PERLES®

IZZIV PROFESIONALCEV

2009/10

PERLES

IZZIV PROFESIONALCEV

PARTNER PROFESIONALCEM OD LETA 1936

Blagovna znamka Perles je nastala leta 1936 v Švici, ko je Rudolf Weber ustanovil podjetje Perles AG in razvil prvi elektromotor.
Danes potekata razvoj in proizvodnja izdelkov v Sloveniji. Ponosni smo, da v kakovost naših izdelkov poleg profesionalnih uporabnikov v gradbeništvu in kovinsko predelovalni industriji zaupajo tudi naši ugledni strateški partnerji.

GRADBENA IN KOVINSKO PREDELOVALNA INDUSTRIJA

V viziji naše znamke je, da postane prva izbira profesionalcem v gradbeni in kovinsko predelovalni industriji. Dolgoletne razvojne izkušnje, sodelovanje s profesionalnimi uporabniki, tehnološko sodobno opremljena proizvodnja nam omogočajo razvoj visoko specializiranih orodij.

3-LETNA GARANCIJA

Ker želimo postati partner porfesionalnim uporabnikom v obrti in industriji, izdelkom Perles nudimo 3-letno garancijo. Uveljavljate jo ob registraciji na naši spletni strani www.perles.com.

PROFESIONALNA SERVISNA MREŽA

Po celem svetu imamo pooblaščene servisne delavnice, kjer izučeni strokovnjaki zagotavljajo kakovostno popravilo Perles izdelkov.
Vse potrebne servisne informacije so dostopne tudi na naši spletni strani www.perles.com.

3 THREE YEAR WARRANTY

Kazalo

Akumulatorski program stran 5

Vrtalniki, magnetna stojala in elektropnevmatska kladiva stran 8

Program za kovinarje stran 22

Mešalniki stran 36

Lesni program stran 40

Vibrirna tehnika stran 48

Udarni akumulatorski vrtalniki–vijačniki

Model		HBS 5189	HBS 5149
Napetost	V/Ah	18,0/2,0	14,4/2,0
Vrtalna glava	Ø mm	13	13
Vrtanje v jeklo do	Ø mm	13	13
Vrtanje les do	Ø mm	40	32
Vrtanje v beton do	Ø mm	16	13
Št. vrtljajev 1. stopnja	min^{-1}	0–400	0–360
Št. vrtljajev 2. stopnja	min^{-1}	0–1.200	0–1.150
Vrtenje levo/desno		✓	✓
Navor	Nm	65	60
Sklopka	št. st.	22	22
Vibracijsko vrtanje		✓	✓
Čas polnjenja	h	1,0–1,5	1,0–1,5
Masa	kg	2,3	2,1
Koda artikla		010 004 838	010 004 839

Akumulatorski vrtalniki–vijačniki

Model		HB 5148-20	HB 5128-20
Napetost	V/Ah	14,4 /2,0	12,0/2,0
Vrtalna glava	Ø mm	10	10
Vrtanje v jeklo do	Ø mm	10	10
Vrtanje les do	Ø mm	28	25
Št. vrtljajev 1. stopnja	min^{-1}	0–450	0–300
Št. vrtljajev 2. stopnja	min^{-1}	0–1.300	0–950
Vrtenje levo/desno		✓	✓
Navor	Nm	35	25
Sklopka	št. st.	23	23
Čas polnjenja	h	1,0–1,5	1,0–1,5
Masa	kg	2,0	1,8
Koda artikla		010 004 840	010 004 842

Akumulatorski vijačniki

Model		H 5036
Napetost	V/Ah	3,6/1,2
Vrtanje v jeklo do	Ø mm	4,8
Vrtanje les do	Ø mm	4,8
Št. vrtljajev	min^{-1}	200
Vrtenje levo/desno		✓
Navor	Nm	4,5
Sklopka	št. st.	12
Čas polnjenja	h	1,0–1,5
Masa	kg	0,65
Koda artikla		010 004 844

Akumulatorski program

HBS 5

- Robustno in vzdržljivo reduktorsko ohišje iz aluminijeve zlitine
- »Auto lock« sistem blokiranja vrtalnega vretena
- Vpenjalna glava 13 mm z enojno kovinsko vpenjalno tulko
- Elektronsko stikalo z nastavljanjem hitrosti in električno zavoro
- Dodatni stranski ročaj z merilom za prednastavljanje globine vrtanja
- Prikazovalnik napolnjenosti akumulatorjev
- Dodatni akumulator NiCd 2,0 Ah ter stranski ročaj
- V kovčku

HB 5

- Elektronsko stikalo z nastavljanjem hitrosti in električno zavoro.
- »Auto lock« sistem blokiranja vrtalnega vretena.
- Vpenjalna glava 10 mm z enojno kovinsko vpenjalno tulko.
- Glavni ročaj s posebno oblogo proti zdrsu.
- Vodna tehtnica za pomoč pri vodoravnem vrtanju.
- Dodatni akumulator.
- V kovčku.

H 5036

- »Auto lock« sistem blokiranja vrtalnega vretena za ročno vijačenje.
- 12–stopenjsko nastavljanje privijalnega momenta.
- zaklepanje ročaja v 4 položajih omogoča vijačenje na težje dosegljivih mestih.
- Dodatna svetilka osvetljuje delovno površino.
- Veliko priloženega pribora (vijačni nastavki in svedri do 4,8 mm).
- V kovčku.

Pribor

Pribor	Za model	Koda artikla
Vložek 18,0 V; 2,0 Ah, NiCd	HBS 5189	010 075 668
Vložek 14,4 V; 2,0 Ah, NiCd	HBS 5149	010 075 669
Vložek 12,0 V; 1,3 Ah, NiCd	HB 5148-13	010 075 671
Vložek 14,4 V; 2,0 Ah, NiCd	HB 5128-20	010 075 672
Vložek 12,0 V; 1,3 Ah, NiCd	HB 5128-13, BVV 5127	010 075 673
Vložek 3,6 V, NiCd	H 5036	010 075 674
Vložek 14,4V; 2,4 Ah, NiCd	SDN 1418	010 075 727

Akumulatorski udarni vijačnik

Model		SDN 1418
Napetost	V/Ah	14,4/2,4
Št. vrtljajev	min^{-1}	0–2.300
Št. udarcev	min^{-1}	0–3.000
Vrtenje levo/desno		✓
Navor	Nm	180
Čas polnjenja	h	1,0–1,5
Masa	kg	1,9
Koda artikla		010 004 952

SDN 1418

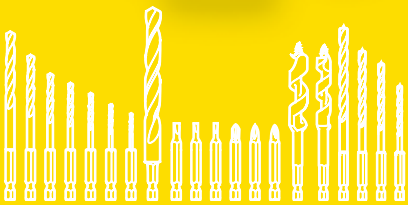
Udarni vijačnik SDN 1418 bo olajšal delo vsem tesarjem, mehanikom, kleparjem, gradbenikom in ostalim profesionalnim uporabnikom.

Poleg uporabljenih prvovrstnih materialov, ergonomične oblike ter izjemne priročnosti, ga odlikujejo še:

- moč in visok navor
- aluminijasto reduktorsko ohišje za dolgo življenjsko dobo
- optimalno razmerje števila vrtljajev in udarcev
- elektronska nastavitev števila vrtljajev in udarcev
- električna zavora za trenutno zaustavitev
- gumena obloga na ročaju za zanesljiv in čvrst oprijem
- visoka kapaciteta akumulatorja za zagotavljanje dolge uporabe

28-delni set pribora + baterija

- set vijačnih nastavkov
- set svedrov za vrtanje v kovino
- set svedrov za vrtanje v beton
- set ploščatih svedrov za vrtanje v les
- 3/8" štirirobi nasadni vijačni nastavek za vijačenje vijakov s šestrobo glavo
- 1/4" šestrobi notranji nastavek za vijačenje ter vrtanje v les s šestrobimi vijačnimi nastavki (philips®, pozidriv®, križni, ploščati, šestrobi in torx)
- dodatni akumulator
- kovček



Vibracijski vrtalniki 750 W

Model		PSB 9-713	PSB 9-713S
Moč	W	750	750
Št. vrtljajev 1. stopnja	min^{-1}	0–1.200	0–1.200
Št. vrtljajev 2. stopnja	min^{-1}	0–3.200	0–3.200
Vrtenje levo/desno		✓	✓
Št. udarcev 1. stopnja	min^{-1}	0–22.800	0–22.800
Št. udarcev 2. stopnja	min^{-1}	0–60.800	0–60.800
Vrtalna glava	Ø mm	13	13–hitrovpenjalna
Vrtanje v jeklo do	Ø mm	13	13
Vrtanje v beton do	Ø mm	20	20
Vrtanje v les do	Ø mm	40	40
Zaustavitveni moment 1. stopnja	Nm	39,2	39,2
Zaustavitveni moment 2. stopnja	Nm	14,4	14,4
Masa	kg	2,7	2,7
Koda artikla		010 004 917	010 004 874

Vibracijski vrtalniki 1.050 W

Model		PSB 9-1013	PSB 9-1013S
Moč	W	1.050	1.050
Št. vrtljajev 1. stopnja	min^{-1}	0–1.500	0–1.500
Št. vrtljajev 2. stopnja	min^{-1}	0–3.500	0–3.500
Vrtenje levo/desno		✓	✓
Št. udarcev 1. stopnja	min^{-1}	0–28.500	0–28.500
Št. udarcev 2. stopnja	min^{-1}	0–66.500	0–66.500
Vrtalna glava	Ø mm	13	13–hitrovpenjalna
Vrtanje v jeklo do	Ø mm	16	16
Vrtanje v beton do	Ø mm	20	20
Vrtanje v les do	Ø mm	40	40
Zaustavitveni moment 1. stopnja	Nm	49,6	49,6
Zaustavitveni moment 2. stopnja	Nm	20,8	20,8
Masa	kg	2,9	2,8
Koda artikla		010 004 916	010 004 931

Vibracijski vrtalniki 1.200 W

Model		PSB 9-1213	PSB 9-1213S	PSB 9-1213SS	PSB 9-1216
Moč	W	1.200	1.200	1.200	1.200
Št. vrtljajev 1. stopnja	min^{-1}	0–1.600	0–1.600	0–1.600	0–1.600
Št. vrtljajev 2. stopnja	min^{-1}	0–3.700	0–3.700	0–3.700	0–3.700
Vrtenje levo/desno		✓	✓	✓	✓
Št. udarcev 1. stopnja	min^{-1}	0–30.400	0–30.400	0–30.400	0–30.400
Št. udarcev 2. stopnja	min^{-1}	0–70.300	0–70.300	0–70.300	0–70.300
Vrtalna glava	Ø mm	13	13 hitrovpenjalna	13 hitrovpenjalna samozatezna	16
Vrtanje v jeklo do	Ø mm	16	16	16	16
Vrtanje v beton do	Ø mm	20	20	20	20
Vrtanje v les do	Ø mm	45	45	45	45
Zaustavitveni moment 1. stopnja	Nm	48	48	48	48
Zaustavitveni moment 2. stopnja	Nm	20,8	20,8	20,8	20,8
Masa	kg	3,0	2,9	3,1	3,35
Koda artikla		010 004 921	010 004 875	010 004 938	010 004 939

Vibracijski vrtalniki

PSB 9-700

1 - Aretacija vretena za hitro menjavo pribora pri hitrovpenjalnih glavah.
2 - 2 mehanski hitrosti.
- Zvezno spreminjanje vrtljajev.
3 - Vrtljive krtačke za nastavljanje smeri vrtenja, daljšo življenjsko dobo in večjo moč motorja.
4 - Elektronsko stikalo z gumbom za prednastavitev vrtljajev.
- Ročaj s posebno oblogo proti zdrsu.

