Fiberschijven
Algemene informatie

Het brede programma aan fiberschijven biedt het optimale gereedschap voor elke bewerkingsopgave van grof tot fijnslijpen. Fiberschijven van PFERD worden geproduceerd volgens ISO 16057 in de vorm A1 uitvoering F onder de omschrijving "vulkaanfiberschijven".

Voordelen:

- Hoog rendement door hoge standtijd en zeer hoog afnamevermogen.
- Gelijkmatig slijpbeeld door hoogwaardig slijpmiddel.
- Optimale aanpassing aan contouren door hoge flexibiliteit.

Bewerkingsopgaven:

- Egaliseren
- Ontbramen
- Bewerking van vlakken
- Bewerking van kanten
- Lasnaadbewerking
- Stapsgewijs fijnslijpen

Toepassingsaanbevelingen:

- Fiberschijven volgens ISO 15636 gebruiken met steunschijf op gangbare haakse slijpmachines.
- Voor het materiaal geschikte slijpolie gebruiken, om de standtijd en het slijpvermogen van de gereedschappen duidelijk te verhogen. Uitvoerige informatie en bestelgegevens van slijpoliën vindt u op bladzijde 155.

Geschikte machines:

- Haakse slijpmachine
- Haakse accu-slijpmachine

Besteladviezen:

- Steunschijf a.u.b. apart bestellen. Uitvoerige informatie en bestelgegevens van steunschijven vindt u op bladzijde 24.
- Bij bestelling a.u.b. de EAN code of de complete bestelomschrijving aangeven.

- **Bestelvoorbeeld:**
  EAN 4007220**696354**
  FS 115-22 A-COOL **60**
- **Toelichting van het bestelvoorbeeld:**

FS	= Fiberschijven
115	= Buiten-ø D [mm]
22	= Asgat-ø H [mm]
A	= Slijpmiddel
COOL	= Bindingssoort
60	= Korrelgrofte

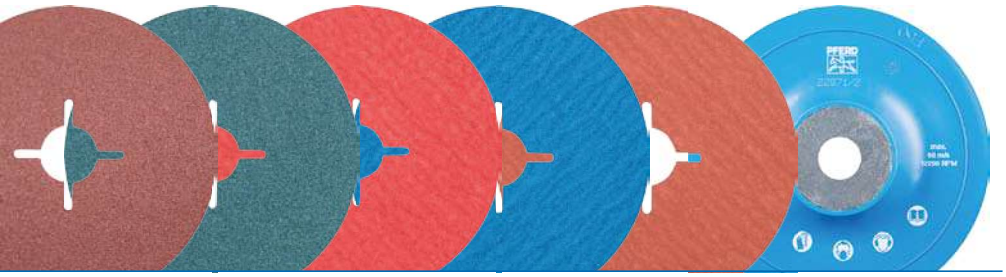
Veiligheidsvoorschriften:

- De maximaal toegestane omtreksnelheid bedraagt 80 m/s.
- Het aangegeven maximaal toegestane toerental mag om veiligheidsredenen nooit overschreden worden.



Toebehoren:

- Steunschijven



De snelle weg naar het optimale gereedschap

Materiaalgroepen ▼		Slijpmiddel ▶	Korund A	Zirkonium Z	Keramische korrel CO	VICTOGRAIN COOL	Korund A-COOL	Zirkonium Z-COOL	Keramische korrel CO-COOL
Staal, gietstaal	Ongeharde, niet veredelde stalen	Bouwstalen, koolstofstalen, gereedschapsstalen, ongelegeerde stalen, gietstaal	●	❍	●	●			
	Geharde, veredelde stalen	Gereedschapsstalen, veredelde stalen, gelegeerde stalen, gietstaal	❍	●	●	●			
Edelstaal (INOX)	Roestvaste en zuurbestendige stalen	Austenitische en ferritische edelstalen		❍		●	●	●	●
Non-ferrometalen	Zachte non-ferrometalen	Zachte aluminiumlegeringen	❍				●	❍	❍
		Messing, koper, zink	●	❍	❍				
	Harde non-ferrometalen	Harde aluminiumlegeringen	●	❍	❍				
		Brons, titaan		❍	❍	●		●	●
	Hittebestendige materialen	Nikkel- en kobaltbasislegeringen		❍	❍	●		●	●
Gietijzer	Grijs gietijzer, wit gietijzer	Grijs/lamellair gietijzer EN-GJL (GG), nodulair gietijzer EN-GJS (GGG), wit uitgegloeid gietijzer EN-GJMW (GTW), zwart uitgegegloeid gietijzer EN-GJMB (GTS)	●	❍	●				
Kunststoffen, andere materialen		Vezelversterkte kunststoffen, thermoplastische kunststoffen, hout, spaanplaat, verf	●						

