

PFERD VALUE

Uw meerwaarde met PFERD

VERTROUW BLAUW

PFERDERGONOMICS®

PFERDEFFICIENCY®

PFERDVALUE®

De optimalisering van de arbeidsprocessen door het gebruik van krachtige premium-gereedschappen en machines heeft een positieve uitwerking op het rendement in uw bedrijf.

Wie langdurig efficiënt handelt, die handelt ook duurzaam.

De resultaten uit de PFERD-laboratoria alsmede uit de producttesten van onafhankelijke testinstituten bewijzen: PFERD-gereedschappen bieden een meetbare meerwaarde.

Beleef de meerwaarde van PFERD.

Ontdek nu **PFERDERGONOMICS®** en **PFERDEFFICIENCY®**.





PFERD

Rendement
verhogen

Trillingen
verminderen

Lawaai
reduceren

PFERDERGONOMICS®

Comfort
verhogen

Emissies
verminderen



VALUE®

ent

Hulpbronnen
optimaal inzetten

Tijd & kosten
besparen

PFERDEFFICIENCY®

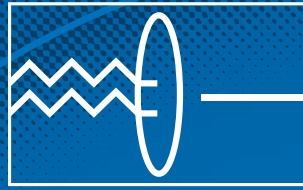
Energie
besparen

Afval
verminderen

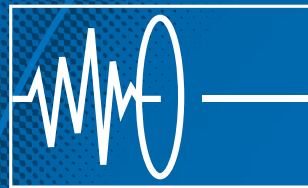


PFERDVIDEO

Overige informatie over
PFERDVALUE® vindt u hier of op
www.pferd.com

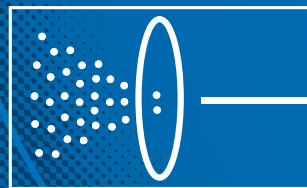


Vibration Filter

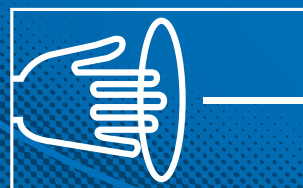


Noise Filter

PFERDERGONOMICS®



Emission Filter



Haptic Filter

PFERDERGONOMICS®

Ergonomie is een belangrijk aspect van de gezondheidsbescherming in bedrijven. Doel is de arbeidsvoorwaarden zo te organiseren, dat **het comfort van de gebruiker verbetert en zijn gezondheid geen nadelige invloed ondervindt** – ook niet onder zware arbeidsomstandigheden en bij langdurige uitoefening van de werkzaamheden.

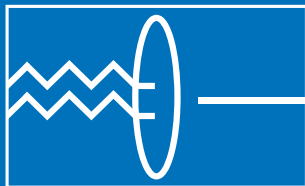


Als producent van handgeleide gereedschappen voelen wij ons tegenover de gebruiker bijzonder verplicht om aan **meer veiligheid en werkcomfort** alsmede het **gezond blijven** bij te dragen. Daarom staat bij PFERD de **mens centraal in alle processen**, die een handgeleid gereedschap in zijn ontstaan doorloopt – van research en ontwikkeling tot aan de fabricage van een serierijp product.

Aan de hand van vier pictogrammen herkent u, in een oogopslag, welke **PFERDERGONOMICS®** voordelen onze innovatieve gereedschapsoplossingen in vergelijking met de traditioneel gebruikte producten bieden.

PFERD biedt in het kader van **PFERDERGONOMICS® ergonomisch geoptimaliseerde gereedschappen en machines** aan, die tot meer veiligheid en arbeidscomfort leiden en daardoor tot het gezond blijven bijdragen.

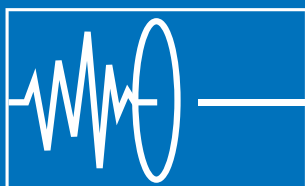




Vibration Filter

Gebruikers van handgeleide gereedschappen worden in een aanzienlijke mate aan mechanische trillingen blootgesteld. De gevolgen van deze trillingen kunnen belemmeringen van prestaties en het verminderen van de gezondheidstoestand zijn.

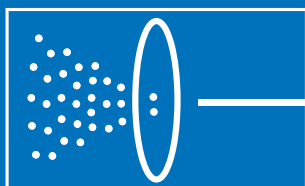
PFERD-gereedschappen en -machines met het pictogram "**Vibration**Filter" veroorzaken aanzienlijk minder trillingen dan vergelijkbare producten.



