



WOW!

**DISCOS DE
CORTE**



#NadaNosDetiene

HISTORIA DEL CORTE

El origen del corte comienza en la edad de piedra donde usaban cortes filosos de **piedra**, principalmente para cortar madera.

Desde la época griega – romana se empezaron a usar **sierras metálicas** que evolucionaron y hoy en día se usan sierras en forma de discos, cintas sin fin y serruchos.



Seguetas / Sierras de arco



Serruchos Vaivén



Sierra Sin Fin



Sierra Circular Portátil

HISTORIA DEL CORTE

En el año 1954 la empresa alemana FLEX lanzó la primera máquina eléctrica para el uso de discos abrasivos.

Los discos de corte abrasivos se derivaron de los discos de desbaste, la empresa FLEX fue pionera aquí.



DISCOS DE CORTE

¿QUÉ SON LOS DISCOS DE CORTE?



Los discos de corte se usan para cortar / tronzar / separar materiales como metales, piedras, maderas, plásticos, etc.

- Los discos de corte son usados sobre máquinas eléctricas, neumáticas, de alta frecuencia y motores a explosión.
- Existen discos **abrasivos** (aglomerado de resina) y **discos metálicos**.



DISCOS DE CORTE



WOW!

Discos de corte metálicos:

- Disco diamantado (híbrido)
(disco metálico con segmentos de diamante sinterizado)
- Disco de sierra principalmente para cortar madera
- Disco metálico de corte para aceros en acerías
con dientes de widia (metal duro)

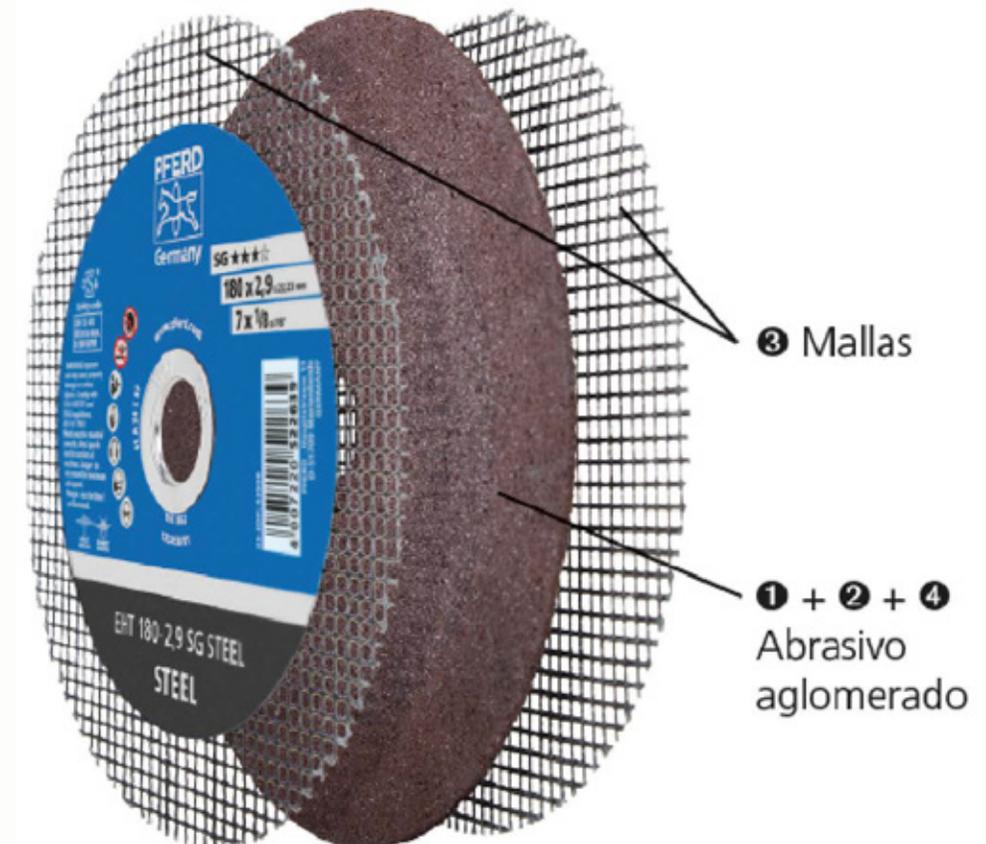


DISCOS DE CORTE

Discos de corte aglomerados de resina

Un disco de corte aglomerado consiste de grano abrasivo, resinas, telas de refuerzo y aditivos.

