

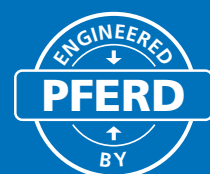
High Speed Disc ALUMASTER

Met veiligheid meer afname



VERTROUW BLAUW

- Zeer hoge veiligheid, omdat geen voor de gezondheid gevaarlijke en explosieve stoffen vrijkomen
- Snelle resultaten door het extreem hoog verspanend vermogen
- Innovatieve en robuuste hoogrendementsfreesschiif



High Speed Disc ALUMASTER

Met veiligheid meer afname

De innovatieve High Speed Disc **ALUMASTER** is een uniek gereedschap met een extreem hoog verspanend vermogen. Zij zijn optimaal geschikt voor de bewerking van aluminium, omdat er geen voor de gezondheid schadelijke en explosieve stoffen vrijkomen. Het gereedschap bestaat uit speciaal ontwikkelde hardmetalen snijplaatjes, die op de High Speed Disc vastgezet worden.

Voordelen:

- Er komen geen voor de gezondheid gevaarlijke en explosieve stoffen vrij.
- Er is geen afzuiging nodig.
- Economische en milieubesparende alternatieven van afbraam- en lamellen-schijven met een vergelijkbaar gewicht.
- Innovatieve en robuuste schijfgeometrie:
 - hoogste veiligheid
 - extreem lange levensduur
 - comfortabel werken
- Speciaal ontwikkelde draai- en uitwisselbare hardmetalen snijplaatjes.
- Buitengewoon hoog verspanend vermogen.

Bewerkbare materialen:

- Aluminiumlegeringen
- Messing, koper, zink
- Brons
- Kunststoffen
- Vezelversterkte duroplasten (GFK,CFK)

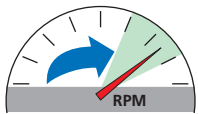
Branches:

- Scheeps- en jachtbouw
- Wagonbouw
- Silo- en containerbouw
- Vaar- en voertuigenindustrie

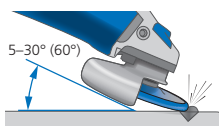


Toepassingsaanbevelingen:

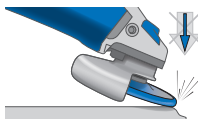
Het gereedschap is hoofdzakelijk ontworpen voor het gebruik op aluminium, aluminium kneedlegeringen en gegoten aluminium. Bewerkbaar zijn ook non-ferrometalen van geringere vastheid en vezelversterkte kunststoffen. Dit moet in bepaalde gevallen in combinatie met de toepassing gecontroleerd worden.



- Het optimale toerental en vermogen van de machine zijn voorwaarden voor het economisch gebruik van de High Speed Disc **ALUMASTER**.
 - **Uitvoering HSD-F en HSD-R 115/125:**
 Max. 13.300 RPM
 Haakse persluchtmaschine: afgegeven vermogen vanaf 1.000 Watt
 Haakse elektrische slijpmachine: nominaal vermogen vanaf 1.400 Watt
 - **Uitvoering HSD-R 50:**
 Max. 25.000 RPM
 Haakse persluchtmaschine: afgegeven vermogen vanaf 350 Watt
 Rechte persluchtmaschine: afgegeven vermogen vanaf 350 Watt
 Rechte elektrische slijpmachine: nominaal vermogen vanaf 500 Watt



- Gebruik de High Speed Disc **ALUMASTER** HSD-F in een hoek van 5–30°, in speciale gevallen ook tot 60°.
- Vermijd diep insteken. De freesschijf is geen doorslijpgereedschap.



- Oefen geen onnodig hoge krachten uit op de haakse slijpmachine: de High Speed Disc **ALUMASTER** werkt reeds bij geringe krachten.
- Bewerk de kanten van het werkstuk aflopend en niet tegen de werkstukanten.
- Rem het gereedschap niet op het werkstuk af. Er bestaat breukgevaar van de snijplaatjes.

PFERDVALUE:















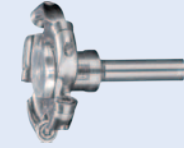
PFERDERGONOMICS adviseert de High Speed Discs **ALUMASTER** als innovatieve gereedschapsoplossing voor de bewerking van aluminium, omdat zij geen voor de gezondheid schadelijke en explosieve stoffen produceert.



PFERDEFFICIENCY adviseert de High Speed Discs **ALUMASTER** voor lang, gemakkelijk en duurzaam werken met perfecte resultaten in zeer korte tijd.



