

# PNER vlies-szerszámok a PFERD-től

Profi szerszám igényes felületek előállításához



ÚJ



- Új, bővített felületmegmunkálási program
- Négy speciális kivitel a durvától a finom felületmegmunkálásig
- Kiváló termékek az optimális felületek kialakításához



POLINOX®-PNER kompakt csiszolókerékek több rétegben erősen összepreselt vlies rétegből állnak, amelyek egy speciális szemcse-műgyanta kombinációval kötöttek. A speciális kötőanyag köszönhetően kiváló felületfiniselő szerszám jön létre, nagy leválasztási teljesítménnyel, jó élettartammal, közepes rugalmassággal puha anyagokon, ötvözt, erősen ötvözt acélokon és titán ötvözeteken történő munkavégzéseknél.

### POLINOX®-kompakt csiszolókorongok PNER



### Alkalmazástechnikai javaslatok

- A POLINOX® kompakt csiszoló (PNER) a legjobb megmunkálási teljesítményt 15 - 30 m/s kerületi sebességnél éri el. Így érhető el az ideális kompromisszum az anyagleválasztási teljesítmény, a felületminőség, a munkadarab hőterhelése és a szerszámkopás között.
- Rossz hővezető anyagokon történő munkavégzésnél (titán, saválló és rozsdamentes (INOX) anyagok) javasoljuk a lényegesen alacsonyabb fordulatszámmal történő használatot.
- Alkalmos meghajtó gépek flexibilis tengelyű hajtások, valamint elektromos és levegős egyenes csiszolók.

### Biztonságtechnikai ajánlások

A szerszámra megadott maximális fordulatszámot biztonságtechnikai okok miatt túllépni tilos.

#### Szemcse:

**A = korund**

**C = szilíciumkarbid (SiC)**

#### Rendelési útmutató:

A 150 mm-es átmérőjű csiszoló korongokat adapterrel együtt szállítjuk. Az adapterrel a korongfurat átmérője 25,4 mm-ről 20 mm-re szűkíthető. A korong felfogatókat kérjük külön rendelni!

A vlies-tömörségek/keménységek különböző színnel jelöltek:

- lágú (W) = szürke
- közepesen lágú (MW) = világoskék
- középkemény (MH) = sötétkék
- kemény (H) = piros

Két különböző kivitelben és két szemcsemérettel szállítható:

puha (W)	nagy rugalmasság	Kiválóan alkalmazható kontúrok megmunkálásához.
W		
közepesen puha (MW)	fél rugalmas kivitel	Jól alkalmazható kontúrok megmunkálásához.
MW		
közepes keménységű (MH)	közepesen rugalmas	Jó anyagleválasztási teljesítmény és élettartósság.
MH		
kemény (H)	alacsony rugalmasság	Kiváló anyagleválasztási teljesítmény és jó élettartósság.
H		

#### Rendelési példa:

EAN 4007220**440438**

PNER-H 2525 A durva

#### Rendelési példa magyarázata:

PNER = POLINOX®-kompakt csiszolókorongok

H = Vlies tömörség: kemény

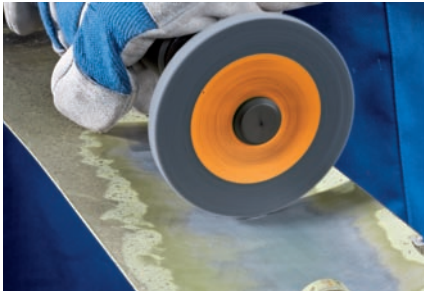
2525 = Külső  $\varnothing$  D x szélesség T [mm]

A = Szemcse korund A

durva = Szemcsefinomság durva

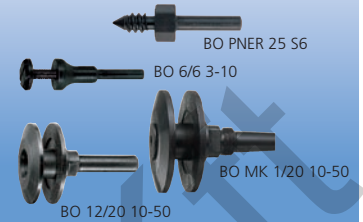
Kérjük a kívánt szemcsefinomságot megadni.