Noise Filter

Lawaai op de werkplek kan een belasting worden. Afhankelijk van de bezigheid en persoonlijk ervaren kunnen geluiden bij het werk lastig, storend en zelfs nadelig voor de gezondheid zijn.

Het pictogram "**Noise**Filter" kenmerkt PFERD-gereedschappen en -machines, die met het oog op hun geluidsontwikkeling geoptimaliseerd werden en waarvan een gereduceerde kans op gehoorbeschadiging uitgaat.

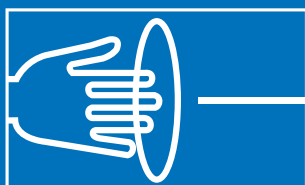


Emission Filter

De luchtkwaliteit in werkrumtes wordt door stof beïnvloed. Voor de bedreiging van de gezondheid is niet alleen het stofgehalte van de schadelijke stoffen verantwoordelijk, maar in de eerste plaats de grootte van het stofpartikel: des te kleiner, des te hoger het risicogevaar.

PFERD-gereedschappen, die tijdens het gebruik minder stof veroorzaken dan anderen, zijn voorzien van het pictogram "**Emission**Filter".

Olievrije persluchtmaschinen van PFERD veroorzaken verminderde emissies en zijn eveneens voorzien van het pictogram "**Emission**Filter".



Haptic Filter

Het woord "haptiek" wordt normaal gesproken met tastzin en mechanische prikkels in verband gebracht. PFERD brengt de definitie van het begrip verder onder woorden. Want bij het gebruik van gereedschappen komt het er op aan, dat het werk met de geringste krachtinspanning bij de best mogelijke controle en zo groot mogelijk comfort kan geschieden.

PFERD-gereedschappen en -machines met het pictogram "**Haptic**Filter" staan krachtbesparend, vermoeidheidsarm en ergonomisch werken toe.



PFERDVIDEO

Overige informatie over
PFERDVALUE® vindt u hier of op
www.pferd.com

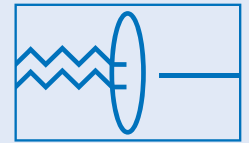
Voorschriften, richtlijnen en verklaringen

HAND-ARM-VIBRATIES

Grenswaarden voor de dagelijkse dosiswaarde $A(8)$

Meetwaarde	Maatregel
$A(8) \leq 2,5 \text{ m/s}^2$	Geen vereist
$2,5 \text{ m/s}^2 < A(8) \leq 5,0 \text{ m/s}^2$	Scholingsplicht, programma vibratievermindering, aanbieden van een arbeidsgeneeskundige voorzorg
$5,0 \text{ m/s}^2 < A(8)$	Meteen oorzaken vaststellen en maatregelen nemen, het aanbieden van een arbeidsgeneeskundige voorzorg

Basis: *Lawaai- en vibratie-werkbeschermingsverordening*



Vibration Filter

LAWAAI

Grenswaarden voor de dagelijkse lawaaiexpositiewaarde L_{Aeq} van het geluidsdrukniveau in dB(A) resp. geluidsdrukpiekwaarde in dB(C)

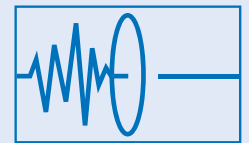
Meetwaarde	Maatregel
$L_{Aeq} < 80 \text{ dB(A)}/135 \text{ dB(C)}$	Geen vereist
$80 \text{ dB(A)}/135 \text{ dB(C)}$	Scholingsplicht, gehoorbescherming ter beschikking stellen, aanbieding van een arbeidsgeneeskundig voorzorgonderzoek
$\leq L_{Aeq} < 85 \text{ dB(A)}/137 \text{ dB(C)}$	
$85 \text{ dB(A)}/137 \text{ dB(C)} \leq L_{Aeq}$	Draagplicht van gehoorbescherming, programma voor lawaai-vermindering, kenmerken en afgrenzen van de lawaaisectoren, zorgen voor een arbeidsgeneeskundig voorzorgonderzoek

Basis: *Lawaai- en vibratie-werkbeschermingsverordening*

Ter verduidelijking:

80 dB(A) komt overeen met een verblijf van 5 meter naast een hoofdverkeersweg.

85 dB(A) komt ongeveer overeen met een haardroger direct bij het oor. Bij langere inwerktijd wordt deze waarde als oorzaak gezien voor beginnende gehoorproblemen.



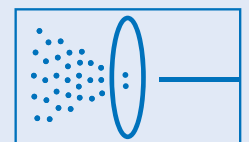
Noise Filter

STOF

De luchtkwaliteit in werkruimtes moet essentieel overeenkomen met de buitenluchtkwaliteit.

