

Herramientas abrasivas COMBIDISC

Programa para múltiples aplicaciones



**YOU KNOW HOW.
WE KNOW
WOW!**



¡Nuevo! Innovation
Ejecución RS

CONFÍA EN EL AZUL

- Gran variedad de herramientas para desbaste, lijado, acabado de superficies y pulido
- La solución para trabajos de mecanizado complejos
- Gran rendimiento, rapidez y seguridad

Herramientas abrasivas COMBIDISC

Información general

El programa COMBIDISC incluye una amplia selección de herramientas abrasivas para el mecanizado de superficies.

Desde el arranque basto de virutas hasta la estructuración de la superficie y el pulido espejo en amolado frontal: el programa ofrece la herramienta óptima incluso para las aplicaciones complicadas.

Ventajas:

- Alta rentabilidad gracias al cambio de herramienta rápido.
- Gran comodidad gracias al manejo sencillo y al bajo nivel de vibraciones.
- No causa interrupciones en el proceso por pegado, porque se deslice o porque se suelte.

Aplicaciones:

- Repaso
- Igualado
- Desbarbado
- Trabajo sobre superficies
- Canteado
- Pulido
- Limpieza
- Afilado
- Mecanizado de cordones de soldadura
- Estructurado
- Lijado fino en pasos

Recomendaciones de uso:

- Utilizar las herramientas abrasivas COMBIDISC con pernos o portadiscos en máquinas de eje flexible con empuñadura angular y amoladoras angulares pequeñas neumáticas o eléctricas.
- Añadiendo el aceite de amolado adecuado para la pieza se puede aumentar considerablemente la vida útil y el rendimiento de la herramienta. Información detallada y datos de pedido sobre el aceite de amolar en el Manual de Herramientas 23, catálogo 4, página 155 o en www.pferd.com.

Máquinas adecuadas:

- Máquinas de eje flexible
- Amoladoras rectas
- Amoladoras angulares
- Amoladoras angulares de batería

Nota para el pedido:

- Pedir los pernos o portadiscos COMBIDISC por separado. Encontrará información detallada y datos de pedido en página 21.
- En el pedido, indicar el n.º EAN o la referencia completa.
- Ejemplo de pedido:**
EAN 4007220266175
CD 38 A 180
- Aclaración ejemplo de pedido:**
CD = discos lijadores COMBIDISC
38 = \varnothing exterior D₁ [mm]
A = abrasivo
180 = tamaño del grano

Recomendaciones de seguridad:

- La velocidad periférica máxima admisible es 50 m/s.
- Por razones de seguridad no deben sobrepasarse las revoluciones máximas permitidas.

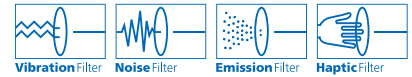


Accesorios:

- Pernos para COMBIDISC-Mini-POLIFAN
- Portadiscos lijadores COMBIDISC
- COMBIDISC DUST REMOVER

PFERDVALUE:

PFERDERGONOMICS recomienda COMBIDISC como solución de herramienta innovadora para reducir permanentemente la formación de polvo, ruido y vibraciones que se producen durante el uso, y aumentar la comodidad de trabajo.

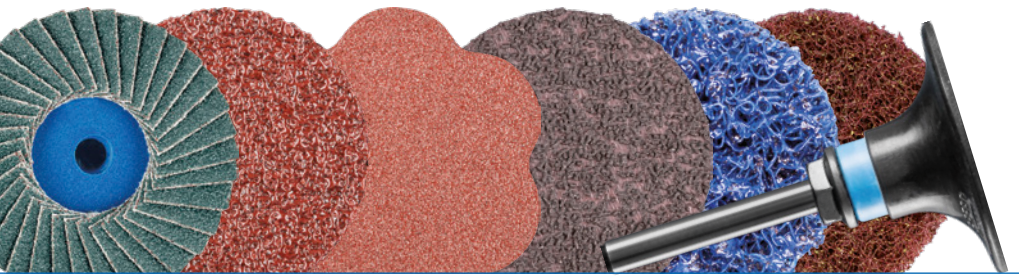


PFERDEFFICIENCY recomienda las herramientas COMBIDISC para reducir el tiempo necesario para el cambio de herramienta y para la preparación del equipo.



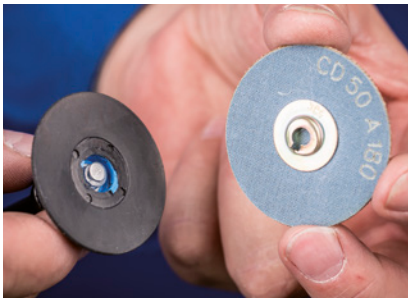
PFERDVIDEO:

Conozca más sobre las ventajas de usar las herramientas abrasivas COMBIDISC.



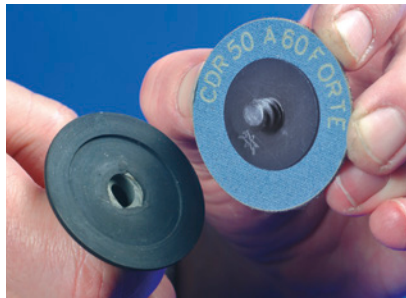
PFERD ofrece dos sistemas de fijación diferentes:

Sistema CD



Cara de la herramienta: unión atornillada con rosca interior (metal y plástico)
También válida para los sistemas del mercado: PSG, Power Lock Typ II "turn on", SocAtt y Turn-On

Sistema CDR



Cara de la herramienta: unión atornillada con rosca exterior (plástico)
También válida para los sistemas del mercado: Roloc™, Lockit, Speed Lok TR, Power Lock Typ III, sistema Fastlock B y Roll-On

Herramientas abrasivas COMBIDISC

Mini-POLIFAN	4	Rodajas POLICLEAN	16	Sets	22
■ Perno Mini-POLIFAN	4	Rodajas de vellón	17	DUST REMOVER	23
Discos lijadores	5	Rodajas TX	20		
VICTOGRAIN	10	Discos de fieltro	20		
Discos lijadores ejecución RS	14	Portadiscos	21		

Herramientas abrasivas COMBIDISC

Información general

Rango de revoluciones recomendado

Ejemplo:

CD 50 A-COOL 60

Aplicación:


Lijado de acero inoxidable (INOX)

Velocidad de corte: 20–25 m/s

Revoluciones: 7.600–9.500 r.p.m.

D ₁ [mm]	Velocidad de corte [m/s]								
	5	10	15	20	25	30	35	40	50
N.º de revoluciones [r.p.m.]									
20	4.700	9.500	14.300	19.000	23.800	28.600	33.400	38.100	47.700
25	3.800	7.600	11.400	15.200	19.000	22.900	26.700	30.500	38.100
38	2.500	5.000	7.500	10.000	12.500	15.000	17.500	20.100	25.100
50	1.900	3.800	5.700	7.600	9.500	11.400	13.300	15.200	19.000
75	1.200	2.500	3.800	5.000	6.300	7.600	8.900	10.100	12.700

La vía más rápida hasta la herramienta óptima

Grupo de materiales ▼		Abrasivo ▶	Corindón A, A-PLUS, A-FLEX, A-CONTOUR, A-FORTE	Corindón A, grano compacto	Corindón de circonio Z	Carburo de silicio SiC	Corindón A-COOL	Grano cerámico CO-COOL	VICTOGRAIN-COOL 	Discos lijadores Diamante	Rodajas POLICLEAN	Rodajas de vellón PNER, VRH, VRW
Acero y acero fundido	Aceros sin templar y no bonificados	Aceros para la construcción, aceros al carbono, aceros para herramientas y aceros sin alea y acero de fundición	●		○			●	●		●	●
	Aceros templados y bonificados	Aceros para herramientas, aceros bonificados, aceros aleados y acero de fundición	○	●	●			●	●		○	○
Acero inoxidable (INOX)	Aceros inoxidables y resistentes a ácidos	Aceros inoxidables austeníticos y férricos		●	○		●	●	●		●	●
Metales no férricos	Metales no férricos blandos y metales no férricos	Aleaciones de aluminio blandas	○				●	○			●	●
		Latón, cobre y cinc	●		○						●	●
	Metales no férricos duros	Aleaciones de aluminio duras	●		○	○					●	●
		Bronce y titanio			○	●		●	●	●	○	●
	Materiales refractarios a altas temperaturas	Aleaciones de níquel y cobalto			○			●	●	●	○	●
Fundición	Fundición gris y fundición blanca	Fundición de grafito laminar EN-GJL (FGL), fundición de grafito esferoidal EN-GJS (FGE), fundición maleable blanca EN-GJMW (FMB) y fundición maleable negra EN-GJMB (FMN)	●		○						●	●
Plásticos y otros materiales		Plásticos reforzados con fibra, termoplásticos, madera, aglomerados y pinturas	●			●				●	●	●

● = muy adecuado

○ = adecuado

Herramientas abrasivas COMBIDISC

Mini-POLIFAN CD, CDR

Ejecución corindón A

Adecuados para trabajos de lijado bastos en distintos materiales con buena capacidad de arranque.