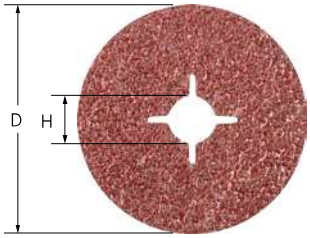
● = zeer goed geschikt ❍ = goed geschikt

Uitvoering korund A

Voor universele slijpopgaven van grof tot fijnslijpen in de industrie en het ambacht.

Slijpmiddel:
Korund A

Besteladviezen:
- De omschrijving a.u.b. aanvullen met de gewenste korrelgrofte.



D [mm]	H [mm]	Korrelgrofte								Max. RPM		Omschrijving
		16	24	36	50	60	80	100	120			
		EAN 4007220										
100	16	344477	228012	227442	301630	228319	228326	228043	306444	15.300	25	FS 100-16 A ...
115	22	164914	164952	165003	500910	165058	165102	165157	500934	13.300	25	FS 115-22 A ...
125	22	164921	164969	165010	696286	165065	165119	165164	500941	12.200	25	FS 125-22 A ...
150	22	-	-	165027	-	165072	165126	-	-	10.200	25	FS 150-22 A ...
180	22	164945	164983	165034	696323	165089	165133	165188	165201	8.500	25	FS 180-22 A ...

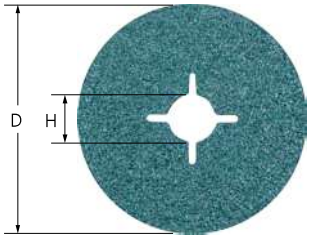
Uitvoering zirkoniumkorund Z

Voor grove slijpopgaven met hoog verspaningsrendement en goede standtijd.

Slijpmiddel:
Zirkoniumkorund Z

Toepassingsaanbevelingen:
- Krachtige haakse slijpmachines bij verhoogde werkdruk gebruiken.

Besteladviezen:
- De omschrijving a.u.b. aanvullen met de gewenste korrelgrofte.



D [mm]	H [mm]	Korrelgrofte							Max. RPM		Omschrijving
		24	36	50	60	80	100	120			
		EAN 4007220									
100	16	832943	832950	832967	750636	832974	750643	832981	15.300	25	FS 100-16 Z ...
115	22	216569	216576	216583	216590	216606	696606	696613	13.300	25	FS 115-22 Z ...
125	22	216613	216620	216637	216644	216651	696620	696637	12.200	25	FS 125-22 Z ...
180	22	216668	216675	216682	216699	216705	696644	696651	8.500	25	FS 180-22 Z ...

Uitvoering keramische korrel CO

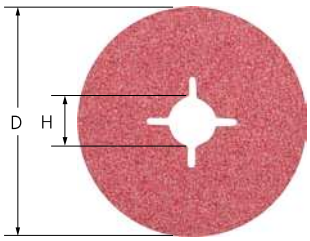
Voor agressief slijpen met het hoogste verspaningsrendement en zeer goede standtijd. Constant het hoogste rendement door de zich zelf scherpende keramische korrel.

De keramische korrel is speciaal ontwikkeld voor de bewerking van harde materialen en coatings.

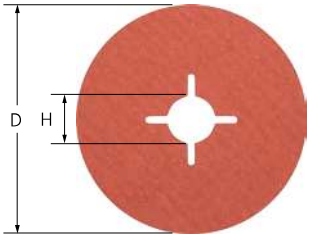
Slijpmiddel:
Keramische korrel CO

Toepassingsaanbevelingen:
- Krachtige haakse slijpmachines gebruiken.