Om gezondheidsredenen is naast het stofgehalte van de schadelijke stoffen de grootte van het stofpartikel beslissend. Een partikel met een diameter groter dan $10 \mu\text{m}$ (1 micrometer is een duizendste millimeter), het zogenaamde grof stof, blijft meer of minder goed aan de neusharen of de slijm-huid van het reukdeel van de neus hangen. Kleinere of de kleinste stofpartikels (fijnstof, ultrafijne partikels) kunnen via de luchtwegen en de bronchiën tot diep in de longen doordringen. Daarom wordt het fijnstof ook als inhaleerbaar resp. als longingaand fijnstof gekenmerkt.

Basis: *Gevaarlijke stoffenverordening (GevStofV), technische regels voor gevaarlijke stoffen (TRGS) speciaal de TRGS 900*



Emission Filter

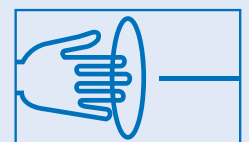
LICHAMELIJKE BELASTING

Werken met verhoogde krachtsinspanning of in ongunstige lichaamshoudingen, vooral over een langere tijd, kunnen schade aan de gezondheid berokkenen en zijn een gevaar voor het spierskelet-systeem. Er kunnen chronische beschadigingen optreden met voortdurend toenemende langdurige klachten, zoals toename van gewrichtsziektes, peesschedeontstekingen, beschadigingen van omringende zenuwen en spierverspanningen.

Volgens § 5 Wet Arbeidsbescherming (Duitsland) is de werkgever verplicht, de arbeidsomstandigheden met betrekking tot uw mogelijke gezondheidsbeschadigende invloeden te evalueren. Voor de beoordeling moet de combinatie tijdsduur, frequentie, houding, actiekracht en uitvoeringsvoorwaarden in acht worden genomen.

Een mogelijkheid om deze gezondheidsbeschadigende invloeden tegen te werken, is het gebruik van kleine, lichte en gemakkelijk hanteerbare alsmede gemakkelijk te leiden gereedschappen en machines.

Basis: *Wet arbeidsbescherming Duitsland*



Haptic Filter

PFERDEFFICIENCY®

De **efficiency** staat in het middelpunt van alle arbeidsprocessen. Zij komt voort uit de **besparing van kosten** enerzijds en de **stijging van productiviteit** anderzijds. In deze optiek staan gebruikers dagelijks voor de **uitdaging hun taken snel, succesvol en met het beste resultaat** af te handelen. De efficiency van de gebruikte gereedschappen blijkt niet alleen uit het recent verkregen werkresultaat maar ook uit het feit hoe het gebruik van deze gereedschappen **langdurig** inwerkt op mens, machine en het continue-bedrijf.



Als kwaliteitsproducent concentreert PFERD zich bij de ontwikkeling van alle producten steeds op het **economisch optimale**. Bovendien is het aan het licht brengen van overige besparingspotentiëlen een voor zichzelf gesteld doel van PFERD en de basis voor de **ontwikkeling van duurzaam efficiënte producten**.

In het kader van **PFERDEFFICIENCY®** biedt PFERD innovatieve, krachtige gereedschapsoplossingen en machines met een **uitstekende economische meerwaarde** aan. Zij geven perfecte resultaten in zeer korte **tijd**, besparen **energie** en/of produceren **minder kostenveroorzakend afval**. Bovendien dragen zij bij tot lang **constant presteren van de gebruiker** en een hogere productiviteit.

Aan de hand van vier pictogrammen herkent u, in een oogopslag, welke uitstekende economische meerwaarde onze innovatieve gereedschapsoplossingen bieden in vergelijking met de traditioneel gebruikte producten.





Energy Saving

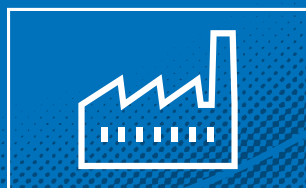


Waste Saving

PFERDEFFICIENCY®



Time Saving



Resource Saving

PFERDEFFICIENCY®



Energy Saving

Het energieverbruik (elektriciteit/perslucht) van gereedschappen en machines in het dagelijks gebruik is een aanzienlijke economische factor.

PFERD-gereedschappen en -machines, die minder energie nodig hebben, bijvoorbeeld door een duidelijk hoger rendement, zijn voorzien van het pictogram "**EnergySaving**". Ook gereedschappen, die op basis van beperkte afmetingen op kleinere machines bij gelijk of beter rendement gebruikt kunnen worden, zijn gekenmerkt met dit pictogram.