- Existen discos con **diámetros** de 25 mm hasta 2000 mm
- Los **espesores** pueden ser de 0,7 mm hasta 60 mm



DISCOS DE CORTE



WOW!

Se usan en:

- Amoladoras rectas (25 mm hasta 100 mm)
- Amoladoras angulares (100 mm hasta 230 mm)
- Máquinas semi - estacionarias (250 mm a 400 mm)
- Máquinas estacionarias (500 mm hasta 2000 mm)



DISCOS DE CORTE PFERD

DISCOS DE CORTE PFERD



WOW!

- PFERD dispone de discos de 30 a 76 mm para el uso en amoladoras rectas
- PFERD dispone de discos de 100 a 230 mm para el uso en amoladoras angulares
- PFERD dispone de discos de 250 a 400 mm para máquinas semi- estacionarias (Chop Saw)
- PFERD dispone de discos de 500 a 2000 mm para máquinas estacionarias.
- PFERD dispone de discos diamantados de 100 a 400 mm





DISCOS DE CORTE **PFERD** PARA AMOLADORAS ANGULARES

DISCOS DE CORTE PARA AMOLADORAS ANGULARES

WOW!

Los discos más usados en nuestros mercados son:

- 60% de los discos usados son de 115mm (4 ½")
- 30% son de 180mm (7")
- 10% discos son de 230mm (9")



La evolución ha llevado que estos discos sean cada vez más finos y rápidos.

- 60% de los discos tienen menos < de 1,6mm
- 25% de los discos tienen menos < de 2,5mm
- 15% de los discos tienen > 2,5 mm



DISCOS DE CORTE PARA AMOLADORAS ANGULARES

WOW!

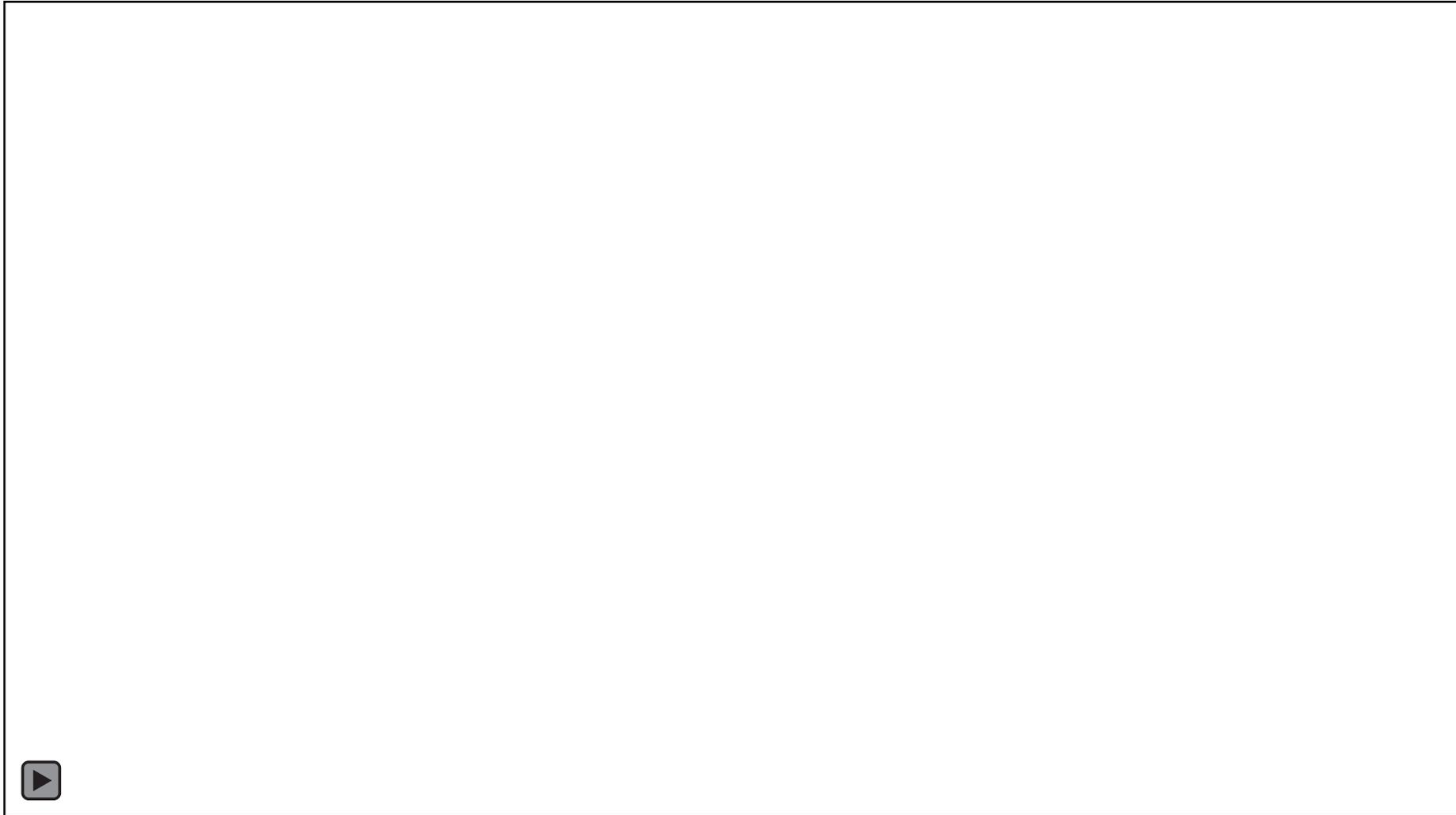
Con la evolución hacia los discos finos se ha podido lograr:



- Cortes mucho más rápidos
- Cortes de alta precisión
- Cortes con mucho menos rebarba
- Cortes con mucho menos temperatura al material
- Cortes más seguros
- Mayor confort y ergonomía para el operador
- Menos exigencia a las máquinas (mayor vida útil)
- Mayor sostenibilidad para el medio ambiente por menor residuo



¡Los discos finos no son aptos para trabajos de desbaste ni el afilado de herramientas!



DISCOS DE CORTE PARA AMOLADORAS ANGULARES

WOW!

Nuestros productos estrella / best sellers:



EHT 115 X 1,0 SG STEELOX



EHT 180 X 1,6 SG STEELOX

DISCOS DE CORTE PARA AMOLADORAS ANGULARES

WOW!

Nuestros productos estrella / best sellers:



EHT 115 X 1,0 PSF STEELOX



EHT 180 X 1,6 PSF STEELOX

¿Qué hace los discos PFERD tan superiores en rendimiento y costo x beneficio?



WOW!

- Son fabricados en un proceso innovador, único en el mundo.
- Por el proceso de fabricación logramos máximo rendimiento y precisión.
- Innovación + precisión = Resulta en máxima seguridad para el operador.

¡Este disco de corte es tan preciso, que no necesita el anillo metálico!



¿Qué hace los discos PFERD tan superiores en rendimiento y costo x beneficio?



WOW!



- La flexibilidad del disco es insuperable y esto facilita su uso incluso en cortes curvos.
- La etiqueta minimizada y la ausencia de papel evitan recalentamiento por fricción de las piezas cortadas, generando cortes más limpios.



RENDIMIENTO DEL DISCO



DISCOS DE CORTE PARA PROCESOS ESPECIALES

WOW!

Discos con espesores > de 2,4 mm se usan para:

- perfiles de metales gruesos sean barras, tubos o planchas
- corte de materiales de fundición
- preparación de raíces de soldaduras finas



Productos destacados:



EHT 115 – 2,4 SG STEELOX



EHT 180–2,5 SG STEELOX



EHT 180 – 3,2 SG STEEL

DISCOS DE CORTE PARA PROCESOS ESPECIALES

WOW!

