



WOW!

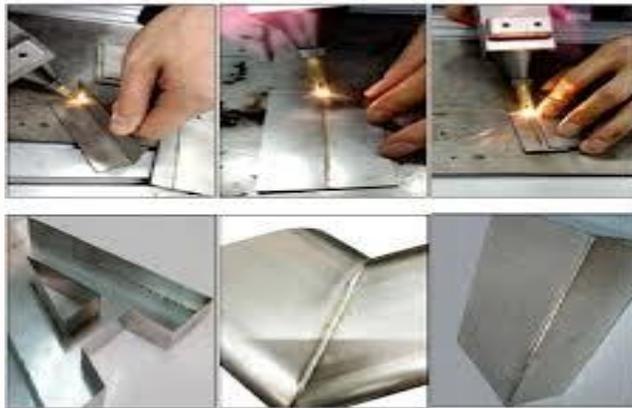
ABRASIVOS EN EL
MUNDO DE LA
SOLDADURA



#NadaNosDetiene

¿Qué es soldadura?

La soldadura es un **proceso de unión** de dos o más piezas de un material (generalmente **metales** o **termoplásticos**), usualmente logrado a través de la **fusión**. Se puede agregar un material de aporte (metal o plástico), que, al fundirse, forma un líquido entre las piezas a soldar y, al enfriarse, se convierte en una unión fija a la que se le denomina cordón.



PROCESOS DE SOLDADURA

PROCESOS DE SOLDADURA



WOW!

Hay una variedad grande de procesos de soldadura todos con el mismo fin: **unir dos, o más piezas.**

Esto puede ser fundiendo las piezas, aplicando puntos de unión o creando cordones de soldadura (interrumpidos o continuos).



PROCESOS DE SOLDADURA

Los procesos más usados son:

- Soldadura oxiacetilénica
- Arco eléctrico
 - MMAW - Electrodo de acero revestidos.
 - GMAW - MIG gas inerte alimentación alambre continuo.
 - FCAW - Flujo tubular núcleo fundente.
 - GTAW - TIG gas inerte de tungsteno.
 - SAW - Arco sumergido.
- Soldadura por resistencia eléctrica (de punto)

SOLDADURA OXIACETILÉNICA



SOLDADURA POR PUNTOS



PROCESOS DE SOLDADURA

Procesos de soldadura con electrodos:



EL SOCIO DE LA SOLDADURA



WOW!

EL ABRASIVO ES EL SOCIO DE
LA SOLDADURA

EL SOCIO DE LA SOLDADURA



WOW!

La soldadura requiere de un excelente socio para:

- Preparar las piezas a soldar
- Preparar las raíces de la soldadura
- Limpieza del cordón o punto de soldadura
- Acabado de la superficie soldada



PREPARACIÓN PARA SOLDAR

PREPARACIÓN PARA SOLDAR



WOW!

- Corte de tubos, chapas, planchas, perfiles
- Limpieza y remoción de imperfecciones y rebarbas
- Biselado (Chanflanado) del material



PREPARACIÓN PARA SOLDAR



WOW!

Las piezas a soldar tienen que ser **cortadas** o desbastadas para su proceso de soldadura.



La **remoción** de cantos, imperfecciones, y rebabas es esencial para la aplicación de la soldadura.

La **preparación** también consiste en hacer un excelente biselado para la unión perfecta de las piezas.



CORTE DE LÁMINAS, TUBOS Y PERFILES

WOW!

La eficiencia del **corte** en la preparación de las piezas es fundamental para el éxito del proceso de soldadura.

Con los discos finos de PFERD logramos **máxima productividad** por:

- Corte ultra rápido
- El mejor rendimiento (vida útil)
- No quema el material
- La menor rebarba para evitar re-trabajos