Waste Saving

Afval is in verschillende uitvoeringen alomtegenwoordig in het bedrijf.

De geproduceerde afval, zowel gesorteerd als rest- of chemisch afval, veroorzaakt extra werk en kosten.

PFERD-gereedschappen, die minder afval veroorzaken, bijvoorbeeld door gelijke of betere afname- of verspanend vermogen bij minder slijtage of door een overduidelijk hogere standtijd, worden gekenmerkt met het pictogram "**WasteSaving**".



Time Saving

Tijd is geld en is daarmee een belangrijke economische factor. Reeds door kleine veranderingen kan veel tijd en daarmee baar geld bespaard worden.

Het pictogram "**TimeSaving**" kenmerkt PFERD-gereedschappen en -machines, die duidelijk sneller naar het gewenste resultaat leiden, bijvoorbeeld door een hogere agressiviteit of rendement. Het pictogram verwijst ook naar gereedschappen met minder frequente gereedschapswissels. Innovatieve gereedschapsooplossingen, die het werk lichter maken en daarmee lang en gemakkelijk werken mogelijk maken, zijn eveneens voorzien van het pictogram "**TimeSaving**".



Resource Saving

Door een optimaal en efficiënt gebruik van bestaande grondstoffen kunnen grote besparingen verkregen worden. Daarbij is het belangrijk, niet alleen het productieproces van een product, maar ook de totale levenscyclus te bekijken – van het productidee tot aan einde levensloop. Met betrekking tot aangedreven gereedschappen hebben onderzoeken uitgewezen, dat het met afstand grootste aandeel van de grondstoffen bij het gebruik van de gereedschappen in de bedrijven verbruikt wordt.

Ook de mens als arbeidskracht is een belangrijke hulpbron. Het prestatievermogen van een gebruiker is beslissend voor de productiviteit in het lopende proces en moet daarom zo goed mogelijk behouden worden.

PFERD-gereedschapsooplossingen, die met de pictogrammen "**EnergySaving**", "**TimeSaving**", "**WasteSaving**" en een of meerdere **PFERDERGONOMICS®**-voordelen gekenmerkt zijn, krijgen aanvullend het pictogram "**ResourceSaving**". Zij zijn bijzonder economisch tijdens het gebruik bij de gebruiker en houden tegelijkertijd hun gezondheid en prestatievermogen.



PFERDVIDEO

Overige informatie over **PFERDVALUE®** vindt u hier of op www.pferd.com

Waardebepaling, meetgrootten en verklaringen

ENERGIEBEHOEFTE

Een groot deel van de energie wordt verbruikt in de industrie. Door de optimalisering van productie-methodes of -processen bieden zich telkens enorme besparingspotentiëlen aan.

Bij het gebruik van aangedreven gereedschappen is energie in de vorm van stroom (kWh) of perslucht (m³) nodig. De energiebehoefte wordt maatgevend bepaald door prestatiekenmerken van gereedschap in combinatie met de gekozen machine. Des te hoger de efficiency van het gereedschap of machine, des te minder energie is nodig. Met betrekking tot de energiebehoefte speelt bijvoorbeeld ook de grootte en het gewicht van het gereedschap of machine een beslissende rol.



Energy Saving

AFVAL

Met betrekking tot het vermijden van afval, hergebruik en het opruimen staan bedrijven zowel uit ecologische als uit economische gronden voor een uitdaging. Hierbij moet niet alleen de productie bekeken worden maar ook het product zelf. Heeft het product een lange levensduur of zijn de losse onderdelen goed te recyclen. Bedrijven, die producten met een lange levensduur gebruiken, sparen grondstoffen en produceren minder afval.

Bij het gebruik van gereedschappen blijven versleten delen of restanten over, die voor de afwikkeling van de werkopdracht niet verder gebruikt kunnen worden. Des te minder gereedschappen en grondstoffen per werkopdracht ingezet worden, bijvoorbeeld op basis van een hogere agressiviteit, standtijd of de besparing van een bewerkingfase, des te minder afval er ontstaat.



Waste Saving

TIJD

Bij de afhandeling van een werkopdracht is tijd een belangrijke meetgrootte. Om de efficiency van een proces te beoordelen, moet het opgeleverde vermogen in relatie tot de benodigde tijd in beschouwing worden genomen. Des te sneller het gewenste resultaat bereikt wordt, des te efficiënter.

