Z 120	PFC 115 Z 120 PSF	115 x 14 x 22,23 (7/8")	13.300	10	760
377321	Z 40	PFC 180 Z 40 PSF	180 x 14 x 22,23 (7/8")	8.500	10	2,300
444085	Z 60	PFC 180 Z 60 PSF	180 x 14 x 22,23 (7/8")	8.500	10	2,100
934227	Z 80	PFC 180 Z 80 PSF	180 x 14 x 22,23 (7/8")	8.500	10	2,260
934234	Z 120	PFC 180 Z 120 PSF	180 x 14 x 22,23 (7/8")	8.500	10	2,260



Discos Laminados POLIFAN®

Línea SG-A Alto Rendimiento



Línea ÓXIDO DE ALUMINIO

Herramienta profesional de múltiples aplicaciones para trabajos de desbaste medio y lijado universal. Adecuada para esmeriladoras angulares de todas clases de potencia.

Ejecución PFERD con elevado arranque de virutas y excelente duración.

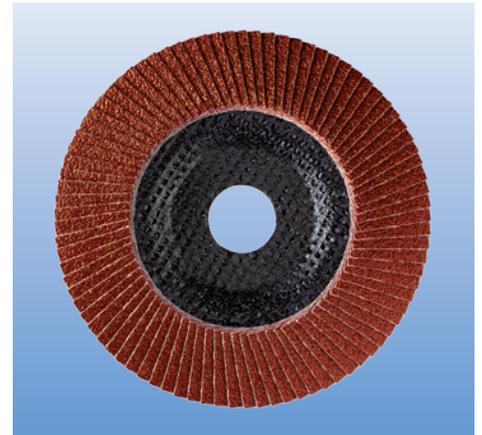
Materiales de trabajo:
Metal, acero inoxidable.

Abrasivo:
Óxido de Aluminio

Grano: 24, 40, 60, 80, 120

Recomendación de uso:

Se obtienen muy buenos resultados incluso con una **mínima presión** de arranque. Optimiza los niveles de inventario por la versatilidad de aplicaciones.



Pedido N°	Grano Óxido de Aluminio	Referencia PFERD	D x T x H [mm (pulg.)]	r.p.m. máx.		
614969	A 24	PFC 115 A 24 SG	115 x 17 x 22,23 (7/8")	13.300	10	1,100
167809	A 40	PFC 115 A 40 SG	115 x 17 x 22,23 (7/8")	13.300	10	1,100
167830	A 60	PFC 115 A 60 SG	115 x 17 x 22,23 (7/8")	13.300	10	980
167861	A 80	PFC 115 A 80 SG	115 x 17 x 22,23 (7/8")	13.300	10	850
167892	A 120	PFC 115 A 120 SG	115 x 15 x 22,23 (7/8")	13.300	10	830
167793	A 24	PFC 180 A 24 SG	180 x 19 x 22,23 (7/8")	8.500	10	2,800
167823	A 40	PFC 180 A 40 SG	180 x 17 x 22,23 (7/8")	8.500	10	2,700
167854	A 60	PFC 180 A 60 SG	180 x 17 x 22,23 (7/8")	8.500	10	2,400
167885	A 80	PFC 180 A 80 SG	180 x 17 x 22,23 (7/8")	8.500	10	2,300
167915	A 120	PFC 180 A 120 SG	180 x 15 x 22,23 (7/8")	8.500	10	2,100



El nuevo POLIFAN® Z SG-POWER
¡Mayor desbaste sin cambiar de herramienta!



hasta un 236% más duración



CONFÍA EN EL AZUL

- Hasta un 236% más vida útil en comparación con la versión anterior
- Mayor agresividad durante toda la vida de la herramienta
- Máxima rentabilidad

Discos Laminados POLIFAN®

Línea SG alto rendimiento

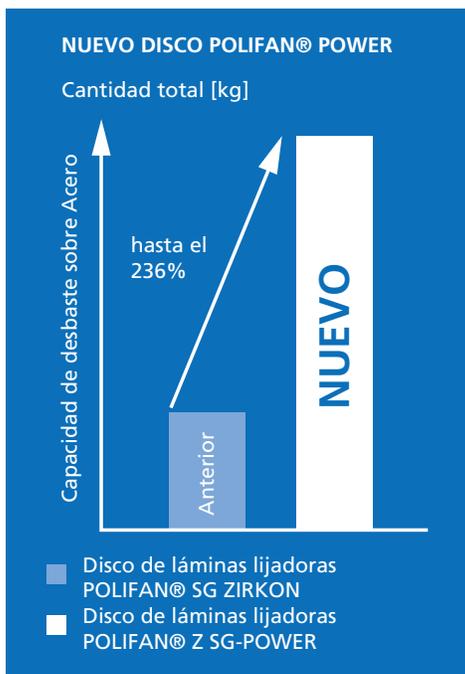
El disco de láminas POLIFAN® SG ZIRKON es desde hace muchos años uno de los más agresivos del mercado. Ahora PFERD pone el listón muy alto al lanzar una versión mejorada con el POLIFAN® Z SG-POWER (N!).

Ventajas:

- Los componentes del disco se han rediseñado incrementando extraordinariamente la vida útil.
- Agresividad notablemente superior durante toda la vida útil.
- Máxima rentabilidad como resultado de una mayor duración de la herramienta y de su agresividad.

Información para el pedido:

Para los Z SG-POWER se han mantenido los códigos EAN de las versiones anteriores. A partir de ahora, se le suministrará automáticamente la nueva versión mejorada. ¿Quiere desbastar durante más tiempo sin cambiar de herramienta? Pregunte por este disco en su distribuidor PFERD más cercano.



PFERDERGONOMICS®
Recomienda el POLIFAN® Z SG-POWER para reducir de manera permanente la exposición al polvo, al ruido y las vibraciones que se producen como consecuencia del uso de las herramientas.

			
MenosVibración	MenosRuido	MenosPolvo	MayorComodidad

PFERDEFFICIENCY®
recomienda el POLIFAN® Z SG-POWER para trabajos largos y duros utilizando los recursos de forma eficiente con un resultado perfecto en el menor tiempo posible.

			
AhorroEnergía	MenosDesechos	AhorroTiempo	AhorroRecursos



206

Línea Zirconio

Herramienta profesional de múltiples aplicaciones para trabajos de desbaste medio y lijado universal. Adecuada para esmeriladoras angulares de toda clase de potencias. Ejecución PFERD con arranque agresivo de virutas y excelente duración.

Materiales de trabajo: Acero y acero inoxidable

Abrasivo: Zirconio

Grano: 40, 60

Recomendación de uso: Se obtienen mejores resultados al elevar la presión de trabajo. El rendimiento del disco se incrementará con el uso de máquinas de **alta potencia**.



Pedido N°	Grano Zirconio	Referencia PFERD	D x T x H [mm (pulg.)]	r.p.m. máx.		
167922	Z 40	PFC 115 Z 40 SG	115 x 17 x 22,23 (7/8")	13.300	10	1,100
167953	Z 60	PFC 115 Z 60 SG	115 x 17 x 22,23 (7/8")	13.300	10	1,100
167946	Z 40	PFC 180 Z 40 SG	115 x 20 x 22,23 (7/8")	8.500	10	3,100
167977	Z 60	PFC 180 Z 60 SG	180 x 17 x 22,23 (7/8")	8.500	10	2,800

Línea Óxido de Aluminio

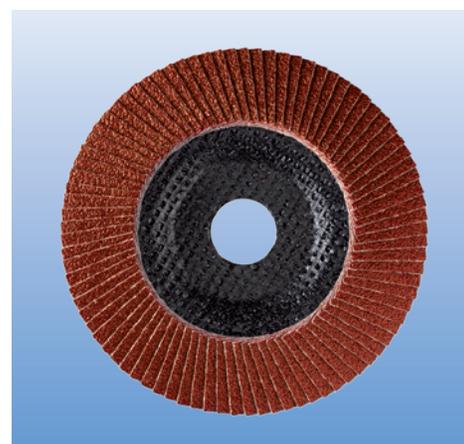
Herramienta profesional para trabajos de desbaste medio y lijado que brinda resultados con alta calidad de superficie y mínima carga térmica. Solución PFERD con desbaste especialmente frío en materiales malos conductores del calor como el inoxidable.

Materiales de trabajo: Acero inoxidable, aluminio y metales no ferrosos.

Abrasivo: Óxido de Aluminio con recubrimiento

Grano: 40, 60, 80, 120

Recomendación de uso: Permite un desbaste y lijado más frío con una mínima presión. Ideal para inoxidable y desbaste de aluminio. Altamente recomendada para el trabajo en láminas y perfiles de paredes delgadas.



Pedido N°	Grano Corindón A	Referencia PFERD	D x T x H [mm (pulg.)]	r.p.m. máx.		
232880	A 40	PFC 115 A 40 SG-COOL	115 x 17 x 22,23 (7/8")	13.300	10	1,100
232897	A 60	PFC 115 A 60 SG-COOL	115 x 16 x 22,23 (7/8")	13.300	10	1,100
232903	A 80	PFC 115 A 80 SG-COOL	115 x 16 x 22,23 (7/8")	13.300	10	1,100
934647	A 120	PFC 115 A 120 SG-COOL	115 x 16 x 22,23 (7/8")	13.300	10	970
232972	A 40	PFC 180 A 40 SG-COOL	180 x 17 x 22,23 (7/8")	8.500	10	2,800
232996	A 60	PFC 180 A 60 SG-COOL	180 x 16 x 22,23 (7/8")	8.500	10	2,600
233016	A 80	PFC 180 A 80 SG-COOL	180 x 16 x 22,23 (7/8")	8.500	10	2,400
934661	A 120	PFC 180 A 120 SG-COOL	180 x 16 x 22,23 (7/8")	8.500	10	2,270

Discos Laminados POLIFAN®

Línea SGP-POWER / Línea SGP CERÁMICO



Línea ZIRCONIO

Herramienta especial muy resistente y agresiva para trabajos de biselado y rebabeado que requieran el máximo arranque de virutas. Ejecución PFERD con máxima duración y rentabilidad.

Materiales de trabajo:

Acero INOX

Abrasivo:

Alúmina de Zirconio

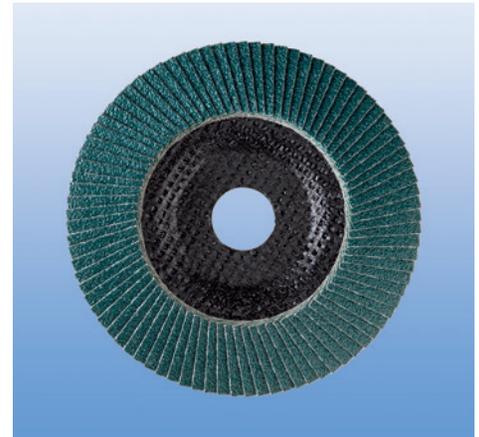
Grano:

40, 60



Recomendación de uso:

Debido al gran rendimiento del Zirconio y a la compacta disposición de las láminas, para obtener el mejor resultado abrasivo es necesario utilizar esmeriladoras angulares potentes.



Pedido N°	Grano Alúmina de Zirconio	Referencia PFERD	D x T x H [mm (pulg.)]	r.p.m. máx.		
618578	Z 40	PFC 115 Z 40 SGP-POWER	115 x 17 x 22,23 (7/8")	13.300	10	890
758717	Z 60	PFC 115 Z 60 SGP-POWER	115 x 17 x 22,23 (7/8")	13.300	10	890
618585	Z 40	PFC 180 Z 40 SGP-POWER	180 x 19 x 22,23 (7/8")	8.500	10	2,780

Línea CERÁMICO

Polifan® SGP-Cerámico representa la más avanzada tecnología de desbaste en discos laminados.

El grano cerámico del que está compuesto es de 2 a 3 veces más fuerte que el de óxido de aluminio con una estructura uniforme, un corte frío y una larga vida.

Material de trabajo:

Acero al carbón, acero inoxidable, no ferrosos, aleaciones

Abrasivo:

Cerámico

Grano: 40

Recomendación de uso:

El Grano Cerámico de máximo rendimiento alcanza los mejores resultados en esmeriladoras angulares de revoluciones estables, de alta potencia y presión de apriete mediano.



Pedido N°	Grano Cerámico	Referencia PFERD	D x T x H [mm (pulg.)]	r.p.m. máx.		
725443	CO 40	PFC 115 CO 40 SGP-COOL	115 x 17 x 22,23 (7/8")	13.300	10	1,100
725481	CO 40	PFC 180 CO 40 SGP-COOL	180 x 19 x 22,23 (7/8")	8.500	10	2,800



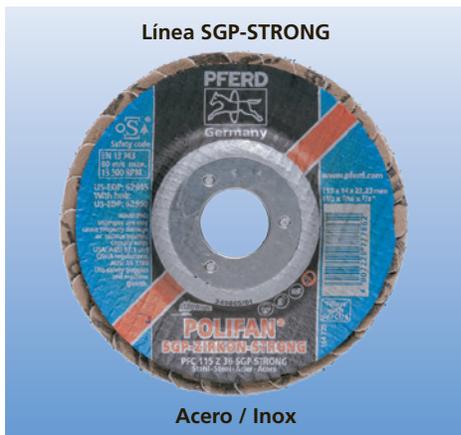
La forma de construcción patentada **POLIFAN® STRONG** supone una revolución en el desbaste sobre acero. Junto a la ejecución **SGP ZIRKON-STRONG**, PFERD ofrece también esta herramienta de alto rendimiento en ejecución **SGP CO-STRONG-FREEZE** para el trabajo en materiales malos conductores del calor, como por ejemplo, el acero inoxidable.

