



208

208

Tunnusomaista PFERDin teknisille harjoille on:

- Pitkä käyttöikä.
- Suuri joustavuus ja taivutuslujuus.
- Hyvä pyörimistarkkuus tasaisen lankatiheyden ansiosta.
- Erinomainen työstötulos harjanrunгон ja lankapituuden tasapainoisen suhteen ansiosta.
- Edullinen hinnan ja suorituskyvyn suhde.

Käyttöalueet:

- Jäysteenoisto, erityisesti jyrinnässä, sorvauksessa ja porauksessa syntyvät jälkipurseeet.
- Pintojen puhdistus.
- Pintojen viimeistely.
- Kaikille materiaaleille, kuten esim. metallille, muoville, puulle jne.



Lankatyypit

Teräslanka punomaton, aallotettu



INOX-lanka punottu



Teräslanka punottu



INOX-lanka COMBITWIST®-punos



Teräslanka aallotettu/muovisidoksinen



Messinkilanka aallotettu



Teräslanka COMBITWIST®-punos



Muovilanka (SIC) aallotettu



INOX-lanka punomaton



PFERDien lukumäärä osoittaa saavutettavan harjaustehon

Aggressiiviset harjat			
Yleiskäyttöharjat			
Pehmeät harjat			

Materiaalien värikoodit

Teräs / Levy



Muovi / Lakka



INOX



Puu



Alumiini / Ei-rautametallit



Kivi



Valurauta



Kumi



Titaani / Alumiinivalut



Lasi



Erikoisteräsvalut



Käyttökone	Käyttökohde / Tehtävä	Harjausteho
	Puhdistus, pintojen siistiminen. Ruosteenpoisto. Hitsaussaumojen puhdistus.	
	Vaikeapääsysten paikkojen puhdistus (kulmat, nurkat, putket jne.).	
	V-muoto soveltuu hitsisaumojen puhdistukseen, siistimiseen ja ruosteenpoistoon.	
	Sytytystulppien puhdistukseen.	
	Pintojen puhdistus, siistiminen ja ruosteenpoisto.	
	Viilojen puhdistus.	
	Työskentelyyn vaikeapääsysisissä paikoissa.	

Harjamalli	Työ- aineet	Luett. 208/2003
 Käsiharja HBU 2 - 5 riviä		S. 22
 Käsiharja HBG tavuttettu malli, 1 rivi		S. 23
 Käsiharja HBK V-muoto 1 rivi		S. 22
 Käsiharja HBZ 3 riviä		S. 23
 Käsiharja yleisharja HBB 5 riviä		S. 23
 Viilaharja HBF		S. 23
 Otsaharja PBV karalla, vulkanoitu, ø 22, 30 mm		S. 21
 Otsaharja PBG karalla, punottu lanka, ø 19, 25 mm		S. 21
 Otsaharja PBUR karalla, punomaton, aallotettu lanka, ø 12, 19, 25 mm		S. 20
 Otsaharja PBU karalla, punomaton, aallotettu lanka, ø 12, 15, 20, 30 mm		S. 18, 19



Käyttökone	Käyttökohde / Tehtävä	Harjausetehto
	<p>Hitsaussaumojen työstö, puhdistus, jäysteenpoisto, ruosteenpoisto</p>	
	<p>Pintojen puhdistus, ruosteenpoisto, kevyt jäysteenpoisto</p>	
	<p>Hilseen-, ruosteen-, jäysteenpoisto vaikeapääsuisissä paikoissa</p>	







Harjamalli	Työ- aineet	Luett. 208/2003
<p>Pyöröharja RBV karalla, vulkanoitu Ø 63 mm</p>		S. 8
<p>Pyöröharja RBG karalla, punottu lanka, Ø 76, 100 mm</p>		S. 7
<p>Pyöröharja RBU karalla, punomaton, aallotettu lanka, Ø 20, 30, 40, 50, 70, 80 mm</p>		S. 6, 7
<p>Kuppiharja TBU karalla, punomaton, aallotettu lanka, Ø 50, 60 mm</p>		S. 8
<p>Lautsmalliharja KBG kierteellä M 14, punottu lanka Ø 100, 115, 125 mm</p>		S. 15
<p>Lautsmalliharja KBG COMBITWIST® kierteellä M 14, punottu lanka Ø 100, 115, 125 mm</p>		S. 14
<p>Pyöröharja RBG reiällä 22,2 punottu lanka Ø 115, 125, 178 mm</p>		S. 13
<p>Pyöröharja RBG COMBITWIST® reiällä 22,2 punottu lanka Ø 115, 125, 178 mm</p>		S. 14