Bij het gebruik van handgeleide gereedschappen kan de volgende berekening ten grondslag gelegd worden:

Totale tijd =
daadwerkelijke bewerkingstijd
+ gereedschapswissel- of steltijden
+ rusttijden



Time Saving

GRONDSTOFFENEFFICIENCY

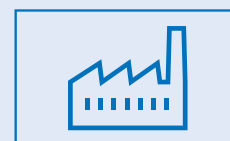
Grondstoffenefficiency betekent, met minimaal gebruik van hulpbronnen de best mogelijke waardeschepping verkrijgen.

Grondstoffenefficiency = $\frac{\text{nut}}{\text{kosten}}$

Maatregelen ter verhoging van de grondstoffenefficiency zijn:

- reducering van het energieverbruik
- dalen van het materiaalverbruik
- vermijden resp. vermindering van afval
- verhoging van de productiviteit door reducering van de benodigde totale tijd
- het in standhouden van de gezondheid en het prestatievermogen van de gebruiker

Door het gebruik van gereedschappen met een lange levensduur en een hoog vermogen worden hulpbronnen bespaard en de efficiency op de werkplek verhoogd.



Resource Saving

VALUECHECK

In het kader van de **VALUECHECK** wordt u kosteloos door PFERD samen met uw vakhandelaar ter plaatse bezocht. Zij analyseren met u de gebruikte gereedschappen en machines met betrekking tot de gezondheidsbedreigende belastingen alsmede de efficiency op de werkplek. Daarbij ontvangt u een **uitvoerig zakelijk advies en een rapport, dat u verbeteringspotentiëlen voorstelt.**

Bovendien werkt PFERD samen met **onafhankelijke instituten**, die gedetailleerde metingen en een aansluitende **wetenschappelijke analyse** over de thema's ergonomie en efficiency op de werkplek kunnen verwezenlijken. Zo heeft u alle belastingen en zwakke punten zeer nauwkeurig in beeld en kunt u doelgericht handelen. Vraag uw PFERD-verkoopadviseur er naar. Hij brengt u graag in contact.

PFERD biedt naast **innovatieve hoogkwalitatieve gereedschappen** ook **speciaal ontwikkelde beschermende middelen**, om maximale veiligheid bij het gebruik van handgeleide gereedschappen te waarborgen.

Tijd
meten

Toerental
meten

Kracht
meten

Afname
meten

Bewerkingsstappen
tellen



Lawaai
meten

Bewerkingsstappen
tellen

Trillingen
meten

**Verbeterings-
potentiëlen**
vaststellen

Emissies
meten

Hoeveelheid afval
vaststellen

Energieverbruik
meten

De combinatie voor uw succes

Arbeiders over de hele wereld vertrouwen blauw en kiezen PFERD. De combinatie van **individueel advies** en **innovatieve hoogkwaliteitsgereedschappen** met de vakbekwaamheid van de gebruiker ter plaatse garandeert steeds **het optimale resultaat voor iedere opgave**.

De PFERD-formule

Innovatieve hoogkwaliteitsgereedschappen

+ individueel, doelgericht advies

+ juist gekozen machine

+ vakbekwaamheid van de gebruiker

= Optimaal, economisch resultaat



PFERDVIDEO

Overige informatie over de PFERD-gereedschappen vindt u hier of op www.pferd.com






PFERDVALUE®-

Programmaoverzicht

Dit overzicht toont u de PFERDVALUE® highlights uit het PFERD-programma. Aan de hand van de pictogrammen herkent u in een oogopslag, welke meerwaarde onze innovatieve gereedschapsoplossingen u bieden in vergelijking met de traditioneel gebruikte producten.