De snelle weg naar het optimale gereedschap

Beschrijving	Bewerkingsopgaven	Geschikte machines	Gereedschap	Blz.
 <p>De uitvoering HSD-F 115/125 werd speciaal ontwikkeld voor het gebruik op haakse slijpmachines met een diameter van 115/125 mm en voor vlak gebruik.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Uitfrezen ■ Bewerking van lasnaden ■ Bewerking van hoeknaden ■ Bewerking van kanten/schuinkanten ■ Bewerking van vlakken 	<p>Haakse persluchtmaschine PWT 26/120 HV M14</p> <p>Bestelgegevens: EAN 4007220071205</p>  <p>Haakse elektrische slijpmachine UWER 18/110 SI</p> <p>Bestelgegevens: EAN 4007220957127</p> 	<p>High Speed Disc ALUMASTER HSD-F 115/125</p> 	5
 <p>De uitvoering HSD-R 115/125 is de doorontwikkeling van de HSD-F en is bovendien ook geschikt voor de bewerkingsopgaven als omtrekfrezen en het uitfrezen van wortelnaden.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Uitfrezen ■ Bewerking van lasnaden ■ Bewerking van hoeknaden ■ Bewerking van kanten/schuinkanten ■ Bewerking van vlakken ■ Wortelnaden uitfrezen ■ Omtrekfrezen 	<p>Haakse persluchtmaschine PWT 26/120 HV M14</p> <p>Bestelgegevens: EAN 4007220071205</p>  <p>Haakse elektrische slijpmachine UWER 18/110 SI</p> <p>Bestelgegevens: EAN 4007220957127</p> 	<p>High Speed Disc ALUMASTER HSD-R 115/125</p> 	6
 <p>De uitvoering HSD-R 50 is door de kleine bouwwijze zeer goed geschikt voor de bewerking van moeilijk toegankelijke plaatsen en filigrane onderdelen. Door de speciale ontwikkelde gereedschapshouder kan de High Speed Disc ALUMASTER HSD-R 50 naast haakse slijpmachines (opname \varnothing 10 mm) ook op rechte slijpmachines en buigzame assen gebruikt worden.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Uitfrezen ■ Bewerking van lasnaden ■ Bewerking van hoeknaden ■ Bewerking van kanten/schuinkanten ■ Bewerking van vlakken ■ Wortelnaden uitfrezen ■ Omtrekfrezen 	<p>Buigzame asmachine Mammut Electronic ME 22/240</p> <p>Bestelgegevens: EAN 4007220101681</p>  <p>Rechte persluchtmaschine PGAS 7/250 E-HV</p> <p>Bestelgegevens: EAN 4007220948880</p>  <p>Haakse persluchtmaschine PWSA 5/210 HV</p> <p>Bestelgegevens: EAN 4007220177075</p> 	<p>High Speed Disc ALUMASTER HSD-R 50</p>  <p>Gereedschapshouder BO 8/10 HSD-R 50</p>  <p>ALUMASTER HSD-R 50 in combinatie met gereedschapshouder BO 8/10 HSD-R 50</p> 	7

Uitvoerige informatie en overige geschikte machines vindt u in ons gereedschappenhandboek 23, catalogusbereik 9.

High Speed Disc ALUMASTER

Met veiligheid meer afname

ALUMASTER met HICOAT-coating

Voor smerende aluminium gietlegeringen met een siliciumgehalte van 5–10%, abrasieve aluminium gietlegeringen met een siliciumgehalte van meer dan 15% alsmede voor andere abrasieve materialen of non-ferrometalen biedt PFERD de snijplaatjes ook met een zeer hoogwaardige HICOAT-coating aan. Deze verhindert het dichtsmen van het gereedschap resp. de abrasieve slijtage ook in het gebruik op deze bijzonder veeleisende materialen.



Voordelen:

- Extreem hoge hardheid.
- Zeer geringe wrijvingscoëfficiënt.
- Zeer geringe neiging tot aanhechting (adhesie).
- Verbeterde oppervlaktekwaliteit.
- Verminderde braamvorming.

Bewerkbare materialen:

- Smerende aluminium gietlegeringen met siliciumgehalte 5–10%
- Kleverige, opsmerende materialen
- Abrasieve aluminium gietlegeringen met siliciumgehaltes meer dan 15%
- Abrasieve materialen zoals vezelversterkte kunststoffen (FVK)
- Non-ferrolegeringen met hogere vastheid dan aluminium (brons, messing enz.)