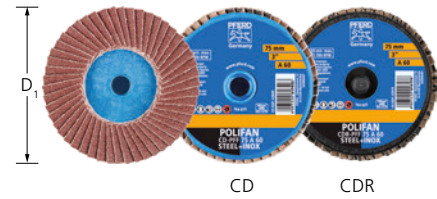
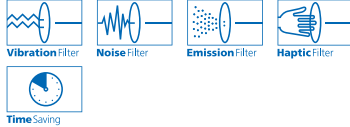
Ideal para lijado de cordones de soldadura en puntos de difícil acceso. Mayor vida útil y capacidad de arranque comparativamente con los discos de lija.


Abrasivo:
Corindón A

Nota para pedido:

- Por favor, indicar el tamaño de grano.

PFERDVALUE:



D ₁ [mm]	Grano				r.p.m. rec.	Pernos adecuados		Referencia
	40	60	80	120				
EAN 4007220								

Sistema CD



50	617359	617366	617373	617380	12.000–14.000	BO PFF 50, SBH 20–50	10	CD PFF 50 A ...
75	617397	617403	617410	617625	8.000–10.000	BO PFF 75, SBH 75	10	CD PFF 75 A ...

Sistema CDR



50	016121	016145	821633	016152	12.000–14.000	SBHR 20–75	10	CDR PFF 50 A ...
75	016169	016176	821640	016336	8.000–10.000	SBHR 20–75	10	CDR PFF 75 A ...

Ejecución corindón de circonio Z

Para trabajos de lijado bastos con elevada capacidad de arranque y larga vida útil.

Abrasivo:
Corindón de circonio Z

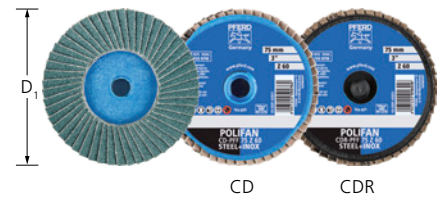
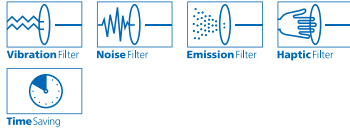
Recomendaciones de uso:


- Utilizar con mayor presión de apriete.

Nota para pedido:

- Por favor, indicar el tamaño de grano.

PFERDVALUE:



D ₁ [mm]	Grano				r.p.m. rec.	Pernos adecuados		Referencia
	40	60	80	120				
EAN 4007220								

Sistema CD



50	592717	592724	592731	592748	12.000–14.000	BO PFF 50, SBH 20–50	10	CD PFF 50 Z ...
75	592755	592762	592779	592786	8.000–10.000	BO PFF 75, SBH 75	10	CD PFF 75 Z ...

Sistema CDR

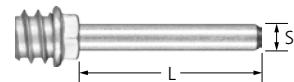



50	902707	902714	016534	016541	12.000–14.000	SBHR 20–75	10	CDR PFF 50 Z ...
75	835111	016558	016565	821688	8.000–10.000	SBHR 20–75	10	CDR PFF 75 Z ...

Perno Mini-POLIFAN

BO PFF

Pernos adecuados para COMBIDISC-Mini-POLIFAN.



S [mm]	L [mm]	Herramienta adecuada	EAN 4007220		Referencia
6	40	CD PFF 50	593196	1	BO PFF 50
		CD PFF 75	593202	1	BO PFF 75

Herramientas abrasivas COMBIDISC

Discos lijadores CD y CDR

Ejecución corindón A

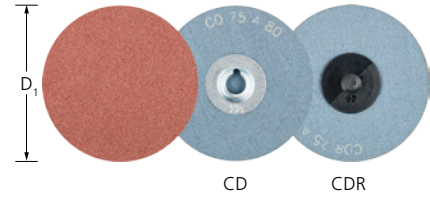
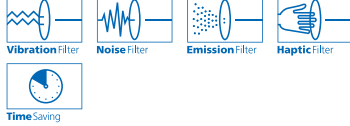
Para todo tipo de aplicaciones, desde lijado basto a lijado fino, en industria y taller.


Abrasivo:
Corindón A

Nota para pedido:

- Por favor, indicar el tamaño de grano.

PFERDVALUE:



D ₁ [mm]	Grano						r.p.m. rec.		Referencia
	36	60	80	120	180	320			
EAN 4007220									

Sistema CD



20	-	265864	266007	266038	266052	266069	20.000–35.000	100	CD 20 A ...
25	-	355718	355725	355732	266083	266151	15.000–26.000	100	CD 25 A ...
38	355749	355756	355763	355770	266175	266199	10.000–16.000	100	CD 38 A ...
50	355787	355794	355800	355817	266212	266281	8.000–13.000	100	CD 50 A ...
75	355824	355831	355848	355855	266328	266359	5.000–9.000	50	CD 75 A ...

Sistema CDR



20	-	778036	778043	778050	778074	778081	20.000–35.000	100	CDR 20 A ...
25	-	778098	778104	778111	778128	778135	15.000–26.000	100	CDR 25 A ...
38	596456	596463	596470	597255	597262	596500	10.000–16.000	100	CDR 38 A ...
50	596517	596524	596531	596548	596555	596562	8.000–13.000	100	CDR 50 A ...
75	596586	596593	596609	596616	596623	596630	5.000–9.000	50	CDR 75 A ...

Ejecución corindón A-PLUS

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

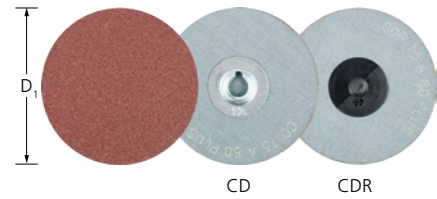
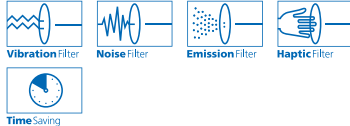
Capacidad de arranque superior gracias a un material soporte más estable.
Para utilizar sobre todo en el rectificado de cantos ya que es muy resistente a la rotura.

Abrasivo:
Corindón A-PLUS

Nota para pedido:

- Por favor, indicar el tamaño de grano.

PFERDVALUE:



D ₁ [mm]	Grano				r.p.m. rec.		Referencia
	36 PLUS	60 PLUS	80 PLUS	120 PLUS			
EAN 4007220							

Sistema CD



50	593608	593615	593622	593653	8.000–13.000	100	CD 50 A ...
75	593660	593677	593684	593691	5.000–9.000	50	CD 75 A ...

Sistema CDR



50	778302	778319	778326	778333	8.000–13.000	100	CDR 50 A ...
75	778340	778357	778364	778371	5.000–9.000	50	CDR 75 A ...



Herramientas abrasivas COMBIDISC

Discos lijadores CD y CDR

Ejecución corindón A-FLEX

Discos lijadores especialmente flexibles y muy adecuados para el mecanizado de contornos y superficies cóncavas, p. ej. en la fabricación de herramientas y moldes. Para conseguir codos sin salientes.

Abrasivo:

Corindón A-FLEX

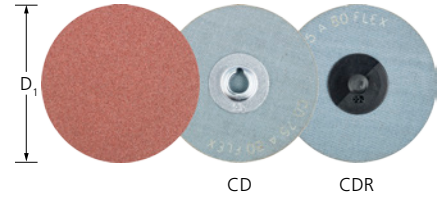
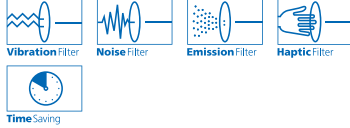
Recomendaciones de uso:

- Para aumentar la flexibilidad de los discos lijadores se recomienda su utilización con portadiscos blandos.

Nota para pedido:

- Por favor, indicar el tamaño de grano.

PFERDVALUE:



D ₁ [mm]	Grano			r.p.m. rec.		Referencia
	60 FLEX	80 FLEX	120 FLEX			
EAN 4007220						

Sistema CD



38	638842	638859	638866	10.000–16.000	100	CD 38 A ...
50	638873	638880	638897	8.000–13.000	100	CD 50 A ...
75	638903	638910	638927	5.000–9.000	50	CD 75 A ...

Sistema CDR



38	778166	778159	778173	10.000–16.000	100	CDR 38 A ...
50	778180	778210	778227	8.000–13.000	100	CDR 50 A ...
75	778241	778272	778296	5.000–9.000	50	CDR 75 A ...

Ejecución corindón A-FORTE

Para todo tipo de aplicaciones, desde lijado basto a lijado fino, con elevada capacidad de arranque y larga útil.

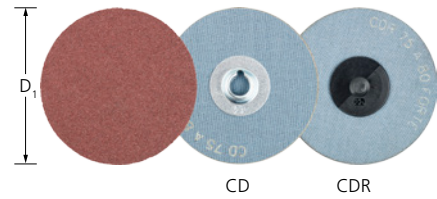
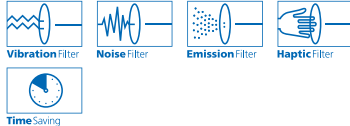
Abrasivo:


Corindón A-FORTE

Nota para pedido:

- Por favor, indicar el tamaño de grano.