REMOCIÓN DE IMPERFECTOS

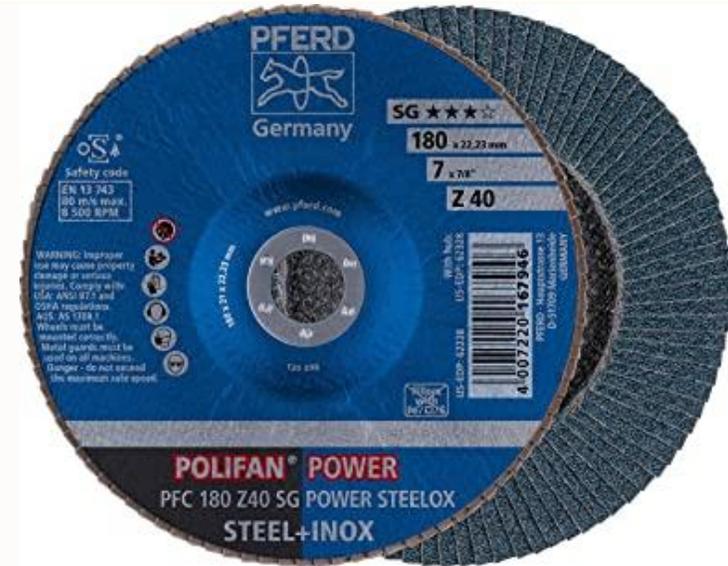


WOW!

La remoción de imperfectos, rebarras, cantos agresivos, ondulaciones o partes salidas es fundamental para lograr una buena soldadura.

Con los discos **POLIFAN POWER** y desbaste de PFERD logramos **máxima productividad** por:

- Deja excelente superficie
- Arranca el material ultra rápido
- Tiene el mejor rendimiento (vida útil)
- No quema el material



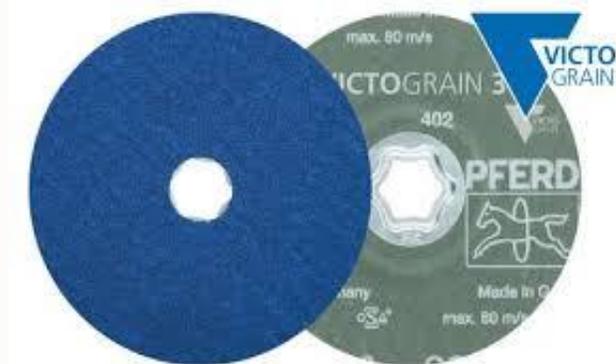
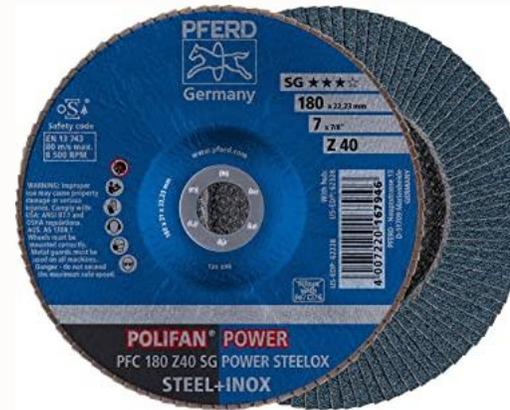
BISELADO DE CANTOS



WOW!

Lograr un buen biselado de los cantos es el éxito para soldar ductos, tubos, planchas.

Este biselado se logra con **POLIFAN POWER**, discos de fibra **VICTOGRAIN** o discos de desbaste.





facilidad para el manejo muy buena con relación a la pulidora

PREPARACIÓN DE LA RAÍZ DE SOLDADURA

PREPARACIÓN RAÍZ DE SOLDADURA

WOW!

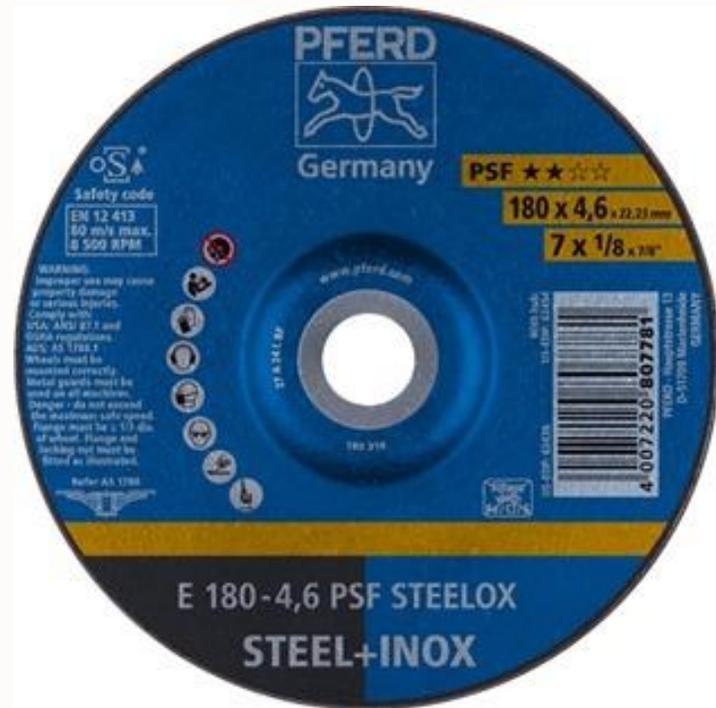
Los **cepillos metálicos** (gratas) tipo **PIPELINER** son para la limpieza perfecta de la raíz de la soldadura.