PSB 9-1000
PSB 9-1200

- Varnostna sklopka ščiti stroj in uporabnika pred preobremenitvijo.
1 - Aretacija vretena za hitro menjavo pribora pri hitrovpenjalnih glavah.
2 - 2 mehanski hitrosti.
- Zvezno spreminjanje vrtljajev.
3 - Vrtljive krtačke za nastavljanje smeri vrtenja, daljšo življenjsko dobo in večjo moč motorja.
4 - Elektronsko stikalo z gumbom za prednastavitev vrtljajev.
- Ročaj s posebno oblogo proti zdrsu.

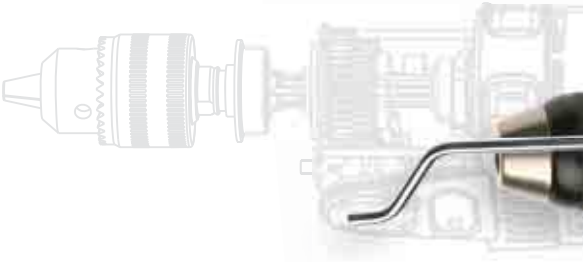
Zobniška glava

Hitrovpenjalna samozatezna glava SS

Hitrovpenjalna glava

Vibracijski vrtalniki za težja dela

Model		PSB 9D-1213	PSB 9D-1213S
Moč	W	1.200	1.200
Št. vrtljajev 1. stopnja	min^{-1}	0–1.100	0–1.100
Št. vrtljajev 2. stopnja	min^{-1}	0–2.100	0–2.100
Vrtenje levo/desno		✓	✓
Št. udarcev 1. stopnja	min^{-1}	20.900	20.900
Št. udarcev 2. stopnja	min^{-1}	39.900	39.900
Vrtalna glava	Ø mm	13	13–hitrovpenjalna
Vrtanje v jeklo do	Ø mm	16	16
Vrtanje v beton do	Ø mm	25	25
Vrtanje v les do	Ø mm	50	50
Zaustavitveni moment 1. stopnja	Nm	69,8	69,8
Zaustavitveni moment 2. stopnja	Nm	34,3	34,3
Masa	kg	3,3	3,2
Koda artikla		010 004 876	010 004 974



Vibracijski vrtalniki za težja dela

PSB 9D

1 - Varnostna sklopka ščiti stroj in uporabnika pred preobremenitvijo.
2 - Aretacija vretena za hitro menjavo pribora pri hitrovpenjalnih glavah.
3 - 2 mehanski hitrosti.
- Zvezno nastavljanje vrtljajev.
- »D« ročaj za boljši oprijem.
4 - Elektronsko stikalo.
5 - Vrtljive krtačke za nastavljanje smeri vrtenja, daljšo življenjsko dobo in večjo moč motorja.
6 - Gumiran ročaj za boljši oprijem.

Vrtalniki

Model		PB 9-713	PB 9D-1216
Moč	W	750	1.200
Št. vrtljajev 1. stopnja	min^{-1}	0–1.200	0-1.100
Št. vrtljajev 2. stopnja	min^{-1}	0–3.200	0–2.100
Vrtenje levo/desno		✓	✓
Vrtalna glava	Ø mm	13	16
Vrtanje v jeklo do	Ø mm	13	16
Vrtanje v les do	Ø mm	40	50
Zaustavitveni moment 1. stopnja	Nm	39,2	69,8
Zaustavitveni moment 2. stopnja	Nm	14,4	34,3
Masa	kg	2,7	3,5
Koda artikla		010 004 907	010 004 877

Profesionalni vibracijski vrtalnik

Model		SRE 4-613*
Moč	W	600
Št. vrtljajev	min^{-1}	0–2.400
Št. udarcev	min^{-1}	0–38.400
Vrtenje levo/desno		✓
Vrtalna glava	Ø mm	13
Vrtanje v les	Ø mm	do 30
Vrtanje v kovino	Ø mm	do 10
Vrtanje v beton	Ø mm	do 15
Masa	kg	1,6
Koda artikla		010 005 047

Enohitrostni vrtalnik

Model		B9 710*
Moč	W	750
Št. vrtljajev	min^{-1}	0–3.200
Vrtalna glava	Ø mm	10
Vrtanje v les	Ø mm	do 25
Vrtanje v kovino	Ø mm	do 10
Zaustavitveni moment	Nm	14,4
Masa	kg	1,6
Koda artikla		010 005 045

*Dobavljivo v 1. četrtletju.

PB 9

- Namenjen izdelavi izvrtin v kovino, plastiko premera od 1 mm do 10 mm, pri optimalno od 3 mm do 7 mm, les do 10 mm.
- Visoka kapaciteta vrtanja in kakovost izdelave omogočata izdelavo velike količine izvrtin, zelo majhnih premerov.
- Uporabniki: avtomobilska industrija izdelava kamionskih nadgradenj (priprava za kovičenje), kovinska industrija za izvrtine za navoje manjših premerov (m3–m6), predvrtanje za večje premere, povrtavanje, krovci za vrtanje izvrtin za vijake, privijanje in odvijanje vijakov.
- Togo vpetje vretena omogoča delo v stojalu, kjer nastajajo večje osne obremenitve.
- Prirejeni za obdelavo kovin in lesa.
- Aretacija vretena za hitro menjavo pribora pri hitrovpenjalnih glavah.
- Varnostna sklopka (izjema model PB9-713) ščiti stroj in uporabnika pred preobremenitvijo.
- 2 mehanski hitrosti.
- Zvezno nastavljanje vrtljajev.
- Elektronsko stikalo.

SRE 4-613

- Elektronska nastavljiva hitrost vrtanja.
- Stranski ročaj z merilom za prednastavitev globine vrtanja.

Enohitrostni vrtalnik

B9 710

- Levo/desno vrtenje.
- Stranski ročaj z merilnikom globine.
- Prenosni kovček.
- Namenjen vrtanju manjših natančnih izvrtin v jeklo in les ter za vrtanje lahkih kovin in aluminija.

Kotni vrtalnik

Model		HBW 18
Moč	W	500
Št. vrtljajev	min^{-1}	1.000
Vrtalna glava	Ø mm	10
Vrtanje v jeklo do	Ø mm	10
Masa	kg	2,6
Koda artikla		010 004 837

Industrijska vrtalnika

Model		PB 1223	PB 1232
Moč	W	1.150	1.150
Št. vrtljajev 1. stopnja	min^{-1}	260	180
Št. vrtljajev 2. stopnja	min^{-1}	480	310
Vrtanje v jeklo do	Ø mm	23	32
Vpenjanje svedrov		MK 2	MK 3
Masa	kg	4,6	4,6
Koda artikla		010 004 980	010 004 981

Kotni vrtalnik

HBW 18

- Prirejen za učinkovito vrtanje na težko dostopnih mestih.
- Vrtanje v jeklo do 10 mm.
- Togo reduktorsko ohišje za dolgo življenjsko dobo.
- Robustna izvedba za težja dela.

Industrijski vrtalniki

PB 1200

- Prirejena za uporabo v industriji in gradbeništvu.
- Učinkovito vrtanje lukenj večjih premerov v kovinske materiale in les.
- Uporaben kot mešalnik.
- Varnostna preobremenilna sklopka ščiti uporabnika pred poškodbami in stroj pred uničenjem.
- Vpenjanje orodij je izvedeno z Morse konusi.
- Togo vpetje omogoča delo v stojalu.

Magnetno stojalo

Model		MB 700
Maksimalna priključna moč	W	1.235
Največji dvig	mm	160
Držalna sila magneta	N	13.800
Velikost podstavka	mm	200x100
Premer vpenjalnega vratu	mm	62
Masa	kg	16,0
Koda artikla		010 095 119

Magnetno stojalo

Model		MB 543
Maksimalna priključna moč	W	1.050
Največji dvig	mm	150
Držalna sila magneta	N	18.000
Velikost podstavka	mm	200x92
Premer vpenjalnega vratu	mm	43
Masa	kg	14,0
Koda artikla		010 095 115

Magnetna stojala

MB 700

- Varnostno zaščitno stikalo.
- Zobata letev za natančno nastavitev globine vrtanja.
- Varovalna veriga za varovanje stojala v primeru izpada električne napetosti.
- Kovinski kovček za udobno prenašanje in hranjene stojala.
- Enostavna in pregledna tastatura za vklop magneta in vrtalnika.

SET MB 700 PB 1232

- Magnetno stojalo MB 700.
- Vrtalnik PB 1232.
- MK3/Weldon 19 mm z avtomatskim mazanjem in izmetavanjem.
- Izbijač morse nastavka.
- MK3 ''x20NF adapter za vrtalno glavo.
- Samozatezna vrtalna glava Röhm ''xNF.
- Reducirka MK3/MK2.
- Hladilni sistem.
- Kovinski kovček.

Koda artikla: 010 095 118

MB 543

- Vtičnica za vklop vrtalnika.
- Stabilna in natančna vodila, ki zagotavljajo optimalno vodenje v vodilih stojala.
- Robustna elektronska vklopna enota z varovanjem vrtalnika pred ponovnim vklopom pri izpadu električne napetosti. Vrtalnik lahko vklopimo šele, ko je vklopljen magnet.
- Posebna izvedba magnetov v podnožju stojala zagotavlja maksimalno držalno silo na tankih in debelih materialih.
- Varovalni trak za varovanje stojala v primeru izpada električne napetosti.