Discos con espesores > de 2,4 mm se usan para:

- perfiles de metales gruesos sean barras, tubos o planchas
- corte de materiales de fundición
- preparación de raíces de soldaduras finas



Productos destacados:



EHT 115 – 2,4 PSF STEELOX



EHT 180–2,5 PSF STEELOX



EHT 180 – 3,0 PSF STEEL



EHT 230 - 3,0 PSF STEEL

DISCOS DE CORTE DE NUEVA GENERACIÓN

WOW!

Los discos modernos son cada vez más:

- Eficientes
- Seguros
- Finos

Los discos de centro embutido (centro deprimido) tipo EH están **desapareciendo** dado que todo el desarrollo en discos, máquinas y sistemas de soporte se realizan con **discos rectos** tipo EHT.

¡No existen discos semi estacionarios ni discos diamantados con centro embutido!



DISCOS DE CORTE DE NUEVA GENERACIÓN

WOW!

El último lanzamiento en el mercado fue desarrollado por BOSCH junto a PFERD con el sistema **X-LOCK**. Los fabricantes se están adaptando a este sistema.



DISCOS DE CORTE CHOP SAW

DISCOS DE CORTE CHOP SAW



WOW!

Discos de corte Chop Saw para máquinas semi - estacionarias disponibles en 300 (12"), 350 mm (14") y 400mm (16")

Discos de corte con 1 tela

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

Tareas de mecanizado

- Corte de perfiles
- Corte de tubos
- Corte de materiales macizos.

Tipos de máquina

- CHOPSAW hasta 3 KW



DISCOS DE CORTE CHOP SAW



WOW!

Discos de corte Chop Saw para máquinas semi - estacionarias disponibles en 300 (12"), 350 mm (14") y 400mm (16")

Discos de corte con 2 telas

- Alta rentabilidad gracias a su larga vida útil.
- Para procesos de trabajo más pesados.
- Producto más resistente y más seguro.
- Para trabajos de corte universales.

Tareas de mecanizado

- Corte de perfiles
- Corte de tubos
- Corte de materiales macizos.

Tipos de máquina

- CHOPSAW hasta 3 KW



DISCOS ESPECIALES PARA MÁQUINAS ESTACIONARIAS

WOW!



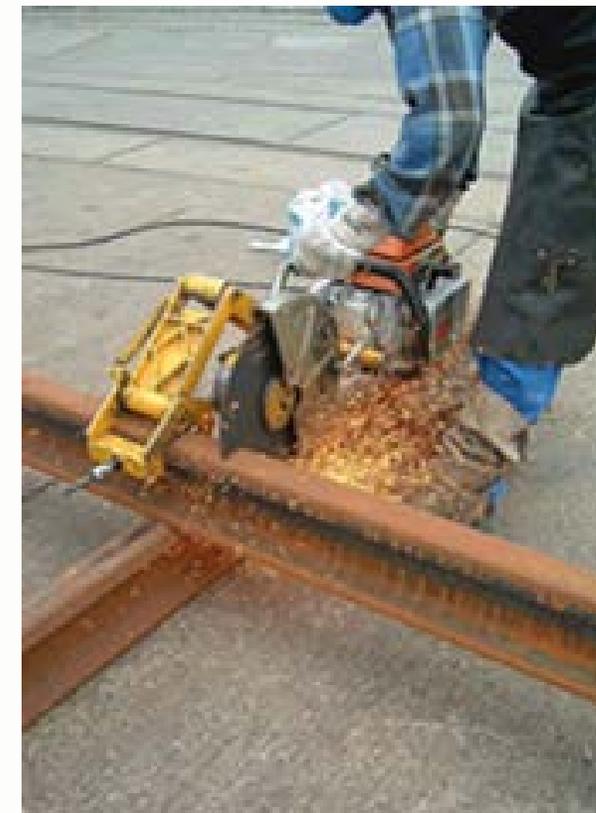
Disco RAIL para rieles



Disco CAST – STONE
para fundiciones



Discos STEELOX para aceros inoxidables, titanio



DISCOS DE CORTE PFERD XXL



WOW!