Ventajas:

- Rectificado rápido debido a la agresividad constante de desbaste hasta el último grano abrasivo.
- Máxima rentabilidad gracias al mayor rendimiento por unidad de tiempo y al menor desgaste del disco.
- Máximo arranque de material.
- Duración extremadamente alta.
- Aprovechamiento óptimo en máquinas potentes.

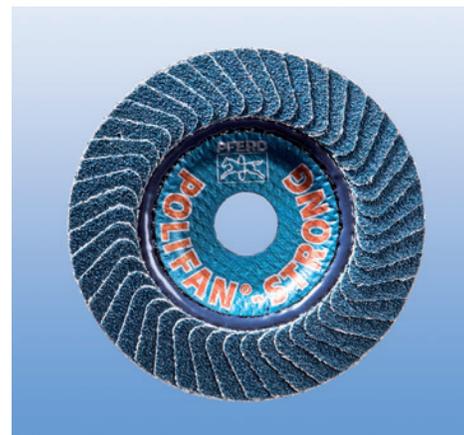
Recomendaciones de uso:

Grano 36 es especialmente adecuado para desbaste alto, p. ej. en el desbaste de cordones de soldadura.



Grano 50 es apropiado para trabajo de bordes, p. ej. para lograr superficies finas y canteado.

Herramienta de alto rendimiento en la ejecución **PFERD SGP ZIRKON-STRONG** para trabajos de desbaste exigentes en los que se requiere un gran arranque de material.



Abrasivo: Alúmina de Zirconia Z

Granos: 36, 50

Materiales: Acero

Aplicación: Cordones de soldadura, canteado y desbaste.



Pedido N°	Grano Alúmina de Zirconio	Referencia PFERD	D x T x H [mm (pulg.)]	r.p.m. máx.		
777862	Z 36	PFC 115 Z 36 SGP-STRONG	115 x 14 x 22,23 (7/8")	13.300	10	1,200
777879	Z 50	PFC 115 Z 50 SGP-STRONG	115 x 13 x 22,23 (7/8")	13.300	10	1,200



Discos Laminados POLIFAN®

Línea SGP-STRONG-FREEZE



Línea Óxido Cerámico

Herramienta de alto rendimiento en ejecución para trabajos de desbaste exigentes. El innovador material abrasivo de óxido de Aluminio cerámico garantiza un desbaste ultrafrío sobre materiales malos conductores del calor.

Máximo arranque de material y larga vida útil de la herramienta.

Abrasivo:

Óxido de aluminio cerámico CO

Granos:

36 y 50



Materiales:

Acero inoxidable y otros materiales malos conductores del calor.

Aplicación:

Desbaste de superficies y cordones de soldadura.



Pedido Nº	Grano Cobalto	Referencia PFERD	D x T x H [mm (pulg.)]	r.p.m. máx.		
835296	CO 36	PFC 115 CO 36 SGP-STRONG-FREEZE	115 x 15 x 22,23 (7/8)	13.300	10	1,020
835302	CO 50	PFC 115 CO 50 SGP-STRONG-FREEZE	115 x 15 x 22,23 (7/8)	13.300	10	1,020
835333	CO 36	PFC 180 CO 36 SGP-STRONG-FREEZE	180 x 19 x 22,23 (7/8)	8.500	10	2,600
835340	CO 50	PFC 180 CO 50 SGP-STRONG-FREEZE	180 x 18 x 22,23 (7/8)	8.500	10	2,600

Ventajas para el usuario:

Con el nuevo **POLIFAN®-STRONG-FREEZE**, PFERD ofrece el disco de láminas con el desbaste más frío. Esto es especialmente ventajoso en el mecanizado de materiales malos conductores del calor, como por ej. Acero inoxidable (INOX).

Nota:

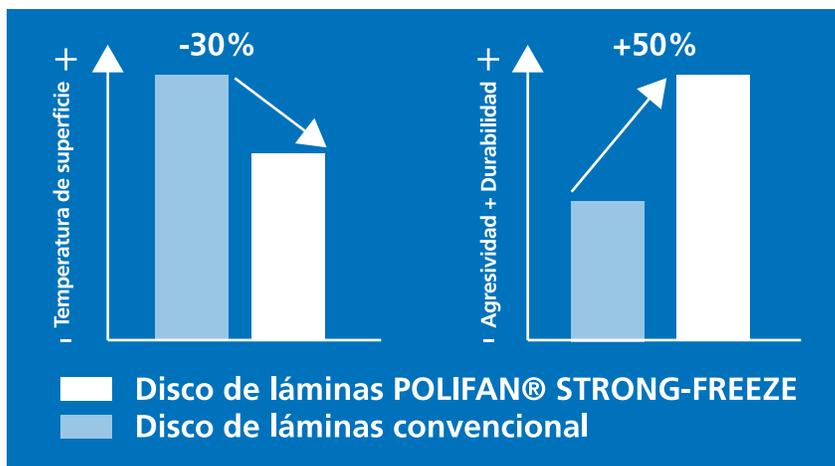
Las láminas del POLIFAN®-STRONG-FREEZE muestran ya en los primeros segundos de trabajo un patrón de comportamiento excepcional.

Este es el fundamento para que la herramienta tenga una refrigeración, un rendimiento y una duración no alcanzados hasta ahora.

Los materiales de relleno forman una película de refrigeración brillante sobre la lámina (no hay vitrificación).

La forma y el color de la viruta generada con POLIFAN®-STRONG-FREEZE son prueba de las temperaturas extremadamente bajas durante el proceso de desbaste.

Gracias a la nueva estructura del material abrasivo de grano cerámico, se reduce al mínimo la emisión de chispas.



Línea ZIRCONIO

POLIFAN® CURVE es una innovación de PFERD para el trabajo en puntos de difícil acceso.

La original forma radial (PFR) ofrece con la especial disposición de las láminas lijadoras ventajas convincentes en el desbaste costoso y exigente de cordones en ángulo.

- Desbaste rápido y agresivo con elevada capacidad de arranque y consecuente ahorro de costos de mano de obra.
- Rectificado preciso y óptimo de cordones en ángulo de 90°.
- Estabilidad de forma para resultados de trabajo de gran calidad.
- Excelente duración en el mecanizado de cordones en ángulo.
- Aprovechamiento óptimo del material abrasivo en el radio.

Abrasivo:

Alúmina de Zirconio

Granos:

40



Materiales:

Acero y acero INOX

Aplicación:

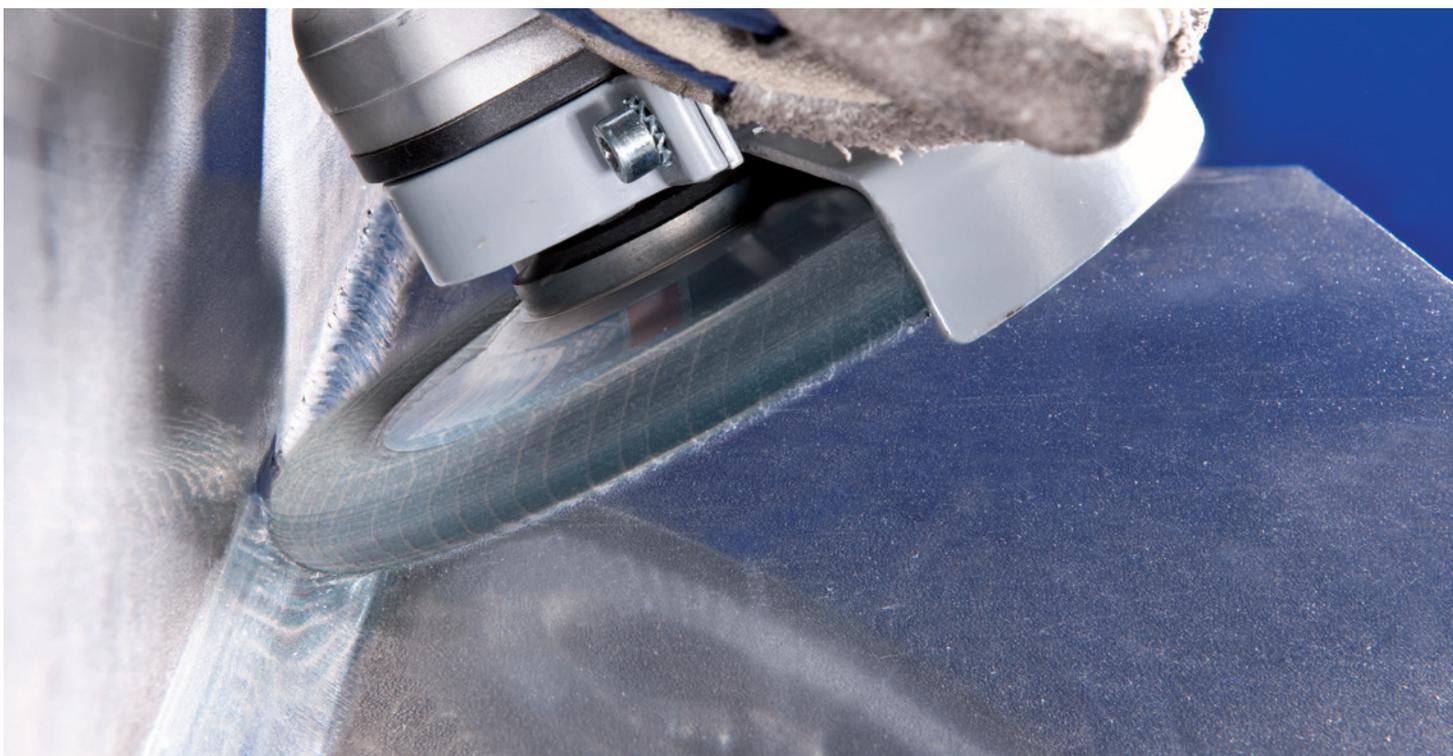
Desbaste de cordones en 90° y rebabeado.

Recomendaciones de uso:

Los mejores resultados se obtienen en esmeriladoras angulares potentes.

Ejecución M para radios de cordones en ángulo > 5 mm
Ejecución L para radios de cordones en ángulo > 8 mm

Pedido N°	Grano Alúmina de Zirconio	Referencia PFERD	D x T x H [mm (pulg.)]	r.p.m. máx.		
790151	Z 40	PFR 125 Z 40 SGP-CURVE M	125 x 14 x 22,23 (7/8")	12.200	10	1,055
790175	Z 40	PFR 125 Z 40 SGP-CURVE L	125 x 16 x 22,23 (7/8")	12.200	10	1,225
881248	Z 40	PFR 180 Z 40 SGP-CURVE L	180 x 16 x 22,23 (7/8")	8,500	10	



Eliminación de cordones de soldadura en 90°.

Eliminación de cordones de soldadura en ángulos.

Redondeado de cordones de soldadura.



206

El programa de Discos Super Delgados PFERD es el más extenso y completo del mercado que incorpora una completa gama de opciones para un corte preciso, confortable y eficiente que marcará la diferencia en el mercado como la Mejor Opción de Corte.



Los usuarios de la industria y del taller podrán encontrar los discos de corte más finos del mercado adecuados para sus esmeriladoras angulares y para sus usos específicos.

Línea PS-FORTE (PSF) Universal

De uso universal para el corte de diferentes materiales.

Etiqueta: **NARANJA**

Además obtendrán las mejores condiciones en cuanto a confort, rentabilidad y un mejor tratamiento de los materiales.

Pruebe ésta nueva generación de discos, compárela con sus discos de corte habituales y notará la diferencia.

Características del producto:

- Programa completo de Ø 30 a 230 mm y espesores de 0,8 hasta 1,9 mm.
- Tres líneas: PS-FORTE, SG-ELASTIC y SG-PLUS para acero, acero INOX y piedra.
- Utilizable en todos los metales y en muchos materiales compuestos.
- Para esmeriladoras angulares de cualquier potencia.
- Las versiones INOX están fabricadas sin aditivos férricos, sulfurosos y de cloro.

Ventajas:

- Cortes precisos y rápidos.
- Reduce los costos de mano de obra por la rapidez del proceso.
- Reducción en los costos de material al no formar rebaba por el corte tan fino.
- El corte frío impide un sobrecalentamiento de la pieza de trabajo.
- Permite un trabajo con menor esfuerzo.
- Aplicación con nivel bajo de vibraciones que no daña la salud del operario.
- Reduce la contaminación por el ruido.



Línea SG ELASTIC (SG) alto rendimiento

De uso profesional en la industria con máxima capacidad de arranque de viruta.