PREPARACIÓN RAÍZ DE SOLDADURA

WOW!

Los discos tipo PIPELINE son para la creación perfecta de la raíz de la soldadura.



PREPARACIÓN RAÍZ DE SOLDADURA

WOW!

Discos PIPELINE

Existen con 2 o 3 telas reforzadas y con diferentes grosores para lograr la raíz indicada para cada necesidad.

Brindan **máxima seguridad** por su altísima **resistencia lateral** y cumplen con todas las normas.

Existen en los tamaños 115 mm (4 ½"), 125 mm (5"), 150 mm (6") y 180 mm (7")

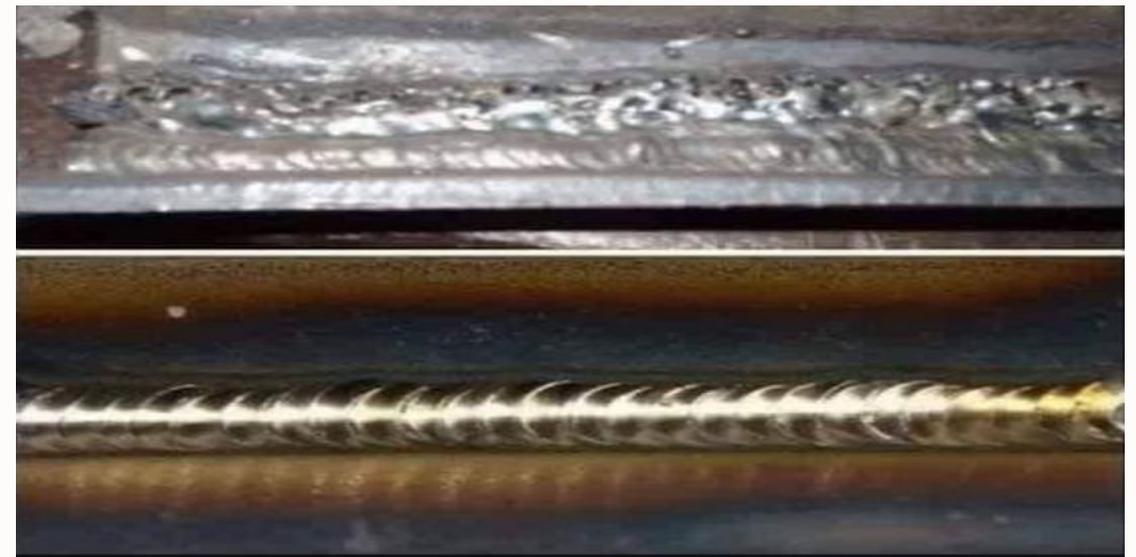
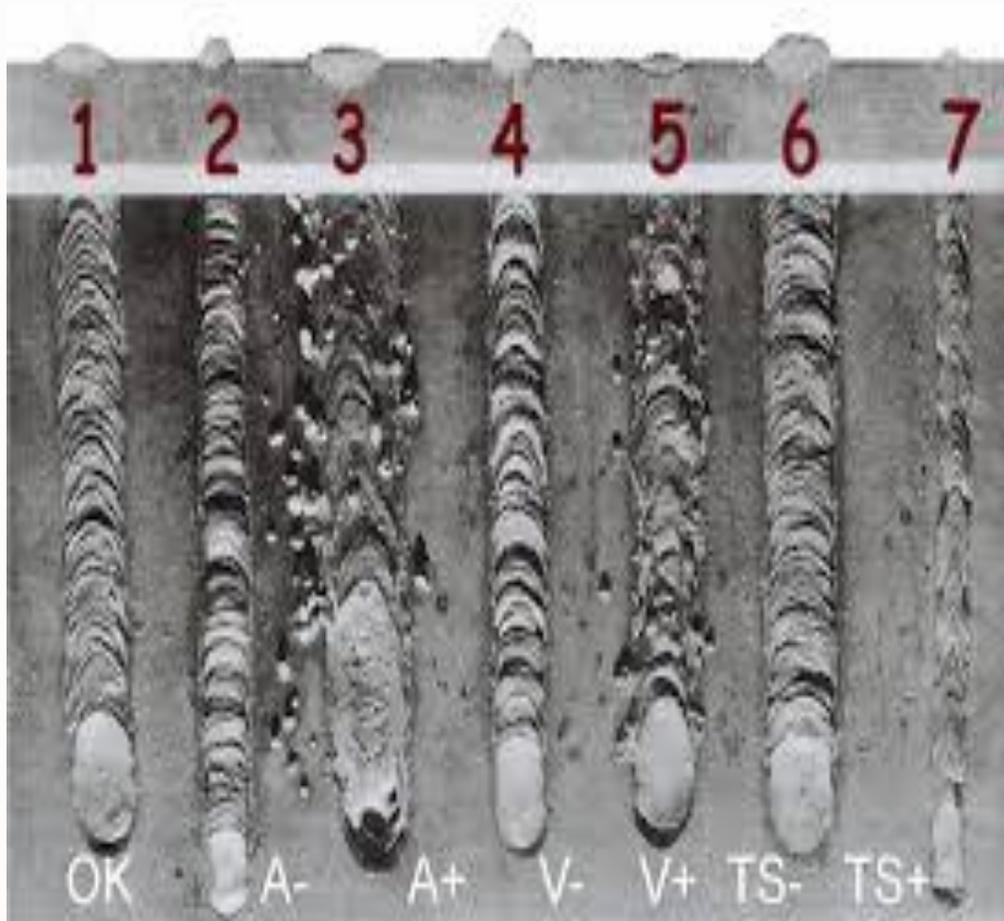
Los espesores pueden ser de 2,8 mm, 3,5 mm, 4,1 mm y 4,6 mm