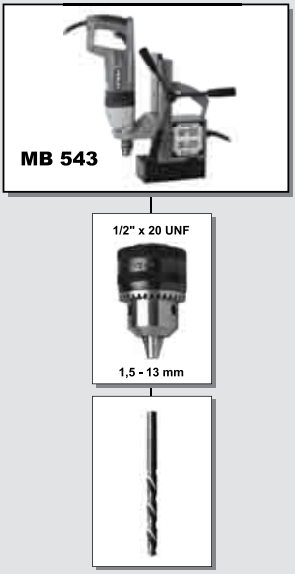
SET MB 543 PB 9D-1216

- Magnetno stojalo MB 534.
- Vrtalnik PB 9D-1216 (brez vrtalne glave).
- Vrtalna glava Weida ''x20NF.
- Weldon adapter ''x20NF 19.
- Kovinski kovček.

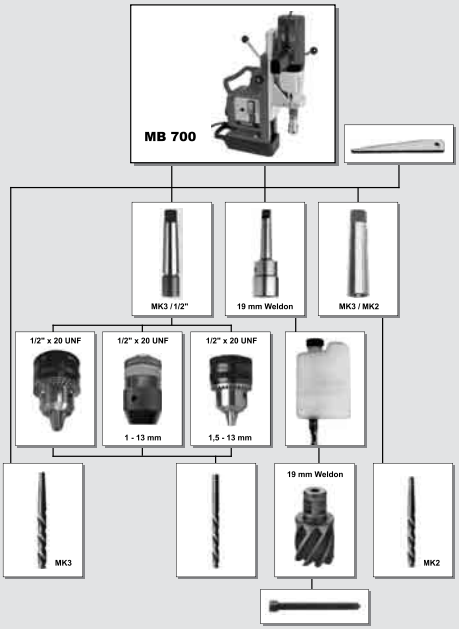
Koda artikla: 010 095 128

Pribor

	Pribor	Za model	Koda artikla
1	Vmesnik MK2–notranji navoj M14	samo za PB 1223	010 075 244
2	Vmesnik MK2–zunanji navoj 5/8”		010 075 414
3	Vmesnik MK2 Weldon 19 samomazalni	PB 1223	010 075 706
4	Vmesnik MK3 Weldon 19 samomazalni	PB 1232	010 075 705
5	Set za hlajenje	MB 700	010 075 702
6	Spray za hlajenje	MB 700	010 075 707
7	Vmesnik notranji navoj 1/2” Weldon 19	PB 8 in PB 9D	010 075 708
8	Set vrtalnih kron Weldon 19 2x14, 2x18, 2x22 mm	PB 8, PB 9D, PB 1223	010 075 709
	Set vrtalnih kron Weldon 19 13, 14, 17, 18, 21, 22 mm	PB 8, PB 9D, PB 1223	010 075 710
9	Reducirka MK3 zunanji MK2 notranji	PB 1232	570 075 050
10	Mešalo za vrtalnike WK90		010 075 466
11	Mešalo za vrtalnike FM80		010 075 468
12	Vrtalna glava Ø 16 mm navoj 1/2”		010 075 165
	Vrtalna glava Ø 16 mm navoj 5/8”		010 075 168
	Vrtalna glava Ø 10 mm navoj 1/2”		010 075 160
	Vrtalna glava Ø 10 mm navoj 3/8”		010 075 171
	Vrtalna glava Ø 13 mm konus B 12		010 075 161
	Vrtalna glava Ø 13 mm navoj 1/2”		010 075 162
	Vrtalna glava Ø 13 mm navoj 3/8”		010 075 164
	Vrtalna glava Ø 16 mm navoj 1/2”		010 075 165
13	Vrtalna glava Ø 13 mm navoj 1/2” hitrovpenjalna		010 075 163
14	Vrtalna glava Ø 13 mm navoj 1/2” hitrovpenjalna z enojno kovinsko tulko in karbidnimi čeljustmi		010 075 697
15	Ključ za glavo Ø 10/13 mm		010 075 028
	Ključ za glavo Ø 16 mm		010 075 166
16	Izbijalni trn za kronske svedre		010 075 704
17	Set vrtalnih kron 5x		010 075 703



Shema uporabe pribora
za set MB 543

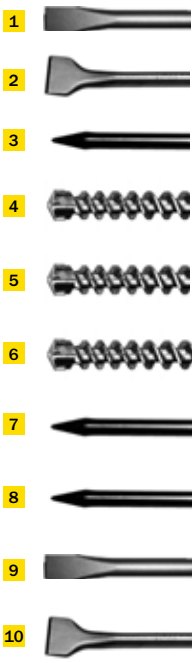


Shema uporabe pribora
za set MB 700

Elektropnevmatska kladiva

Model		PBH 1-624	PBH 932	PBH 1152
Moč	W	620	900	1.100
Št. vrtljajev 1. stopnja	min^{-1}	0–1.100	0–720	0–180
Št. vrtljajev 2. stopnja	min^{-1}	/	/	0–255
Vrtenje levo/desno		✓	✓	✓
Vpenjanje orodij		SDS+	SDS+	SDS max
Vrtanje v jeklo do	Ø mm	13	16	
Vrtanje v les do	Ø mm	30	40	
Vrtanje v beton do	Ø mm	24	32	52
Število udarcev 1. stopnja	min^{-1}	0–5.900	0–3.800	0–1.900
Število udarcev 2. stopnja	min^{-1}	/	/	0–2.670
Udarna energija	J	2,3	4,4	4,8
Masa	kg	2,6	4,8	7,8
Koda artikla		010 600 133	010 600 134	010 600 125

Pribor



	Pribor	Vpenjanje	Koda artikla
1	Dleto ploščato 20x250 mm	SDS+	010 075 575
2	Dleto lopatasto 40x250 mm	SDS+	010 075 576
3	Dleto koničasto 250 mm	SDS+	010 075 574
4	Sveder Ø 25x520 mm	SDS max	018 650 657
5	Sveder Ø 28x670 mm	SDS max	018 650 658
6	Sveder Ø 32x570 mm	SDS max	018 650 659
7	Dleto koničasto 400 mm	SDS max	018 075 571
8	Dleto koničasto 280 mm	SDS max	018 075 627
9	Dleto ploščato 280 mm	SDS max	018 075 626
	Dleto ploščato 400 mm	SDS max	018 075 628
10	Dleto lopatasto 400 mm	SDS max	018 075 577

Elektropnevmatska kladiva

PBH 1-624

- Zasnovano za učinkovito udarno vrtanje in dletenje.
- Preobremenitvena varnostna sklopka.
- L/D vrtenje.

PBH 932

- Učinkovito za vrtanje ter dletenje v ekstremnih razmerah na gradbiščih.
- Regulacijska elektronika za postopen zagon.
- Varnostne sklopka ščiti uporabnika.
- Enostavna menjava krtačk.
- Dodatni ročaj z merilnikom za omejitev globine.
- Gumirana obloga na ročaju.
- Hitro zamenljiva glava SDS+ na hitrovpenjalno (posebni pribor ni priložen).

PBH 1152

- Izjemna moč in udarna energija za učinkovito vrtanje s svedri, z vrtalnimi kronami in dletenje.
- Robustno predležje za dolgo življenjesko dobo.
- SDS max sistem vpenjanja svedra in dodatnega pribora.
- Čvrst, vrtljiv pomožni ročaj za dober oprijem v vseh delovnih položajih.
- Elektronika stroju zagotavlja konstantno moč.
- Močan, zanesljiv, zaprt glavni ročaj za udobno držo in vodenje stroja.
- Servisni indikator izrabe krtačk.

Mali kotni brusilniki

Model		HSW 715*	HSW 1115	HSW 1125
Moč	W	710	800	850
Št. vrtljajev	min^{-1}	10.000	11.000	11.000
Premer plošče	mm	115	115	125
Vreteno		M14	M14	M14
Masa	kg	1,7	2,2	2,3
Koda artikla		010 023 267	010 023 112	010 023 113

VIBRA STOP

Ergonomsko oblikovan antivibracijski stranski ročaj za optimalno vodenje stroja zmanjša prenos vibracij na uporabnika tudi do 80 %.

Model		HSW 3115	HSW 3125	HSW 3125CE	HSW 3125RE
Moč	W	1.010	1.010	1.250	1.250
Št. vrtljajev	min^{-1}	12.000	12.000	12.000	2.500–12.000
Premer plošče	mm	115	125	125	125
Vreteno		M14	M14	M14	M14
Masa	kg	2,4	2,5	2,5	2,5
Koda artikla		010 023 177	010 023 178	010 023 180	010 023 181

Pribor

	Pribor	Za modele	Koda artikla
1	Diamantna plošča Ø 115	HSW 3115, HSW 3115CE	533 511 143
2	Diamantna plošča Ø 125	HSW 3125, HSW 3125CE, HSW 3125RE	010 075 393
3	Ključ		010 075 230
4	Matica prirobna		010 075 231
5	Prirobnica		010 075 232
6	Brusno rezilna plošča Ø 115/3 mm		010 075 439
	Brusno rezilna plošča Ø 125/3 mm		010 075 440

1

2

3

4

5

6

*Dobavljivo v 1. četrtletju.

Mali kotni brusilniki

HSW 700

- Najmanjši KB zaradi kompaktne konstrukcije zagotavlja dobro ergonomijo in majhno težo.
- Vgrajeni kakovostni deli in kvalitetna izdelava zagotavljajo dolgo življenjsko dobo stroja.
- Zaradi manjše teže je primeren za dolgotrajna lažja dela.
- Za ta stroj je najbolj primeren disk 115 mm, da lahko obdelamo tudi zelo težko dostopna mesta.

HSW 1000

- Najboljši kompromis med zmogljivostjo stroja in ceno.
- Močna konstrukcija in preverjen dizajn, ki je enak najboljj zmogljivemu, zagotavlja veliko togost stroja s tem pa tudi bolj natančno upravljanje.
- Močan motor zagotavlja ustrezno kapaciteto in zmogljivost kar omogoča pokrivanje večine aplikacij v kovinski industriji.

HSW 3000

- Majhen KB z veliko zalogo moči za najbolj zahtevna dela v gradbeništvu, kot je diamantno rezanje betona in naravnega ali umetnega kamna.
- Izvedbe »CE« in »RE« so opremljene z elektroniko, ki vzdržuje konstantno hitrost vrtenja tudi pod obremenitvijo in tako pripomore k učinkovitosti dela.
- Funkcija počasnega zagona pri izvedbah z elektroniko prepreči sunek ob vklopu.
- Elektronika zagotavlja manjšo obrabo brusnih plošč za enak učinek rezanja ter za 10 % hitrejše rezanje.