Rendelési szám	Szemcsefinomság		Kivitel	D x T [mm]	Furat- $\varnothing$ H [mm]	Ajánlott ford.sz. [n/perc]	Max. megeng. [n/perc]	Megfelelő felfogócsapok	5	9
	durva	finom								
	EAN 4007220									
PNER-W 7506-6 A	476307	-	lágú	75 x 6	6	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	5	80
PNER-W 7506-6 C	-	355626	lágú	75 x 6	6	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	5	67
PNER-W 7513-6 A	476314	-	lágú	75 x 13	6	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	5	155
PNER-W 7513-6 C	-	476338	lágú	75 x 13	6	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	5	175
PNER-W 15025-25,4 C	-	355633	lágú	150 x 25	25,4/20	3.200	5.100	BO 12/20 10-50	1	188
PNER-MW 7506-6 A	-	355534	közepesen lágú	75 x 6	6	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	5	84
PNER-MW 7506-6 C	-	355558	közepesen lágú	75 x 6	6	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	5	82
PNER-MW 7513-6 A	-	355565	közepesen lágú	75 x 13	6	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	5	181
PNER-MW 7513-6 C	-	355589	közepesen lágú	75 x 13	6	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	5	163
PNER-MW 15025-25,4 A	-	476291	közepesen lágú	150 x 25	25,4/20	3.200	5.100	BO 12/20 10-50	1	163
PNER-MW 15025-25,4 C	-	355602	közepesen lágú	150 x 25	25,4/20	3.200	5.100	BO 12/20 10-50	1	247
PNER-MH 2525-6 A	-	440452	középkemény	25 x 25	6	19.000	30.500	BO PNER 25 56	10	130
PNER-MH 7506-6 A	-	355503	középkemény	75 x 6	6	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	5	103
PNER-MH 7513-6 A	-	355510	középkemény	75 x 13	6	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	5	220
PNER-MH 15025-25,4 A	-	355527	középkemény	150 x 25	25,4/20	3.200	5.100	BO 12/20 10-50	1	271
PNER-H 2525-6 A	440438	440445	kemény	25 x 25	6	19.000	30.500	BO PNER 25 56	10	130
PNER-H 5003-6 A	-	505700	kemény	50 x 3	6	9.500	15.300	BO 6/6 3-10	10	200
PNER-H 7503-6 A	-	505717	kemény	75 x 3	6	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	10	250
PNER-H 7506-6 A	355473	-	kemény	75 x 6	6	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	5	123
PNER-H 7513-6 A	355480	-	kemény	75 x 13	6	6.400	10.200	BO 6/6 3-10	5	253
PNER-H 15025-25,5 A	355497	-	kemény	150 x 25	25,4/20	3.200	5.100	BO 12/20 10-50	1	332



Többször használható felfogók POLINOX®-kompakt csiszológöröngökhöz.

### Felfogók POLINOX®-kompakt csiszológöröngökhöz



Rendelési szám	EAN 4007220	S x L [mm]	Felfogási szélesség [mm]	Megfelelő a alábbi furatokhoz [mm]		
BO PNER 25 S6	440469	6 x 25	-	6	1	22
BO 6/6 3-10	297650	6 x 25	3-10	6	1	38
BO 12/20 10-50	297674	12 x 35	10-50	20	1	360
BO MK 1/20 10-50	297681	-	10-50	20	1	370

A POLINOX®-kompakt csiszológerek fordulatszám szabályozós sarokcsiszolókra tervezett termékek. Különösen jól alkalmazhatók rozsdamentes (INOX) anyagokon sarokvarratok és nehezen hozzáférhető megmunkálási helyek, valamint rések, mélyedések megmunkálásához.

#### Szemcse:

**A = korund (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)**  
**C = szilíciumkarbid (SiC)**

#### Rendelési útmutató:

A vlietömörségek/keményiségek különböző színnel jelöltek:

közepesen puha (MW) = világoskék  
középkemény (MH) = sötétkék  
kemény (H) = piros

#### Alkalmazástechnikai ajánlás:

A POLINOX®-kompakt csiszológerek fordulatszám szabályozós sarokcsiszolókon kb. 30 m/s vágási sebességnél érik el a legjobb teljesítményt.

#### Rendelési példa:



EAN 4007220**833131**  
PNER-MW 12506-22,2 C finom

#### A rendelési példa magyarázata:

PNER = POLINOX®-kompakt csiszológörök  
MW = közepesen puha vlietömörség  
12506 = külső- $\varnothing$  D x szélesség T [mm]  
22,2 = furat- $\varnothing$  H [mm]  
C = szemcse SiC  
finom = szemcseméret finom

### POLINOX®-kompakt csiszológöröngök PNER



Rendelési szám	EAN 4007220	Kivitel	Kivitel	D x T [mm]	H [mm]	Szemcse- mőrség	Ajánlott fordsz. [n/perc]	Max. megeng. [n/perc]		
<b>N!</b> PNER-MW 12506-22,2 C finom	833131	finom	közepesen puha	125 x 6	22,23	SiC	4.500	6.100	5	280
<b>N!</b> PNER-MW 12506-22,2 A finom	833148	finom	közepesen puha	125 x 6	22,23	Korund	4.500	6.100	5	280
<b>N!</b> PNER-MH 12506-22,2 A finom	833155	finom	közepesen kemény	125 x 6	22,23	Korund	4.500	6.100	5	280
<b>N!</b> PNER-H 12506-22,2 A finom	833162	finom	kemény	125 x 6	22,23	Korund	4.500	6.100	5	280
<b>N!</b> PNER-H 12506-22,2 A durva	833179	durva	kemény	125 x 6	22,23	Korund	4.500	6.100	5	280