Etiqueta: **PLATA**

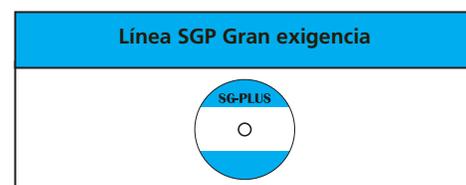
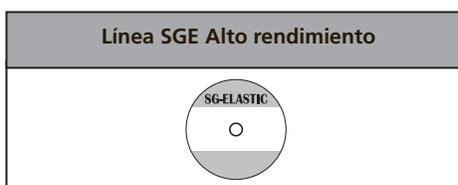


Línea SG-PLUS (SGP) Gran exigencia

Para trabajos demandantes de corte en la industria se ha desarrollado la línea SGP de gran exigencia.

Etiqueta: **AZUL**

1. Código de colores de las tres líneas de producto



2. Código de colores de los materiales a trabajar

Línea PS-FORTE Universal		
Material = Color	Color	Aplicación
	Negro	Acero
	Azul	Acero fino / Inox
	Verde	Piedra

Línea SG-ELASTIC		
Material = Color	Color	Aplicación
	Negro	Acero
	Azul	Acero fino / Inox
	Rojo	Fundición
	Verde	Piedra

Línea SG-PLUS		
Material = Color	Color	Aplicación
	Negro	Acero
	Azul	Acero fino / Inox

Discos de Corte Super Delgados PFERD

Líneas de producto / Etiqueta / Código de colores de material



Estándar de seguridad oSa

Norma europea

Velocidad de trabajo máxima m/s

Revoluciones máximas RPM

Descripción de pedido USA

Norma USA

Franja de colores según EN

Línea de producto

Referencia PFERD

Color de la línea de producto

Color indicativo de los materiales a trabajar

Dimensiones
ø exterior - ancho - ø de agujero
mm/pulgada

Código de barras EAN

Recomendaciones de seguridad

Fabricado sin aditivo de hierro, cloro y azufre

Materiales

Descripción de la referencia PFERD

EHT 125-2,4 A 46 R SG-INOX

1 2 3 4 5 6 7 8

1 Clase y forma del disco

EHT = disco de corte plano

EH = disco de corte con centro hundido tipo 27

2 Dimensiones

Diámetro (D) en mm

3 Espesor del disco

Espesor (T) en mm

4 Clase de grano

A = Óxido de Aluminio

C = Carburo de Silicio

AC = Óxido de Aluminio / Carburo de Silicio

5 Tamaño de grano

Tamaño de grano en Mesh según FEPA

6 Grado de dureza (característica del disco)

N, P, Q, R, S, T

7 Líneas PFERD

Línea PS-FORTE Universal

Línea SG-ELASTIC Alto rendimiento

Línea SG-PLUS Gran exigencia

8 Materiales

Acero

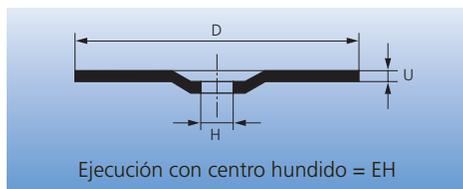
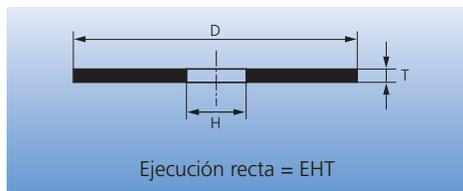
Inox

Piedra

Nota:

Fabricados sin aditivos

férricos, sulfurados y de cloro.



Para uso general en el taller.



Para uso profesional en la industria y en el taller.



Discos de corte INOX utilizables en muchos materiales.

Corte de aluminio

Los discos de corte INOX y de piedra son adecuados para el trabajo de materiales de aluminio resistente o duro.

Aplicaciones:

Contenedores de transporte, revestimiento de fachadas, cubiertas de tejados, perfiles de ventanas, etc.

Sistema de fijación

La utilización de bridas de fijación grandes mejora las características de corte y la estabilidad lateral de los discos de corte delgados Ø 178 y 230 mm.

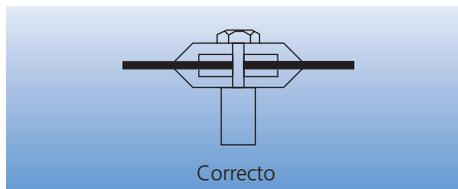
De esta forma pueden obtenerse fácilmente cortes realmente precisos sin desviaciones. Nunca usar bridas de diferente diámetro.



Cortes precisos especialmente en grandes profundidades.



Las bridas de fijación grandes se sujetan con tuercas tensoras convencionales.



Corte de materiales compuestos con mínimas rebabas.

Clasificación de las máquinas según su potencia motriz

TIPS Técnicos

Para asegurar un uso eficiente y rentable de los discos de corte y desbaste es necesario elegir la máquina más adecuada para cada uso. En nuestras recomendaciones de uso para discos de corte delgados hemos tenido en cuenta la potencia motriz (watts) de las amoladoras angulares más habituales según el material y el trabajo a realizar.

Potencias motrices Esmeriladoras angulares	Máquinas	Diámetro mm 100	Diámetro mm 115	Diámetro mm 125	Diámetro mm 178	Diámetro mm 230
		Potencia watts				
Potentes	Neumática	-	< 800	< 1000	< 1900	< 2200
	Eléctrica, regulada	-	< 1400	< 1500	< 2500	< 2800
	Eléctricas	< 700	< 1000	< 1200	< 2200	< 2500
Baja potencia	Neumática	< 400	< 600	< 800	< 1500	< 1800
	Eléctricas	< 500	< 700	< 900	< 1800	< 2000

Discos de Corte Super Delgados PFERD

PS-FORTE Universal ACERO / INOX / Piedra



Línea PS-FORTE Universal

Para uso universal en el taller.



Múltiples posibilidades de uso, ideal para materiales de sección fina.

Pedido N°	Referencia PFERD	Ø Agujero [mm pulg]	r.p.m. máx.		
560242	EHT 115-1,0 A 60 P PSF	22,2 (7/8")	13.300	25	1,475
581209	EHT 178-1,6 A 46 P PSF	22,2 (7/8")	8.600	25	2,325
581339	EHT 230-1,9 A 46 P PSF	22,2 (7/8")	6.600	25	4,050



Línea PS-FORTE Universal

Para uso general en el taller.



Múltiples posibilidades de uso, ideal para materiales de sección fina.

Nota:
Fabricados sin aditivos férricos, sulfurados y de cloro.



Pedido N°	Referencia PFERD	Ø Agujero [mm pulg]	r.p.m. máx.		
560266	EHT 115-1,0 A 60 P PSF INOX	22,2 (7/8")	13.300	25	625
538135	EHT 115-1,6 A 46 P PSF INOX	22,2 (7/8")	13.300	25	1,100
581230	EHT 178-1,6 A 46 P PSF INOX	22,2 (7/8")	8.600	25	2,325
581216	EHT 230-1,9 A 46 P PSF INOX	22,2 (7/8")	6.600	25	4,050



Línea PS-FORTE Universal

Para uso universal en la construcción, permiten cortes precisos en concreto, piedra y aluminio.

Vetajas:
Cortes rápidos y precisos.
Menor desgaste operativo máquina.



Pedido N°	Referencia PFERD	Ø Agujero [mm pulg]	r.p.m. máx.		
669310	EHT 115-1,0 C 60 P PSF STONE	22,2 (7/8")	13.300	25	1,475
669297	EHT 115-1,6 C 46 P PSF STONE	22,2 (7/8")	8.600	25	2,325

Experimenta la nueva generación de Corte PFERD
¡NUNCA VOLVERÁS A USAR OTRO DISCO!

**NUEVA LÍNEA
MEJORADA DISCOS
DE CORTE DELGADO**

PFERDEFICIENCIA



AhorroEnergía



AhorroRecursos



AhorroTiempo



MenosDesperdicio

PFERDERGONOMÍA



MenosRuido



MenosVibración



MayorComodidad



MenosPolvo



CONFÍA EN EL AZUL

- Innovación exclusiva de los pioneros del disco de corte delgado
- Aumento significativo de la agresividad y de la vida útil
- Corte aun más fino, con mínima formación de rebabas y máxima rentabilidad
- Corte cómodo y sin esfuerzo

Discos de Corte Super Delgados PFERD

Programa de corte delgado SGE & SGP Acero-Inoxidable



Línea SG-ELASTIC Alto rendimiento

Es la versión profesional para tareas de corte en la industria.

Herramienta de gran efectividad para el corte rápido, mínimas rebabas.



Pedido Nº	Referencia PFERD	Ø Agujero [mm pulg]	r.p.m. máx.		
499719	EHT 115-1,0 A 60 S SG	22,2 (7/8")	13.300	25	1,475
581155	EHT 178-1,6 A 46 S SG	22,2 (7/8")	8.600	25	2,325
581162	EHT 230-1,9 A 46 S SG	22,2 (7/8")	6.600	25	4,050



Línea SG-ELASTIC Alto rendimiento

Para uso profesional tanto en la industria como en el taller. Potente disco de corte PFERD para un trabajo rápido y con mínima producción de rebabas.

Nota:
Fabricados sin aditivos férricos, sulfurosos y de cloro.



Pedido Nº	Referencia PFERD	Ø Agujero [mm pulg]	r.p.m. máx.		
499702	EHT 115-1,0 A 60 R SG INOX	22,2 (7/8")	13.300	25	625
355442	EHT 115-1,6 A 46 R SG INOX	22,2 (7/8")	13.300	25	1,100
499733	EHT 125-1,0 A 60 R SG INOX	22,2 (7/8")	12.200	25	750
769836	EHT 178-1,6 A 46 R SG INOX	22,2 (7/8")	8.600	25	2,325
769843	EHT 230-1,9 A 46 R SG INOX	22,2 (7/8")	6.600	25	4,050
769843	EHT 230-1,9 A 46 R SG INOX	22,2 (7/8")	6.600	25	4,050



Línea SG-PLUS Gran exigencia Acero

Lo más óptimo en calidad y rendimiento, especialmente desarrollado para el uso industrial. Potente disco de corte PFERD para el corte rápido, mínima rebabas.

SGP ofrece el disco EXTRA delgado que lo convierte en la más precisa y fina opción de corte.



Pedido Nº	Referencia PFERD	Ø Agujero [mm pulg]	r.p.m. máx.		
538043	EHT 115-1,0 A 60 T SG-PLUS	22,2 (7/8")	13.300	25	625



Línea SG-PLUS Gran exigencia INOX

Óptimo en calidad y rendimiento, especialmente desarrollado para el uso industrial. Herramienta de gran exigencia para el corte rápido, mínimas rebabas.

Nota:
Fabricados sin aditivos férricos, sulfurosos y de cloro.



Pedido Nº	Referencia PFERD	Ø Agujero [mm pulg]	r.p.m. máx.		
069941	EHT 100-1,0 A 60 S SGP INOX	16,0 (5/8")	15.200	25	550
835357	EHT 115-0,8 A 60 S SGP INOX	22,2 (7/8")	13.300	25	500
538074	EHT 115-1,0 A 60 S SGP INOX	22,2 (7/8")	13.300	25	625
538081	EHT 115-1,6 A 46 S SGP INOX	22,2 (7/8")	13.300	25	1,100
357873	EHT 178-1,6 A 46 S SGP INOX	22,2 (7/8")	8.600	25	2,325
522776	EHT 230-1,9 A 46 S SGP INOX	22,2 (7/8")	6.600	25	4,050

Discos de corte delgado mini Ø 30 - 76 mm



Línea SG-ELASTIC Alto rendimiento

Ideales en el corte de acero, acero inoxidable, metales no férricos y materiales resistentes a altas temperaturas.

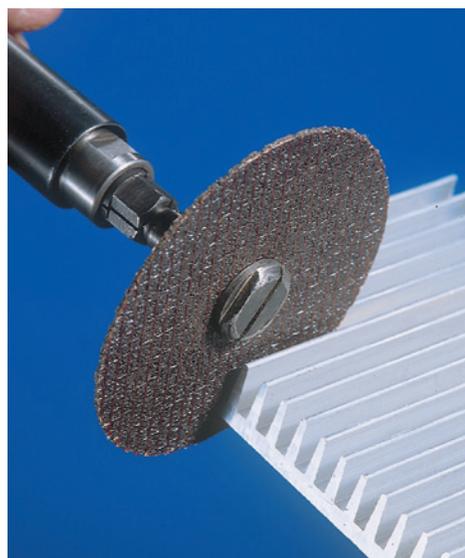
Ideal para los talleres de repintado y la industria automotriz.

Nota:
Fabricados sin aditivos férricos, sulfurosos y de cloro.



Mini Disco Corte

Pedido N°	Referencia PFERD	Ø Agujero [mm pulg]	r.p.m. máx.		
165638	EHT 30-1,4 A 60 P SG / 6	6,0 (1/4")	51.000	50	100
165669	EHT 50-1,1 A 60 P SG / 6	6,0 (1/4")	30.600	50	250
165683	EHT 50-2,1 A 46 P SG / 6	6,0 (1/4")	30.600	50	300
165812	EHT 76-1,1 A 60 P SG / 6	6,0 (1/4")	20.100	50	550
165829	EHT 76-1,1 A 60 P SG / 10,0	10,0 (25/64")	20.100	50	550
165836	EHT 76-1,4 A 60 P SG	10,0 (25/64")	20.100	50	650



Ejemplo de uso:
Corte exacto en piezas ranuradas.