- Novo reduktorsko ohišje zagotavlja višjo konstrukcijsko trdnost.
- Izboljšave sistema hlajenja zagotavljajo učinkovito delo tudi v ekstremnih delovnih razmerah.
- Ročaj lahko namestimo na levo ali desno stran stroja in se brez težav prilagodimo danim delovnim razmeram.
- Varovalni ščit lahko zasukamo levo ali desno brez uporabe dodatnega orodja.
- Iskre, ki nastajajo pri delu, hitro in enostavno usmerimo proč od uporabnika.
- Dodatna obloga na pokrovu omogoča dober in zanesljiv oprijem.
- Vklopno stikalo dosežemo brez preprijemanja stroja.

Veliki kotni brusilniki

Model		HSW 6206K	HSW 6236EK	HSW 6256EK	HSW 6276CEK
Moč	W	2.000	2.300	2.500	2.700
Št. vrtljajev	min^{-1}	6.500	6.500	6.500	6.500
Premer plošče	mm	230	230	230	230
Vreteno		M14	M14	M14	M14
Masa	kg	5,2	5,2	5,2	5,2
Koda artikla		010 023 090	010 023 182	010 023 184	010 023 186

Model		HSW 6208K	HSW 6238EK
Moč	W	2.000	2.300
Št. vrtljajev	min^{-1}	8.200	8.200
Premer plošče	mm	180	180
Vreteno		M14	M14
Masa	kg	5,0	5,0
Koda artikla		010 023 246	010 023 183

VIBRA STOP

Ergonomsko oblikovan antivibracijski stranski ročaj za optimalno vodenje stroja zmanjša prenos vibracij na uporabnika tudi do 80 %.

Pribor

	Pribor	Koda artikla
1	Diamantna plošča Ø 230 x22, 23, Z18	010 075 764
2	Ključ	010 075 230
3	Matica prirobna	010 075 231
4	Prirobnica	010 075 233
5	Rezilna plošča Ø 180/3 mm	010 075 441
	Rezilna plošča Ø 230/3 mm	010 075 442
6	Hitrovpenjalna matica	

Veliki kotni brusilniki

HSW 6000

- Robustni jekleni zobniki za dolgo življenjsko dobo.
- Vrhunska ergonomija omogoča hitro in preprosto prilagoditev zahtevam dela.
- Počasni zagon ščiti uporabnika pred sunki ob vklopu stroja.
- Izvedbe »CE« so opremljene z elektroniko, ki vzdržuje konstantno hitrost vrtenja tudi pod obremenitvijo in tako pripomore k učinkovitosti dela.
- V ekstremnih pogojih elektronika ščiti uporabnika in orodje pred poškodbami.
- Elektronika zagotavlja manjšo obrabo brusnih plošč za enak učinek rezanja ter za 10 % hitrejše rezanje.

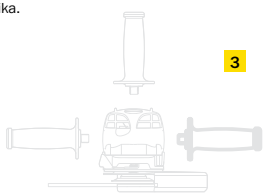
NEW TECHNOLOGY
QUICK TECH

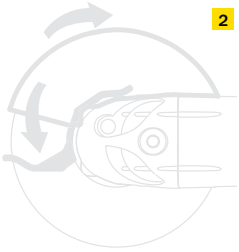
TEHNOLOGIJA »Quick tech«

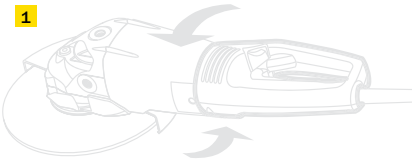
1 - Glavni ročaj stroja lahko hitro zasučemo levo in desno z enostavno sprostitvijo aretirnega vzvoda.
- Večnamensko vklopno stikalo preprečuje nehoten vklop brusilnika ter omogoča aretacijo stikala v vklopljenem položaju.
- Aretirni vzvod glavnega ročaja dosežemo brez preprijemanja stroja.
- Varovalni ščit zasukamo v nov položaj brez uporabe dodatnega orodja. Iskre, ki nastajajo pri delu, hitro in enostavno usmerimo proč od uporabnika.

2 - Ročica za zasuk ščita je lahko dosegljiva in pri delu ne ovira. S kratkim zasukom ščit sprostimo, zasučemo in ponovno aretiramo.
- Izboljšano hlajenje motorja.
- Izstop hladilnega zraka čisti mesto obdelave.

3 - Pomožni ročaj namestimo v treh legah: levo, desno in v sredino.





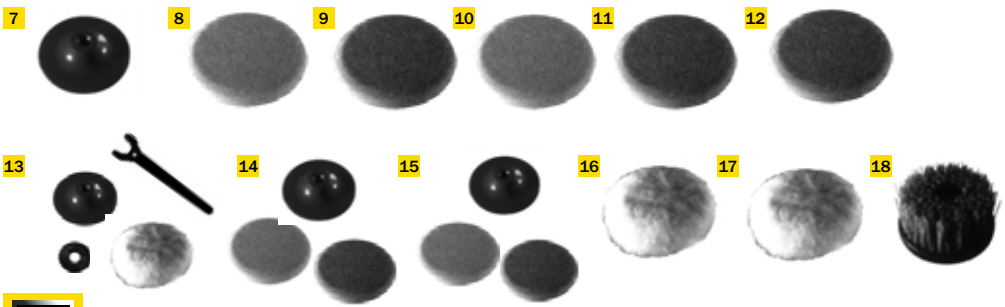


Kotni polirnik

Model		UP 3142RE
Moč	W	1.400
Št. vrtljajev	min^{-1}	650–2.200
Premer plošče	mm	150
Vreteno		M14
Masa	kg	2,2
Koda artikla		010 023 218

Pribor

	Pribor	Koda artikla
1	Ključ	010 075 230
2	Prirobnica	010 075 233
3	Matica prirobna	010 075 237
4	Polirni kolut	010 075 238
5	Nylon podložni krožnik z utopno matico	010 075 549
6	Podložni krožnik – pena z mačkom	010 075 551
7	Univerzalni podložno- pritrditveni krožnik Ø 117 za polirne pene.	010 075 543
8	Bela polirna pena; gostejša (45 kg/m^3), obstojnejša polirna pena za srednje fina poliranja.	010 075 548
9	Rumena polirna pena; odprtih celic za odstranjevanje površinskega sloja in grobo poliranje gostote 35 kg/m^3	010 075 544
10	Oranžna polirna pena; tanjša pena za popolno obvladovanje poliranja, za glajenje sledov predhodne obdelave in doseganje sijaja	010 075 546
11	Rdeča polirna pena; najmehkejša pena z zaprtimi celicami za doseganje salonskega sijaja	010 075 547
12	Modra polirna pena; mehkejša pena za končni sijaj polirnih površin gostote 39 kg/m^3	010 075 545
13	Set klasika - najlonski, fleksibilni podložni krožnik z utopno matico - podložna matica - natični ključ - najkvalitetnejše 100 % ovčje krzno	010 075 542
14	Set popoln sijaj - univerzalni podložno pritrditveni krožnik - tanjša, oranžna polirna pena - najmehkejša, rdeča, polirna pena z zaprtimi celicami	010 075 540
15	Set prvinski lesk - univerzalni podložno pritrditveni krožnik - rumena polirna pena odprtih celic - mehkejša, modra polirna pena	010 075 541
16	Ovčje krzno, hitrovpenjalno, Ø 150 mm	010 075 553
17	100 % ovčja koža s pritrjevanjem na vrvico	010 075 552
18	Krtača s posebnimi najlonskimi ščetinami Ø 130 mm	010 075 554



Kotni polirniki

UP 3000

- Zvezna nastavljivost vrtljajev omogoča široko področje uporabe.
- Postopen zagon prepreči sunek ob vklopu in pomaga pri razmazanju polirne paste.
- Univerzalni navoj M14 omogoča vse možnosti za izbiro pribora.
- Pri preobremenitvi se stroj samodejno izklopi, s čimer je stroj zavarovan pred pregretjem.
- Pri povečanju obremenitve elektronika ohranja konstantno število vrtljajev.

VIBRA STOP

Ergonomsko oblikovan antivibracijski stranski ročaj za optimalno vodenje stroja zmanjša prenos vibracij na uporabnika tudi do 80 %.

- Avtomobilska industrija: poliranje laka, uporaba pribora: polirne gobe premerov Ø 80 mm do Ø 150 mm.
- Ladjedelstvo: poliranje plastike (jadrnice, jahte, čolni...), uporaba pribora: volneni polirni diski premerov od Ø 180 mm do Ø 220 mm.
- Kovinska industrija: poliranje kovine za doseganje visokega sijaja (pasarstvo), uporaba pribora: filc in prešane krpe.
- Lesarstvo: ščetkanje lesa za doseganje »starega« videza, uporaba pribora: kovinske ščetke od premera Ø 80 mm naprej.

UP 4000

- Zvezna nastavljivost vrtljajev omogoča široko področje uporabe.
- Postopen zagon prepreči sunek ob vklopu in pomaga pri razmazanju polirne paste.
- Univerzalni navoj M14 omogoča vse možnosti za izbiro pribora
- Pri preobremenitvi se stroj samodejno izklopi, s čimer je stroj zavarovan pred pregretjem.
- Pri povečanju obremenitve elektronika ohranja konstantno število vrtljajev.

Model		UP 4162REK
Moč	W	1.600
Št. vrtljajev	min^{-1}	900–3.000
Premer plošče	mm	180
Vreteno		M14
Masa	kg	3,5
Koda artikla		010 023 104

Rezalnik profilov

Model		TSP 1-355*
Moč	W	2.300
Št. vrtljajev	min^{-1}	3.800
Premer plošče	mm	355
Masa	kg	17,5
Koda artikla		010 023 242

*Dobavljivo v 1. četrtletju.

Rezalnik profilov

TSP 1-355

- Primeren za hiter in natančen razrez jeklenih profilov in profilov iz barvnih kovin.
- Sistem za hitro pritrditev profila omogoča varno rezanje.
- Izvedba motorja in predležja omogoča najvišje obremenitve.
- Aretacija vretena za hitro menjavo rezalne plošče.
- Hitrovpenjalni primež z zveznim nastavljanjem kota reza 45°.
- Enostaven transport.
- Nastavljiva globina reza.
- Nastavljiv usmerjevalnik isker.