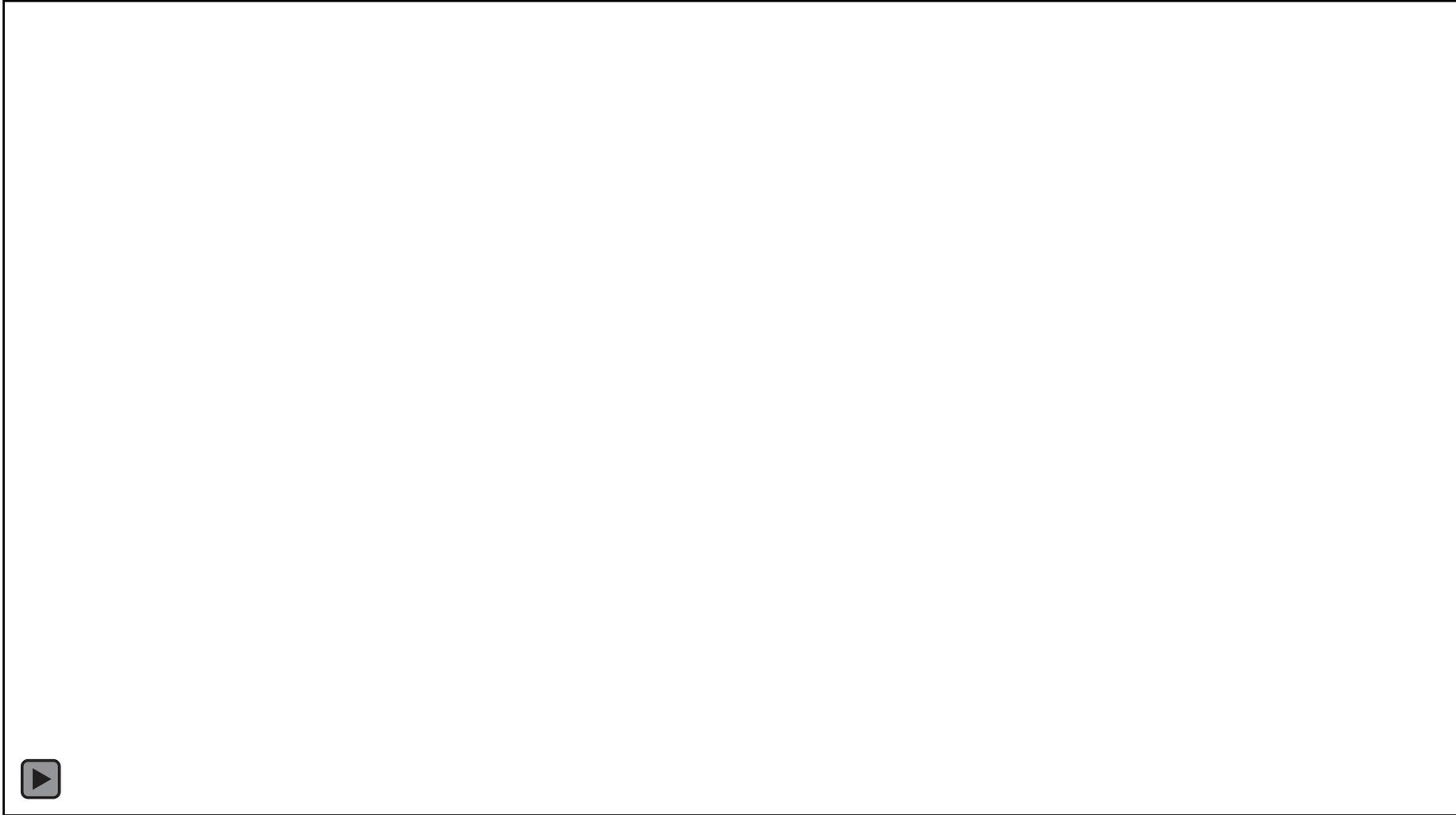
Los discos más grandes que fabrica PFERD son para máquinas estacionarias para cortar perfiles gruesos en la producción de grandes acerías.

Los diámetros de estos discos varían de **500 mm a 2000 mm**



DISCOS ESPECIALES PARA MÁQUINAS ESTACIONARIAS

WOW!



EFEECTO

WOW!

#NadaNosDetiene



Síguenos

 @pferdlatam

 @pferdlatam

 www.pferd.com