Keuze van de geschikte snijplaatjes:


Om de geschikte snijplaatjes te bepalen, gaat u als volgt te werk:


- 1 Te bewerken materiaalgroep kiezen.
- 2 De snijplaatjes kiezen.


1 Materiaalgroepen		2 Snijplaatjes		
		Hoogrendements-toepassing	Universele toepassing	
Non-ferrometalen	Zachte non-ferrometalen	Aluminiumlegeringen	HICOAT	ongecoat
		Messing, koper, zink	HICOAT	ongecoat
	Harde non-ferrometalen	Harde aluminiumlegeringen (hoog Si-aandeel)	HICOAT	-
		Brons	HICOAT	-
Kunststoffen	Vezelversterkte kunststoffen (GFK/CFK), thermoplastische kunststoffen		HICOAT	-

Veiligheidsvoorschriften:

- De flensmoer moet verplicht met het daarbij behorende gereedschap, bijv. imbusleutel, vastgedraaid worden. Snelspansystemen, die volgens hun constructie zonder extra gereedschap, dat betekent alleen handmatig, aangetrokken worden, worden niet toegestaan. Geschikte opspanmoeren vindt u in ons gereedschapshandboek 23, catalogusbereik 9.
- Draai de bevestigingsschroeven van de snijplaatjes met de bijbehorende torxsleutel stevig vast. Bij doelmatig gebruik geeft deze bouwwijze een aantrekmoment van ongeveer 4 Nm. Gebruik alternatief een draaimomentsleutel met aantrekmoment 4 Nm.
- Loszittende snijplaatjes kunnen tijdens het gebruik breken en moeten daarom **met regelmatige tussenpozen gecontroleerd worden of zij nog goed vastzitten**.
- Gebruik geen beschadigde snijplaatjes! Er bestaat breukgevaar!
- Gebruik alleen originele toebehoren van PFERD.

 = CE-gequalificeerd


 = Geen beschadigde schijven gebruiken!


 = Niet doorslijpen!

 = Veiligheidsbril dragen!

 = Handschoenen aantrekken!

 = Gehoorbescherming dragen!

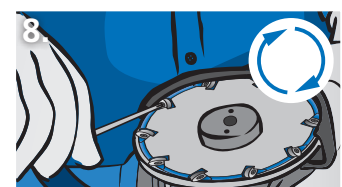
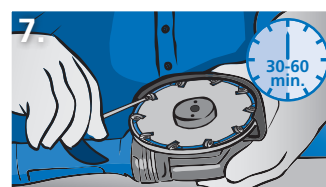
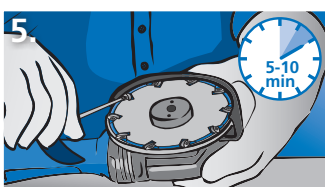
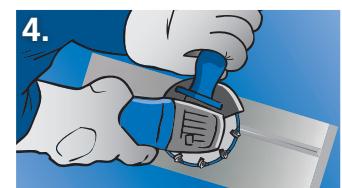
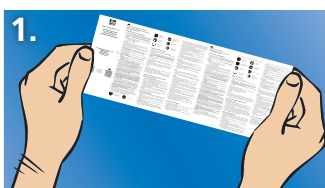
 = Veiligheidsvoorschriften in acht nemen!

 = Let op een werkhoeck van 5–60° (ALUMASTER HSD-F)!

 = 4 Nm



Schroeven vastdraaien!



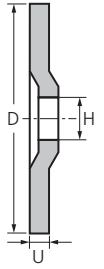
High Speed Disc ALUMASTER HSD-F


Speciaal gereedschap voor de bewerking van aluminiumlegeringen met de haakse slijpmachine.

Inhoud:

- High Speed Disc **ALUMASTER** HSD-F 115/125 incl. voormonteerde hardmetalen snijplaatjes
- Torxleutel, kunststof box

PFERDVALUE:



D [mm]	H [mm]	U [mm]	Max. RPM	EAN 4007220		Omschrijving
115	22,23	13,0	13.300	026106	1	HSD-F 115/125 ALUMASTER

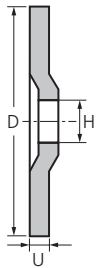
High Speed Disc ALUMASTER HSD-F HICOAT


Speciaal gereedschap voor de bewerking van bijzonder veeleisende aluminiumlegeringen met de haakse slijpmachine. De snijplaatjes beschikken over een HICOAT-coating.