**N!** Az N!-nel jelölt tételek új termékek a 2010/2011-es programban.

A POLINOX®-kompakt disc-ek sarokcsiszolókon homlokcsiszoló szerszámként használhatók. A vlies anyag üvegszálerezítéses hordozóra rögzített. Nagyfelületű rozsdamentes (INOX) munkadarabokhoz ajánlott.

### Szemcse:

**C = szilíciumkarbid (SiC)**

### Alkalmazástechnikai ajánlás:

A POLINOX®-kompakt csiszoló disc-ek fordulatszám szabályozós sarokcsiszolókon kb. 35 m/s vágási sebességnél érik el a legjobb teljesítményt.

### Rendelési útmutató:

A vlies tömörségek/keményiségek különböző színnel jelöltek:



puha (W) = szürke  
 közepesen puha (MW) = világoskék  
 közepkemény (MH) = sötétkék

### Rendelési példa:

EAN 4007220**824337**  
 DISC PNER W 115-22,2 C finom

POLINOX®-kompakt csiszoló disc PNER



Rendelési szám	EAN 4007220	Kivitel	Kivitel	D x T [mm]	H [mm]	Ajánlott fordsz. [n/perc]	Max. megeng. [n/perc]		
<b>N!</b> DISC PNER W 115-22,2 C finom	824337	finom	puha	115 x 13	22,23	6.000	10.000	5	505
<b>N!</b> DISC PNER W 125-22,2 C finom	824368	finom	puha	125 x 13	22,23	5.400	10.000	5	730
<b>N!</b> DISC PNER MW 115-22,2 C finom	824344	finom	közepesen puha	115 x 13	22,23	6.000	10.000	5	505
<b>N!</b> DISC PNER MW 125-22,2 C finom	824375	finom	közepesen puha	125 x 13	22,23	5.400	10.000	5	730
<b>N!</b> DISC PNER MH 115-22,2 C finom	824351	finom	közepesen kemény	115 x 13	22,23	6.000	10.000	5	505
<b>N!</b> DISC PNER MH 125-22,2 C finom	824382	finom	közepesen kemény	125 x 13	22,23	5.400	10.000	5	730



A COMBIDISC®-vliesorongok sarokkihajtású csiszolókon homlokcsiszoló szerszámként használhatók. A CD vagy CDR rögzítőelemek a vliesorongra ragasztóval rögzítettek. Kisfelületű rozsdamentes (INOX) munkadarabokhoz ajánlott.

### Szemcse:

**A = korund (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)**

**C = szilíciumkarbid (SiC)**

A vliestömörségek/keménységek különböző színnel jelöltek:

puha (W) = szürke  
 közepkemény (MH) = sötétkék  
 kemény (H) = piros

### Alkalmazástechnikai ajánlás:

A PNER COMBIDISC®-vliesorongok fordulatszám szabályozós sarokcsiszolókon kb. 25 - 30 m/s vágási sebességnél érik el a legjobb teljesítményt.

### Rendelési példa:

EAN 4007220832776

CD PNER-W 5006 C finom

### Rendelési példa magyarázata:

CD PNER = COMBIDISC®-vliesorong PNER

W = vliestömörség puha

5006 = külső-Ø D x szélesség T [mm]

C = szilíciumkarbid (SiC)

finom = szemcseméret finom

A kívánt szemcseméretet kérjük megadni.

### COMBIDISC®-vliesorong PNER



Rendelési szám	Szemcsefinomság		Kivitel	D x T [mm]	Csiszoló-anyag	Ajánlott ford. [n/perc]	Max. megeng. [n/perc]		
	durva	finom							
EAN 4007220									