Ročni kotni rezkalniki

Model		MF 1225RE (45)	MF 1225RE (30)*	MF 2370E
Moč	W	1.250	1.250	2.300
Št. vrtljajev	min^{-1}	2.500–12.000	2.500–12.000	6.500
Globina posnetja robu	mm	0–5/45°	0–5/30°	0–7/45°
Rezkalna glava	Ø mm	29	29	40
Masa	kg	3,0	3,0	8,4
Koda artikla		010 085 346	010 085 369	010 085 343

Prema brusilnika

Model		HSG 18	HSG 18RE
Moč	W	500	800
Št. vrtljajev	min^{-1}	27.000	9.000–30.000
Premer brusa	mm	25	25
Vpenjalna stročnica	mm	6	6
Masa	kg	2,0	2,0
Koda artikla		010 023 105	010 023 089

Pribor

Pribor	Za model	Koda artikla
Ploščica rezilna prevlečena za jeklo in nerjavno jeklo 2 kosa	MF 1225RE	010 075 657
Ploščica rezilna neprevlečena za jeklo in aluminij 2 kosa	MF 1225RE	010 075 658
Ploščica rezilna neprevlečena za jeklo in nerjavno jeklo, sivo litino 3 kosi	MF 2370E	010 075 692
Stročnica Ø 6 mm	HSG 18	010 075 179
Matica	HSG 18	010 075 180

Ročni kotni rezkalniki

MF 1000
MF 2000

- Zasnovano za posnemanje linearnih robov jeklenih delov iz orodnih ter konstrukcijskih jekel.
- Omogoča pripravo robov pred varjenjem.
- Glede na vrsto uporabljenih rezil lahko obdelujemo orodna jekla, nerjaveča jekla.
- Rezila se uporabljajo iz vseh štirih strani, kar omogoča rezkanje v dolžini do 400 m.

Prema brusilnika

HSG 18
HSG 18RE

- Veliko število vrtljajev za boljšo obdelavo materiala.
- Zasnovan za zahtevna dela pri ostrenju, brušenju in poliranju težko dostopnih mest.
- »E« varianta opremljena z elektroniko, ki omogoča regulacijo vrtljajev ter ščiti stroj pred preobremenitvijo.

Sekalnik za pločevino

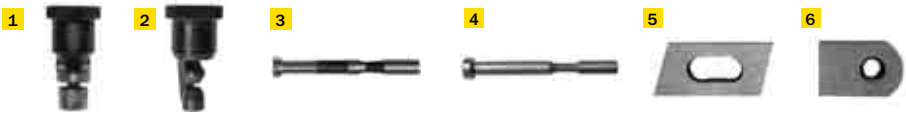
Model		BN 18
Moč	W	500
Št. vrtljajev	min^{-1}	2.400
Sekanje v jeklo do debeline (do 400 N/mm)		2,0
Sekanje v aluminij do debeline (do 200 N/mm)		2,5
Masa	kg	2,4
Koda artikla		010 040 147

Škarje za pločevino

Model		BS 18
Moč	W	500
Št. vrtljajev	min^{-1}	2.400
Rezanje v jeklo do debeline (do 200 N/mm)		2,8
Rezanje v aluminij do debeline (do 200 N/mm)		3,5
Masa	kg	3,1
Koda artikla		010 050 169

Pribor

	Pribor	Za model	Koda artikla
1	Matrica za ravno pločevino	BN 18	010 075 181
2	Matrica za valovito pločevino	BN 18	010 075 176
3	Nož za ravno pločevino	BN 18	010 075 182
4	Nož za valovito pločevino	BN 18	010 075 177
5	nož zgornji	BS 18	010 075 183
6	nož spodnji	BS 18	010 075 184



Sekalnik in škarje za pločevino

BN 18

- Ergonomično oblikovano in lahko vodljivo reduktorsko ohišje.
- Reduktorsko ohišje iz aluminujeve litine omogoča dolgo življensko dobo.
- Možnost rezanja majhni polmerov.
- Primeren za delo tako na ravnih, kot ukrivljenih pločevinah.
- Hitro zamenljivi nastavki za rezanje.

BS 18

- Predležje iz aluminijeve zlitine zagotavlja dolgo življenjsko dobo.
- Omogočata natančne reze pločevine.
- Nastavljiva rezila.

Zidni rezkar

Model		WSF 2360*
Moč	W	2.300
Št. vrtljajev	min^{-1}	6.500
Premer rezalne plošče	mm	180
Globina rezanja	mm	3–60
Širina rezanja	mm	15–44
Masa	kg	7,6
Koda artikla		010 085 380

*Dobavljivo v 1. četrtletju.

Zidni rezkar

WSF 2360

- Brezstopenjsko nastavljanje širine rezanja.
- Mehak zagon motorja.
- Zaščita pred preobremenitvijo.
- Protivklopna zapora stikala za varno delo.
- Vrtljiv odsesovalni nastavek za odsesavanje prahu.
- Kazalec linije rezanja.
- Vzporedna kolesa omogočajo rezanje ob letvi.
- Krogljični ležaji za lažje vodenje stroja.
- Prenosni kovček.

- Linearno nastavljivi globina in širina rezanja omogočata prilagoditev delovnim razmeram.
- Pokrov rezalnih plošč omogoča izjemno učinkovito odsesavanje prahu, kar omogoča udobno delo tudi v zaprtih prostorih.
- Učinkovito hlajenje.
- Orodje je zasnovano za natančno izdelavo utorov v armirani beton, opeko, kamen in plinobeton.
- Izjemno močan motor omogoča veliko kapaciteto in hitrost dela.
- Elektronika omogoča mehki zagon ter varuje orodje pred preobremenitvijo.

Mešalnika za manjše obremenitve

Model		ME 110	ME 120
Moč	W	1.000	1.000
Št. vrtljajev 1. stopnja	min-1	0–670	0–400
Št. vrtljajev 2. stopnja	min-1	/	0–700
Mešalna količina do	l	30	40
Priloženo mešalo		✓	✓
Vpenjalni sistem		M14	M14
Masa	kg	4,0	4,6
Koda artikla		010 009 316	010 009 317

Mešalnika za večje obremenitve

Model		ME 140	ME 160
Moč	W	1.200	1.600
Št. vrtljajev 1. stopnja	min^{-1}	0–400	0–350
Št. vrtljajev 2. stopnja	min^{-1}	0–600	0–500
Mešalna količina do	l	65	100
Priloženo mešalo		✓	✓
Vpenjalni sistem		M14	M14
Masa	kg	6,1	6,2
Koda artikla		010 009 318	010 009 319

DUO mešalnika za večje kapacitete

Model		ME 220	ME 240
Moč	W	1.000	1.600
Št. vrtljajev 1. stopnja	min^{-1}	0–400	0–350
Št. vrtljajev 2. stopnja	min^{-1}	0–520	0–500
Mešalna količina do	l	50	100
Priloženo mešalo		✓	✓
Vpenjalni sistem		hexafix	hexafix
Masa	kg	5,1	6,1
Koda artikla		010 009 322	010 009 323

Mešalniki

ME 110

Elektronsko orodje z eno hitrostjo, izredno lahko, kompaktno in varčno.
Močan in zanesljiv mešalnik, idealen za mešanje materiala do 30 litrov.
Uporaba mešal:
- MM 115 za predpripravljene malte, fine omete
- WK 120 za cement, mavec, predpripravljene malte
- LX 150 za barve, premaze, fugirno maso
- KR 120 za polnila, lepila, tesnilne mase, bitumenske premaze
- FM 100 za tekoče materiale, kot so stenske barve, kremasti mavec

ME 120

Mešalnik z dvema stopnjama hitrosti za najrazličnejša mešanja s profesionalno lahkoto.
Robusten in močan mešalnik je oblikovan za univerzalno mešanje materiala do 40 litrov. Idealno orodje za obrtnike, ki opravljajo notranja zaključna dela.
Uporaba mešal:
- WK 140 za cement, mavec, predpripravljene malte
- LX 150 za barve, premaze, fugirno maso
- MK 120 za beton, beton, mavec za toplotno izolacijo
- MK 120neg za gost mavec, malto, mavec-apno

ME 140

Univerzalni profesionalni mešalnik za izpolnjevanje višjih zahtev. Močan motor,
2 hitrosti in robustni pogonski sistem za zanesljivost in dolgo življenjsko dobo.
Idealen za mešanje visoko viskoznih materialov do 65 litrov.
Uporaba mešal:
- WK 160 za cement, mavec, predpripravljene malte
- MK 140 za malto, beton, material s kremenom
- MK 140neg za gost mavec, malte, mavec-apno
- KR 140 za polnila, lepila, tesnilne mase, bitumenske premaze

ME 160

Najmočnejši mešalnik za velike obremenitve in zahtevno profesionalno uporabo.
Ima dve stopnji hitrosti.
Uporaba mešal:
Idealen za mešanje visoko viskoznih materialov do 100 litrov.
- MK 160 za malto, beton, material s kremenom
- MK 160neg za barve, mavec
- WK 200 za cement, mavec, predpripravljene malte
- KR 160 za polnila, lepila, tesnilne mase

ME 220

Dve mešali močno zmešata tekočine, redke malte in druge fine materiale.
- Elektronsko stikalo, dve zvezno nastavljivi vrtilni hitrosti
- 230 V
Za mešanje materiala do 50 litrov. Zasnova stroja z dvemi mešali omogoča delo z večjimi kapacitetami. Izničuje tudi vrtilni moment, kar zmanjšuje obremenitve posameznika.

ME 240

Najmočnejši mešalnik z dvema mešaloma za vztrajno mešanje velikih količin tekočine, redke malte in drugih finih materialov.
- Elektronsko stikalo, ve zvezno nastavljivi vrtilni hitrosti
- 230 V
Za mešanje materiala do 100 litrov. Zasnova stroja z dvemi mešali omogoča delo z večjimi kapacitetami. Izničuje tudi vrtilni moment, kar zmanjšuje obremenitve posameznika.

Mešalniki

Model		PM7-1000	PM5 720E	PM6 1000E	ME 1250E
Moč	W	1.000	720	1.000	1.250
Št. vrtljajev 1. stopnja	min^{-1}	0–600	0–600	0–650	0–170
Št. vrtljajev 2. stopnja	min^{-1}	/	/	/	0–340
Mešalna količina do	l	40	20	40	90
Priloženo mešalo		✓	✓	✓	✓
Vpenjalni sistem		M14	M14	M14	M14
Masa	kg	3,8	3,2	3,4	4,6
Koda artikla		010 009 321	010 009 320	010 009 291	010 009 357

Mešalo z negativnim pretokom FM

Klasično mešalo za barve za različno domačo in profesionalno uporabo s povprečno obremenitvijo orodja. Za barve, lake, vmesne premaze, fini in kremasti mavec, itd.