POST- SOLDADURA

LIMPIEZA Y ACABADO DEL CORDÓN DE SOLDADURA

¡La calidad de la soldadura determina la cantidad de re-trabajo e insumos para su acabado!



REMOCIÓN, LIMPIEZA Y ACABADO

WOW!

Para la limpieza, remoción total o parcial del cordón de soldadura PFERD tiene una excelente y completa línea de productos.

- Limpieza
- Remoción parcial
- Remoción total
- Acabado fino
- Acabado espejo



PRODUCTOS DE LIMPIEZA SIN REMOCIÓN DE MATERIAL

LIMPIEZA SOLDADURA



WOW!

El **POLICLEAN** y **POLICLEAN PLUS** son una perfecta solución para la limpieza suave del cordón de soldadura en superficie plana.

No remueven material pero si dejan limpio el cordón.

Existen en tamaños de 50 a 125 mm.



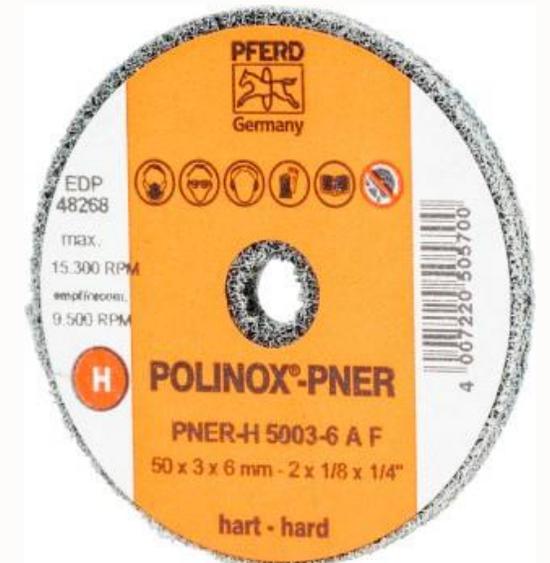
LIMPIEZA SOLDADURA



WOW!

El **POLINOX** es una solución perfecta para la limpieza de cordones de soldadura de difícil acceso y cordones finos.

Existe en tamaños de 25 hasta 150 mm y con grosores de 3 y 6 mm.



LIMPIEZA SOLDADURA



WOW!

Los **CEPILLOS** o **GRATAS** son los clásicos productos para la limpieza y remoción fina de impurezas causadas durante el proceso de soldadura.

Vienen en forma recta, cónica, de copa, pinceles y en un variedad de tamaños.

Las gratas también están disponibles con **multirrosca (MT)**.