Línea SG-PLUS Gran exigencia



Pedido N°	Referencia PFERD	Ø Agujero [mm pulg]	r.p.m. máx.		
069841	EHT 100-1,0 A 60 S SGP DUAL	10 (3/8")	19.000	25	550
069843	EHT 100-1,6 A 46 S SGP DUAL	10 (3/8")	19.000	25	550



Ejemplo de uso:
Apertura de orificios en cajas o depósitos.



Pernos de fijación para discos de corte PFERD Ø 30 - 76 mm.



Pedido N°	Referencia PFERD	Ø Vástago (mm)	Ø Agujero (mm)	Campo de sujeción (mm)		
219126	PF 6,35 / 6 0-4 (1/4")	6,35	para 6	0-4	1	36
219133	PF 6,35 / 10 0-4 (1/4")	6,35	para 10	0-4	1	36
069028	PFC 6,35 / combo 6-10	6,35	para 6-10	0-4	1	36

Discos de Corte Estándar PS-FORTE (Tipo 27)

Línea PS-FORTE Universal Acero / inoxidable / piedra

El programa de **corte estándar PS FORTE** es una oferta básica de soluciones que abarca el corte de metal, inoxidable y piedra, brindando un buen balance entre costo-beneficio en tareas universales de corte.

Programa de corte:

- Comercial de usos generales en la industria o en el taller.
- Máximo espesor (3,2 mm) máxima duración y estabilidad lateral elevada (por ej., perfiles y material macizo).
- Espesor medio (1,6 / 2,4 / 3,0 mm) elevada duración y corte rápido (universal).

Recomendaciones:

Para uso en máquinas de potencia media.



Ideal para el corte de todo tipo de metales en tareas universales de corte.

Pedido N°	Referencia PFERD	Ø Agujero [mm pulg]	r.p.m. máx.		
522981	EH 100-3,2 A 46 P PS-FORTE	16,0 (5/8")	15.200	25	950
522998	EH 115-3,2 A 46 P PS-FORTE	22,2 (7/8")	13.300	25	1,475
163436	EH 178-3,0 A 24 P PS-FORTE	22,2 (7/8")	8.600	25	4,025
163450	EH 230-3,0 A 24 P PS-FORTE	22,2 (7/8")	6.600	25	6,600



Para cortar lámina, perfiles y material macizo de acero fino-INOX.

Pedido N°	Referencia PFERD	Ø Agujero [mm pulg]	r.p.m. máx.		
523032	EH 115-3,2 A 46 P PSF-INOX	22,2 (7/8")	13.300	25	1,475
523070	EH 178-2,5 A 24 P PSF-INOX	22,2 (7/8")	8.600	25	3,200

Nota:
Fabricados sin aditivos férricos, sulfurosos y de cloro.



Para el corte universal de piedra natural, artificial y refractaria.

Pedido N°	Referencia PFERD	Ø Agujero [mm pulg]	r.p.m. máx.		
163665	EH 115-2,4 C 30 P PS-FORTE	22,2 (7/8")	13.300	25	1,475
163603	EH 178-3,2 C 24 P PS-FORTE	22,2 (7/8")	8.600	25	4,025

El programa de corte estándar SG ELASTIC ofrece una completa variedad de soluciones abarcando el corte de metal, inoxidable, fundición y piedra, brindando un alto rendimiento en tareas demandantes de corte.

- Máximo espesor (3,2 mm) - máxima duración y estabilidad lateral elevada.
- Ideal para: perfiles y material macizo.
- Espesor medio (2,4 / 2,5 mm) - elevada duración y corte rápido

Aplicación: universal.

Recomendaciones:

El uso de máquinas de alta potencia garantiza obtener mejor rendimiento de la herramienta.

**Programa de corte:
Industrial de alto rendimiento**



Ideal para el corte de todo tipo de metales en tareas demandantes de corte.



Pedido N°	Referencia PFERD	Ø Agujero [mm pulg]	r.p.m. máx.		
162606	EH 115-2,4 A 30 S SG	22,2 (7/8")	13.300	25	1,350
522653	EH 178-2,9 A 24 S SG	22,2 (7/8")	8.600	25	3,875
522684	EH 230-2,9 A 24 S SG	22,2 (7/8")	6.600	25	6,275



Ideal para el corte de acero inoxidable.



Pedido N°	Referencia PFERD	Ø Agujero [mm pulg]	r.p.m. máx.		
162613	EH 115-2,4 A 46 R SG-INOX	22,2 (7/8")	13.300	25	1,575
162279	EH 178-2,5 A 24 R SG-INOX	22,2 (7/8")	8.600	25	3,200
162316	EH 230-2,5 A 24 R SG-INOX	22,2 (7/8")	6.600	25	5,150

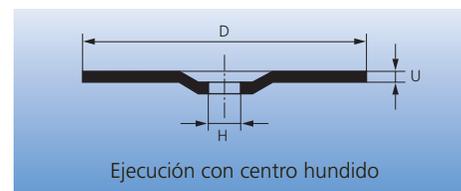
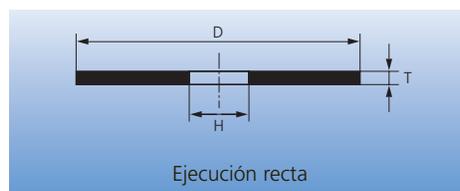
Nota:
Fabricados sin aditivos férricos, sulfurosos y de cloro.



Ideal para el corte de acero y fundición.



Pedido N°	Referencia PFERD	Ø Agujero [mm pulg]	r.p.m. máx.		
522929	EH 230-3,2 A 24 Q SG	22,2 (7/8")	6.600	25	5,300



Discos de Corte para Máquinas Estacionarias (14")

Línea PS-FORTE / SG-ELASTIC Profesional



Principales características de los discos de corte PFERD:

- Elevado rendimiento específico de corte.
- Gran capacidad de carga.
- Gran seguridad contra fractura, gracias a su estructura de fibra reforzado.
- Duración óptima, de acuerdo a las exigencias de utilización.

Ventajas para el usuario:

- Cortes precisos y rápidos.
- Cortes fríos que impiden el sobrecalentamiento de la pieza de trabajo.
- Menos rebaba.
- Reducción de tiempos de trabajo.
- Trabajo con menor esfuerzo y vibración.
- Menor desgaste de la máquina.



Universal

Línea de usos generales, excelente opción en el corte de materiales sólidos y perfiles tubulares. Disco de operación confortable con menor desgaste operativo máquina.

Máquinas ≤ 3 KW

Ventajas:

- Corte rápido con buena duración.
- Corte limpio que evita retrabajos.

Pedido N°	Referencia PFERD	∅ Agujero [mm pulg]	r.p.m. máx.		
736098	80 T 350 - 3,0 A 30 L PSF-CHOP	25,4 (1")	4.400	10	5,920



Alto rendimiento

Línea de alto rendimiento construida con dos mallas laterales que brindan mayor resistencia y vida al disco. Excelente opción en el corte de secciones sólidas y gruesas.

Máquinas de 3.9 - 6.5 Hp.

Ventajas:

- Corte limpio que evita retrabajos.
- Elevado poder de corte.
- No se tapa ni cristaliza.

Pedido N°	Referencia PFERD	∅ Agujero [mm pulg]	r.p.m. máx.		
653500	80 T 300-3,0 A 36 KSG-STUD	25,4 (1")	5.100	20	9,300
653517	80 T 350-3,0 A 36 KSG-STUD	25,4 (1")	4.400	10	6,900
*923498	80 T 350 - 2,8 A 36 SG-CHOP	25,4 (1")	4,400	10	6,210

**Alto rendimiento (máquinas de alta potencia)*



Acero INOXIDABLE

Producto caracterizado por un corte frío, elevada agresividad y larga vida, fabricado sin aditivos ferricos, sulfurosos y de cloro. Para el corte de secciones y material sólido.

Máquinas de ≤ 3 KW

Ventajas:

- Corte rápido con buena duración.
- Corte limpio que evita retrabajos.
- No contamina el inoxidable

Pedido N°	Referencia PFERD	∅ Agujero [mm pulg]	r.p.m. máx.		
639634	80 T 350-2,8 A 36 KSG-INOX	25,4 (1")	4.400	10	5,920
669303	80 T 400 - 2,8 A 36 SG INOX	25,4 (1")	3,800	10	8,440



PFERD
Germany

OS
Safety code

Abrasive Materialien

frischer Beton, Bimsstein, Cotto, Estrich, Feuerfester Stein, Gasbeton, Kalksandstein, weicher Klinker, Poroton, Sandstein, Tonziegel
Für Trockenschritt

Abrasive materials

Fresh concrete, pumice stone terra cotta, screed, refractory brick, autoclaved aerated concrete, sand-lime brick, soft clinker, Poroton blocks, sandstone, clay brick, clay roof tiles
For dry cutting

EN 13236
80 m/s max.
6 600 RPM

Matières abrasives

WARNING:
Improper use may cause property damage or serious injuries. Comply with: USA: ANSI B7.1 and OSHA regulations, AUS: AS 1783
Use safety goggles and machine guards.

Béton frais, pierre de caillou, Cotto, chape, pierre réfractaire, béton gaz - pierre calcaire, pierre réfractaire tendre, Poroton, grès, tuile terre cuite
Tronçonnage à sec

Materiales abrasivos

Hormigón fresco, piedra pómez, terracota, pavimento, piedra refractaria, hormigón de gas, ladrillos silico-calceos, poroton, arenisca, grés, tejas de arcilla refractaria
Para corte seco

SG-DIAMOND
DG 230 x 3,2 x 22,23 SG

PFERD
Germany

OS
Safety code

Beton/Gestein

Reinforced concrete, road tiles, green, granite, silica, porphyry, slate, clay brick/tile, exposed aggregate concrete
Für Trockenschritt

Concrete/stone

Reinforced concrete, road tiles, green, granite, silica, porphyry, slate, clay brick/tile, exposed aggregate concrete
For dry cutting

EN 13236
80 m/s max.
6 600 RPM

230x2,8x22,23 mm
9x.110x 1/2"

4 007220 801116

Béton/roche

Béton armé, tuiles, grès, granit, schiste, porphyre, ardoise, briques d'angle, béton aggloméré
Tronçonnage à sec

Hormigón/roca

Hormigón armado, tejas, grés, granito, ladrillo, porfido, pizarra, teja de arcilla, hormigón livado
Para corte seco

SG-DIAMOND
230 x 2,8 x 22,23 SG

PFERD
Germany

OS
Safety code

Baustellenmaterialien

Medium-hard concrete, gypsum stone, terra cotta, roof tiles, autoclaved aerated concrete, soft clinker, marble, porcelain bricks, slate
Für dry cutting

Construction site materials

Medium-hard concrete, gypsum stone, terra cotta, roof tiles, autoclaved aerated concrete, soft clinker, marble, porcelain bricks, slate
For dry cutting

EN 13236
80 m/s max.
6 600 RPM

125x2,1x22,23 mm
5 x .085x 1/2"

PFERD
Germany

OS
Safety code

Fliesen/Kacheln

glazed stove tiles, porcelain tiles, vitreous, slate
Für dry cutting

Tiles

glazed stove tiles, porcelain tiles, vitreous, slate
For dry cutting

EN 13236
80 m/s max.
6 600 RPM

115x1,6x22,23 mm
4 1/2 x .045x 1/2"

PFERD
Germany

OS
Safety code

Baustellenmaterialien

Medium-hard concrete, gypsum stone, terra cotta, roof tiles, autoclaved aerated concrete, soft clinker, marble, porcelain bricks, slate
Für Trockenschritt

Construction site materials

Medium-hard concrete, gypsum stone, terra cotta, roof tiles, autoclaved aerated concrete, soft clinker, marble, porcelain bricks, slate
For dry cutting

EN 13236
80 m/s max.
8 500 RPM

178x2,4x22,23 mm
7x.090x 1/2"

072220 641395

Matériaux de chantier

Béton de dureté média, pierre grès, carreaux, tuiles, briques, marbre, porcelaine, briques, ardoise
Tronçonnage à sec

Materiales de obra

Hormigón de dureza media, piedra grés, terracota, ladrillo, teja, azulejo, mármol, porcelana, teja, azulejo
Para corte seco

PSF-DIAMOND
DG 125 x 2,1 x 22,23 PSF

Discos de Corte de Diamante PS-FORTE

Línea de corte de diamante para concreto 14"

La línea de diamante PFERD son una excelente opción de corte para la industria de la construcción que elevan la vida útil y el desempeño que los discos convencionales de corte para piedra ofrecen, son la herramienta ideal para la creciente demanda de la industria de la construcción

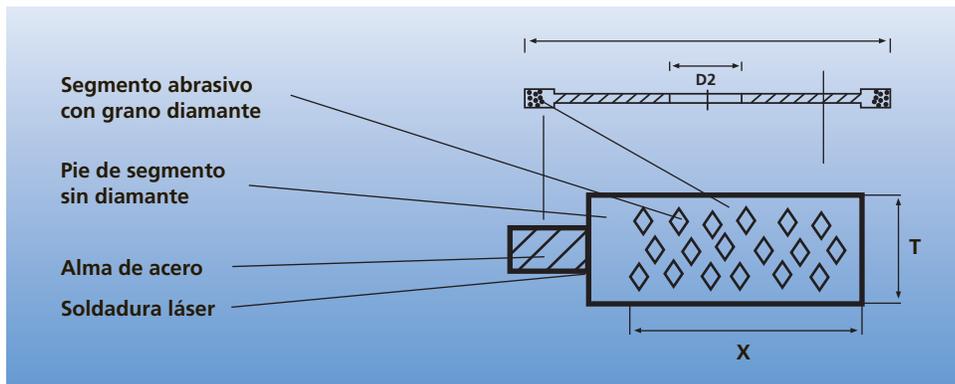
Se distinguen por:

- Segmentos de diamante de alta densidad
- Rapidez de corte y larga vida
- Máxima eficiencia

Soldados con rayo láser

Los discos de corte de diamante PFERD son fabricados con soldadura Láser y óptima calidad de diamante.