Besteladviezen:
- De omschrijving a.u.b. aanvullen met de gewenste korrelgrofte.



D [mm]	H [mm]	Korrelgrofte						Max. RPM		Omschrijving
		24	36	50	60	80	120			
		EAN 4007220								
115	22	617434	617441	696781	617458	617465	696804	13.300	25	FS 115-22 CO ...
125	22	617472	617489	696811	617496	617502	696835	12.200	25	FS 125-22 CO ...
180	22	617519	617526	696842	617533	617540	696866	8.500	25	FS 180-22 CO ...



Uitvoering korund A-COOL

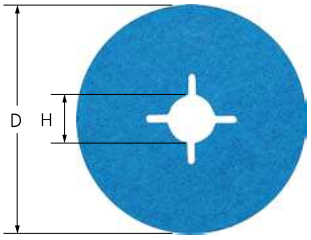
Voor universele slijpopgaven van fijn- tot zeer fijn slijpen op slecht warmtegeleidende materialen, bijv. edelstaal (INOX).

Slijpactieve additieven in het beleg geven een duidelijk hoger afnamerendement, verhinderen het dichtsmeren en bewerkstelligen een koeler slijpen.

Slijpmiddel:
Korund A-COOL

Besteladviezen:
- De omschrijving a.u.b. aanvullen met de gewenste korrelgrofte.

D [mm]	H [mm]	Korrelgrofte								Max. RPM		Omschrijving
		50	60	80	100	120	150	180	220			
		EAN 4007220										
115	22	696347	696354	696361	696378	696385	696392	696408	696415	13.300	25	FS 115-22 A-COOL ...
125	22	696422	696439	696446	696453	696460	696477	696484	696491	12.200	25	FS 125-22 A-COOL ...
180	22	696507	696514	696521	696538	696552	696583	696569	696590	8.500	25	FS 180-22 A-COOL ...



Uitvoering zirkoniumkorund Z-COOL

Voor grove slijpopgaven met hoog verspaningsrendement en koel slijpen.

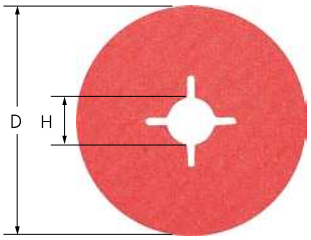
Slijpactieve additieven in het beleg geven een duidelijk hoger afnamerendement, verhinderen het dichtsmeren en bewerkstelligen een koeler slijpen.

Slijpmiddel:
Zirkoniumkorund Z-COOL

Toepassingsaanbevelingen:
- Krachtige haakse slijpmachines bij verhoogde werkdruk gebruiken.

Besteladviezen:
- De omschrijving a.u.b. aanvullen met de gewenste korrelgrofte.

D [mm]	H [mm]	Korrelgrofte				Max. RPM		Omschrijving
		36	50	60	80			
		EAN 4007220						
115	22	696668	696675	696682	696699	13.300	25	FS 115-22 Z-COOL ...
125	22	696705	696712	696729	696736	12.200	25	FS 125-22 Z-COOL ...



Uitvoering keramische korrel CO-COOL

Voor agressief slijpen met zeer hoog verspaningsrendement op harde, slecht warmtegeleidende materialen. Constant het hoogste rendement door de zich zelf scherpende keramische korrel.

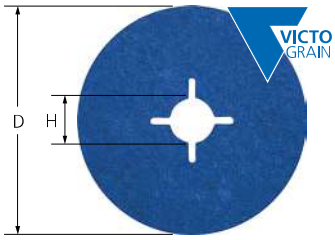
Slijpactieve additieven in het beleg geven een duidelijk hoger afnamerendement, verhinderen het dichtsmeren en zorgen voor een koeler slijpen.

Slijpmiddel:
Keramische korrel CO-COOL

Besteladviezen:
- De omschrijving a.u.b. aanvullen met de gewenste korrelgrofte.