PFERDVALUE:



D ₁ [mm]	Grano				r.p.m. rec.		Referencia
	36 FORTE	60 FORTE	80 FORTE	120 FORTE			
EAN 4007220							

Sistema CD



25	-	265833	266021	266045	15.000–26.000	100	CD 25 A ...
38	266076	266090	266106	266113	10.000–16.000	100	CD 38 A ...
50	266120	266137	266144	266168	8.000–13.000	100	CD 50 A ...
75	266182	266205	266229	266250	5.000–9.000	50	CD 75 A ...

Sistema CDR



25	-	778388	778395	778401	15.000–26.000	100	CDR 25 A ...
38	596647	596661	596678	596685	10.000–16.000	100	CDR 38 A ...
50	596692	596708	596715	596722	8.000–13.000	100	CDR 50 A ...
75	596739	596746	596753	596760	5.000–9.000	50	CDR 75 A ...



Herramientas abrasivas COMBIDISC

Discos lijadores CD y CDR

Ejecución corindón A-COOL

Adecuado para todo tipo de aplicaciones, desde lijado basto a lijado fino en materiales difícilmente mecanizables, p. ej., acero inoxidable (INOX).

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

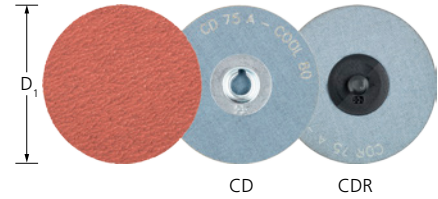
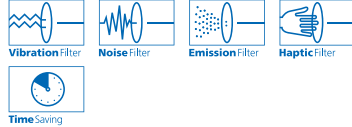
Abrasivo:

Corindón A-COOL

Nota para pedido:

- Por favor, indicar el tamaño de grano.

PFERDVALUE:



D ₁ [mm]	Grano			r.p.m. rec.		Referencia
	36	60	80			
EAN 4007220						

Sistema CD



50	265840	266427	266434	8.000–13.000	100	CD 50 A-COOL ...
75	266441	266458	266465	5.000–9.000	50	CD 75 A-COOL ...

Sistema CDR



50	596777	596784	596791	8.000–13.000	100	CDR 50 A-COOL ...
75	596807	596814	596821	5.000–9.000	50	CDR 75 A-COOL ...

Ejecución corindón A, grano compacto

Muy adecuado para lijado fino y muy fino y como paso previo al pulido espejo.

El grano compacto y autoafilado logra una vida útil muy larga de la herramienta y hace que la rugosidad de la superficie sea constante a lo largo de toda su vida útil.

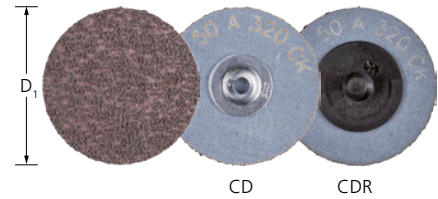
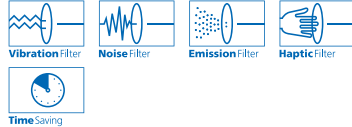
Abrasivo:

Corindón A, grano compacto

Nota para pedido:

- Por favor, indicar el tamaño de grano.

PFERDVALUE:



D ₁ [mm]	Grano									r.p.m. rec.		Referencia
	120	180	240	320	400	600	800	1000	1200			
EAN 4007220												

Sistema CD



50	003169	065594	065600	065860	065921	065976	066539	066546	066553	3.800–13.000	100	CD 50 A ... CK
75	066775	066782	066799	066805	066812	066836	066843	066850	066867	2.500–9.000	50	CD 75 A ... CK

Sistema CDR



50	066577	066591	066607	066621	066638	066645	066652	066669	066737	3.800–13.000	100	CDR 50 A ... CK
75	066874	066881	066904	067123	067130	067161	067185	067192	067208	2.500–9.000	50	CDR 75 A ... CK



Herramientas abrasivas COMBIDISC

Discos lijadores CD y CDR

Ejecución corindón A-CONTOUR

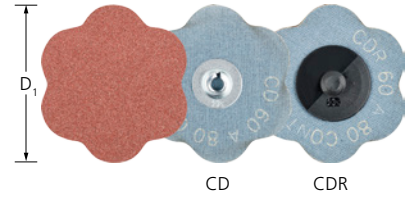
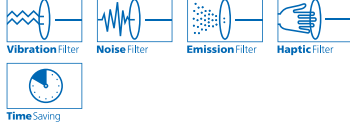
Gracias a la forma de su contorno es muy flexible y adaptable.
Gracias a esa forma se evitan los posibles "cortes" en la pieza de trabajo.

Abrasivo:
Corindón A-CONTOUR

Recomendaciones de uso:
■ Utilizar portadiscos de \varnothing 20–50 mm.

Nota para pedido:
■ Por favor, indicar el tamaño de grano.

PFERDVALUE:



D ₁ [mm]	Grano				r.p.m. rec.		Referencia
	60 CONTOUR	80 CONTOUR	120 CONTOUR	180 CONTOUR			
EAN 4007220							

Sistema CD

60	898802	898819	898826	898833	7.500–11.000	50	CD 60 A ...
----	--------	--------	--------	--------	--------------	----	-------------

Sistema CDR

60	898840	898857	898864	898871	7.500–11.000	50	CDR 60 A ...
----	--------	--------	--------	--------	--------------	----	--------------

Ejecución corindón de circonio Z

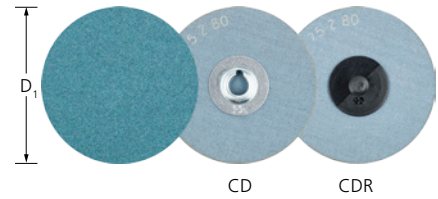
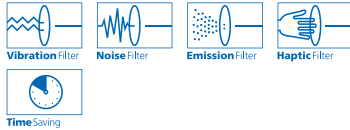
Para trabajos de lijado bastos con elevada capacidad de arranque y larga vida útil.
Capacidad de arranque especialmente elevada en el lijado basto con grano 36 y 60.

Abrasivo:
Corindón de circonio Z

Recomendaciones de uso:
■ Puede utilizarse con portadiscos COMBIDISC duros o semiduros.

Nota para pedido:
■ Por favor, indicar el tamaño de grano.

PFERDVALUE:



D ₁ [mm]	Grano			r.p.m. rec.		Referencia
	36	60	80			
EAN 4007220						

Sistema CD

38	778418	778425	778432	5.000–16.000	100	CD 38 Z ...
50	265857	266472	266519	3.800–13.000	100	CD 50 Z ...
75	266526	266533	266540	2.500–9.000	50	CD 75 Z ...

Sistema CDR

38	778449	778456	778463	5.000–16.000	100	CDR 38 Z ...
50	596838	596845	596852	3.800–13.000	100	CDR 50 Z ...
75	596869	596876	596883	2.500–9.000	50	CDR 75 Z ...



Herramientas abrasivas COMBIDISC

Discos lijadores CD y CDR

Ejecución grano cerámico CO-COOL

Para el lijado agresivo con máxima capacidad de arranque en materiales duros y con baja conductividad térmica. Rendimiento máximo constante gracias a los granos cerámicos autoafilantes.

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

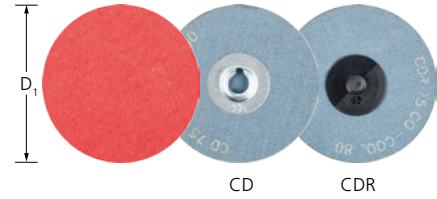
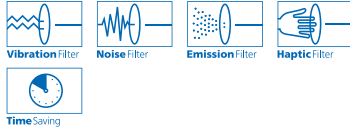
Abrasivo:

Grano cerámico CO-COOL

Nota para pedido:

■ Por favor, indicar el tamaño de grano.

PFERDVALUE:



D ₁ [mm]	Grano					r.p.m. rec.		Referencia
	24	36	60	80	120			
EAN 4007220								

Sistema CD



38	770672	770689	770696	770702	770719	5.000–16.000	100	CD 38 CO-COOL ...
50	617922	617298	617304	617311	771365	3.800–13.000	100	CD 50 CO-COOL ...
75	617939	617328	617335	617342	771372	2.500–9.000	50	CD 75 CO-COOL ...

Sistema CDR



38	778593	778609	778616	778623	778630	5.000–16.000	100	CDR 38 CO-COOL ...
50	778661	778678	778685	778692	778708	3.800–13.000	100	CDR 50 CO-COOL ...
75	778715	778722	778739	778746	778753	2.500–9.000	50	CDR 75 CO-COOL ...