PRODUCTOS PARA LA REMOCIÓN PARCIAL DE CORDONES DE SOLDADURA

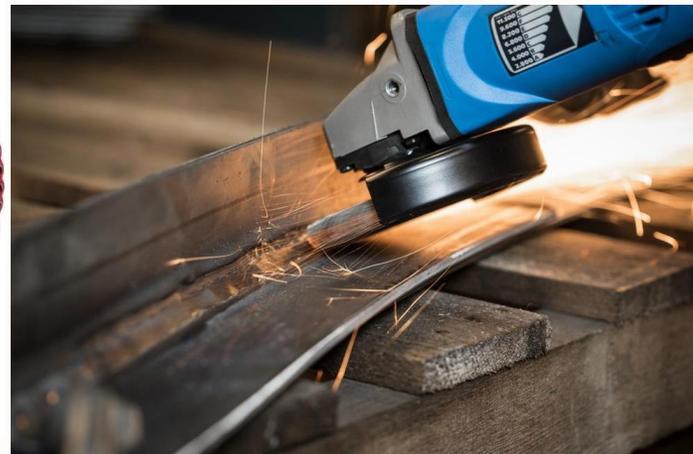
REMOCIÓN SOLDADURA



WOW!

El **POLIFAN CURVE** es la solución ideal para la remoción parcial de cordones de soldadura en ángulos mayores de 60° !

Existe en tamaños de 100 (4") hasta 180 mm (7").

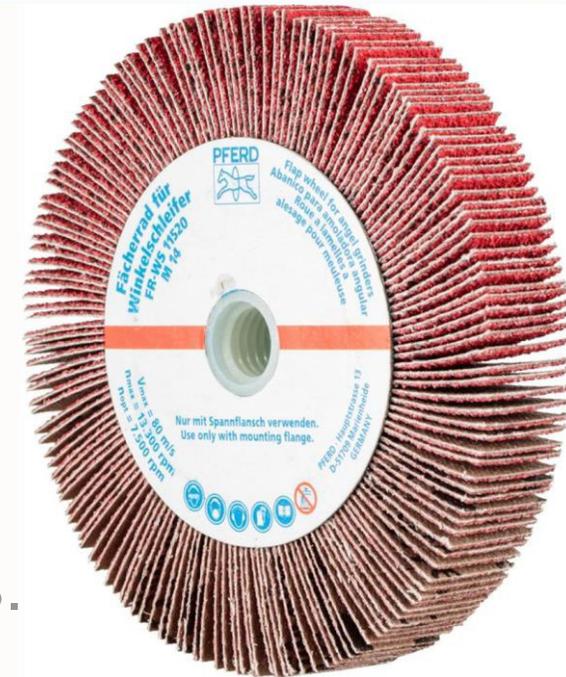


REMOCIÓN SOLDADURA

Las **Ruedas Flap y Abanicos** son productos para la remoción parcial de cordones de soldadura.

Pueden ser aplicados en superficies planas como también en ángulos. Se amoldan muy bien a la superficie que evita dañar las superficies al lateral del cordón.

Existen tamaños de 10 hasta 250 mm con variedad de granos.



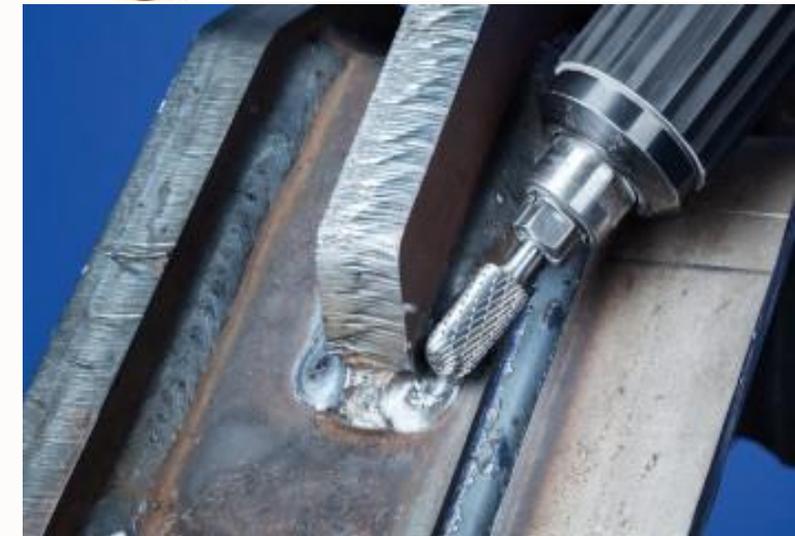
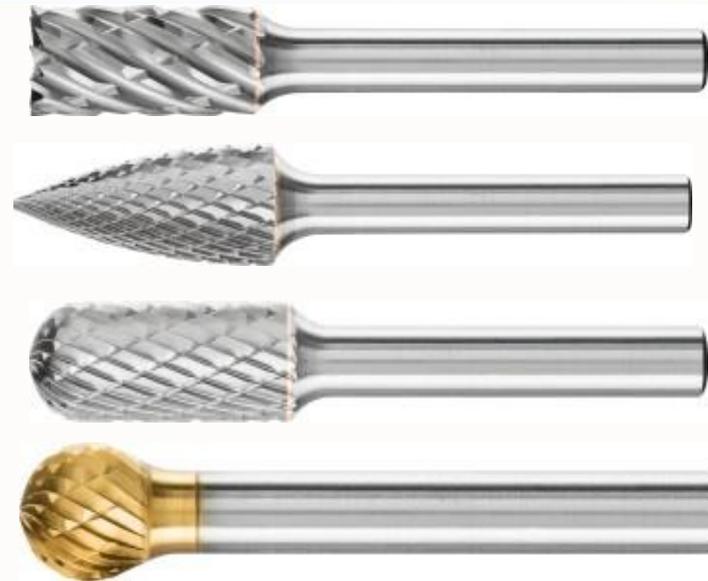
REMOCIÓN SOLDADURA