Inhoud:

- High Speed Disc **ALUMASTER** HSD-F 115/125 HICOAT incl. voormonteerde hardmetalen snijplaatjes
- Torxleutel, kunststof box

PFERDVALUE:

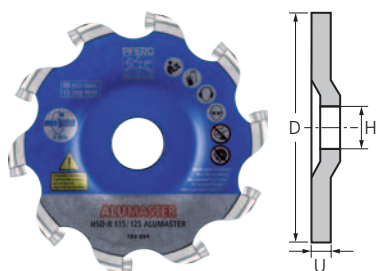


D [mm]	H [mm]	U [mm]	Max. RPM	EAN 4007220		Omschrijving
115	22,23	13,0	13.300	061213	1	HSD-F 115/125 ALUMASTER HICOAT



High Speed Disc ALUMASTER

Met veiligheid meer afname



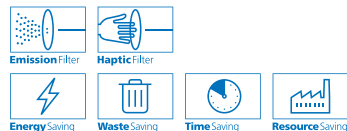
High Speed Disc ALUMASTER HSD-R

Speciaal gereedschap voor de bewerking van aluminiumlegeringen met de haakse slijpmachine. Ook geschikt voor het omtrekfrezen en het uitzrezen van wortelnaden.

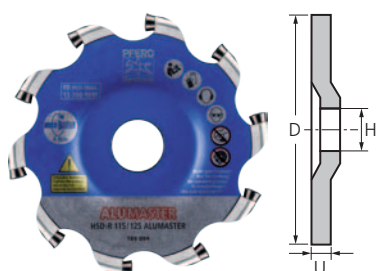
Inhoud:

- High Speed Disc **ALUMASTER** HSD-R 115/125 incl. voormonteerde hardmetalen snijplaatjes
- Torxsleutel, kunststof box

PFERDVALUE:



D [mm]	H [mm]	U [mm]	Max. RPM	EAN 4007220	Omschrijving
115	22,23	8,0	13.300	107461	1 HSD-R 115/125 ALUMASTER



High Speed Disc ALUMASTER HSD-R HICOAT

Speciaal gereedschap voor de bewerking van bijzonder veeleisende aluminiumlegeringen met de haakse slijpmachine. De snijplaatjes beschikken over een HICOAT-coating. Ook geschikt voor het omtrekfrezen en het uitzrezen van wortelnaden.

Inhoud:

- High Speed Disc **ALUMASTER** HSD-R 115/125 HICOAT incl. voormonteerde hardmetalen snijplaatjes
- Torxsleutel, kunststof box

PFERDVALUE:



D [mm]	H [mm]	U [mm]	Max. RPM	EAN 4007220	Omschrijving
115	22,23	8,0	13.300	107515	1 HSD-R 115/125 ALUMASTER HICOAT



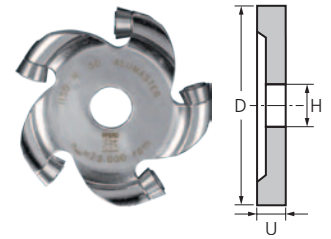
High Speed Disc ALUMASTER HSD-R 50


Speciaal gereedschap voor de bewerking van aluminiumlegeringen. Door middel van speciaal ontwikkelde gereedschapshouders naast haakse slijpmachines (opname \varnothing 10 mm) ook op rechte slijpmachines en buigzame assen te gebruiken. Zeer goed geschikt voor de bewerking van moeilijk toegankelijke plaatsen en filigrane onderdelen. Door de gereedschapsdiameter van 49 mm is een beschermkap niet verplicht.

Inhoud:

- High Speed Disc **ALUMASTER HSD-R 50** incl. voorgesleutelde hardmetalen snijplaatjes
- Torxsleutel, kunststof box

PFERDVALUE:



D [mm]	H [mm]	U [mm]	Max. RPM	EAN 4007220		Omschrijving
49	10	8,0	25.000	156858	1	HSD-R 50 ALUMASTER

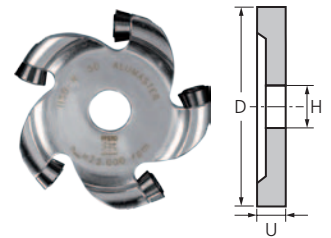
High Speed Disc ALUMASTER HSD-R 50 HICOAT


Speciaal gereedschap voor de bewerking van bijzonder veeleisende aluminiumlegeringen. Door middel van speciaal ontwikkelde gereedschapshouders naast haakse slijpmachines (opname \varnothing 10 mm) ook op rechte slijpmachines en buigzame assen te gebruiken. De snijplaatjes beschikken over een HICOAT-coating. Zeer goed geschikt voor de bewerking van moeilijk toegankelijke plaatsen en filigrane onderdelen. Door de gereedschapsdiameter van 49 mm is een beschermkap niet verplicht.