Ejecución disco de lija grano cerámico CO-COOL

Ideal para el rectificado de superficies y cantos. El soporte de fibra refuerza el disco lijador y mejora el arranque de material.

Para el lijado agresivo con máxima capacidad de arranque en materiales duros y con baja conductividad térmica. Rendimiento máximo constante gracias a los granos cerámicos autoafilantes.

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

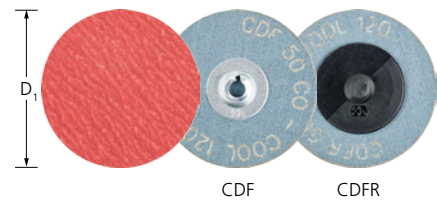
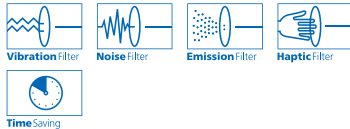
Abrasivo:

Grano cerámico CO-COOL

Nota para pedido:

■ Por favor, indicar el tamaño de grano.

PFERDVALUE:



D ₁ [mm]	Grano				r.p.m. rec.		Referencia
	36	50	80	120			
EAN 4007220							

Sistema CD



50	778876	778883	778890	779156	3.800–13.000	100	CDF 50 CO-COOL ...
75	779163	779170	779187	779194	2.500–9.000	50	CDF 75 CO-COOL ...

Sistema CDR



50	779200	779217	779224	779231	3.800–13.000	100	CDFR 50 CO-COOL ...
75	779255	779262	779279	779286	2.500–9.000	50	CDFR 75 CO-COOL ...

En www.pferd.com, en el folleto "Abrasivos con grano cerámico CO-COOL – Máximo arranque de material" encontrará el resumen de todas las herramientas de grano cerámico CO-COOL.



Herramientas abrasivas COMBIDISC

VICTOGRAIN

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

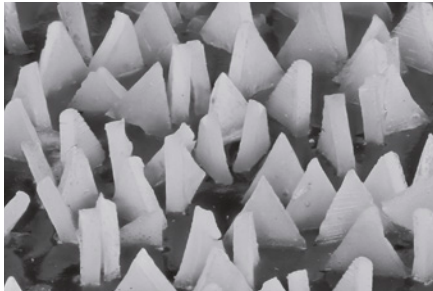
El filo de los granos abrasivos triangulares uniformes en forma y tamaño del **VICTOGRAIN** penetra con el ángulo adecuado en la pieza. Por tanto, cada grano abrasivo necesita poca energía para penetrar en la pieza. De este modo, el usuario se beneficia de un proceso de arranque de virutas eficiente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

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

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

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

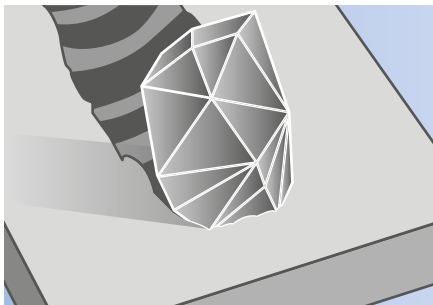
La combinación de estas propiedades ofrece al usuario un excelente rendimiento constante en el desbaste en frío y una vida útil extraordinariamente larga consiguiendo una rugosidad de la superficie uniforme en la pieza.



Orientación óptima del grano abrasivo **VICTOGRAIN**



Abrasivo con soporte **VICTOGRAIN**



Grano abrasivo convencional

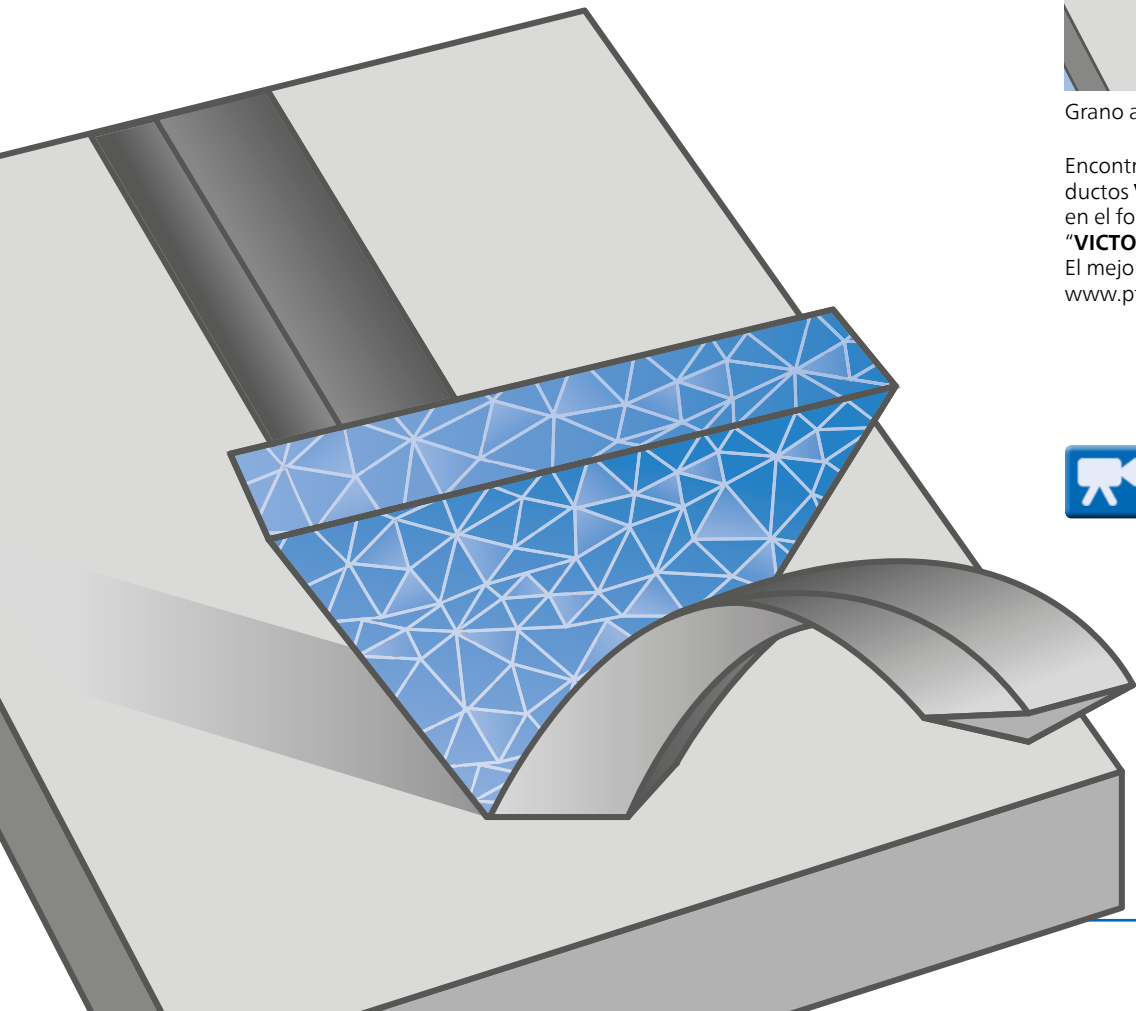
Encontrará más productos **VICTOGRAIN** en el folleto "**VICTOGRAIN** – El mejor" en www.pferd.com.



PFERDVIDEO:

Conozca más sobre las ventajas de usar las herramientas con grano abrasivo **VICTOGRAIN**.

Grano abrasivo **VICTOGRAIN**



Herramientas abrasivas COMBIDISC

Discos lijadores CD y CDR

Ejecución VICTOGRAIN-COOL

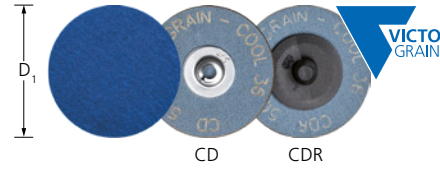
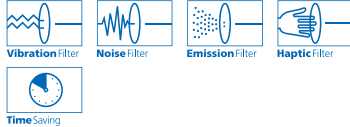
Para un rectificado extremadamente agresivo con el arranque de material en acero, materiales duros y con baja conductividad térmica y, al mismo tiempo, una vida útil extraordinariamente larga.




Rendimiento máximo excelente, constante, gracias al grano abrasivo VICTOGRAIN.

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

Abrasivo:
VICTOGRAIN-COOL

PFERDVALUE:



	D ₁ [mm]	EAN 4007220	r.p.m. rec.		Referencia
Sistema CD 					
	38	108857	5.000–16.000	100	CD 38 VICTOGRAIN-COOL
	50	109762	3.800–13.000	100	CD 50 VICTOGRAIN-COOL
	75	109779	2.500–9.000	50	CD 75 VICTOGRAIN-COOL
Sistema CDR 					
	38	109786	5.000–16.000	100	CDR 38 VICTOGRAIN-COOL
	50	109793	3.800–13.000	100	CDR 50 VICTOGRAIN-COOL
	75	109809	2.500–9.000	50	CDR 75 VICTOGRAIN-COOL

Ejecución disco de lija VICTOGRAIN-COOL

Ideal para el rectificado de superficies y cantos. El soporte de fibra refuerza el disco lijador y mejora la capacidad de arranque de material.