WOW!

Las **Limas Rotativas** son otra excelente opción para remover parcialmente cordones de soldadura en lugares de difícil acceso. Son muy **agresivas** y vienen en diferentes formas y tamaños.

Tamaños desde 1,5 hasta 20 mm.



PRODUCTOS PARA REMOCIÓN DEL CORDÓN DE SOLDADURA

REMOCIÓN SOLDADURA



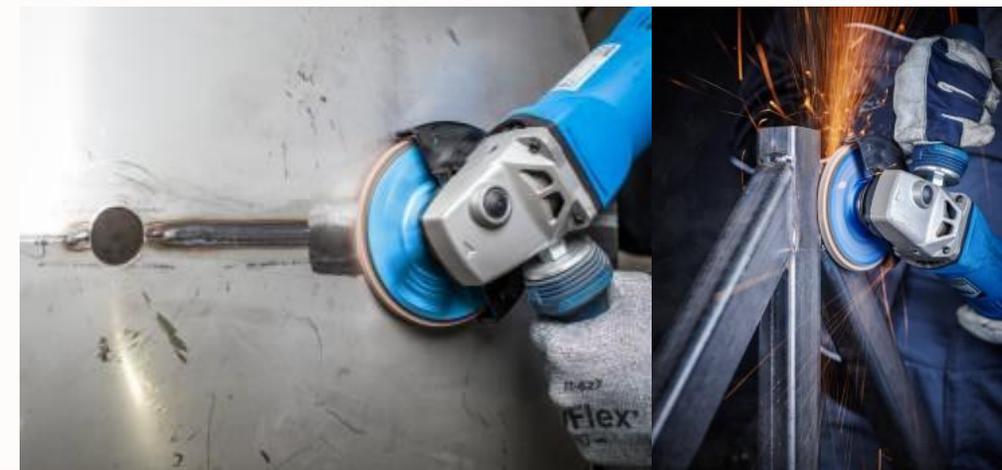
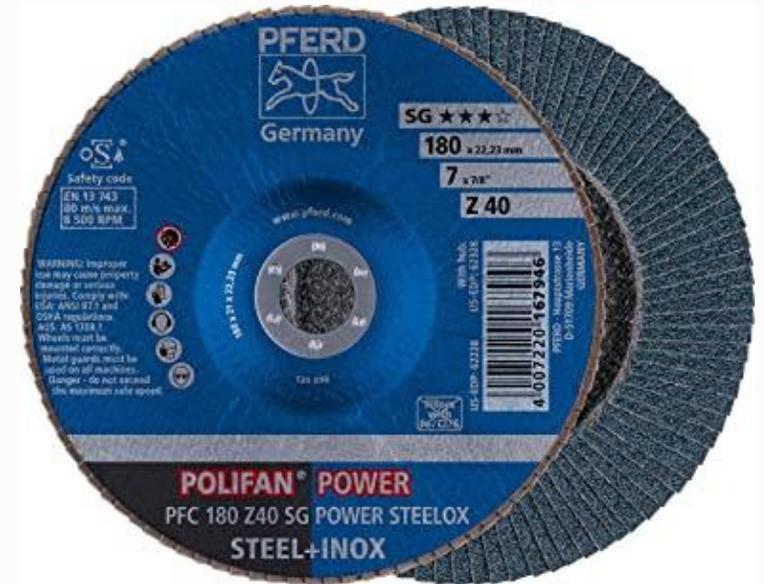
WOW!