				Način vpetja		
Naziv	Koda artikla	Maks. količina (l)	Dolžina (mm)	v vrtalnik (mm)	v mešalnik	Moč (W)
FM 80S	010 075 468	5–10	400	8		500
FM 100	010 075 443	10–25	590		M14	700

Mešalo z negativnim pretokom MK neg

Robustno profesionalno mešalo, idealno za tekoče in vlaknaste materiale kot tudi za mavec. Brez brizganja se lahko mešajo velike količine materiala. Samo za orodja z visoko močjo.

				Način vpetja		
Naziv	Koda artikla	Maks. količina (l)	Dolžina (mm)	v vrtalnik (mm)	v mešalnik	Moč (W)
MK 120 neg	010 075 744	10–15	590		M14	900
MK 140 neg	010 075 745	25–40	590		M14	1.200
MK 160 neg	010 075 746	30–60	590		M14	1.600

Mešalo z negativnim pretokom LX

Izredno hitro turbo mešalo za vse tekoče materiale in materiale za nanašanje kot tudi za lepila in smolne mešanice. Optimalni pretok, ko se uporabi z visoko hitrostjo.

				Način vpetja		
Naziv	Koda artikla	Maks. količina (l)	Dolžina (mm)	v vrtalnik (mm)	v mešalnik	Moč (W)
MK 120S	010 075 747	15–25	590	10		700
MK 150	010 075 748	20–50	590		M14	900

Mešalo z vzporednim pretokom KR

To mešalo ustvarja visoke strižne sile za močan sesalni učinek in preprečuje tvorbo kep. Primeren za dobro mešanje polnil kot tudi lepil in tesnilnih mas, bitumenskih premazov, mešanic epoksi smol, itd. Enostavno čiščenje, ker se material ne lepi.

				Način vpetja		
Naziv	Koda artikla	Maks. količina (l)	Dolžina (mm)	v vrtalnik (mm)	v mešalnik	Moč (W)
KR 120S	010 075 749	15–25	590	10		900
KR 120	010 075 750	15–25	590		M14	900
KR 140	010 075 751	20–35	590		M14	1.000
KR 160	010 075 752	35–50	590		M14	1.200

Mešalniki

Mešala

Mešalo s pozitivnim pretokom MK

Robustno profesionalno mešalo za težko vsakodnevno delo na gradbišču. Tri mešalna rezila za hitre rezultate v vseh težkih in zelo viskoznih materialih. Primerno je zlasti za vse vrste malte, mavca, betona, epoksi smol s kremenom, itd.

				Način vpetja		
Naziv	Koda artikla	Maks. količina (l)	Dolžina (mm)	v vrtalnik (mm)	v mešalnik	Moč (W)
MK 140S	010 075 741	20–40	590	12		1.000
MK 120	010 075 467	15–25	590		M14	900
MK 140	010 075 464	25–40	590		M14	900
MK 160	010 075 242	30–60	590		M14	1.200

Mešalo s pozitivnim pretokom WK

To mešalo je primerno za različne uporabe in je znano po zelo dobrem prenosu materiala. Dve mešalni spirali za lahko vodenje v materialu in minimalni napor orodja. Za vse lepljive in viskozne materiale, npr. lepila z ploščice, gradbene malte, zaključne omete, predpripravljene malte, mavec, polnila, itd.

				Način vpetja		
Naziv	Koda artikla	Maks. količina (l)	Dolžina (mm)	v vrtalnik (mm)	v mešalnik	Moč (W)
WK 90S	010 075 466	7–10	400	8		500
WK 120S	010 075 742	10–15	590	10		700
WK 120	010 075 465	10–15	590		M14	900
WK 140	010 075 444	15–30	590		M14	1.000
WK 160	010 075 743	30–50	590		M14	1.200
WK 200	010 075 243	50–100	590		M14	1.600

Mešalo s pozitivnim pretokom MM

Optimalno mešalo za majhne količine fugirne mase, redpripravljene malte in finega ometa. Zaradi opaznega gladkega mešanja je idealno za orodja z visoko hitrostjo, npr. električne vrtalnike.

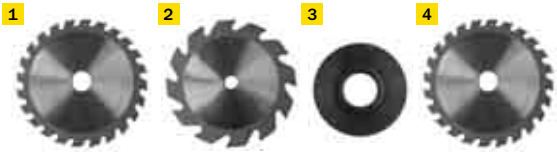
				Način vpetja		
Naziv	Koda artikla	Maks. količina (l)	Dolžina (mm)	v vrtalnik (mm)	v mešalnik	Moč (W)
MM 85S	010 075 734	5–10	400	8		500
MM 115	010 075 186	10–15	590		M14	700

Krožni žagi

Model		KS 170	KS 55
Moč	W	1.500	1.300
Št. vrtljajev	min^{-1}	4.700	5.000
Globina reza	mm	0–70	0–55
Velikost lista	mm	200	160
Izvrtina v listu	Ø mm	30	20
Žaganje pod kotom		0–45°	0–45°
Masa	kg	6,3	3,4
Koda artikla		010 060 752	010 060 751

Pribor

	Pribor	Za model	Koda artikla
1	Žagin list, Ø 160 mm x Ø 20 mm, s karbidno trdino, 24 zob	KS 55	010 075 695
2	Žagin list, Ø 160 mm x Ø 20 mm, s karbidno trdino, 12 zob	KS 55	010 075 651
3	Žagin list, Ø 160 mm x Ø 20 mm s karbidno trdino, 12 zob	KS 55	010 075 713
4	Žagin list, Ø 200, s karbidno trdino, 24 zob	KS 170	010 075 489



Krožni žagi

KS 170

- Prednastavitev globine rezanja in natančno nastavljanje kota rezanja.
- Toga obdelovalna mizica iz aluminija.
- Utorni kanal v naležni ploskvi delovne mizice za uporabo vodilne letve.
- Vgrajena blokada vretena za hitro in enostavno menjavo žaginega lista.
- Vrtljiv odsesovalni nastavek za usmerjanje žaganja.

KS 55

- Konstrukcijska zasnova omogoča potopno rezanje.
- Togo aluminijasto nihalo.
- Prednastavitev globine in kota rezanja.
- Dober pregled nad linijo rezanja pri vseh kotih rezanja.
- Izpihovanje žaganja iz linije rezanja.

Tračni brusilnik

Model		BSC 2-675	BSC 3-10100
Moč	W	650	1.050
Dimenzija brusnega traku	mm	75x533	100x610
Hitrost brusnega traku	m/min	320	340
Masa	kg	2,9	5,4
Koda artikla		010 031 360	010 031 352

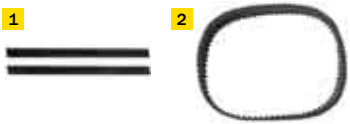
Pribor

Pribor	Za model	Koda artikla
Brusni trak 75x533 mm, zrno 40 (3 kosi)	BSC 2-675	010 075 415
Brusni trak 75x533 mm, zrno 60 (3 kosi)	BSC 2-675	010 075 431
Brusni trak 75x533 mm, zrno 80 (3 kosi)	BSC 2-675	010 075 432
Brusni trak 75x533 mm, zrno 100 (3 kosi)	BSC 2-675	010 075 433
Brusni trak 75x533 mm, zrno 120 (3 kosi)	BSC 2-675	010 075 434
Brusni trak 100x610 mm, zrno 60 (3 kosi)	BSC 3-10100	010 075 687
Brusni trak 100x610 mm, zrno 80 (3 kosi)	BSC 3-10100	010 075 688
Brusni trak 100x610 mm, zrno 100 (3 kosi)	BSC 3-10100	010 075 689

Skobeljnik

Model		HOB 882
Moč	W	850
Hitrost	min^{-1}	13.000
Širina rezil	mm	82
Globina reza	mm	0–3,5
Globina utora	mm	0–24
Masa	kg	2,8
Koda artikla		010 065 070

Pribor



	Pribor	Koda artikla
1	Set HM rezil	SK2610373095
2	Jermen	010 075 465

Tračna brusilnika

BSC 2-675

- Natančen tek brusnega traku.
- Dovršena uravnoteženost.
- Močan elektromotor z zadostno rezervo moči.
- Hitra menjava brusnega traku.
- Regulirni vijak za nastavitev teka brusnega traku.

BSC 3-10100

- Natančen tek brusnega traku.
- Dovršena uravnoteženost.
- Močan elektromotor z zadostno rezervo moči.
- Hitra menjava brusnega traku.
- Regulirni vijak za nastavitev teka brusnega traku.
- Možnost vpetja stroja na mizo.

Skobeljnik

HOB 882

- Natančna izdelava brazd do 24 mm.
- Maksimalen odvzem materiala do globine 3,5 mm.
- Brezstopenjsko nastavljanje globine skobljanja.
- Enostavna menjava nožev iz karbidne trdine.
- Odlagalni nastavek omogoča odlaganje še preden se stroj popolnoma ustavi.

Rezkalniki

Model		OF 3-808*	OF 3-808RE*
Moč	W	850	1.010
Št. vrtljajev	min^{-1}	25.000	9.000–27.000
Globina reza	mm	50	50
Vpenjalna stročnica	Ø mm	8(1/4“)	8(1/4“)
Kopirna puša	Ø mm	30	30
Masa	kg	2,8	2,8
Koda artikla		010 085 381	010 085 382

Rezkalniki

Model		OF 9	OF 9E
Moč	W	1.010	1.300
Št. vrtljajev	min^{-1}	24.000	6.000–27.000
Globina reza	mm	0–50	0–50
Vpenjalna stročnica	Ø mm	8	8
Kopirna puša	Ø mm	30	30
Masa	kg	2,9	2,9
Koda artikla		010 085 340	010 085 341

Pribor

	Pribor	Za model	Koda artikla
1	Stročnica Ø 6 mm	OF 9, OF 9E	010 075 322
1	Stročnica Ø 1/4”	OF 9, OF 9E	010 075 323
1	Stročnica Ø 8 mm	OF 9, OF 9E	010 075 172
2	Matica Ø 8 mm	OF 9, OF 9E	010 075 173

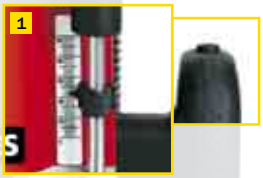
*Dobavljivo v 1. četrtletju.

OF 3

1 - Grobo in fino nastavljanje globine reza.
2 - Natančno stransko vodilo z nastavljivimi letvami.
3 - Možnost odsesovanja prahu (žagovine) z obeh strani.
4 - Prednastavitev treh različnih globin rezkanja.
- Enostavna aretacija vretena.
- Gumirani ročaji.