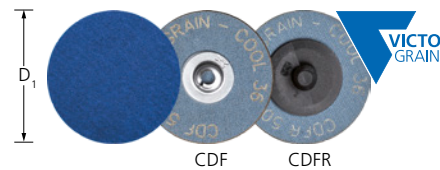
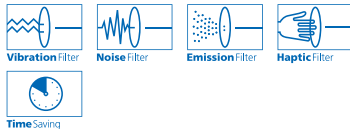
Para un rectificado extremadamente agresivo con el arranque de material en acero, materiales duros y con baja conductividad térmica y, al mismo tiempo, una vida útil extraordinariamente larga.




Rendimiento máximo excelente, constante, gracias al grano abrasivo VICTOGRAIN-COOL.

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

Abrasivo:
VICTOGRAIN-COOL

PFERDVALUE:



	D ₁ [mm]	EAN 4007220	r.p.m. rec.		Referencia
Sistema CD 					
	38	109298	5.000–16.000	100	CDF 38 VICTOGRAIN-COOL 36
	50	109304	3.800–13.000	100	CDF 50 VICTOGRAIN-COOL 36
	75	109311	2.500–9.000	50	CDF 75 VICTOGRAIN-COOL 36
Sistema CDR 					
	38	109328	5.000–16.000	100	CDFR 38 VICTOGRAIN-COOL 36
	50	109335	3.800–13.000	100	CDFR 50 VICTOGRAIN-COOL 36
	75	109342	2.500–9.000	50	CDFR 75 VICTOGRAIN-COOL 36

Herramientas abrasivas COMBIDISC

Discos lijadores CD y CDR

Ejecución diamante

Ideales para trabajar sobre materiales con recubrimientos anticorrosivos y reforzadas de carburo de tungsteno, cromo, titanio, etc. Se recomiendan especialmente para el trabajo sobre los materiales usados en la construcción de transmisiones, como por ej., Hastelloy, Inconel, y titanio o aleaciones de titanio. Son también muy adecuados para el tratamiento de materiales extremadamente duros como metal duro, cristal, cerámica, esmalte y piedra, así como PRFV/ PRFC (Plástico reforzado con fibra de vidrio/Plástico reforzado con fibra de carbono).

Encontrará información detallada sobre herramientas abrasivas con diamante en el Manual de Herramientas 23, catálogo 5 en www.pferd.com.

Abrasivo:

Diamante

D 251 = P 60

D 126 = P 120

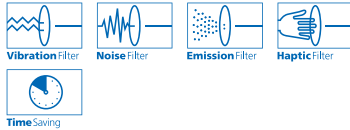
D 76 = P 220

(P = Tamaño de grano según ISO 6344)

Nota para pedido:

- Por favor, indicar el tamaño de grano.
- Los tamaños de grano están indicados en micras.


PFERDVALUE:



Recomendaciones de uso:

- Para obtener un rendimiento óptimo, utilizar a una velocidad de corte recomendada de 10–20 m/s.
- Puede utilizarse con portadiscos COMBIDISC duros o semiduros.



D ₁ [mm]	Grano [µm]			r.p.m. rec.		Referencia
	251	126	76			
	EAN 4007220					

Sistema CD



25	750292	750315	750322	7.500–15.000	10	CD DIA 25 D ...
38	750339	750346	750353	5.000–10.000	10	CD DIA 38 D ...
50	750360	750377	750384	3.800–7.500	10	CD DIA 50 D ...
75	750391	750407	750414	2.500–5.000	10	CD DIA 75 D ...

Sistema CDR



25	750421	750438	750445	7.500–15.000	10	CDR DIA 25 D ...
38	750452	750469	750476	5.000–10.000	10	CDR DIA 38 D ...
50	750483	750490	750506	3.800–7.500	10	CDR DIA 50 D ...
75	750513	750520	750537	2.500–5.000	10	CDR DIA 75 D ...



Herramientas abrasivas COMBIDISC

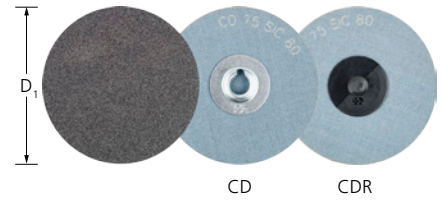
Discos lijadores CD y CDR

Ejecución carburo de silicio SiC

Para todo tipo de trabajos de mecanizado en componentes de aluminio, cobre, bronce, titanio y plásticos reforzados con fibra.

Especialmente recomendado para aleaciones de titanio.

Adecuado para la industria aeronáutica, en los casos en que solo está permitido el SiC, por ejemplo, para el mecanizado de piezas de motor.



Abrasivo:
Carburo de silicio SiC




PFERDVALUE:



Nota para pedido:

■ Por favor, indicar el tamaño de grano.



D ₁ [mm]	Grano					r.p.m. rec.		Referencia
	36	60	80	120	240			
	EAN 4007220							
Sistema CD 								
50	441176	441183	441190	441206	441213	3.800–13.000	100	CD 50 SiC ...
75	441220	441237	441244	441251	441268	2.500–9.000	50	CD 75 SiC ...
Sistema CDR 								
50	778470	778487	778494	778500	778517	3.800–13.000	100	CDR 50 SiC ...
75	778524	778548	778555	778562	778579	2.500–9.000	50	CDR 75 SiC ...



Herramientas abrasivas COMBIDISC

Discos lijadores CDR

Ejecución RS

Los discos abrasivos COMBIDISC, ejecución RS, son adecuados para rectificar soldaduras en reparaciones utilizando su parte trasera, por ejemplo, en cajas, ranuras y ranuras de motores, así como para el mecanizado de placas de combustión soldadas. A diferencia de los discos abrasivos convencionales, el grano abrasivo está en la parte trasera de la herramienta permitiéndole trabajar desde la parte de atrás.



Ventajas:

- Adecuado para usar en lugares de muy difícil acceso.
- Cómodo y seguro trabajar desde la parte trasera.

Recomendaciones de uso:

- Guíe la herramienta hacia el área en la que se va a trabajar. Al trabajar no presionar sobre la superficie sino hacia ti.
- Para garantizar un aprovechamiento óptimo de la superficie de lijado usar el portadiscos SBHR 20 o SBHR 25. Encontrará información detallada y datos de pedido en página 21.
- Utilice siempre los discos abrasivos RS a la velocidad recomendada y a la velocidad máxima permitida para los portadiscos SBHR 20 o SBHR 25.

Ejecución RS corindón A-PLUS

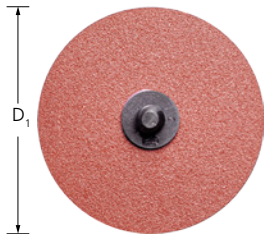
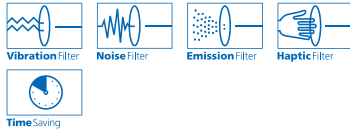
Para todo tipo de aplicaciones, desde lijado basto a lijado fino, con elevada capacidad de arranque y larga útil.


Abrasivo:
Corindón A-PLUS

Nota para pedido:

- Por favor, indicar el tamaño de grano.

PFERDVALUE:

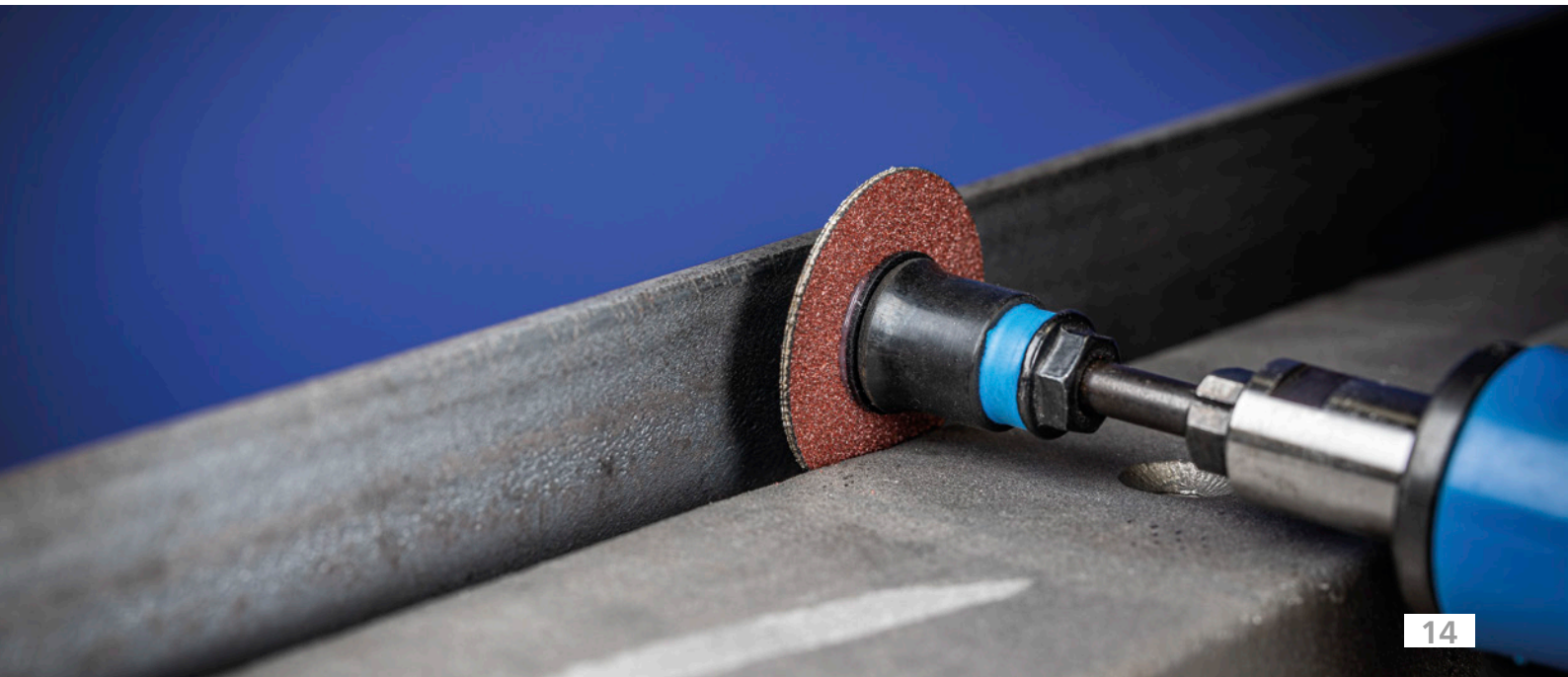


D ₁ [mm]	Grano			r.p.m. rec.		Referencia
	60 PLUS	80 PLUS	120 PLUS			
	EAN 4007220					

Sistema CDR



38	241967	241974	241981	10.000–16.000	100	CDR 38 A ... RS
50	242001	242025	242391	8.000–13.000	100	CDR 50 A ... RS
75	242407	242414	242421	5.000–9.000	50	CDR 75 A ... RS



Herramientas abrasivas COMBIDISC

Discos lijadores CDR

Ejecución RS grano cerámico CO-COOL

Para el lijado agresivo con máxima capacidad de arranque en materiales duros y con baja conductividad térmica. Rendimiento máximo constante gracias a los granos cerámicos autoafilantes.

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

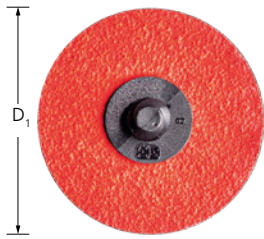
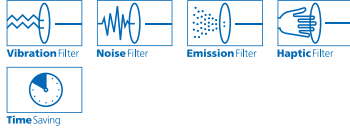
Abrasivo:

Grano cerámico CO-COOL

Nota para pedido:

■ Por favor, indicar el tamaño de grano.

PFERDVALUE:



D ₁ [mm]	Grano			r.p.m. rec.		Referencia
	50	80	120			
EAN 4007220						

Sistema CDR



38	074671	222829	222843	10.000–16.000	100	CDFR 38 CO-COOL ... RS
50	241783	241790	241806	3.800–13.000	100	CDFR 50 CO-COOL ... RS
75	241813	241820	241844	2.500–9.000	50	CDFR 75 CO-COOL ... RS

Ejecución RS carburo de silicio SiC

Para todo tipo de trabajos de mecanizado en componentes de aluminio, cobre, bronce, titanio y plásticos reforzados con fibra.

Especialmente recomendado para aleaciones de titanio.

Adecuado para la industria aeronáutica, en los casos en que solo está permitido el SiC, por ejemplo, para el mecanizado de piezas de motor.

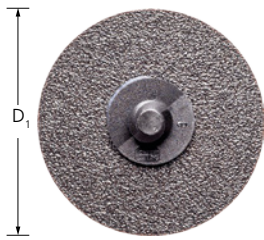
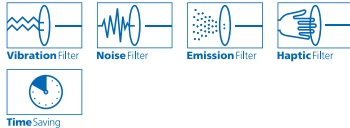
Abrasivo:

Carburo de silicio SiC

Nota para pedido:

■ Por favor, indicar el tamaño de grano.

PFERDVALUE:



D ₁ [mm]	Grano			r.p.m. rec.		Referencia
	60	80	120			
EAN 4007220						

Sistema CDR



38	241851	241868	241875	10.000–16.000	100	CDR 38 SiC ... RS
50	241882	241899	241912	3.800–13.000	100	CDR 50 SiC ... RS
75	241929	241936	241943	2.500–9.000	50	CDR 75 SiC ... RS



Herramientas abrasivas COMBIDISC

Rodajas POLICLEAN CD y CDR

Ejecuciones PCLR y PCLR PLUS

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

Las rodajas POLICLEAN-PLUS (azul) tienen una capacidad de arranque superior, con una vida útil muy larga.

Aplicaciones:

Raspado, tratamiento de superficies y limpieza

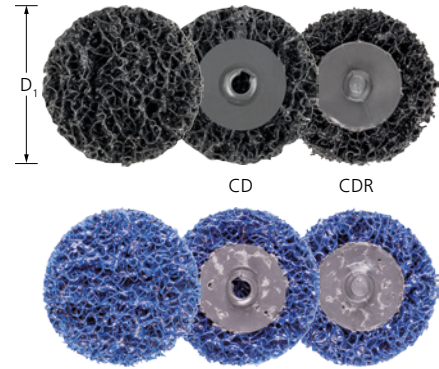
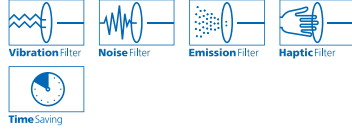
Abrasivo:

Corindón A
Carburo de silicio SiC

Recomendaciones de uso:

- Puede utilizarse con portadiscos COMBIDISC duros o semiduros.

PFERDVALUE:



D ₁ [mm]	Ejecución	Abrasivo	EAN 4007220	r.p.m. rec.		Referencia
Sistema CD						
50	PCLR	SiC	471500	5.500–8.000	10	CD 50 PCLR
75	PCLR	SiC	471517	3.800–5.000	10	CD 75 PCLR
50	PCLR PLUS	A	069288	5.500–8.000	10	CD 50 PCLR PLUS
75	PCLR PLUS	A	069295	3.800–5.000	10	CD 75 PCLR PLUS
Sistema CDR						
50	PCLR	SiC	677124	5.500–8.000	10	CDR 50 PCLR
75	PCLR	SiC	677131	3.800–5.000	10	CDR 75 PCLR
50	PCLR PLUS	A	069301	5.500–8.000	10	CDR 50 PCLR PLUS
75	PCLR PLUS	A	069318	3.800–5.000	10	CDR 75 PCLR PLUS



Herramientas abrasivas COMBIDISC

Rodajas de vellón CD y CDR

Ejecución dura VRH

Adecuadas para todo tipo de trabajos de mecanizado de superficies metálicas pequeñas y medianas, por ejemplo, para eliminar marcas de rectificado previo, eliminar óxido y trabajos de desbarbado ligeros.

Se obtienen superficies matizadas y satinadas.

Aplicaciones:

Raspado, desbarbado, tratamiento de superficies, limpieza, eliminación de soldadura, estructurado y afinado en varios pasos.

Abrasivo:

Corindón A

Tamaños de grano POLIVLIES disponibles:

- 100 G = basto (marrón claro)
- 180 M = medio (marrón rojizo)
- 240 F = fino (azul)

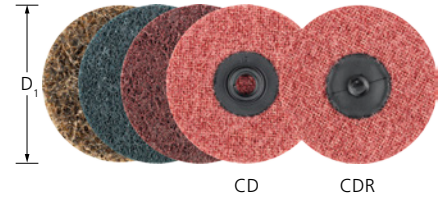
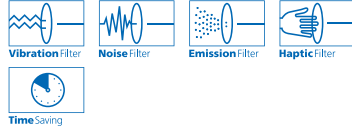
Recomendaciones de uso:


- Añadiendo aceite o agua se obtiene una superficie aún más fina, un amolado más frío y una vida útil más larga.

Nota para pedido:

- Por favor, indicar el tamaño de grano.

PFERDVALUE:



D ₁ [mm]	Grano			r.p.m. rec.		Referencia
	100 G	180 M	240 F			
EAN 4007220						

Sistema CD



20	628218	584507	265871	14.000–19.000	50	CD VRH 20 A ...
25	268865	266564	266571	11.000–15.000	50	CD VRH 25 A ...
38	266588	266595	268872	7.000–10.000	50	CD VRH 38 A ...
50	266618	266625	266632	5.500–7.500	50	CD VRH 50 A ...
75	266649	266656	266663	3.800–5.000	25	CD VRH 75 A ...