Inhoud:

- High Speed Disc **ALUMASTER HSD-R 50 HICOAT** incl. voorgesleutelde hardmetalen snijplaatjes
- Torxsleutel, kunststof box

PFERDVALUE:

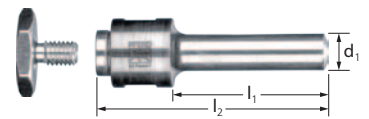



D [mm]	H [mm]	U [mm]	Max. RPM	EAN 4007220		Omschrijving
49	10	8,0	25.000	156865	1	HSD-R 50 ALUMASTER HICOAT

Gereedschapshouder

Gereedschapshouder voor High Speed Disc ALUMASTER HSD-R 50

Voor het gebruik op buigzame asmachines en rechte slijpmachines.

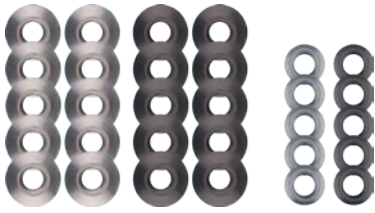


d ₁ [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	Geschikt voor	EAN 4007220		Omschrijving
8	33	50	HSD-R 50	156919	1	BO 8/10 HSD-R 50



High Speed Disc ALUMASTER

Met veiligheid meer afname



Set snijplaatjes, set snijplaatjes HICOAT

Set snijplaatjes voor High Speed Disc **ALUMASTER**.

Besteladviezen:

- De sets zijn zowel met of zonder HICOAT-coating beschikbaar.

D [mm]	Inhoud [stuk]	Geschikt voor	EAN 4007220		Omschrijving
8	5	ALUMASTER HSD-R 50	156872	1	WSP-A-8R 50 ALUMASTER
			156889	1	WSP-A-8R 50 ALUMASTER HICOAT
	10	ALUMASTER HSD-R 115/125	107492	1	WSP-A-8R 115/125 ALUMASTER
			107522	1	WSP-A-8R 115/125 ALUMASTER HICOAT
12	10	ALUMASTER HSD-F 115/125	018583	1	WSP-A-12R 115/125 ALUMASTER
			061220	1	WSP-A-12R 115/125 ALUMASTER HICOAT



Schroevenset voor snijplaatjes

Schroevenset voor PFERD-snijplaatjes.

Geschikt voor snijplaatjes	Inhoud [stuk]	EAN 4007220		Omschrijving
alle uitvoeringen	5	005392	1	WSP-S-M4S



Serviceset ALUMASTER, serviceset ALUMASTER HICOAT

Voor het verwisselen van losse snijplaatjes op de High Speed Disc **ALUMASTER**.

Inhoud set:

- 2 snijplaatjes
- 2 schroeven
- 1 TORX-schroevendraaier

Besteladviezen:

- De sets zijn zowel met of zonder HICOAT-coating beschikbaar.

Geschikt voor	EAN 4007220		Omschrijving
ALUMASTER HSD-R 50	156896	1	ASS-R8 50 ALUMASTER
	156902	1	ASS-R8 50 ALUMASTER HICOAT
ALUMASTER HSD-R 115/125	107539	1	ASS-R8 115/125 ALUMASTER
	107546	1	ASS-R8 115/125 ALUMASTER HICOAT
ALUMASTER HSD-F 115/125	061237	1	ASS-R12 115/125 ALUMASTER
	061244	1	ASS-R12 115/125 ALUMASTER HICOAT



Draaimomentsleutel en verwisselbare schacht

WIHA-draaimomentsleutel met een aantrekmoment van 4 Nm voor de optimale en veilige bevestiging van de snijplaatjes op de High Speed Disc **ALUMASTER** (alle uitvoeringen).

Passend für	EAN 4007220		Omschrijving
Draaimomentsleutel			
ALUMASTER	104620	1	DSWK WIHA Torque 4,0
Verwisselbare schacht			
DSWK WIHA 4,0	104637	1	TWK WIHA Torque T15

Gedrukt in Duitsland.

Technische wijzigingen voorbehouden.

05/2019

816 517