El **POLIFAN POWER** es nuestro **producto estrella** para la remoción de cordones de soldadura. Potente arranque de material y muy extendida vida útil. Deja un mejor acabado, es mucho menos ruidoso y muchísimo más ergonómico que un disco de desbaste.

Otros tipos de **POLIFAN** disponibles.

Tamaños de 100 (4") hasta 180mm (7").

Granos #40, #60, #80 y #120.



REMOCIÓN SOLDADURA



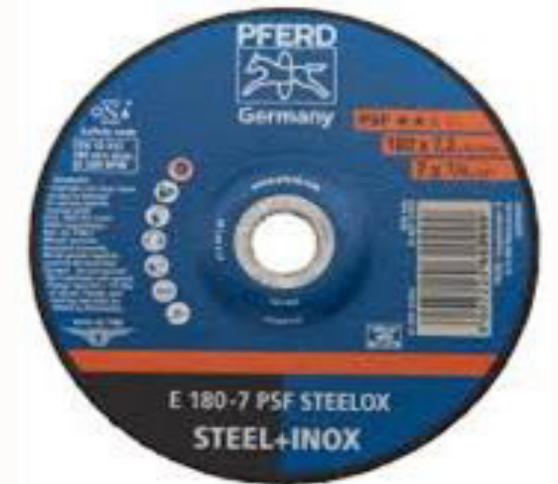
WOW!

DISCO DE DESBASTE

El **producto tradicional** para la remoción de cordones de soldadura. Excelente arranque de material y alta productividad. Es un producto 2 en 1 y puede ser usado en aceros y aceros inoxidable.

Tamaños 100 (4") hasta 230 mm (9").

Discos de desbaste para fundición y otros procesos están disponibles.



REMOCIÓN SOLDADURA



WOW!

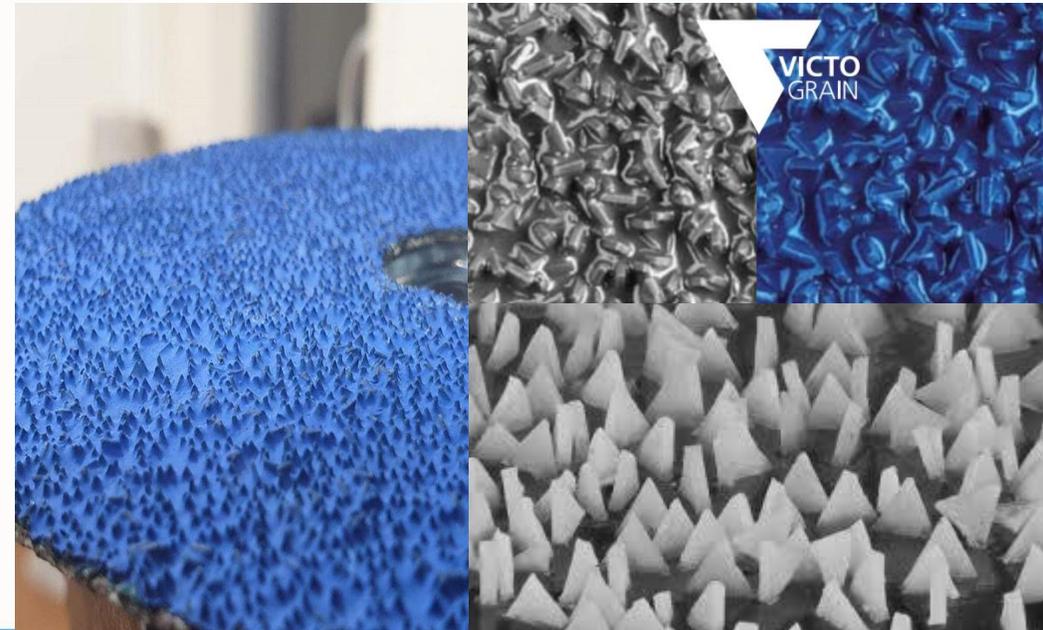
Discos de Fibra VICTOGRAIN

Estos son los discos con el **mayor arranque** de material en todo el mercado.

Insuperable en la remoción de aceros y aceros inoxidable.

Vienen en tamaños de 100 (4") hasta 180 mm (7").

Existen las versiones FS - VICTOGRAIN y como **COMBICLICK CC - FS VICTOGRAIN**.