Product/ productgroep	Catalogus- blz.	Vergelijkend product
Catalogus 201		
 Werkplaatsvijlen met ergonomisch vijlhecht	7–13	Werkplaatsvijlen met traditioneel vijlhecht
 Houders voor hardmetalen vijlen	23	Traditionele hardmetalen vijlhouder zonder ergonomisch vijlhecht
 Scherpvijlen met ergonomisch vijlhecht	24–27	Scherpvijlen met traditioneel vijlhecht
 Ergonomische vijlhechten	29, 56	Traditionele vijlhechten
 Kettingzaagscherpparaten CHAIN SHARP®	30–31	Traditionele kettingzaagvijlen
 Houtraspen met ergonomisch vijlhecht	34–35	Houtraspen met traditioneel vijlhecht
 Hoefschaaf	36	Hoefraspen
 Handschrapers	59	Vijlen
Catalogus 202		
 HM-stiftfrezen Vertanding STEEL	23–26	Traditioneel kruisvertande stiftfrezen
 HM-stiftfrezen Vertanding INOX	27–31	Traditioneel kruisvertande stiftfrezen
 HM-stiftfrezen Vertanding CAST	36–39	Traditioneel kruisvertande stiftfrezen
 HM-stiftfrezen Vertanding PLAST	40–41	Traditioneel kruisvertande stiftfrezen
 HM-stiftfrezen Vertanding MICRO	47–50	Stiftstenen
 HM-stiftfrezen met HICOAT®-coating	51–55	Ongecoate stiftfrezen
 HM-stiftfrezen voor de bewerking van kanten Vertanding EDGE	57–60	Traditioneel kruisvertande stiftfrezen
 Systeem voor de bewerking van kanten EDGE FINISH	N!	Lamellenslijp- en afbraamschijven
Catalogus 203		
 Stiftstenen Hardheid J	23–25	Stiftstenen zonder keramische korrel
Catalogus 204		
 COMBICLICK®-gereedschappen	8–16	Traditionele gereedschappen zonder snelspanstelsysteem en koeling (bijv. fiberschijven, klitschijven)
 COMBIDISC®-slijpgereedschappen	22–35	Traditionele gereedschappen zonder snelspanstelsysteem (bijv. fiberschijven, klitschijven, zelfklevende schijven)
 Lamellenslijpstiften	64–67	Stiftstenen (onflexibel)
 Lamellenslijpwielen	68–70	Slijpwielen (onflexibel)
 POLIFLAP®-slijpwiel	71	Slijpwielen (onflexibel)

PFERDERGONOMICS®				PFEREFFICIENCY®			
 Vibration Filter	 Noise Filter	 Emission Filter	 Haptic Filter	 Energy Saving	 Waste Saving	 Time Saving	 Resource Saving
			●				
			●				
			●				
			●				
			●			●	
			●			●	
			●		●	●	
●	●		●	●	●	●	●
●	●		●	●	●	●	●
●	●		●	●	●	●	●
●	●		●	●	●	●	●
●	●		●	●	●	●	●
				●	●	●	
					●	●	
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●			●	
●	●		●				
●	●		●				
●	●		●				

PFERDVALUE®-

Programmaoverzicht



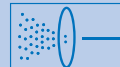





Product/ productgroep	Catalogus- blz.	Vergelijkend product
 Kussenslijpers	73	Stiftstenen (onflexibel)
 POLISTAR en POLISTAR-TUBE	74–75	Stiftstenen (onflexibel)
 POLINOX®-compactslijpwielen PNER	77–79	Slijpwielen (onflexibel)
 POLINOX®-compactslijpdiscs PNER	79	Slijpwielen en slijpstiften (onflexibel)
 POLINOX®-compactslijpwielen PNK	81	Slijpwielen (onflexibel)
 POLINOX®-stiftstenen	82–85	Slijpwielen en slijpstiften (onflexibel)
 POLINOX®-slijpwielen	86–87	Slijpwielen en slijpstiften (onflexibel)
 POLINOX®-slijpwalsen	88	Slijpwielen en slijpstiften (onflexibel)
 POLINOX®-schijven	89	Slijpwielen en slijpstiften (onflexibel)
 POLINOX®-schijven voor marmoreerschijfhouders	90	Slijpwielen en slijpstiften (onflexibel)
Catalogus 205		
 Diamantstuitvijlen en sets	13	Producten van de concurrent
 Diamant-Handy-vijlen en sets	16	Producten van de concurrent
 Diamant-werkplaatsvijlen met ergonomisch vijlhecht	17	Diamant-werkplaatsvijlen met traditioneel vijlhecht
 Diamant-slijpstiften	20–24	Traditionele stiftstenen
 CBN-slijpstiften	25–27	Traditionele stiftstenen
 Diamant-doorslijpschijven	29–30	Traditionele doorslijpschijven
Catalogus 206		
 Combislijpschijf DUODISC®	12	Afbraam- en doorslijpschijven incl. gereedschapswissel
 Afbraamschijven WHISPER	20–21	Traditionele afbraamschijven

PFERDERGONOMICS®				PFERDEFFICIENCY®			
Vibration Filter	Noise Filter	Emission Filter	Haptic Filter	Energy Saving	Waste Saving	Time Saving	Resource Saving
•	•		•				
•	•		•				
•	•	•	•				
•	•	•	•				
•	•		•				
•	•		•				
•	•		•				
•	•		•				
•	•		•				
•	•		•				
			•				
			•				
			•				
		•		•	•	•	•
		•		•	•	•	•
		•		•	•	•	•
						•	
•	•		•			•	