OF 3RE

1 - Grobo in fino nastavljanje globine reza.
2 - Natančno stransko vodilo z nastavljivimi letvami.
3 - Možnost odsesovanja prahu (žagovine) z obeh strani.
4 - Prednastavitev treh različnih globin rezkanja.
- Enostavna aretacija vretena.
- Gumirani ročaji.
- Zaščita motorja pred nenadnimi in dolgotrajnimi obremenitvami.
- Tahomerični način merjenja vrtljajev zagotavlja konstantno število vrtljajev pri različnih obremenitvah.



OF 9

1 - Precizno nastavljanje globine reza.
- Natančno stransko vodilo z nastavljivimi letvami.
2 - Odsesovalni in zgornji odsesovalni nastavek.
3 - Nastavitev treh različnih globin rezkanja.
4 - Zaščita vodil.

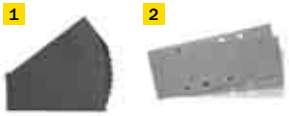
OF 9E

1 - Precizno nastavljanje globine reza.
- Natančno stransko vodilo z nastavljivimi letvami.
2 - Odsesovalni in zgornji odsesovalni nastavek.
3 - Nastavitev treh različnih globin rezkanja.
4 - Zaščita vodil.
- Zaščita motorja pred nenadnimi in dolgotrajnimi obremenitvami.
- Tahomerični način merjenja vrtljajev zagotavlja konstantno število vrtljajev pri različnih obremenitvah.

Vibracijska brusilnika

model		VS 545	VS 525
Moč	W	450	450
Št. gibov	min^{-1}	9.000	16.000
Ekscenterski gib	mm	4,5	2,5
Navaden brusni papir	mm	115x280	115x280
Velcro brusni papir	mm	115x230	115x230
Brusna površina	mm	115x225	115x225
Masa	kg	2,9	2,9
Koda artikla		010 031 363	010 031 362

Pribor



	Pribor	Koda artikla
1	Brusni papir 115 x 280 mm, zrno 40, 10 kosov	010 075 239
1	Brusni papir 115 x 280 mm, zrno 60, 10 kosov	010 075 427
1	Brusni papir 115 x 280 mm, zrno 80, 10 kosov	010 075 240
1	Brusni papir 115 x 280 mm, zrno 120, 10 kosov	010 075 241
1	Brusni papir 115 x 280 mm, set 3x1 kos, zrno 40, 80, 120	010 075 249
2	Brusni papir 115 x 230 mm, samopritrdilni, zrno 40 10 kosov	010 075 660
2	Brusni papir 115 x 230 mm, samopritrdilni, zrno 80 10 kosov	010 075 661
2	Brusni papir 115 x 230 mm, samopritrdilni, zrno 120 10 kosov	010 075 662

Prirezovalni žagi

Model		GKS 1612	TKS 1610
Moč	W	1.600	1.600
Št. vrtljajev	min^{-1}	3.000	3.000
Maks. odrez pri pravokotnem rezu	mm	125x80	155x45
Žagin list	Ø mm	305	255
Nagib lista		0–45°	0–45°
Stranski kot rezanja		0–50°	0–50°
Maksimalni odrez na mizi	mm	/	45
Masa	kg	16,5	20,0
Koda artikla		010 060 773	010 060 774

Pribor

	Pribor	Za model	Koda artikla
1	Žagin list - les 250x30/Z60	TKS 1610	010 075 776
2	Žagin list - les 305x30/Z60	GKS 1612	010 075 778
3	Žagin list - aluminij 250x30/Z100	TKS 1610	010 075 780
4	Žagin list - aluminij 305x30/Z100	GKS 1612	010 075 782

Vibracijska brusilnika

VS 500

- Toga nihajoča plošča iz aluminijeve zlitine.
- Enostavna in hitra menjava brusnega papirja s pomočjo pritrditvenih vzvodov.
- Lastno odsesavanje brusnega prahu v zbiralno vrečko.
- Možnost brušenja v kotih.
- Možnost uporabe Velcro ali navadnega brusnega papirja.
- Možnost prikopa na sesalnik prahu.

Prirezovalni žagi

TKS 1610

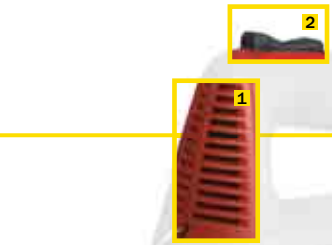
- Asinhronski motor za dolgo življenjsko dobo in tiho delovanje.
- Električna zavora omogoča hitro zaustavitev.
- Laser omogoča natančen rez.

GKS 1612

- Asinhronski motor za dolgo življenjsko dobo in tiho delovanje.
- Električna zavora omogoča hitro zaustavitev.

Prenosni vibrator betona

Model		TBR 20*
Moč	W	2.000
Št. vrtljajev prosti tek	min^{-1}	12.000
Masa	kg	4,0
Koda artikla		010 211 289



Poseben mehanizem za enostavno in hitro vpetje vibrirnih igel.

Mehanske vibrirne igle

Model		AMX1-25/3*	AMX1-25/4*	AMX1-34/3*	AMX1-34/4*	AMX1-43/3*	AMX1-43/4*
Premer Ø	mm	25	25	34	34	43	43
Dolžina	m	3	4	3	4	3	4
Dolžina igle	mm	315	315	315	315	356	356
Kapaciteta zgoščevanja	m^3/h	8	8	10	10	20	20
Jakost zgoščevanja	N	1.000	1.000	1.500	1.500	3.000	3.000
Masa	kg	6,0	8,0	7,5	9,5	8,0	10,0
Koda artikla		010 211 261	010 211 262	010 211 265	010 211 266	010 211 269	010 211 270

Model		AMX1-50/3*	AMX1-50/4*	AMX1-60/3*	AMX1-60/4*
Premer Ø	mm	50	50	60	60
Dolžina	m	3	4	3	4
Dolžina igle	mm	365	365	370	370
Kapaciteta zgoščevanja	m3/h	30	30	35	35
Jakost zgoščevanja	N	3.500	3.500	3.900	3.900
Masa	kg	9,0	11,0	9,5	11,5
Koda artikla		010 211 271	010 211 272	010 211 273	010 211 274

*Dobavljivo v 1. četrtletju.

Prenosni vibrator betona

TBR 20

1 - Izjemna zaščita motorja: odprtine za pretok zraka omogočajo učinkovito hlajenje.
Zasnovane so tako, da preprečujejo vdor vode, celo v primeru neposrednega curka.
- Zamenljiv filter vstopnega zraka na "klik" je mogoče zamenjati brez uporabe dodatnega orodja.
2 - Robusto stikalo z gumijasto zaščito.
3 - Poseben mehanizem za enostavno in hitro vpenjanje igel.
4 - Gumijasti blažilci omogočajo stabilnost orodja tudi na spolzkem in umazanem delovišču,
hkrati omogočajo hitro in robustno odlaganje na tla.
5 - Naramnica omogoča enostavno delo ter prenašanje po gradbišču.
- Uporabniku prijazna inovativna oblika.

Frekvenčni pretvorniki in generatorji

model		CAF1-100M*	CAF1-150M*	CAF1-250M*	CAF1-300T*	CAF1-500T*
Vhodna moč	kW	1,4	2,0	3,0	3,0	5,0
Izhodna moč	kVA	1,0	1,5	2,5	3,0	5,0
Št. priključkov		1	2	2	3	4
Vhodna napetost	V	1x230	1x230	1x230	3x230	3x230
Izhodna napetost	V	3x42	3x42	3x42	3x42	3x42
Frekvenca	Hz	50/200	50/200	50/200	50/200	50/200
Tok	A	14	21	35	42	70
Masa	kg	18,0	25,0	35,0	35,0	55,0
Koda artikla		010 201 137	010 201 138	010 201 139	010 201 140	010 201 141

Zračni tok za boljše hlajenje
Hladilna rebra ohišja motorja in generatorja so z vrha dodatno zaprta. S tem se ustvarijo vzdolžni tuneli, preko kateri teče zračni tok. To omogoča občutno večjo efektivnost hlajenja motorja in generatorja. To izvedbo hlajenja imajo vsi frekvenčni pretvorniki nove družine CAF.

CAF 1-150M

CAF 1-300T

Visoko frekvenčni generatorji GAF

model		GAF1-1500H*	GAF1-2500H*
Vhodna moč	kW	Honda motor	Honda motor
Izhodna moč	kVA	1,5	2,5
Št. priključkov		2	3
Izhodna napetost	V	3x42	3x42
Frekvenca	Hz	200	200
Tok	A	21	35
Masa	kg	29,0	33,0
Koda artikla		010 201 143	010 201 144

*Dobavljivo v 1. četrtletju.

Frekvenčni pretvorniki in generatorji

CAF

- Frekvenčni pretvornik z elektromotorjem.
- Ločeni navitji zagotavljata visoko stopnjo električne varnosti.
- Vzbujanje s permanentni magneti, zanemarljiv šum.
- Možen enofazni priključek na električno omrežje 230 V/50 Hz, ali trifazni 400 V/50 Hz pri trifaznih modelih.
- Kompaktna in čvrsta gradnja.
- Zaščiten proti vdoru nevarnih delcev premera nad 1 mm.
- Zaščiten pred brizgajočo vodo.
- Močan ventilator za hlajenje in poseben sistem za usmerjanje zračnega toka.
- Termična zaščita pred preobremenitvijo.
- Priključni kabel dolžine 5 m.
- Močno ohišje omogoča zaščito pred udarci in padci.
- Enostavno prenašanje oz. transport.

CAF 1-500T

Visoko frekvenčni generatorji GAF

GAF

- Visokofrekvenčni generator z bencinskim Motorjem HONDA, primeren za pogon vibrirnih igel na gradbiščih brez električnega priključka.
- Induciranje s permanentnimi magneti.
- Hlajenje z ventilatorjem.
- 32 A vtičnice za priključek vibrirnih igel AV.
- Močno ohišje omogoča zaščito pred udarci in padci.
- Enostavno prenašanje oz. transport.
- Generator je zavarovan pred vibracijami s posebnimi dušilniki.