D [mm]	H [mm]	Korrelgrofte							Max. RPM		Omschrijving
		24	36	50	60	80	100	120			
		EAN 4007220									
100	16	899625	832998	833001	833018	833025	-	908129	15.300	25	FS 100-16 CO-COOL ...
115	22	696880	696897	696903	696910	696927	696934	696941	13.300	25	FS 115-22 CO-COOL ...
125	22	696958	696965	696972	696989	696996	697009	697016	12.200	25	FS 125-22 CO-COOL ...
180	22	697023	697030	697047	697054	697061	697078	697085	8.500	25	FS 180-22 CO-COOL ...

Uitvoering VICTOGRAIN-COOL



Voor het meest agressieve slijpen met uitzonderlijk afnamevermogen op staalsoorten, harde en slecht warmtegeleidende materialen met gelijktijdig een extreem hoge standtijd.

Uitzonderlijk, constant het hoogste rendement door de **VICTO**GRAIN-slijpkorrel.

Slijpactieve additieven in het beleg geven een duidelijk hoger afnamerendement, verhinderen het dichtsmeren en zorgen voor een koeler slijpen.

Slijpmiddel:
VICTOGRAIN-COOL

D [mm]	H [mm]	EAN 4007220	Max. RPM		Omschrijving
100	16	108796	15.300	25	FS 100-16 VICTOGRAIN-COOL 36
115	22	108789	13.300	25	FS 115-22 VICTOGRAIN-COOL 36
125	22	108802	12.200	25	FS 125-22 VICTOGRAIN-COOL 36
180	22	108819	8.500	25	FS 180-22 VICTOGRAIN-COOL 36

Hoogrendementsgereedschappen met VICTOGRAIN-slijpkorrel

VICTOGRAIN-producten behoren tot de meest effectiefste slijpgereedschappen wereldwijd. Door de driehoekige, precies gevormde slijpkorrel van PFERD wordt een uniek hoog slijprendement bereikt.

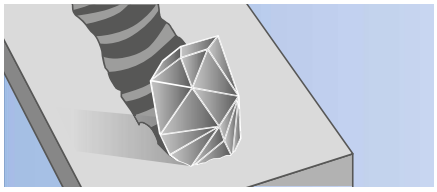
De slijpkorrelsnedes van de in vorm en grootte gelijke driehoeken van de **VICTO**GRAIN-slijpkorrel raken met een optimale hoek het werkstuk. Daardoor heeft de separate slijpkorrel slechts weinig energie nodig om in het werkstuk te dringen. De gebruiker profiteert op deze wijze van een efficiënt verspaningsproces met

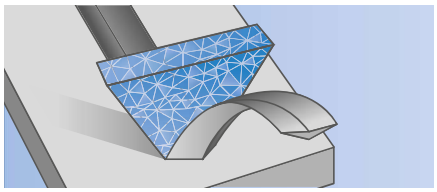
- snelle arbeidsvoortgang
- hoge standtijd
- minder warmte, die in het werkstuk wordt ingebracht
- een lagere vermogensbehoefte van de machine.

De **VICTO**GRAIN-slijpkorrels worden met een kant van de driehoek op de steunschijf aangebracht. Daardoor worden zij bijzonder vast ingebonden en bieden in combinatie met de slanke vorm een extreem grote spaanruimte, waardoor het verspaningsproces nogmaals efficiënter wordt.

Ook de structurele opbouw van de driehoeken van **VICTO**GRAIN is speciaal aangepast. De zeer kleine kristallen binnen de driehoek bieden een optimaal slijpgedrag: er staan steeds zeer scherpe sneden ter beschikking maar alleen een noodzakelijk minimum van de slijpkorrel/driehoek breekt weg.

De combinatie van deze eigenschappen biedt de gebruiker een buitengewoon constant hoog rendement bij koel slijpen en een extreem hoge standtijd bij gelijkmatige oppervlakteruwheid van het werkstuk.


Conventionele slijpkorrel


VICTOGRAIN-slijpkorrel


Optimale positionering van de **VICTO**GRAIN-slijpkorrel