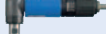
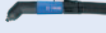









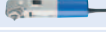

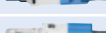


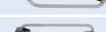
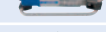


PFERDVALUE®-

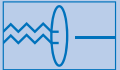







Programmaoverzicht

Product/ productgroep	Catalogus- blz.	Vergelijkend product
 CC-GRIND®-slijpschijven	22–23	Afbraamschijven
 CC-GRIND®-SOLID-slijpschijven	24–26	Afbraamschijven
 POLIFAN®-lamellenslijpschijven	29–43	Afbraamschijven
 Lamellenslijpschijf POLIFAN®-STRONG	40–41	Afbraamschijven en traditionele lamellenslijpschijven
 Lamellenslijpschijf POLIFAN®-CURVE	42–43	Afbraamschijven en traditionele lamellenslijpschijven
 Dunne doorslijpschijven	44–54, 56, 60–61	Dikkere doorslijpschijven
 Diamant-doorslijpschijven	64–68	Kunsthars gebonden doorslijpschijven met siliciumcarbide (C) bij het doorslijpen van steen, beton en tegels
Catalogus 207		
 Stationaire doorslijpschijven met stalen kern	14	Traditionele doorslijpschijven zonder stalen kern
Catalogus 208		
 Ronde borstels POLISCRATCH	14	Traditionele ronde borstels
 COMBITWIST® borstels	16, 18, 34, 36, 39	Traditionele ronde borstels
 Ronde borstels met plastic lichaam	21	Traditionele ronde borstels
 Komborstels met plastic lichaam	22	Traditionele komborstels
 Handborstels met plastic lichaam	42	Traditionele handborstels
Catalogus 209		
 Rechte persluchtmaschine PGT 1/1000	9	Olienevel gesmeerde machine
 Rechte persluchtmaschine PGAS 2/800 E	10	Rechte persluchtmaschine zonder elastisch gelagerde as
 Rechte persluchtmaschine PGAS 1/700	12	Traditionele rechte persluchtmaschine
 Rechte persluchtmaschine PGTA 3/700	13	Olienevel gesmeerde machine
 Rechte persluchtmaschine PGAS 1/550	15	Traditionele rechte persluchtmaschine
 Rechte persluchtmaschine PG 3/500 S	16	Traditionele rechte persluchtmaschine
 Rechte persluchtmaschine PGAS 3/500 HV	16	Traditionele rechte persluchtmaschine

PFERDERGONOMICS®				PFERDEFFICIENCY®			
 Vibration Filter	 Noise Filter	 Emission Filter	 Haptic Filter	 Energy Saving	 Waste Saving	 Time Saving	 Resource Saving
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●		●	
●	●	●		●		●	
●	●	●		●	●	●	●
●	●	●	●	●		●	
●	●	●	●	●		●	
					●	●	
				●	●	●	
●			●				
●			●				
●						●	
●			●			●	
			●				
●		●				●	
		●	●				
	●		●				
	●						