Los discos de corte de diamante PFERD garantizan la seguridad del operario y permiten la utilización de almas de acero mejoradas (alta resistencia) gracias a la reducida carga térmica en la soldadura Láser.



Ventajas:

- Periodos más breves de trabajo.
- Gran número de cortes por sesión y larga vida útil.
- Menos cambios de herramienta.
- Anchos mínimos de corte.
- Superficies de corte limpias sin rotura de cantos.
- Trabajos exentos de fatiga, mínima fuerza.
- Bajo nivel de ruido.

TIPS Técnicos

1. Seguir obligatoriamente la dirección de giro del disco (se indica en el mismo).
2. Para corte en seco.
3. Evitar el sobrecalentamiento. Dejar girando el disco en vacío para que se enfríe.
4. Cortar en profundidad, si fuera posible hacer el corte de la pieza en un sólo paso moviendo la máquina ligeramente de arriba hacia abajo (oscilar).

Corte de materiales muy duros:

Al cortar materiales muy duros como por ejemplo hormigón con alto contenido de grava (hormigón lavado), existe peligro de sobrecalentamiento y las chispas alrededor del disco lo indican. ¡Para evitar dañar el disco se debe parar inmediatamente el corte!. Deje que el disco gire en vacío para que se enfríe. Si se siguen produciendo chispas, se deberán reafilarse los segmentos del disco con la barra afiladora PFERD.



Discos de Corte de Diamante para concreto 14"

Línea profesional de corte para el concreto y materiales sólidos.

La calidad del diamante y el número de segmentos garantizan un óptimo resultado y rendimiento del disco.



Pedido N°	Referencia PFERD	Dimensiones		r.p.m. máx.		
		pulgadas	mm			
313183	DS 350 H SG	14 x 7/64 x 1	350 x 2,8 x 25,4	5.500	1	959

Ejecución DG Rin Continuo



Discos de Corte de Diamante DG Rin Continuo

Herramienta multiusos para corte sin despostrar las piezas, con superficies de alta calidad.

- Producto PFERD con alto rendimiento en corte y larga vida.

Abrasivo:
Diamante D

Materiales de trabajo:
Azulejos, vitropiso, loseta.

Aplicación:

Corte de piezas de trabajo con superficies de alta calidad.

Recomendaciones de uso:

Disco de corte especial con cualidades que facilitan el corte. Adecuado para esmeriladoras angulares de todos los niveles de producción.



Pedido N°	Referencia PFERD	Dimensiones		r.p.m. máx.		
		pulgadas	mm			
833070	DG 115 FL PSF	4 1/2 x 1/16 x 7/8	115 x 1,6 x 22,2	13.300	1	170
909416	DG 178 FL PSF	7 x 1/16 x 7/8	178 x 1,6 x 22,2	8.500	1	435

Ejecución DS Segmentado



Discos de Corte de Diamante DS Rin Segmentado

El producto PFERD ofrece una acción de corte agresivo y una larga vida.

- Herramienta multiusos de rin segmentado.

Abrasivo:
Diamante D

Materiales de trabajo:
Materiales para construcción, concreto, ladrillo, cantera.

Aplicación:

Altamente abrasivo, corte rápido de materiales sólidos.

Recomendaciones de uso:

Mayor duración en concreto gris.



Pedido N°	Referencia PFERD	Dimensiones		r.p.m. máx.		
		pulgadas	mm			
833117	DS 115 PSF	4 1/2 x 1/16 x 7/8	115 x 1,6 x 22,2	13.300	1	170
820346	DS 178 PSF	7 x 5/64 x 7/8	178 x 2,0 x 22,2	8.500	1	435
820353	DS 230 PSF	9 x 3/32 x 7/8	230 x 2,3 x 22,2	6.500	1	630

Ejecución D Turbo



Discos de Corte de Diamante D Turbo

Los discos de corte de diamante turbo contienen aglomerante galvánico, se utilizan en esmeriladoras angulares manuales, así como en máquinas estacionarias.

Son muy cómodos para realizar cortes y ofrecen una capacidad de corte mucho mayor que los discos de corte convencionales.

Materiales:

Concreto, ladrillo, granito, cantera, mármol

Aplicación:

Evita despostrado

Recomendaciones de uso:

Se requiere ejercer poca presión para trabajar. Para cortar materiales duros.



Pedido N°	Referencia PFERD	Dimensiones		r.p.m. máx.		
		pulgadas	mm			
833094	D 115 PSF	4 1/2 x 7/8	115 x 1,9 x 22,2	13.300	1	108
909409	D 178 PSF	7 x 3/32 x 7/8	178 x 2,2 x 22,2	8.500	1	435
832912	D 230 PSF	9 x 5/32 x 7/8	230 x 3,8 x 22,2	6.500	1	630





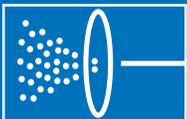
ADVANCE BRUSH de PFERD

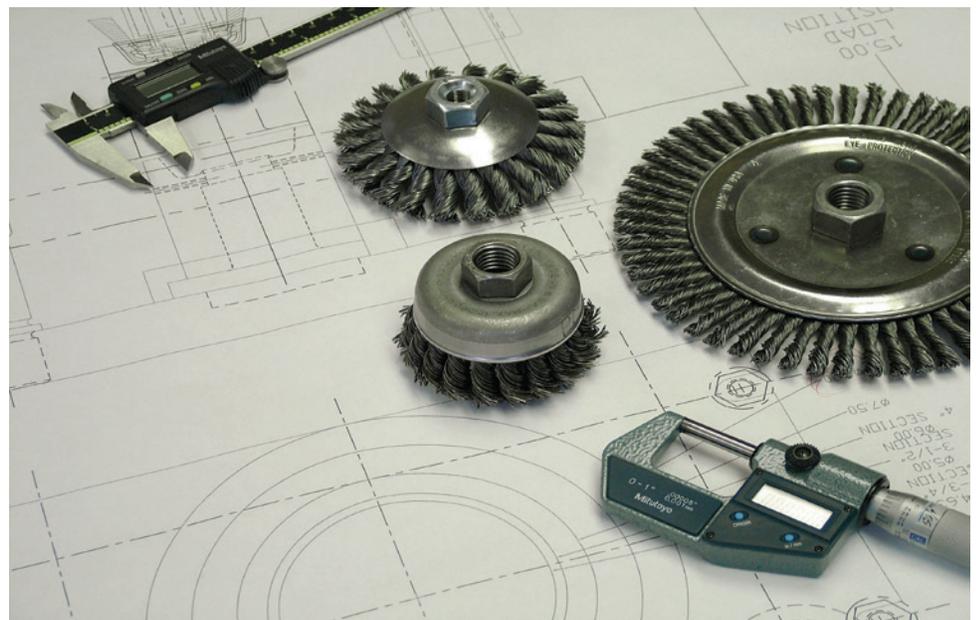
PFERD ADVANCE BRUSH, Milwaukee, Wisconsin, EU. Planta de manufactura

ADVANCE BRUSH ha sido un miembro del grupo de compañías PFERD desde 1997. PFERD ofrece una línea completa y extensa de productos de alto rendimiento para cortar y trabajar en máquinas en cualquier condición que se requiera, desde corte hasta acabado espejo. Los productos PFERD ADVANCE son usados en operaciones muy exigentes.

PFERDERGONOMICS

Las cardas y cepillos de PFERD ADVANCE ayudan a reducir vibraciones y ruido dañino durante el proceso de trabajo. Están dispuestos a cumplir esos altos requerimientos. Proporciona soluciones para:

 <p>VibrationFilter Menor Vibración</p>	 <p>NoiseFilter Menor Ruido</p>
 <p>EmissionFilter Menor Emisión</p>	 <p>HapticFilter Mayor Confort</p>



Cardas y Cepillos metálicos de alambre

PAG.

Cepillos Universal 94

Cepillos Alambre Acero
Cepillos Alambre Inox
Cepillos Ergonómico
Cepillos Mini



Cardas 95

Cardas de Copa
Cardas Circulares
Brocha con Vástago



Cardas Programa Industrial con agujero / rosca / alambre trenzado 96



**Cardas forma de brocha con mango
Cepillos para interiores
Cardas forma de vaso con rosca** 97



Las cardas PFERD son herramientas de alto rendimiento de uso universal sobre todo tipo de materiales, desde acero hasta madera, para el acabado y limpieza de superficies y para el desbarbado. PFERD ofrece tres tipos de alambre dependiendo de la aplicación:

1. Alambre de acero
2. Alambre de acero inoxidable INOX
3. Alambre de latón
4. Plástico (SiC)

Campos de aplicación:

- Para desbarbar, especialmente rebabas secundarias que se producen al fresar, lijar, torneare y taladrar.
- En limpieza de superficies:
 - Eliminación de herrumbre y cascarilla
 - Limpieza, eliminación de lacas
 - Trabajo de cordones de soldadura
- En el acabado de superficies:
 - Matizar, satinar
 - Acabado rugoso, estructural

Ventajas:

- Elevada duración gracias a los alambres de calidad especial con gran flexibilidad y adaptabilidad.
- Marcha concéntrica de la carda gracias a la distribución homogénea y disposición segura de los alambres.
- Buen acabado de superficie gracias a la óptima relación entre la superficie útil de la carda y la longitud del alambre.
- Buena relación precio / rendimiento.

Materiales a trabajar	Material utilizado	Ventajas / Características	Ejecuciones	Campos de aplicación		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Aceros de construcción ■ Aceros al Carbono ■ Aceros aleados ■ Aceros sin alear ■ Plásticos 	Alambre de acero Color de identificación: Gris	<ul style="list-style-type: none"> ■ Duro, elevada resistencia a la tracción. ■ Mayor duración. ■ Permite mayor número de revoluciones. ■ Uso universal. ■ Gran rentabilidad. 	Sin trenzar, ondulado 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Trabajos ligeros sobre superficies. ■ Eliminación de herrumbre, lacas, cascarilla y material aislante. ■ Eliminación de rebabas en contornos, aberturas y tubos. 		
			Trenzado 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Efecto agresivo gracias a la gran rigidez del alambre trenzado. ■ Trabajo de cordones de soldadura. ■ Eliminación de herrumbre, escorias, cascarilla. 	
			Trenzado COMBITWIST® 			<ul style="list-style-type: none"> ■ Marcha suave incluso en esquinas y cantos. ■ No provoca golpes en el trabajo sobre cantos. ■ Mayor duración y mayor arranque de material. ■ Mínimo desgaste del trenzado.
			Ondulado y envuelto en plástico 			
<ul style="list-style-type: none"> ■ Aceros inoxidables y resistentes a los ácidos ■ Aluminio ■ Otros metales no férricos 	Alambre de acero inoxidable INOX Color de identificación: Azul	<ul style="list-style-type: none"> ■ Inoxidable. ■ Soporta mayor carga térmica. ■ No deja ningún residuo corrosivo en la pieza de trabajo. ■ Apropiado para revoluciones más bajas comparado con el alambre de acero. 	Sin trenzar, ondulado 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Trabajos ligeros sobre superficies. ■ Eliminación de corrosión, lacas, cascarillas y material aislante en aceros inoxidables. ■ Eliminación de rebabas en contornos, aberturas y tubos. 		
			Trenzado 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Efecto agresivo gracias a la gran rigidez del alambre trenzado. ■ Trabajo de cordones de soldadura. ■ Eliminación de herrumbre, escorias, cascarilla, etc. 	
			Trenzado COMBITWIST® 			<ul style="list-style-type: none"> ■ Marcha suave incluso en esquinas y cantos ■ No provoca golpes en el trabajo sobre cantos ■ Mayor duración y mayor arranque de material ■ Mínimo desgaste del trenzado.
<ul style="list-style-type: none"> ■ Latón ■ Cobre ■ Otros metales no férricos 	Alambre de latón Color de identificación: Amarillo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reduce chispas. ■ Flexible. ■ Acabado de superficie fino sobre Aluminio. 	Sin trenzar, ondulado 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Trabajos ligeros sobre superficies. ■ Eliminación de corrosión, lacas, cascarillas y material aislante en metales no férricos. ■ Limpieza de uniones de soldadura. ■ Estructuración y limpieza de superficies en metales no ferrosos. 		
			Sin trenzar, ondulado 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Trabajos ligeros sobre superficies. ■ Eliminación de corrosión, lacas, cascarillas y material aislante en metales no férricos. ■ Limpieza de uniones de soldadura. ■ Estructuración y limpieza de superficies en metales no ferrosos. 	