Sistema CDR



38	596906	596913	596920	7.000–10.000	50	CDR VRH 38 A ...
50	596937	596944	596951	5.500–7.500	50	CDR VRH 50 A ...
75	596968	596975	597354	3.800–5.000	25	CDR VRH 75 A ...



Herramientas abrasivas COMBIDISC

Rodajas de vellón CD y CDR

Ejecución blanda VRW

Adecuadas para el lijado muy fino de superficies pequeñas y medianas y contornos, así como lijado manual en trabajos de limpieza en metales y superficies pintadas. Se obtienen superficies matizadas y satinadas. Estructura muy abierta.

Aplicaciones:

Raspado, desbarbado, tratamiento de superficies, limpieza, eliminación de soldadura, estructurado y afinado en varios pasos

Abrasivo:

Corindón A

Tamaños de grano POLINOX disponibles:

- 100 = medio
- 180 = fino
- 280 = muy fino

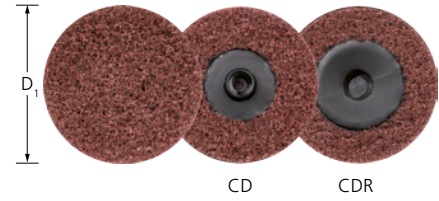
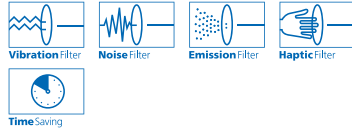
Recomendaciones de uso:


- Añadiendo aceite o agua se obtiene una superficie aún más fina, un amolado más frío y una vida útil más larga.

Nota para pedido:

- Por favor, indicar el tamaño de grano.

PFERDVALUE:



D ₁ [mm]	Grano			r.p.m. rec.		Referencia
	100	180	280			
	EAN 4007220					

Sistema CD



38	537039	450345	450352	7.000–10.000	50	CD VRW 38 A ...
50	266670	266687	266694	5.500–7.500	50	CD VRW 50 A ...
75	266717	266724	266731	3.800–5.000	25	CD VRW 75 A ...

Sistema CDR



50	596999	597002	597019	5.500–7.500	50	CDR VRW 50 A ...
75	597026	597033	597040	3.800–5.000	25	CDR VRW 75 A ...



Herramientas abrasivas COMBIDISC

Rodajas de vellón CD y CDR

Ejecución PNER

Para lograr un acabado muy fino y uniforme previo al pulido espejo. Especialmente adecuadas para el mecanizado de superficies pequeñas y medianas en componentes de acero inoxidable (INOX).

Las distintas densidades y durezas del vellón están señalizadas por colores:

- W (blanda) = gris
- MH (semidura) = azul oscuro
- H (dura) = rojo

Aplicaciones:

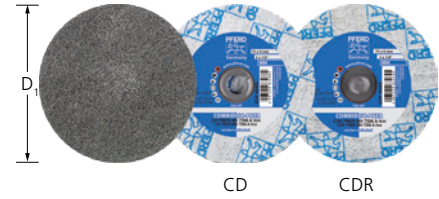
Raspado, desbarbado, tratamiento de superficies, Limpieza, eliminación de soldadura, Estructurado y afinado en varios pasos

Abrasivo:

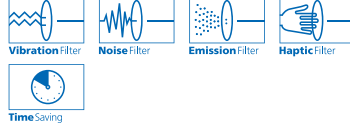
Corindón A
Carburo de silicio SiC


Nota para pedido:

- Por favor, indicar el tamaño de ejecución.
- Las rodajas de vellón se suministran con el espesor 6 mm.



PFERDVALUE:



D ₁ [mm]	Abrasivo	Ejecución			Grano	r.p.m. rec.	r.p.m. máx.		Referencia
		W (blanda)	MH (semi-dura)	H (dura)					
EAN 4007220									

Sistema CD



50	A	832783	-	832851	basto	9.500	19.100	25	CD PNER-... 5006 A G
	SiC	832776	832790	-	fino	9.500	19.100	25	CD PNER-... 5006 SiC F
	A	-	832806	832813	fino	9.500	19.100	25	CD PNER-... 5006 A F
75	A	832868	-	832905	basto	6.400	12.500	25	CD PNER-... 7506 A G
	SiC	832837	832875	-	fino	6.400	12.500	25	CD PNER-... 7506 SiC F
	A	-	832882	832899	fino	6.400	12.500	25	CD PNER-... 7506 A F

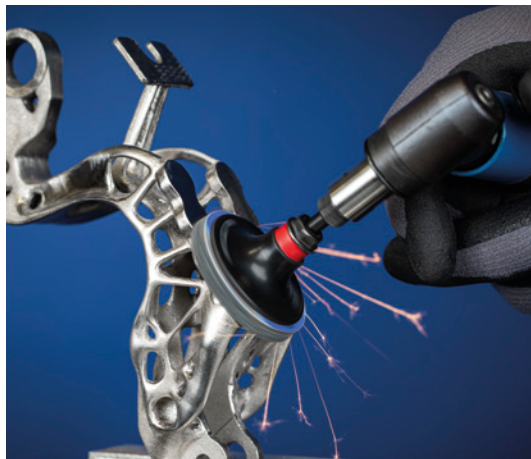
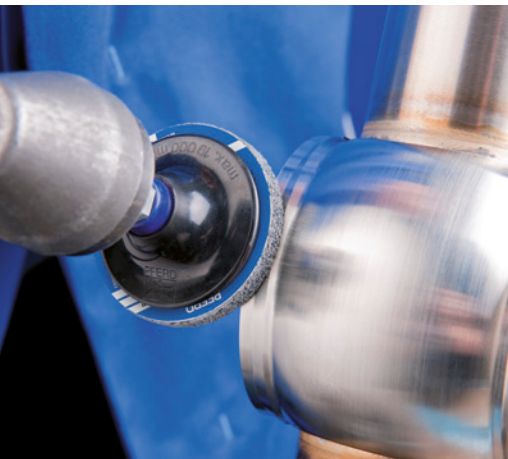
Sistema CDR



50	A	832660	-	832707	basto	9.500	19.100	25	CDR PNER-... 5006 A G
	SiC	832653	832677	-	fino	9.500	19.100	25	CDR PNER-... 5006 SiC F
	A	-	832684	832691	fino	9.500	19.100	25	CDR PNER-... 5006 A F
75	A	832721	-	832769	basto	6.400	12.500	25	CDR PNER-... 7506 A G
	SiC	832714	832738	-	fino	6.400	12.500	25	CDR PNER-... 7506 SiC F
	A	-	832745	832752	fino	6.400	12.500	25	CDR PNER-... 7506 A F



Encontrará más información sobre productos de vellón en la ejecución PNER en el folleto "Herramientas de vellón PNER y PNK" en www.pferd.com



Herramientas abrasivas COMBIDISC

Rodajas TX CD

Ejecución corindón A

Para conseguir acabados finos y mates en un sólo paso. Al añadir grano muy estable se consigue un amolado muy agresivo. Especialmente apropiado para el mecanizado de acero inoxidable (INOX) y el aluminio.

Aplicaciones:

desbarbado, tratamiento de superficies, eliminación de soldadura, estructurado y afinado en varios pasos

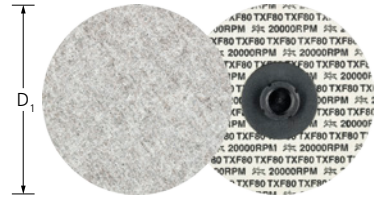
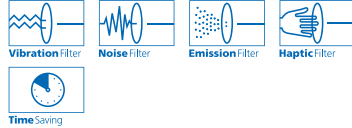
Abrasivo:

Corindón A

Nota para pedido:

- Por favor, indicar el tamaño de grano.

PFERDVALUE:



D ₁ [mm]	Grano				r.p.m. rec.		Referencia
	36 TX	80 TX	120 TX	320 TX			
	EAN 4007220						

Sistema CD



50	505724	505731	505748	505755	7.500–9.500	25	CD 50 A ...
75	505786	505793	505809	505816	5.000–6.500	25	CD 75 A ...

Discos de fieltro CD, CDR

Ejecución FR

Apropiado para pulir con pastas de pulir o pastas de pulir de diamante en el amolado frontal de superficies pequeñas y medianas.

Aplicaciones:

Pulido

Recomendaciones de uso:

- Utilizar los discos de fieltro COMBIDISC con portadiscos en máquinas de eje flexible con empuñadura angular, amoladoras angulares pequeñas neumáticas o eléctricas.
- Para obtener un rendimiento óptimo, utilizar a una velocidad de corte recomendada de 5–10 m/s. Así se logra un equilibrio ideal entre capacidad de pulido, carga térmica de la pieza y desgaste de la herramienta.
- Al cambiar de pasta de pulir se debe utilizar un nuevo disco de fieltro.