POST- SOLDADURA

ACABADO Y PULIDO COMBICLICK

ACABADO

Una vez removido el cordón de soldadura hay que hacer el **acabado de la superficie**.

PFERD ofrece una gran variedad de productos para lograr la mejor superficie, sea **pulida, mate o satinada**.



ACABADO

PFERD ofrece el sistema **COMBICLICK** que permite en solo 4 pasos, desde la remoción del cordón de soldadura, llegar a la superficie deseada.

1. Remoción cordón con CC - FS
VICTOGRAIN



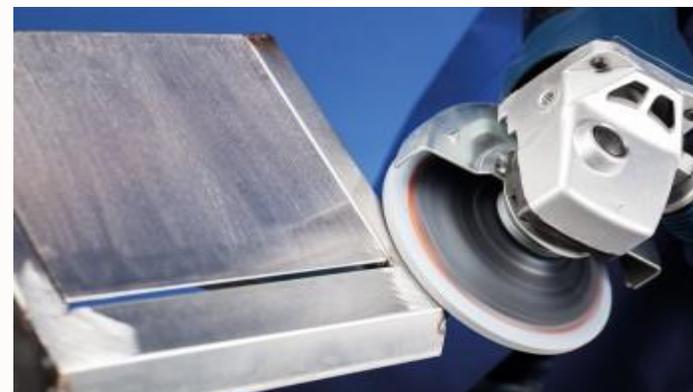
2. Lijado de la superficie con CC - FS
CO - COOL # 120/ # 220



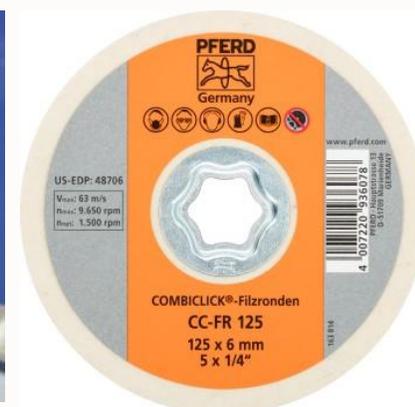
ACABADO

PFERD ofrece el sistema **COMBICLICK** que permite en solo 4 pasos, desde la remoción del cordón de soldadura, llegar a la superficie deseada.

3. Restaurar superficie con CC - VRH /
CC - PNER



4. Pulido de la superficie con disco de
fieltro CC - FR y pasta de pulimento



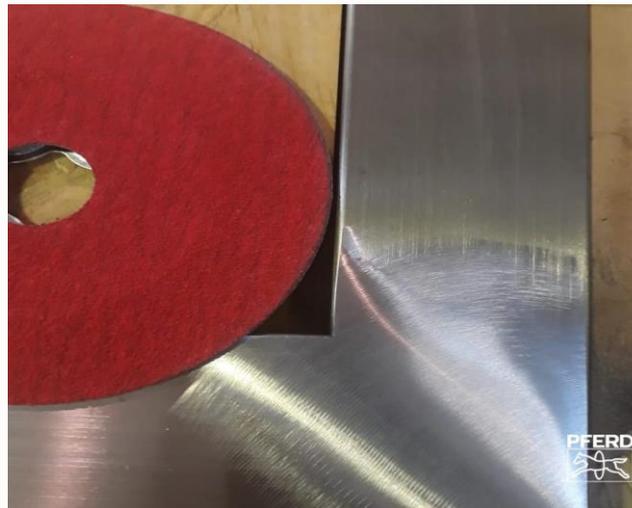
ACABADO

SISTEMA COMBICLICK

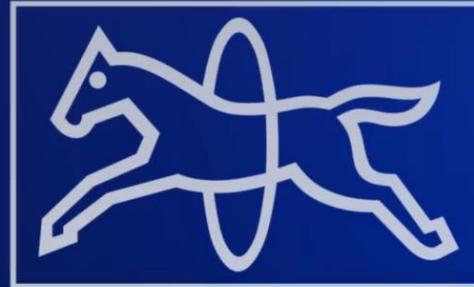


PULIDO ESPEJO CON COMBICLICK

WOW!



PFERD



PRODUCTOS PARA ACABADO



WOW!

PFERD presenta, en su Catálogo 4, "Soluciones PFERD para un acabado perfecto", la secuencia diseñada para obtener una superficie acabada.

Son productos para operaciones desde desbaste de cordones de soldadura y nivelación de superficies hasta pulido espejo.



EFEECTO



WOW!

#NadaNosDetiene

Síguenos

 @pferdlatam

 @pferdlatam

 www.pferd.com