Cardas y Cepillos metálicos de alambre

Cepillos de alambre manuales: Acero / INOXIDABLE / Latón



CEPILLO ACERO



Cepillos para acero 3 y 4 hileras

Herramienta manual de uso universal para la limpieza de superficies, limpiar óxido y manchas de pintura.

Mango de madera

Aplicación: Universal



Pedido N°	Espesor alambre (mm)	Referencia PFERD	Tamaño L x A (pulg)	Hileras		
572207	0,35	HBU 30 Acero	13-3/4 x 7/8	3 x 19	12	1,600
572214	0,35	HBU 40 Acero	13-3/4 x 1	4 x 19	12	1,600

ACERO INOXIDABLE



Cepillos para inox 3 y 4 hileras

Herramienta manual de uso universal para la limpieza de superficies, limpiar óxido y manchas de pintura especialmente diseñado para trabajar sobre superficies de acero inoxidable o aleaciones especiales.

Mango de madera

Aplicación: Acero Inoxidable



Pedido N°	Espesor alambre (mm)	Referencia PFERD	Tamaño L x A (pulg)	Hileras		
572238	0,30	HBU 30 INOX	13-3/4 x 7/8	3 x 19	12	1,600
572245	0,30	HBU 40 INOX	13-3/4 x 1	4 x 19	12	1,600

MANGO ERGONÓMICO



Para limpieza de superficies, cascarillas y cordones de soldadura.

Mango de madera

Aplicación: Acero usos universales

Inoxidable: Limpieza de acero inoxidable

El mango ergonómico del cepillo esta especialmente diseñado para permitir al usuario mayor confort y seguridad de operación en tareas arduas de limpieza.



Pedido N°	Espesor alambre (mm)	Referencia PFERD	Tamaño L x A (pulg)	Hileras		
616840	0,35	HBU 30 Acero ER	10-1/4 x 1-1/8	4 x 16	12	1,750
616857	0,35	HBU 40 INOX ER	10-1/4 x 1-1/8	4 x 16	12	2,150

CEPILLOS MINI



Los cepillos mini de limpieza en sus diferentes versiones de: Acero, Inoxidable y Bronce son una excelente herramienta para limpieza de pequeñas áreas de trabajo como aplicaciones de soldadura e inspección.

Mango de madera

Aplicación: Acero, Inoxidable y aleaciones especiales.



Pedido N°	Referencia PFERD	Tamaño L x A (pulg)	Hileras	
100810	Acero 30 Welding Tooth Brush	7-1/2 x 1/2	3 x 7	36
100811	INOX 30 Welding Tooth Brush	7-1/2 x 1/2	3 x 7	36
100812	Latón 30 Welding Tooth Brush	7-1/2 x 1/2	3 x 7	36

El programa comercial de cardas PFERD está diseñado para tareas demandantes de limpieza, eliminación de rebabas, asperezas y remoción de corrosión. Desarrolladas para el uso con equipos de producción, esmeriladoras angulares, herra-

mientas portátiles de poder y lijadoras o pulidoras. Disponibles en un amplio programa de formas, diámetros y espesores de alambre, ondulado o trenzado que responden a sus requerimientos incluidas las tareas de:

- Limpieza de tubería y acero estructural.
- Limpieza de soldadura.
- Tareas de limpieza en la fabricación de tanques y barcos.



Cardas de Copa



Pedido N°	Referencia PFERD	Dimensiones (mm)	Dimensiones (pulg)	
100700	Copa 2-3/4 Acero trenzado 0.020	70 x 15,9 - 11	2-3/4 x 5/8-11	1
100707	Copa 2-3/4 INOX trenzado 0.020	70 x 15,9 - 11	2-3/4 x 5/8-11	1
100701	Copa 3-1/2 Acero trenzado 0.020	90 x 15,9 - 11	3-1/2 x 5/8-11	1
100702	Copa 4 Acero trenzado 0.020	100 x 15,9 - 11	4 x 5/8-11	1
100703	Copa 5 Acero trenzado 0.020	125 x 15,9 - 11	5 x 5/8-11	1
100706	Copa 3-1/2 INOX ondulado 0.020	90 x 15,9 - 11	3-1/2 x 5/8-11	1
100708	Copa 3-1/2 INOX ondulado 0.020	90 x 15,9 - 11	3-1/2 x 5/8-11	1
100704	Copa 5 Acero ondulado 0.020	125 x 15,9 - 11	5 x 5/8-11	1
100705	Copa 6 INOX ondulado 0.020	125 x 15,9 - 11	5 x 5/8-11	1
100709	Copa 4 Acero trenzado 0.014	100 x 15,9-11	4 x 5/8-11	1
082229	Copa 2-3/4 Acero trenzado 0.014	70 x M-14	2-3/4 x M-14	1



Cardas Circulares

Las cardas circulares PFERD por la elevada calidad de alambre, el número de trenzas y espesor del alambre ofrecen: un mejor acabado de superficies, reducen la fatiga del operador, cepillado agresivo y larga vida.

Pedido N°	Referencia PFERD	Dimensiones (mm)	Dimensiones (pulg)	
100720	Circular 4 Acero trenzado 0.020	100 x 15,9 - 11	4 x 5/8-11	1
100721	Circular 4 Acero trenzado 0.020	100 x M-14	4 x M-14	1
100722	Circular 6 Acero trenzado 0.023	150 x 15,9 - 11	6 x 5/8-11	1
100725	Circular 6 Acero INOX trenzado INOX 0.014	150 x 15,9 - 11	6 x 5/8-11	1
082194	Circular 4 Acero trenzado 0.020	115 x 15,9-11	4-1/2x5/8-11	1

Cardas para esmeril de banco o pedestal

100724	Circular 6 Acero ondulado 0.014	150 x 5/8-1/2	6 x 5/8-1/2	1
100726	Circular 6 Acero trenzado 0.014	150 x 5/8-1/2	6 x 5/8-1/2	1
081253	Circular 10 Acero ondulado 0.014	254 x 50 x 50	10 x 2 x 2	1
084634	Adaptador para carda 081253	50 x 38	2 x 1-1/2	1



Cardas de Brocha mini copa con vástago

Ideales en la limpieza de troqueles, moldes en la industria del plástico, para la remoción de excedentes de hule, plásticos, óxido y pintura. Su forma los hace ideales en la limpieza de áreas de difícil acceso y tuberías.

Pedido N°	Referencia PFERD	Dimensiones (mm)	Dimensiones (pulg)	
100740	Brocha Acero ondulado 0.006	19 x 6,4	3/4 x v-1/4	10
100741	Brocha Latón ondulado 0.006	19 x 6,4	3/4 x v-1/4	10
100742	Brocha Acero ondulado 0.014	19 x 6,4	3/4 x v-1/4	10
100743	Brocha Acero trenzado 0.014	19 x 6,4	3/4 x v-1/4	10
100744	Brocha Latón ondulado 0.014	19 x 6,4	3/4 x v-1/4	10
100745	Brocha Acero trenzado INOX 0.014	19 x 6,4	3/4 x v-1/4	10

Cardas Circulares con vástago

Pedido N°	Referencia PFERD	Dimensiones (mm)	Dimensiones (pulg)	
082913	Circular 3 V 6,4 E.014 INOX	76,2 x 15,8 v 6,4	3 x 5/8 x 1/4	1

Cardas programa industrial

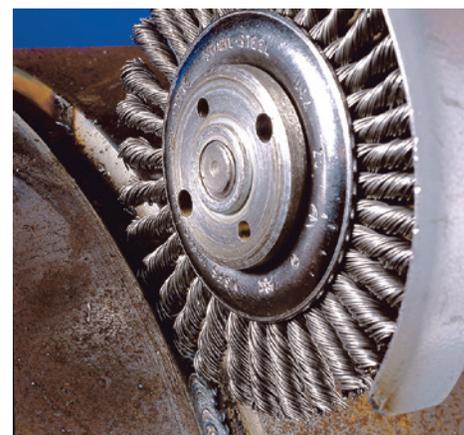
Cardas circulares con agujero / rosca / alambre trenzado



Alambre de acero

Carda agresiva y estable que resiste elevadas cargas mecánicas, por ej., trabajos de soldadura en la construcción de tuberías (Pipe Line) y pailería.

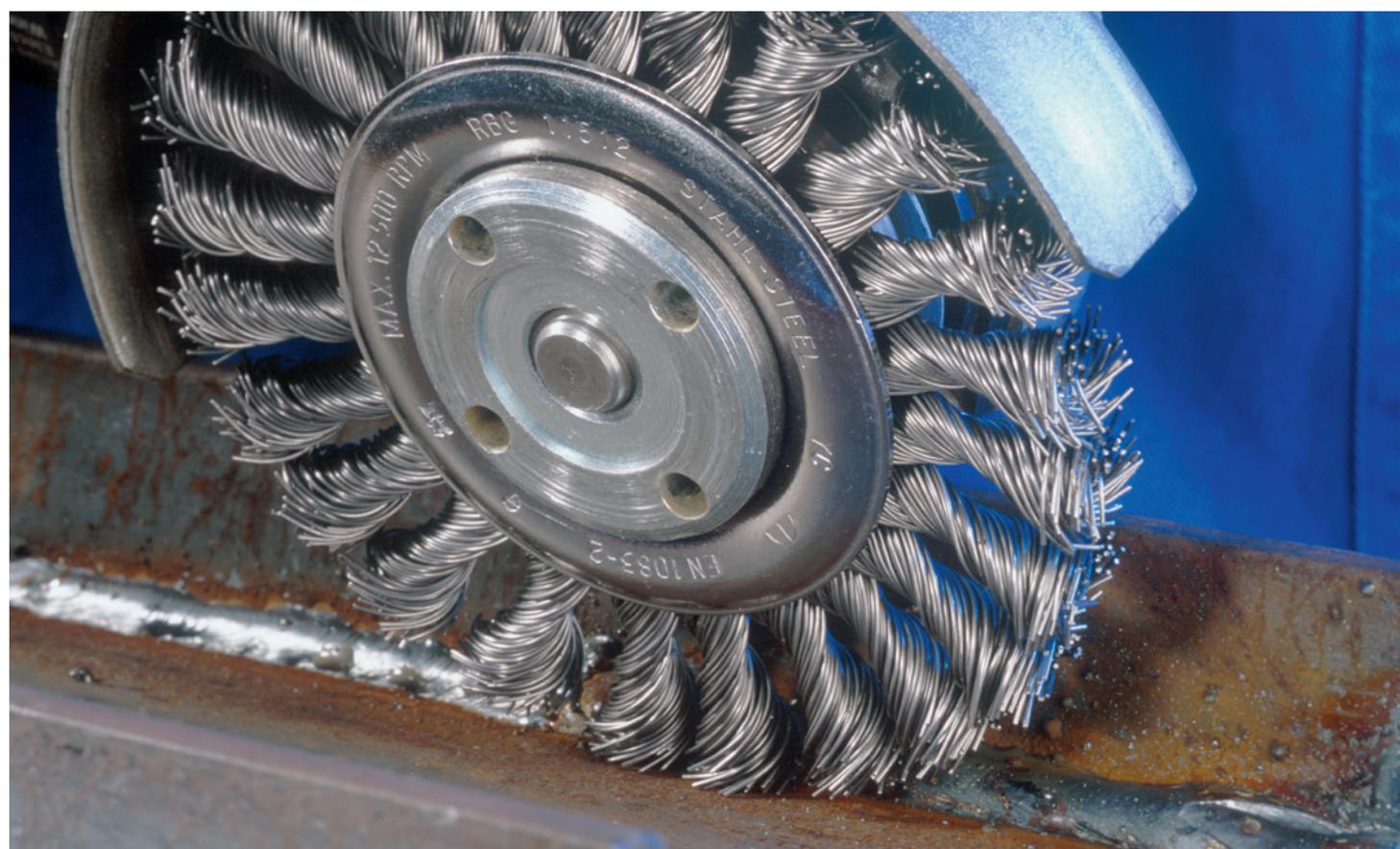
RBG Pipe = Cardas circulares, alambre trenzado, Pipe Line



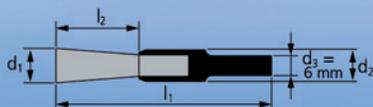
Pedido N°	Espesor alambre (mm)	Referencia PFERD	Número de trenzas (mm)	ø útil (mm)	Ancho total (mm)	Long.	Agujero	r.p.m. máx.		
597941	0,50	RBG 11506 Pipe Acero	56	150	6	19,0	22,2	11.000	1	580
593356	0,50	RBG 11512 Combitwist **	24	220	12	19,0	22,2	12500	1	260
593370	0,50	RBG 17813 Combitwist ***	30	380	13	19,0	22,2	8500	1	751
593400	0,35	RBG 11512 INOX Combitwist **	24	220	12	19,0	22,2	12500	1	240
593424	0,35	RBG 17813 Combitwist ***	30	380	13	19,0	22,2	9000	1	751

** 24 trenzas

*** 30 trenzas



PGBS = Cardas forma brocha, trenzadas, ejecución SINGLETWIST®



Cardas forma brocha con mango, alambre trenzado

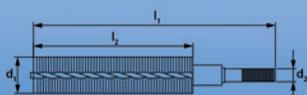
Carda de trenzado individual especialmente flexible. Desarrollada específicamente para el trabajo de ángulos interiores ya que el trenzado está realizado en sentido contrario a la marcha y esto impide que la carda se abra.