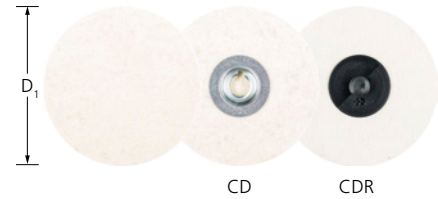
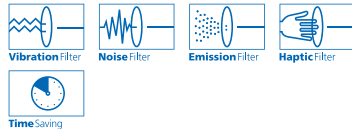
Nota para pedido:

- Encontrará más información sobre herramientas de fieltro en el Manual de Herramientas 23, catálogo 4, página 144 en www.pferd.com.

Accesorios:

- Pastas de amolar y pulir (Manual de Herramientas, catálogo 4, páginas 153 y 154)

PFERDVALUE:



D ₁ [mm]	EAN 4007220	r.p.m. rec.		Referencia
------------------------	----------------	----------------	--	------------

Sistema CD



50	440490	2.000–4.000	10	CD FR 50
75	440506	1.200–2.500	10	CD FR 75

Sistema CDR



50	004784	2.000–4.000	10	CDR FR 50
75	004791	1.200–2.500	10	CDR FR 75



Herramientas abrasivas COMBIDISC

Portadiscos

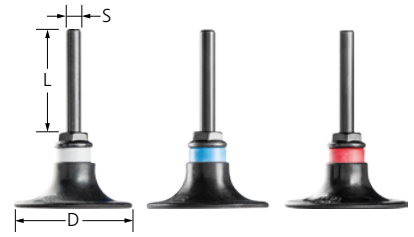
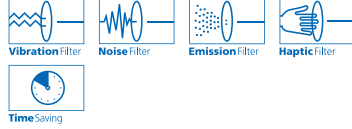
Ejecuciones SBH, SBHR

Soportes para herramientas abrasivas COMBIDISC. Se pueden suministrar en tres durezas diferentes.

Nota para pedido:

- Las durezas se identifican por colores:
 - W (blanda) – gris,
 - M (semiblanda) – azul y
 - H (dura) – rojo
- Completar la referencia con el tamaño de grano deseado.

PFERDVALUE:



D [mm]	S [mm]	L [mm]	Dureza			r.p.m. máx.		Referencia
			W (blanda)	M (media)	H (dura)			
EAN 4007220								

Sistema CD



20	6	40	-	265901	-	47.500	1	SBH 20 ...
25	6	40	-	266755	-	38.000	1	SBH 25 ...
38	6	40	266762	266779	266786	25.000	1	SBH 38 ...
50	6	40	266793	266809	266816	19.000	1	SBH 50 ...
75	6	40	266823	266830	266847	12.500	1	SBH 75 ...

Sistema CDR



20	6	40	-	776315	-	47.500	1	SBHR 20 ...
25	6	40	-	776322	-	38.000	1	SBHR 25 ...
38	6	40	776346	597057	776339	25.000	1	SBHR 38 ...
50	6	40	776360	597064	776353	19.000	1	SBHR 50 ...
75	6	40	776384	597071	776377	12.500	1	SBHR 75 ...

Adaptadores:

El mango del portadiscos puede sustituirse por el correspondiente adaptador. Para ello se debe fijar el portadiscos directamente al husillo de la máquina.

Están disponibles los siguientes adaptadores:



AF 14-1/4 CD,
(EAN 4007220**302026**)
Rosca interior M14,
Rosca exterior 1/4-20 UNC.
Adecuados para máquinas
con husillo M14.



SPV-20 CD 1/4-20 UNC,
(EAN 4007220**333167**)
Rosca interior 1/4-20 UNC,
rosca exterior 1/4-20 UNC.
Adecuados para máquinas
con husillo 1/4-20 UNC,
p. ej., para PW 3/120 DH.



AF M5 CD 1/4-20 UNC,
(EAN 4007220**064702**)
Rosca exterior M5 y
rosca exterior 1/4-20 UNC.
Adecuado para amoladora
angular con batería ø 75 con
husillo M5 (rosca interior).



Herramientas abrasivas COMBIDISC

Sets

SET COMBIDISC

Set de diferentes herramientas COMBIDISC.

Contenido:

- 3 Discos lijadores COMBIDISC de cada:
 - CD A 60 FORTE
 - CD A 120 FORTE
 - CD A-COOL 60
 - CD CO-COOL 36
 - CD Z 60
- 3 Rodajas de vellón COMBIDISC de cada:
 - CD VRH A 180 M
 - CD VRW A 100
- 1 unidad:
 - Portadiscos SBH M

Ventajas:

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

Abrasivo:

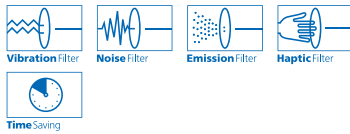
Corindón A
 Corindón de circonio Z
 Corindón A-FORTE
 Corindón A-COOL
 Grano cerámico CO-COOL


Recomendaciones de uso:

- Utilizar las herramientas abrasivas COMBIDISC con pernos o portadiscos en máquinas de eje flexible con empuñadura angular, amoladoras angulares pequeñas neumáticas o eléctricas.



PFERDVALUE:



D ₁ [mm]	EAN 4007220		Referencia
50	265918	1	COMBIDISC-SET 50
75	265932	1	COMBIDISC-SET 75

SET CD UWER

Maletín que incluye amoladora angular de regulación electrónica y herramientas COMBIDISC, para todo tipo de lijado: basto, fino, pulido y para trabajos de limpieza, especialmente en trabajos de ensamblaje y fabricación.

Contenido:

- Amoladora eléctrica angular UWER 5/200 SI con regulación electrónica de revoluciones (9.000–20.000 r.p.m.) y 500 vatios de potencia
- 4 portadiscos y 2 pinzas para otro tipo de máquinas
- 135 discos lijadores diferentes, rodajas TX, Mini-POLIFAN, rodajas de vellón y discos de fieltro de ø 50 mm
- Pasta de pulir para utilizar con los discos de fieltro

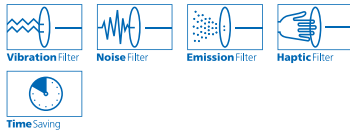
Ventajas:


- Cubre todo el rango de revoluciones para herramientas COMBIDISC de ø 50 mm.
- Amoladora fácil y cómoda de usar gracias a su práctico diseño.
- Selección de los modelos más habituales.

Nota para pedido:

- Encontrará información detallada y datos de pedido de máquinas en el Manual de Herramientas, catálogo 9 en www.pferd.com.

PFERDVALUE:



D ₁ [mm]	EAN 4007220		Referencia
50	607893	1	SET CD 50 UWER 5/200 230 V

Herramientas abrasivas COMBIDISC

DUST REMOVER

DUST REMOVER

Con el COMBIDISC DUST REMOVER se puede aspirar de forma muy efectiva el polvo de lijado en el puesto de trabajo. Sistema universal que puede ser utilizado con todos los sistemas de extracción (móviles o estacionarios). El DUST REMOVER puede ser utilizado con los portadiscos ejecución CD y CDR.

Ventajas:

- Ambiente de trabajo más limpio y libre de polvo.
- Compatible con todas las máquinas.
- Manguera flexible para un fácil acceso.

Recomendaciones de uso:

- Para un aspirado efectivo el volumen debe ser como mínimo de 300 m³/h.
- Reduciendo las revoluciones aumenta la eficacia de aspirado.

Máquinas adecuadas:

- Máquina de eje flexible
- Amoladoras rectas
- Amoladoras angulares
- Amoladoras angulares de batería

Nota para pedido:

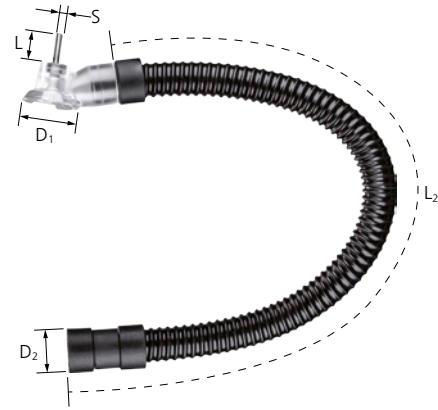
- Pedir los portadiscos o los discos lijadores, por ejemplo los COMBIDISC, por separado.
- Por favor, al hacer el pedido, especifique la referencia completa o el número EAN.


Recomendaciones de seguridad:

- Velocidad periférica máxima admitida de 50 m/s.
- Por razones de seguridad no superar la velocidad máxima permitida.

Accesorios:

- Portadiscos CD y CDR con diámetro de 50 mm ó 75 mm.



D ₁ [mm]	S [mm]	L [mm]	Rosca	D ₂ [mm]	L ₂ [mm]	EAN 4007220	Portamanguitos adecuados		Referencia
50	6	27	1/4-20 UNC	37	600	158074	CD/CDR 50	1	CD DUST REMOVER CD-DR 50
75	6	27	1/4-20 UNC	37	600	158081	CD/CDR 75	1	CD DUST REMOVER CD-DR 75