### CD felfogatás

<b>N!</b> CD PNER-W 5006 C	-	832776	puha	50 x 6	SiC	9.500	19.100	25	350
<b>N!</b> CD PNER-W 5006 A	832783	-	puha	50 x 6	Korund	9.500	19.100	25	350
<b>N!</b> CD PNER-W 7506 C	-	832837	puha	75 x 6	SiC	6.400	12.500	25	670
<b>N!</b> CD PNER-W 7506 A	832868	-	puha	75 x 6	Korund	6.400	12.500	25	670
<b>N!</b> CD PNER-MH 5006 C	-	832790	közepesen kemény	50 x 6	SiC	9.500	19.100	25	350
<b>N!</b> CD PNER-MH 5006 A	-	832806	közepesen kemény	50 x 6	Korund	9.500	19.100	25	350
<b>N!</b> CD PNER-MH 7506 C	-	832875	közepesen kemény	75 x 6	SiC	6.400	12.500	25	670
<b>N!</b> CD PNER-MH 7506 A	-	832882	közepesen kemény	75 x 6	Korund	6.400	12.500	25	670
<b>N!</b> CD PNER-H 5006 A	832851	832813	kemény	50 x 6	Korund	9.500	19.100	25	350
<b>N!</b> CD PNER-H 7506 A	832905	832899	kemény	75 x 6	Korund	6.400	12.500	25	670

### CDR felfogatás

<b>N!</b> CDR PNER-W 5006 C	-	832653	puha	50 x 6	SiC	9.500	19.100	25	350
<b>N!</b> CDR PNER-W 5006 A	832660	-	puha	50 x 6	Korund	9.500	19.100	25	350
<b>N!</b> CDR PNER-W 7506 C	-	832714	puha	75 x 6	SiC	6.400	12.500	25	670
<b>N!</b> CDR PNER-W 7506 A	832721	-	puha	75 x 6	Korund	6.400	12.500	25	670
<b>N!</b> CDR PNER-MH 5006 C	-	832677	közepesen kemény	50 x 6	SiC	9.500	19.100	25	350
<b>N!</b> CDR PNER-MH 5006 A	-	832684	közepesen kemény	50 x 6	Korund	9.500	19.100	25	350
<b>N!</b> CDR PNER-MH 7506 C	-	832738	közepesen kemény	75 x 6	SiC	6.400	12.500	25	670
<b>N!</b> CDR PNER-MH 7506 A	-	832745	közepesen kemény	75 x 6	Korund	6.400	12.500	25	670
<b>N!</b> CDR PNER-H 5006 A	832707	832691	kemény	50 x 6	Korund	9.500	19.100	25	350
<b>N!</b> CDR PNER-H 7506 A	832769	832752	kemény	75 x 6	Korund	6.400	12.500	25	670



**Németország**



August Rüggeberg GmbH & Co. KG  
 PFERD-Werkzeuge  
 Hauptstraße 13  
 51709 Marienheide  
 Tel. + 49 (0) 22 64 - 90  
 Fax + 49 (0) 22 64 - 9400  
 www.pferd.com

**Belföldi értékesítés**  
 vertrieb-deutschland@pferd.com

**Európai értékesítés**  
 sales-europe@pferd.com

**Nemzetközi értékesítés**  
 sales-international@pferd.com

**Anglia**



PFERD LTD.  
 4 Westleigh Hall, Wakefield Road  
 Denby Dale  
 West Yorkshire HD8 8QJ  
 Tel. + 44 - 14 84 - 86 61 49  
 Fax + 44 - 14 84 - 86 59 38  
 info.uk@pferd.com

**Argentína**



PFERD Latinoamerica S.R.L.  
 Pacheco de Melo 2095 Piso 6 B  
 1126 Ciudad Autónoma  
 de Buenos Aires  
 Tel. + 54 - 9 11 - 40 41 41 28  
 contacto@pferdla.com

**Ausztrália**



PFERD-Australia (Pty.) Ltd.  
 1-3 Conifer Crescent  
 Dingley, Vic. 3172  
 Tel. + 61 - 3 - 9565 3200  
 Fax + 61 - 3 - 9565 3299  
 sales@pferd.com.au

**Ausztria**



PFERD-Rüggeberg GmbH  
 Prinz-Eugen-Straße 17  
 4020 Linz  
 Tel. + 43 - 7 32 - 79 64 11-0  
 Fax + 43 - 7 32 - 79 64 22  
 info@pferd-rueggeberg.at

**Belgium**



bvba PFERD-Rüggeberg sprl  
 Waterranonkelstraat 2 a  
 Rue de la Grenouillette  
 1130 Brussel - Bruxelles  
 Tel. + 32 - 2 - 2 47 05 90  
 Fax + 32 - 2 - 2 16 30 54  
 info@pferd.be

**Brazília**



PFERD-Rüggeberg do Brasil Ltda.  
 BR 277 no. 4.654 km 2 - CIC  
 82305-200 Curitiba - PR  
 Tel. + 55 - 41 - 30 71 82 22  
 Fax + 55 - 41 - 30 71 82 00  
 pferd@pferd.com.br