Recomendaciones de uso:

- Utilizar con máquinas de regulación electrónica.
- Potencia motriz mínima recomendada 500 Vatios.

Pedido N°	Referencia PFERD	Dimensiones (mm)
083107	Carda 1/4- 1/4 Singletwist 0.006 acero	6,4 x 6,4
083108	Carda 1/4- 1/4 Singletwist 0.014 acero	6,4 x 6,4
083284	Carda 1/4- 1/4 Singletwist INOX 0.014 acero	6,4 x 6,4

IBU = Cepillos para interiores, alambre sin trenzar, ejecución con rosca



Cepillos para interiores

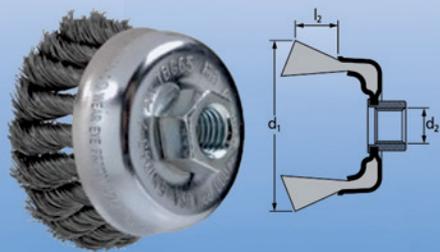
Carda agresiva adecuada para trabajos pesados en grandes superficies así como para desbarbar, limpiar y eliminar herrumbre.

Recomendaciones de uso:

- Resultados óptimos utilizando emeril angular potente.

Pedido N°	Referencia PFERD	Dimensiones (mm)
083351	Single spiral acero .005	6,4 x 3,2
083358	Single spiral acero .005	12 x 4
083371	Single spiral acero .005	25,4 x 6,4
083424	Single spiral acero .006	12 x 4

Cardas forma de vaso con rosca alambre trenzado



Cardas forma vaso con rosca, alambre trenzado

Especialmente indicados para el desbarbado y la limpieza de tuberías, roscas, manguitos y cilindros. Además de la rosca, los cepillos para interiores de hasta 20mm llevan un prolongador de mango que permite la fijación de la pinza de 6mm. Las cardas

interiores con rosca de 3/8 están además provistas de un prolongador de mango de 10mm.

Recomendaciones de uso:

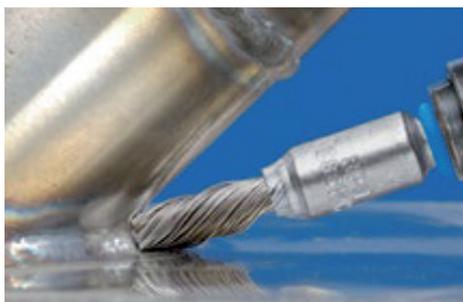
- Adecuadas para utilizarse a revoluciones bajas hasta 1.000 r.p.m.

Pedido N°	Referencia PFERD	Dimensiones (mm)
153505	TBG 100 acero 0.50	100 x M14
598009	TBG 100 acero *0.50	100 x 15,9-11
584811	TBG 125 acero **0.50	125 x 15,9-11
584828	TBG 150 acero ***0.50	150 x 15,9-11

* 26 trenzas

** 32 trenzas

*** 40 trenzas



Máquinas adecuadas

■ Máquinas portátiles

- Taladros
- Máquinas de ejes flexibles
- Esmeriladoras rectas y angulares (neumáticas y eléctricas)
- Información detallada sobre máquinas adecuadas

■ Máquinas estacionarias

- máquinas de mesa / de montante (por ej., banco de esmeril)
- Centros de mecanizado CNC

■ Robots

(¡en la mayoría de los casos, fabricaciones especiales!)

Nota: la potencia de accionamiento requerida con cardas es mayor que con otras herramientas giratorias.

Recomendaciones de seguridad:

- ¡No sobrepasar las revoluciones máximas permitidas indicadas!
- ¡Usar gafas y ropa protectora!
- ¡Observar las recomendaciones de seguridad!
- ¡Colocar la guarda protectora de la máquina!
- ¡Recomendaciones de seguridad y uso incluidas en cada unidad de embalaje!



Formas y dimensiones

Tabla de conversión milímetros > pulgadas			
Diámetro del alambre		Diámetro de la carda	
Milímetros	Pulgadas	Milímetros	Pulgadas
0,10	.0039	25	1
0,12	.005	50	2
0,15	.006	75	3
0,20	.008	100	4
0,25	.0104	115	4 1/2
0,30	.0118	125	5
0,35	.014	150	6
0,40	.016	178	7
0,50	.020	200	8
0,60	.023	250	10
0,80	.0315	300	12
1,00	.0394	350	14

DIN EN 1083

Las cardas de alto rendimiento PFERD se fabrican y comprueban según (DIN) EN 1083.

Asesoramiento al cliente

Los ingenieros de producto PFERD están a su disposición para encontrar la solución que mejor se adecue a sus necesidades.

Fabricaciones especiales

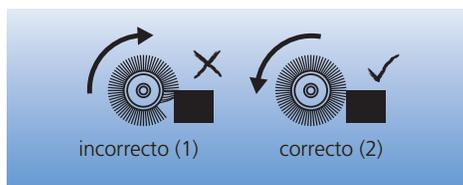
Las cardas no incluidas en este catálogo pueden fabricarse a solicitud del cliente.

TIPS Técnicos

Diámetro de la carda:

En máquinas portátiles, el diámetro de la carda no debe sobrepasar los 180 mm.

Presión de apriete y posición de trabajo



Trabajar con las puntas de alambre que son las que realizan el trabajo (2)

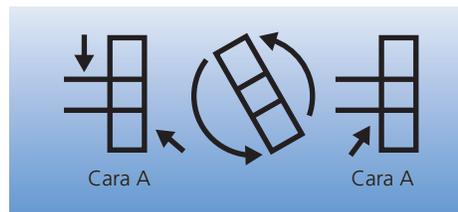
Excepción: en las cardas de SiC se debe trabajar a 2-3 mm de la punta de la carda.

En máquinas estacionarias trabajar por debajo del centro de la carda (2).

Longitud visible del alambre

El alambre corto es más rígido y agresivo, y el largo es más flexible, haciendo que la carda sea más blanda y generando un efecto más uniforme de trabajo, incluso sobre superficies irregulares.

Efecto de autoafilado



Un cambio de la dirección de marcha de la carda durante el trabajo favorece el efecto de autoafilado.

Espesores de alambre (Generalmente):

Alambre grueso = efecto más agresivo basto.

Alambre fino = efecto más suave, fino.

En el trabajo de cardas con alambre grueso, se usan pocas puntas de alambre al mismo tiempo resultando un acabado de superficie más basto.

En el trabajo con cardas de alambre fino se usan más puntas de alambre al mismo tiempo, resultando un acabado más fino.

En general, los alambre flexibles son más finos y garantizan una mayor duración de la carda.

Soluciones

Problema	Soluciones posibles
Efecto de cardado muy bajo	1. Aumentar revoluciones o el diámetro de la carda. 2. Elegir una longitud de alambre más corta. 3. Elegir un alambre más grueso.
Efecto de cardado muy fuerte	1. Reducir revoluciones o el diámetro de la carda. 2. Reducir la presión de apriete. 3. Elegir una longitud de alambre superior. 4. Elegir un alambre más delgado.
Superficie muy rugosa e irregular	1. Utilizar una carda más ancha. 2. Elegir un alambre más delgado. 3. Aumentar revoluciones.
Superficie muy fina y brillante	1. Elegir un alambre más grueso. 2. Elegir una longitud de alambre más corta. 3. Reducir revoluciones.
Formación de rebabas secundarias	1. Cambiar la posición de trabajo de la carda con respecto a la pieza a trabajar. 2. Elegir una longitud de alambre más corta. 3. Elegir un alambre más grueso.

Ruedas T1, T11 / Copas Shellac
/ Piedras de afilar



210



ACERO - STEEL
date: 100100
RST 17613
AR36 R5 Y10W

ACERO - STEEL
date: 100100
RST 17613
AR36 R5 Y10W
PFERD
ANSI B7.1

ACERO - STEEL
date: 100200
RST 15020
AR36 R5 Y10W
PFERD

ACERO - STEEL
date: 12550
G16 R5 BSW
PFERD
PS-FORTE
RUEDA TIPO 11
PIEDRA - STONE
3270 RPM MAX
www.pferd.com

Ruedas T1 / T11 / Copas Shellac / Piedras de afilar

	PAG.	
Ruedas T1	101	
Línea Gris Acero y Metal	101	
Línea Verde	101	
Línea Blanca	102	
Piedras de afilar	102	
Copas resinosas Línea Gris	102	
Copas resinosas Línea Verde	103	
Copas Shellac	103	

La NUEVA línea de **Ruedas T1 PFERD** para esmeril de banco y pedestal, representan la óptima solución a las tareas de esmerilado y afilado de herramientas en la industria o el taller con una

completa oferta que incluye:

- Tres líneas de producto: Gris / Verde / Blanca
- Dos abrasivos: Óxido de aluminio y Carburo de silicio.

La variedad de diámetros y tamaños de grano le permite elegir la mejor opción a sus requerimientos, abarcando el desbaste grueso hasta el acabado fino.

APLICACIONES:

- Mantenimiento industrial
- Tareas de esmerilado en el taller

MATERIALES:

- Aceros al carbón
- Aleaciones de acero



Línea Gris

Fabricadas con Óxido de aluminio, es la línea de usos generales y aplicación universal para Esmerilado de Aceros / Metal en la industria o el taller. Ofrecen la mejor relación COSTO-BENEFICIO en la categoría, con granos bastos que le brindan gran poder de remoción.

Pedido N°	Referencia PFERD	Dimensiones (mm)	Dimensiones (pulg.)	
100100	RG T1-7613 A 36 SP	76 x 12,7 x 12,7	3 x 1/2 x 1/2	50
100101	RG T1-7613 A 60 SP	76 x 12,7 x 12,7	3 x 1/2 x 1/2	50
100102	RG T1-10025 A 36 SP	100 x 25,4 x 25,4	4 x 1 x 1	25
100103	RG T1-10025 A 60 SP	100 x 25,4 x 25,4	4 x 1 x 1	25
100104	RG T1-12525 A 60 SP	125 x 25,4 x 25,4	5 x 1 x 1	24
100105	RG T1-15013 A 60 SP	150 x 12,7 x 25,4	6 x 1/2 x 1	12
100106	RG T1-15025 A 24 SP	150 x 25,4 x 25,4	6 x 1 x 1	11
100107	RG T1-15025 A 36 SP	150 x 25,4 x 25,4	6 x 1 x 1	11
100108	RG T1-15025 A 46 SP	150 x 25,4 x 25,4	6 x 1 x 1	11
100109	RG T1-15025 A 60 SP	150 x 25,4 x 25,4	6 x 1 x 1	11
100110	RG T1-15025 A 80 SP	150 x 25,4 x 25,4	6 x 1 x 1	11
100111	RG T1-17525 A 24 SP	175 x 25,4 x 25,4	7 x 1 x 1	12
100112	RG T1-17525 A 60 SP	175 x 25,4 x 25,4	7 x 1 x 1	12
100113	RG T1-20025 A 36 SP	200 x 25,4 x 25,4	8 x 1 x 1	10
100114	RG T1-20025 A 60 SP	200 x 25,4 x 25,4	8 x 1 x 1	10
100115	RG T1-20025 A 80 SP	200 x 25,4 x 25,4	8 x 1 x 1	10
100116	RG T1-30038 A 36 SP	300 x 38,1 x 38,1	12 x 1-1/2 x 1-1/2	4
100117	RG T1-35050 A 24 SP	350 x 50,8 x 38,1	14 x 2 x 1-1/2	2



Línea Verde

Fabricadas con Carburo de Silicio de elevada calidad, son una excelente opción para esmerilado de metales no ferrosos y tareas de esmerilado con acabados finos. Solución ideal en el afilado de herramienta de carburo de tungsteno.

APLICACIONES:

- Rectificado de artesanías.
- Afilado de herramientas de carburo de tungsteno.

MATERIALES:

- Metales no ferrosos
- Onix
- Plata



Pedido N°	Referencia PFERD	Dimensiones (mm)	Dimensiones (pulg.)	
100200	RV T1-15020 C60 SP	150 x 19 x 25,4	6 x 3/4 x 1	12
100201	RV T1-15020 C100 SP	150 x 19 x 25,4	6 x 3/4 x 1	12
100202	RV T1-15025 C60 SP	150 x 25,4 x 25,4	6 x 1 x 1	11
100203	RV T1-15025 C80 SP	150 x 25,4 x 25,4	6 x 1 x 1	11
100204	RV T1-15025 C100 SP	150 x 25,4 x 25,4	6 x 1 x 1	11
100205	RV T1-15025 C60 SP	200 x 25,4 x 25,4	8 x 1 x 1	10
100206	RV T1-15025 C80 SP	200 x 25,4 x 25,4	8 x 1 x 1	10
100207	RV T1-15025 C80 SP	250 x 25,4 x 25,4	10 x 1 x 1	5

Ruedas Tipo 11 (Copa Cónica)

Copas resinosas para el desbaste de metales



Línea BLANCA



Afilado de herramientas

Línea Blanca

Fabricadas con Óxido de aluminio blanco de elevada pureza, brinda a las ruedas cualidades únicas de operación que permite trabajos limpios y en frío.