Käyttökone	Käyttökohde / Tehtävä	Harjausteho	Harjamalli	Työ- aineet	Luett. 208/2003	
	<p>Keskiraskaisiin puhdistustöihin, jäysteiden-, ruosteidenpoistoon suurehkoilla pinoilla.</p>	 	 	<p>Pyöröharja RBG Pipeliner kierteellä M 14 punottu lanka Ø 125, 150, 178 mm ja reiällä 22,2 Ø 125, 178 mm</p> <p>Lautasmalliharja KBU kierteellä M 14 punomaton lanka Ø 100 mm</p> <p>Kuppiharja TBG kierteellä M14 punottu lanka Ø 65, 80, 100 mm</p> <p>Kuppiharja TBU kierteellä M14 punomaton, aallotettu lanka Ø 60, 75, 100 mm</p>		<p>s. 12, uusi</p> <p>s. 15</p> <p>s. 17</p> <p>s. 16</p>
	<p>Pinnan käsittely, puhdistus, jäysteidenpoisto.</p> <p>Yleiskäyttö.</p> <p>Puhdistus, ruosteidenpoisto, kiillotus, mattavirustelu, värin poisto, kevyt jäysteidenpoisto suurehkoilla pinoilla.</p>	 	 	<p>Pyöröharja RBG punottu, kiinteille koneille Ø 150, 200, 250, 300 mm</p> <p>Pyöröharja RBU punomaton, lyhyt lanka, kiinteille koneille Ø 150, 200 mm</p> <p>Pyöröharja RBU reiällä punomaton, aallotettu lanka Ø 100, 150, 200, 250, 300 mm</p>		<p>s. 13</p> <p>s. 10</p> <p>s. 9</p>






Tekniset harjat / Pyörimisnopeudet



Työkalu Ø mm	Otsaharja PBV  karalla vulkanoitu	Otsaharja PBG  karalla punottu lanka	Otsaharja PBUR  reiällä, punomaton, aalloitettu lanka	Otsaharja PBU  karalla, punomaton, aalloitettu lanka
12			10500 15000	14000 20000
15				12600 18000
19		14000 20000	8750 12500	
20				12600 18000
22	10500 15000			
25		14000 20000	8750 12500	
30	9100 13000			10500 15000






Tekniset harjat / Pyörimisnopeudet



Työkalu Ø mm	Pyöröharja RBV  karalla vulkanoitu	Pyöröharja RBG  karalla punottu lanka	Pyöröharja RBU  karalla, punomaton, aalloitettu lanka	Kuppiharja TBU  karalla, punomaton, aalloitettu lanka	Lautasmalli- harja KBG  kierteellä, punottu lanka
20			14000 20000		
30			14000 20000		
40			12600 18000		
50			10500 15000	7300 10500	
60				5600 8000	
63	10500 15000				
70			10500 15000		
76		17500 25000			
80			8400 12000		
100		14000 20000			14000 20000
115					10500 15000
125					10500 15000






Tekniset harjat / Pyörimisnopeudet



Työkalu	Lautasmalli- harja KBG	Pyöröharja RBG	Pyöröharja RBG	Pyöröharja RBG	Lautasmalli- harja KBU
					
	COMBITWIST™ kierteellä punottu lanka	reiällä punottu lanka	COMBITWIST™ reiällä punottu lanka	PIPELINER kierteellä/reiällä punottu lanka	kierteellä, punomaton lanka
Ø mm	14000 20000				8750 12500
100	10500 15000	8750 12500	8750 12500		
115	10500 15000	10500 15000	7700 11000	10500 15000	
125				7000 10000	
150		6300 9000	6300 9000	6300 9000	
178					
200					

Tekniset harjat / Pyörimisnopeudet



Työkalu	Kuppiharja TBG	Kuppiharja TBU	Pyöröharja RBG	Pyöröharja RBU	Pyöröharja RBU
					
	kierteellä M 14 punottu lanka	kierteellä M14, punomaton lanka	punottu, kuntisiin koneisiin	punomaton, lyhyt lanka kinteät koneet	reiällä, punomaton aallotettu lanka
Ø mm					
50					
60		8750 12500			
65	8750 12500				
75		5950 12500			
80	5950 8500				
100	5950 8500	5950 8500			5600 8000
150			6300 9000	4200 6000	4200 6000
178					
200			4900 7000	3150 4500	3500 4500
250			3780 5400		2520 3600
300			3150 4500		2100 3000