**Dél-Afrika**



PFERD-South Africa (Pty.) Ltd.  
 32 Derrick Road  
 P.O. Box 588  
 Kempton Park, 1620  
 Spartan, Kempton Park  
 Tel. + 27 - 11 - 2 30 40 00  
 Fax + 27 - 11 - 3 94 12 32  
 info@pferd.co.za

**Franciaország**



PFERD-Rüggeberg France S.A.R.L.  
 Zone d'Activités Economiques  
 2, Avenue de la Concorde  
 Ernolsheim-sur-Bruche  
 67129 Molsheim Cédex  
 Tel. + 33 - 3 88 - 49 72 50  
 Fax + 33 - 3 88 - 38 70 17  
 info@pferd.fr

**Hollandia**



PFERD-Rüggeberg B.V.  
 Hekven 15 bis., Postbus 2070  
 4824 AD/4800 CB Breda  
 Tel. + 31 - 76 - 5 93 70 90  
 Fax + 31 - 76 - 5 42 10 33  
 info@pferd.nl

**Kanada**



PFERD of Canada  
 5570 McAdam Rd.  
 Mississauga, Ontario L4Z 1P1  
 Tel. + 1 - 905 - 501 - 1555  
 Fax + 1 - 905 - 501 - 1554  
 sales@pferdcanada.ca

**Kína**



PFERD-Tools – Shanghai Office  
 Kong Jiang Road No. 1688  
 Wei Bai Xin Bldg  
 # 6th, Floor, Room 608  
 Yang Pu District  
 200092 Shanghai/China  
 Tel. + 86 - 21 - 51 15 70 99  
 Fax + 86 - 21 - 51 15 70 66  
 info@pferd.cn

**Lengyelország**



PFERD-VSM AB  
 Dalénium 37  
 Dalénium Hus 224  
 181 70 Lidköping  
 Tel. + 46 - 8 - 564 72 300  
 Fax + 46 - 8 - 564 72 301  
 info@pferd-vsm.se

**Mexikó**



PFERD-FANDELI S.A. de C.V.  
 Edo. de México  
 Av. Presidente Juárez, 225  
 Col. San Jerónimo Tepetlascalco  
 54090 Tlalnepantla  
 Tel. + 52 - 55 - 53 66 - 14 00  
 Fax + 52 - 55 - 53 66 - 14 44  
 servicio@fandeli.com.mx

**Olaszország**



PFERD-Italia s.r.l.  
 Via G. Di Vittorio 33/7-9  
 20068 Peschiera Borromeo (MI)  
 Tel. + 39 - 02 - 55 30 24 86  
 Fax + 39 - 02 - 55 30 25 18  
 info@pferd.it

**Spanyolország**



PFERD-Rüggeberg S.A.  
 C/Júndiz, 18  
 Pol. Ind. Júndiz  
 01015 Vitoria-Gasteiz  
 Tel. + 34 - 9 45 - 18 44 00  
 Fax + 34 - 9 45 - 18 44 18  
 pferd@pferd.es

**Svájc**



PFERD-VITEX (Schweiz) AG  
 Werkzeuge und Szmecse  
 Zürichstrasse 38b  
 Postfach 22  
 8306 Brüttisellen  
 Tel. + 41 - 44 - 805 28 28  
 Fax + 41 - 44 - 805 28 00  
 info@pferd-vitex.ch

**Svédország**



PFERD-VSM Sp.z o.o.  
 ul. Polna 1A  
 62-025 Kostrzyn Wlkp.  
 Tel. + 48 - 61 - 8 97 04 80  
 Fax + 48 - 61 - 8 97 04 90  
 pferdvsml@pferdvsml.pl

**Szingapur**



PFERD-Asia Pacific Pte. Ltd.  
 808, French Road  
 #03-179, Kitchener Complex  
 Singapur 200808  
 Tel. + 65 - 62 96 53 93  
 Fax + 65 - 62 96 43 83  
 sales-international@pferd.com

**Törökország**



PFERD Asindirici Takimler Ltd. Sti.  
 Aydıntepe Mah.  
 Sahilyolu Cad. 25 - 7/D  
 34959 Tuzla Istanbul  
 Tel. +90 - 216 494 03 00  
 Fax +90 - 216 494 22 11  
 info@pferd.com.tr

**USA**



PFERD INC.  
 PFERD Milwaukee Brush Co.  
 30 Jytek Drive  
 Leominster, MA 01453  
 Tel. + 1 - 978 - 8 40 - 64 20  
 Fax + 1 - 978 - 8 40 - 64 21  
 sales@pferdusa.com

Nyomatatva németországban.

07/2011 TMűszaki változtatások joga fenntartva.