APLICACIONES:

- Afilado de herramientas de acero rápido.

MATERIALES:

- Acero inoxidable
- Aceros rápidos



Pedido N°	Referencia PFERD	Dimensiones (mm)	Dimensiones (pulg.)	
100300	RBT1-15013 A60 SP	150 x 12,7 x 31,7	6 x 1/2 x 1-1/4	12
100301	RBT1-17506 A24 SP	175 x 6 x 31,7	7 x 1/4 x 1-1/4	24
100302	RBT1-17506 A80 SP	175 x 6 x 31,7	7 x 1/4 x 1-1/4	24
100303	RBT1-17513 A46 SP	175 x 12,7 x 31,7	7 x 1/2 x 1-1/4	12
100304	RBT1-17513 A60 SP	175 x 12,7 x 31,7	7 x 1/2 x 1-1/4	12
100305	RBT1-17513 A80 SP	175 x 12,7 x 31,7	7 x 1/2 x 1-1/4	12
100306	RBT1-20025 A60 SP	200 x 25,4 x 31,7	8 x 1 x 1-1/4	10

Piedra de afilar



La **piedra de afilar PFERD** fabricada con Carburo de Silicio de la más alta calidad es la herramienta ideal para el afilado de herramientas de corte en el hogar, en el campo o en el taller.

Es una herramienta altamente utilizada para eliminación de filos en la industria del vidrio.



Pedido N°	Referencia PFERD	Dimensiones (mm)	Dimensiones (pulg.)	
100600	LG 1 C	230 x 31,7 x 6	9 x 1-1/4 x 1/4	72

Copas resinosas

La NUEVA línea de Copas resinosas T11 de PFERD son una excelente opción para tareas de desbaste robusto en la Industria metalmecánica (línea metal) y la industria de la construcción (línea piedra).

Ventajas:

- Gran poder de desbaste
- Amplia gama de tamaños de grano para responder a sus requerimientos.

Características:

- Incorporan rosca 5/8-11 o M14-2 para su rápida instalación y cambio.

Línea Metal

Fabricadas con Óxido de aluminio son una excelente opción de desbaste que brinda el mejor balance costo-beneficio en copas para desbaste por su alto rendimiento, elevada duración y gran poder de remoción.

APLICACIONES:

- Desbaste de partes de fundición
- Desbaste de cordones de soldadura

MATERIALES:

- Fundición gris o nodular
- Aceros al carbón y soldaduras



Línea GRIS



Desbaste metal

Pedido N°	Referencia PFERD	Dimensiones (mm)	Dimensiones (pulg.)	
100500	CG T11-12550 A 16	125 x 50 x 15,9/11H	5 x 2 x 5/8-11	12
100501	CG T11-12550 A 20	125 x 50 x 15,9/11H	5 x 2 x 5/8-11	12
100502	CG T11-12550 A 16	125 x 50 x 14,0/2	5 x 2 x M14-2	12
100503	CG T11-12550 A 20	125 x 50 x 14,0/2	5 x 2 x M14-2	12
100504	CG T11-15050 A 16	150 x 50 x 15,9/11H	6 x 2 x 5/8-11	12
100505	CG T11-15050 A 20	150 x 50 x 15,9/11H	6 x 2 x 5/8-11	12



Línea Piedra

Fabricadas con Carburo de silicio de la más alta calidad, herramienta ideal para el desbaste y pulido de pisos. La diversidad de granos, el elevado rendimiento y poder de remoción hacen de las copas PFERD la mejor opción de compra.

APLICACIONES:

- Industria de la construcción
- Tareas de acabado en piedra

MATERIALES:

- Mármoles
- Granito
- Concreto
- Terrazo



Pedido N°	Referencia PFERD	Dimensiones (mm)	Dimensiones (pulg.)	
100400	CVT11-12550 C 16 SP/14	125 x 50 x 14,0/2	5 x 2 x M14-2	12
100401	CVT11-12550 C 24 SP/14	125 x 50 x 14,0/2	5 x 2 x M14-2	12
100402	CVT11-12550 C 60 SP/14	125 x 50 x 14,0/2	5 x 2 x M14-2	12
100403	CVT11-12550 C 80 SP/14	125 x 50 x 14,0/2	5 x 2 x M14-2	12
100404	CVT11-12550 C 120 SP/14	125 x 50 x 14,0/2	5 x 2 x M14-2	12
100405	CVT11-12550 C 36 SP/14	125 x 50 x 14,0/2	5 x 2 x M14-2	12
100406	CVT11-12550 C 16 SP/15	125 x 50 x 15,9/11 H	5 x 2 x 5/8-11	12
100407	CVT11-12550 C 24 SP/15	125 x 50 x 15,9/11 H	5 x 2 x 5/8-11	12
100408	CVT11-12550 C 60 SP/15	125 x 50 x 15,9/11 H	5 x 2 x 5/8-11	12
100409	CV T11-12550 C 36 SP/15	125 x 50 x 15,9/11 H	5 x 2 x 5/8-11	12
100410	CV T11-12550 C 80 SP/15	125 x 50 x 15,9/11 H	5 x 2 x 5/8-11	12
100411	CV T11-12550 C 120 SP/15	125 x 50 x 15,9/11 H	5 x 2 x 5/8-11	12



Copas Shellac para el pulido de pisos

Las copas Shellac de PFERD son una excelente herramienta para el pulido de pisos de mármol, granito y piedras naturales.

Características:

Con rosca 5/8 o M14 para su fácil instalación o cambio.

En dos acabados: medio y fino.



Pedido N°	Referencia PFERD	Dimensiones (mm)	Dimensiones (pulg.)	
100412	C SH C 320 M 14	125 x 50 x M 14	5 x 2 x M 14	12
100413	C SH C 320 5/8-11	125 x 50 x 5/8-11	5 x 2 x 5/8-11	12
100414	C SH C 400 M 14	125 x 50 x M 14	5 x 2 x M 14	12
100415	C SH C 400 5/8-11	125 x 50 x 5/8-11	5 x 2 x 5/8-11	12

Pedido N°	Página
Catálogo 201-E	
394649	16
394663	16
394687	16
014010	16
005224	17
005248	17
005262	17
005279	17
005286	17
005194	17
005217	17
005231	17
005255	17
021897	17
021910	17
021927	17
021934	17
021941	17
Catálogo 202	
055274	23
023171	23
055328	23
055342	23
023262	23
055489	23
023312	23
055540	23
055588	23
023382	23
055694	23
023392	23
052471	24
052532	24
266243	24
052594	24
024212	24
024242	24
053058	24
053102	24
266274	24
053164	24
053324	25
025922	25

Pedido N°	Página
024552	25
024565	25
024562	25
053430	25
053546	25
266366	25
053560	25
053669	25
053690	25
024712	25
266410	25
053751	25
053874	26
053966	26
463871	26
054079	26
054093	26
054376	26
025142	26
463888	26
054437	26
266380	26
054468	26
054543	27
054635	27
921661	27
921678	27
014509	27
921692	27
921708	27
921715	27
946398	27
946404	27
946411	27
946428	27
946466	27
946435	27
946442	27
026106	29
018583	29
005392	29
Catálogo 203	
114599	34
706435	34

Pedido N°	Página
114612	34
114636	34
706442	34
114650	34
114667	34
114698	34
706459	34
114711	34
114759	34
114766	34
114803	34
114810	34
114827	34
114902	34
114919	34
253403	35
451298	35
451304	35
650868	35
347157	35
650851	35
650837	35
115053	35
483893	35
115305	35
115435	35
115442	35
115671	35
115695	35
115701	35
115718	35
115732	35
114582	36
114629	36
119681	36
451243	36
116692	37
116784	37
117019	37
117026	37
115909	37
115947	37
116050	37
116319	37

Pedido N°	Página
Catálogo 204	
266670	42
266687	42
266694	42
515280	42
293669	43
293676	43
617595	43
593523	43
593530	43
593547	43
100801	43
593554	43
593561	43
593578	43
770504	43
770511	43
833148	44
833155	44
824351	44
824344	44
295243	45
294727	45
153802	45
295267	45
153932	45
153901	45
153826	45
153789	45
294758	45
295304	45
295311	45
295328	45
295335	45
294567	46
294574	46
294581	46
294598	46
294604	46
400490	47
440506	47
936078	47
294550	47
294550	47

Pedido N°	Página
912669	48
751961	56
629802	56
751978	56
Catálogo 206	
471128	56
470565	56
470572	56
470596	56
754498	56
468944	57
653364	57
470169	57
470244	57
470398	57
470411	57
520208	57
520215	57
471173	57
329290	57
457634	58
457627	58
478752	58
475287	58
640913	58
640937	58
640944	58
640906	58
640890	58
061038	59
061044	59
063407	59
063403	59
063257	59
063416	59
887080	60
887059	60
032800	60
032824	60
763315	62
763322	62
763339	62
763346	62
763353	62
722534	62

Pedido N°	Página
722558	62
722565	62
722589	62
722602	62
722626	62
725764	62
725771	62
725788	62
725795	62
061883	62
061884	62
061885	62
061888	62
061889	62
061893	62
061927	62
061928	62
061931	62
061932	62
061936	62
444559	66
444566	66
444573	66
444580	66
444689	66
444696	66
377352	67
444597	67
377369	67
934203	67
377321	67
444085	67
934227	67
934234	67
614969	68
167809	68
167830	68
167861	68
167892	68
167793	68
167823	68
167854	68
167885	68
167915	68
167922	71

Pedido N°	Página
167953	71
167946	71
167977	71
232880	71
232897	71
232903	71
934647	71
232972	71
232996	71
233016	71
934661	71
618578	72
758717	72
618585	72
725443	72
725481	72
777862	73
777879	73
835296	74
835302	74
835333	74
835340	74
790151	75
790175	75
881248	75
538043	80
499719	80
581155	80
581162	80
499702	80
355442	80
499733	80
769836	80
769843	80
069941	80
835357	80
538074	80
538081	80
357873	80
522776	80
560242	82
581209	82
581339	82
560266	82

Pedido N°	Página
538135	82
581230	82
581216	82
669310	82
669297	82
165638	83
165669	83
165683	83
165812	83
165829	83
165836	83
069841	83
069843	83
219126	83
219133	83
069028	83
522981	84
522998	84
163436	84
163450	84
523032	84
523070	84
163665	84
163603	84
162606	85
522653	85
522684	85
162613	85
162279	85
162316	85
522929	85
736098	86
653500	86
653517	86
639634	86
669303	86
923498	86
313183	88
833070	89
909416	89
833117	89
820346	89
820353	89
833094	89

Pedido N°	Página
909409	89
832912	89
Catálogo 209	
572207	94
572214	94
572238	94
572245	94
616840	94
616857	94
100810	94
100811	94
100812	94
100700	95
100707	95
100701	95
100702	95
100703	95
100706	95
100708	95
100704	95
100705	95
100709	95
082229	95
100720	95
100721	95
100722	95
100725	95
082194	95
100724	95
100726	95
081253	95
084634	95
100740	95
100741	95
100742	95
100743	95
100744	95
100745	95
082913	95
597941	96
593356	96
593370	96
593400	96
593424	96

Pedido N°	Página
083107	97
083108	97
083284	97
083351	97
083358	97
083371	97
083424	97
153505	97
598009	97
584811	97
584828	97
Catálogo 210	
100100	101
100101	101
100102	101
100103	101
100104	101
100105	101
100106	101
100107	101
100108	101
100109	101
100110	101
100111	101
100112	101
100113	101
100114	101
100115	101
100116	101
100117	101
100200	101
100201	101
100202	101
100203	101
100204	101
100205	101
100206	101
100207	101
100300	102
100301	102
100302	102
100303	102
100304	102
100305	102

Pedido N°	Página
100306	102
100600	102
100500	102
100501	102
100502	102
100503	102
100504	102
100505	102
100400	103
100401	103
100402	103
100403	103
100404	103
100405	103
100406	103
100407	103
100408	103
100409	103
100410	103
100411	103
100412	103
100413	103
100414	103
100415	103



www.pferd-fandeli.com.mx

PFERD-FANDELI, S.A. de C.V.

Av. Presidente Juárez 225, San Jerónimo Tepetlcalco
CP 54090 Tlalnepantla, Estado de México
Tel. (55) 5366 1400 Fax. (55) 5366 1444

www.fandeli.com.mx

GUADALAJARA

Av. La Llave 1933 Int. 5, Col. Manuel Lopez Cotilla
Tlaquepaque, Jalisco C.P. 45615
Tel. (33) 3692 1878

QUERÉTARO

Acceso III No. 5 Zona Industrial Benito Juárez
Querétaro, Qro. C.P. 76100
Tel. (442) 218 5962 Fax. (442) 218 5731

TIJUANA

Francisco Eusebio Kino # 17535 Fracc Garita de Otay.
Tijuana, Baja California. C.P. 22430
Tel. (664) 686 15 75

MONTERREY

Av. del Parque No. 208, Fracc. Regio Parque Industrial,
Apodaca, Monterrey Nuevo León C.P. 66633
Tel. (81) 1334 0366

MX