Programmaoverzicht









Product/ productgroep	Catalogus- blz.	Vergelijkend product
 Rechte persluchtmaschine PGAS 3/440 DH	17	Traditionele rechte persluchtmaschine
 Rechte persluchtmaschine PG 3/380 DH	18	Traditionele rechte persluchtmaschine
 Rechte persluchtmaschine PGAS 4/350 E	19	Rechte persluchtmaschine zonder elastisch gelagerde as
 Rechte persluchtmaschine PGAS 7/250 E-HV	22	Rechte persluchtmaschine zonder elastisch gelagerde as
 Rechte persluchtmaschine PGAS 5/230 VE-HV	23	Rechte persluchtmaschine zonder elastisch gelagerde as
 Rechte persluchtmaschine PGAS 8/220 VS-HV	24	Traditionele rechte persluchtmaschine
 Rechte persluchtmaschine PG 3/210 DH	25	Traditionele rechte persluchtmaschine
 Rechte persluchtmaschine PGAS 5/180 VE-HV	27	Rechte persluchtmaschine zonder elastisch gelagerde as
 Rechte persluchtmaschine PGAS 9/180 V-HV	28	Olienevel gesmeerde machine
 Rechte persluchtmaschine PGAS 8/160 VM-HV	29	Traditionele rechte persluchtmaschine
 Rechte persluchtmaschine PGAS 9/120 V-HV	31	Olienevel gesmeerde machine
 Rechte persluchtmaschine PGAS 8/100 VM-HV	33	Traditionele rechte persluchtmaschine
 Haakse persluchtmaschine PWS 3/200 DH	40	Traditionele haakse persluchtmaschine
 Haakse persluchtmaschine PWSA 5/170-45 HV	42	Olienevel gesmeerde machine
 Haakse persluchtmaschine PWSA 5/160 HV	43	Olienevel gesmeerde machine
 Haakse persluchtmaschine PWSA 5/130 HV	44	Olienevel gesmeerde machine
 Haakse persluchtmaschine PW 3/120 DH	45	Traditionele haakse persluchtmaschine
 Haakse persluchtmaschine PWAS 9/120 HV	46	Olienevel gesmeerde machine
 Haakse persluchtmaschine PWAS 13/120 AVH	47	Traditionele haakse persluchtmaschine
 Perslucht-bandslijpmachine PBSA 5/160 HV 925	50	Olienevel gesmeerde machine
 Perslucht-bandslijpmachine PBSA 5/160 DH oVA	50	Olienevel gesmeerde machine
 Persluchtmotor PMAS 5/230 HV	52	Olienevel gesmeerde machine
 Rechte elektrische slijpmachine UGER 5/250 SI 230 V	60	Traditionele rechte slijpmachine
 Rechte elektrische slijpmachine UGER 5/90 SI 230 V	62	Traditionele rechte slijpmachine
 Haakse elektrische slijpmachine UWER 5/200 SI 230 V	66	Traditionele haakse slijpmachine
 Elektro-Motor EMER 5/250 SI 230 V	72	Traditionele rechte slijpmachine
 Elektro-Motor EMER 11/90 SI 230 V	73	Traditionele rechte slijpmachine
 Elektrische hoeknaadslijpmachine KNER 5/34 V-SI 230 V	74	Traditionele hoeknaadslijpmachine
 Buigzame asmachines RUER 5/250 SI 230 V	79	Traditionele rechte slijpmachine
 Buigzame asmachines RUER 10/250 SI 230 V	79	Traditionele rechte slijpmachine
 Buigzame asmachines RUG 19/120 SI 230 V	79	Traditionele rechte slijpmachine
 Buigzame asmachines RUER 8/180 SI 230 V	81	Traditionele rechte slijpmachine

PFERDERGONOMICS®				PFERDEFFICIENCY®			
 Vibration Filter	 Noise Filter	 Emission Filter	 Haptic Filter	 Energy Saving	 Waste Saving	 Time Saving	 Resource Saving
			•				
			•				
•						•	
•						•	
•		•				•	
			•				
			•				
•						•	
		•					
			•				
		•					
			•				
		•					
		•					
		•					
		•					
		•					
•			•				
		•					
		•					
		•					
			•				
			•				
			•				
			•			•	
						•	
			•			•	
						•	
						•	
						•	
						•	
	•					•	

PFERDVALUE®-

Programmaoverzicht

Product/ productgroep	Cata- logus- blz.	Vergelijkend product
 Buigzame asmachines MMEW 11/120 230 V	81	Traditionele rechte slijpmachine
 Buigzame asmachines ME 22/150 400 V  Buigzame asmachines MEW 18/150 230 V	83	Traditionele rechte slijpmachine
 Buigzame asmachines MD 10 230/400 V	85	Traditionele rechte slijpmachine
 Buigzame asmachines MD 10 B1 230/400 V	85	Traditionele rechte slijpmachine
 Buigzame asmachines MD 10 B2 230/400 V	85	Traditionele rechte slijpmachine
 Buigzame asmachines MD 10 D 230/400 V	85	Traditionele rechte slijpmachine
 Buigzame asmachines MME 40/150 400 V	87	Traditionele rechte slijpmachine
 Buigzame asmachines SD 25-40	89	Traditionele rechte slijpmachine
 Antivibratiehandgrepen SENSOHANDLE	110	Traditionele handgrepen
 EDGE FINISH UWER 18/110 EF-R3/45° TK 230 V  EDGE FINISH UWER 18/110 EF-30° TK 230 V	N!	Producten van de concurrent
 EDGE FINISH UWER 18/110 EF 230 V	N!	Producten van de concurrent

PFERDERGONOMICS®				PFERDEFFICIENCY®			
 Vibration Filter	 Noise Filter	 Emission Filter	 Haptic Filter	 Energy Saving	 Waste Saving	 Time Saving	 Resource Saving
	●					●	
	●			●	●	●	●
					●	●	
					●	●	
					●	●	
					●	●	
	●			●	●	●	●
					●	●	
●			●				
●			●		●	●	
●			●		●	●	