HF vibrirne igle

model		AV1-380*	AV1-500*	AV1-500HD*	AV1-500HDRC*	AV1-600*
Premer Ø	mm	38	50	50	50	60
Dolžina igle	mm	320	330	330	330	410
Tok	A	6,0	8,0	8,0	8,0	14,0
Moč	W	465	490	490	490	870
Št. vibracij	min^{-1}	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
Kapaciteta zgoščevanja	m^3/h	12	30	30	30	35
Območje delovanja	cm	35	110	110	110	125
Jakost zgoščevanja	N	1.500	3.300	3.300	3.300	6.200
Dolžina kabla	m	10	10	10	10	10
Dolžina gumijaste cevi	m	5	5	5	5	5
Ohišje iz poboljšanega jekla		–	–	✓	✓	–
Termična zaščita		–	–	✓	–	–
Gumijasta kapa		–	–	–	✓	–
Masa	kg	8,0	12,0	12,0	12,0	16,5
Koda artikla		010 211 246	010 211 248	010 211 251	010 211 252	010 211 253

model		AV1-600HD*	AV1-600HDRC*	AV1-700*	AV1-700HD*	AV1-700HDRC*
Premer Ø	mm	60	60	70	70	70
Dolžina igle	mm	410	410	410	410	410
Tok	A	14,0	14,0	20,0	20,0	20,0
Moč	W	870	870	1.165	1.165	1.165
Št. vibracij	min^{-1}	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
Kapaciteta zgoščevanja	m^3/h	35	35	40	40	40
Območje delovanja	cm	125	125	140	140	140
Jakost zgoščevanja	N	6200	6200	8000	8000	8000
Dolžina kabla	m	10	10	10	10	10
Dolžina gumijaste cevi	m	5	5	5	5	5
Ohišje iz poboljšanega jekla		✓	✓	–	✓	✓
Termična zaščita		✓	–	–	✓	–
Gumijasta kapa		–	✓	–	–	✓
Masa	kg	16,5	16,5	18,0	18,0	18,0
Koda artikla		010 211 255	010 211 256	010 211 257	010 211 259	010 211 260

*Dobavljivo v 1. četrtletju.

HF vibrirne igle

AV

- Vgrajen asinhronski motor omogoča dolgo življenjsko dobo.
- 42 V napetost zagotavlja varovanje uporabnika proti električnemu udaru.
- Stikalo je vgrajeno v lahko in robustno plastično ohišje.
- Gumijasta cev z dvojno zaščito ščiti kabel pred poškodbo.
- Širok izbor različnih premerov igel od 38 do 70 mm.
- Ohišje iz poboljšanega jekla in vgrajena termična zaščita pri HD (Heavy Dutty) izvedenka daljšata življenjsko dobo.

Elektronske vibrirne igle

model		EVP1-380TP*	EVP1-500TP*	EVP1-600TP*	EVP1-700TP*
Premer Ø	mm	38	50	60	70
Dolžina igle	mm	320	330	410	410
Tok	A	0,9	1,2	1,3	1,3
Napetost	V	230	230	230	230
Št. vibracij	min^{-1}	12.000	12.000	12.000	12.000
Dolžina kabla	m	15	15	15	15
Dolžina gumijaste cevi	m	5	5	5	5
Termična zaščita		✓	✓	✓	✓
Masa	kg	7,5	10,0	12,8	15,5
Koda artikla		010 211 276	010 211 278	010 211 280	010 211 282

Elektronski frekvenčni pretvornik

model		EFC1-01*
Vhodna napetost	V	230–240 ~
Vhodna frekvenca	Hz	50–60
Izhodna napetost	V	230/3 ~
Izhodna frekvenca	Hz	200
Izhodna moč	kW	1,5
Zaščita		IP 65
Masa	kg	3,8
Koda artikla		010 201 142

Vibrirne letve

Model		SCR-E1-110*	SCR-GX1-25*
Moč / motor		100 W	bencinski 4T HONDA GX 25
Vrtljaji	min^{-1}	2.750	7.000
Jakost zgoščevanja	N	499	499
Dolžina	m	2 / 2,5 / 3	2 / 2,5 / 3
Masa	kg	20,0	21,0
Koda artikla	2 m	010 211 283	010 211 286
	2,5 m	010 211 284	010 211 287
	3 m	010 211 285	010 211 288

*Dobavljivo v 1. četrtletju.

Elektronske vibrirne igle

EVP

Elektronski frekvenčni pretvornik

EFC

Vibrirne letve

SCR

- Moderna in visokoprodutivna naprava za korektno ravnanje betonskih plošč z istočasnim vibracijskim zgoščevanjem betona.
- Priročen in udoben ročaj za vodenje z možnostjo nastavljanja nagiba pri vodenju letve.
- Preprosta in optimalna uporaba za zgoščevanje vsake vrste betona.
- Optimalna nastavitev števila vrtljajev motorja ter neposreden prenos centrifugalne sile na letev.
- Poseben alu profil letve, različnih dolžin izdelana iz visoko kakovostne aluminjske zlitine odporne proti obrabi.
- Robustna konstrukcija.
- Preprosto vzdrževanje.
- Zaščita vitalnih delov letve proti vdoru vode, betona in umazanije.

Beležke

Servisi v Sloveniji

HIDRIA PERLES, d.o.o., SERVIS
Savska loka 2, 4000 Kranj, T: 04/2076-409, E: servis@hidria-perles.si

GERMOVŠEK d.o.o., PE MURSKA SOBOTA
Cankarjeva 14, 9000 Murska Sobota, T: 02/534-8440, F: 02/5211-250, E: germovsek.ms@siol.net

SERVIS ELEKTRIČNIH APARATOV (ZBIRNI CENTRI)
Rožna dolina cesta IV./22, 1000 Ljubljana, T: 01/4235-294, gsm: 040/350-020

JEŽEK TRGOVINA, SERVIS, Jože Ježek s.p.
Cesta 24. junija 21, 1231 Črnuče, T: 01/561-6630, F: 01/561-6631, E: jezektrg.servis@siol.net

IBLO d.o.o.
Vinarski trg 3, 2250 Ptuj, T: 02/7806-430 7806-433, F: 02/7806-440, E: iblo@iblo.si

ELEKTRO ŠTUMPFL d.o.o.
Glavni trg 47, 2380 Slovenj Gradec, T: 02/8838-193, E: tomaz.kosaber@elektro-stumpfl.si

ELEKTROSIGNAL d.o.o.
Lava 6a, 3000 Celje, T: 03/4254-400, E: elektrosignal.celje@siol.net

KOFOL SLAVKO s.p.
Dolenja Trebuša 67, 5283 Slap ob Idrijci, T: 05/3805-036, E: elkofol@volja.net

ISKRA TECHNICS d.o.o.
Cankarjev drevored 15, 6310 Izola, T: 05/6403-536, E: iskra.technics@email.si

PRISELAC IVAN s.p.
Drska 64, 8000 Novo mesto, T: 07/3380-320, E: priselac@siol.net

DROBNIČ FRANC s.p.
Hrastje 25, 8263 Cerklje ob Krki, T: 07/4969-150, E: franc.drobnic.servis@siol.net

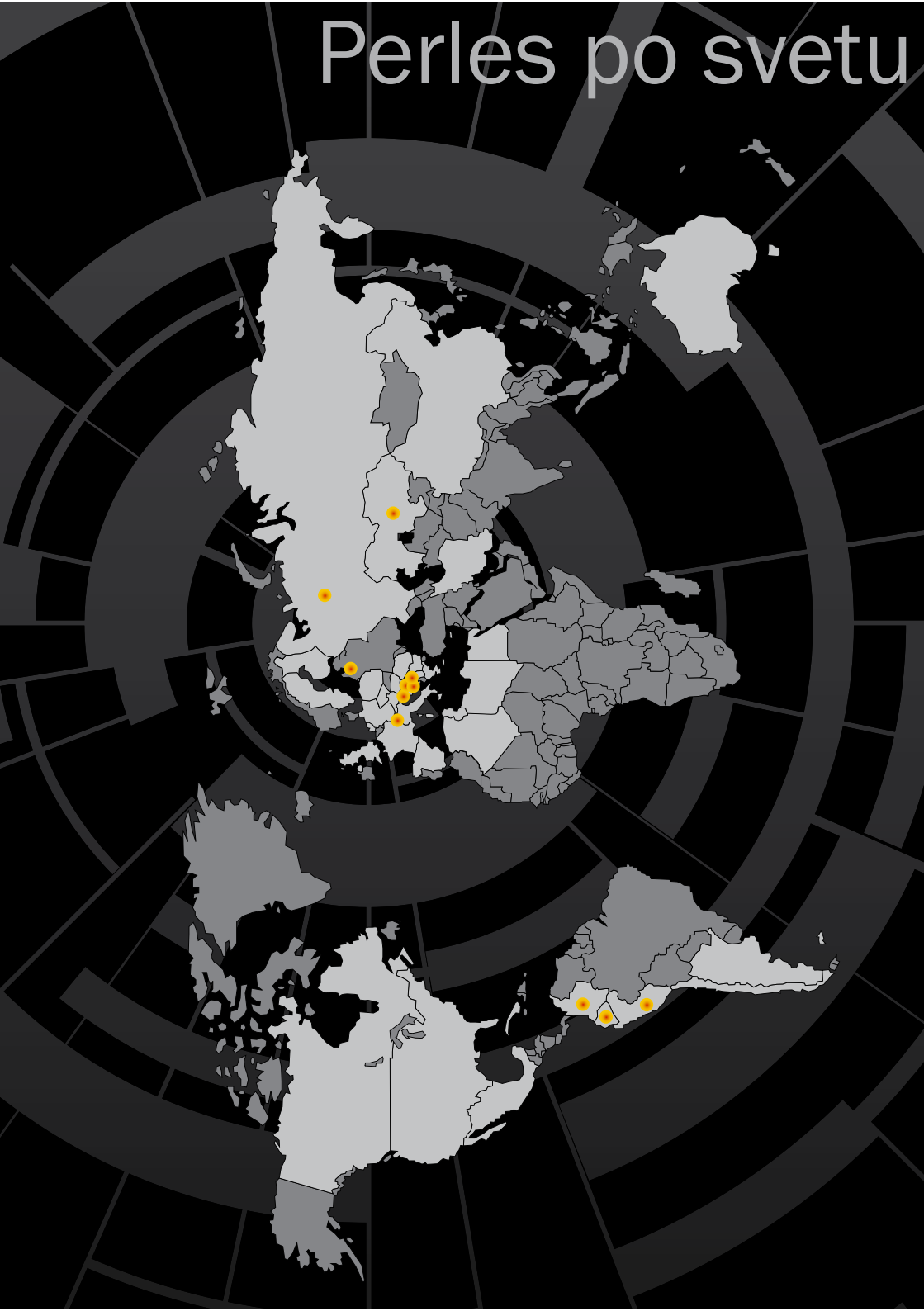
MUC SREČKO s.p.
Gubčeva 1, 8330 Metlika, T: 07/3060-564, E: srecomuc@volja.net

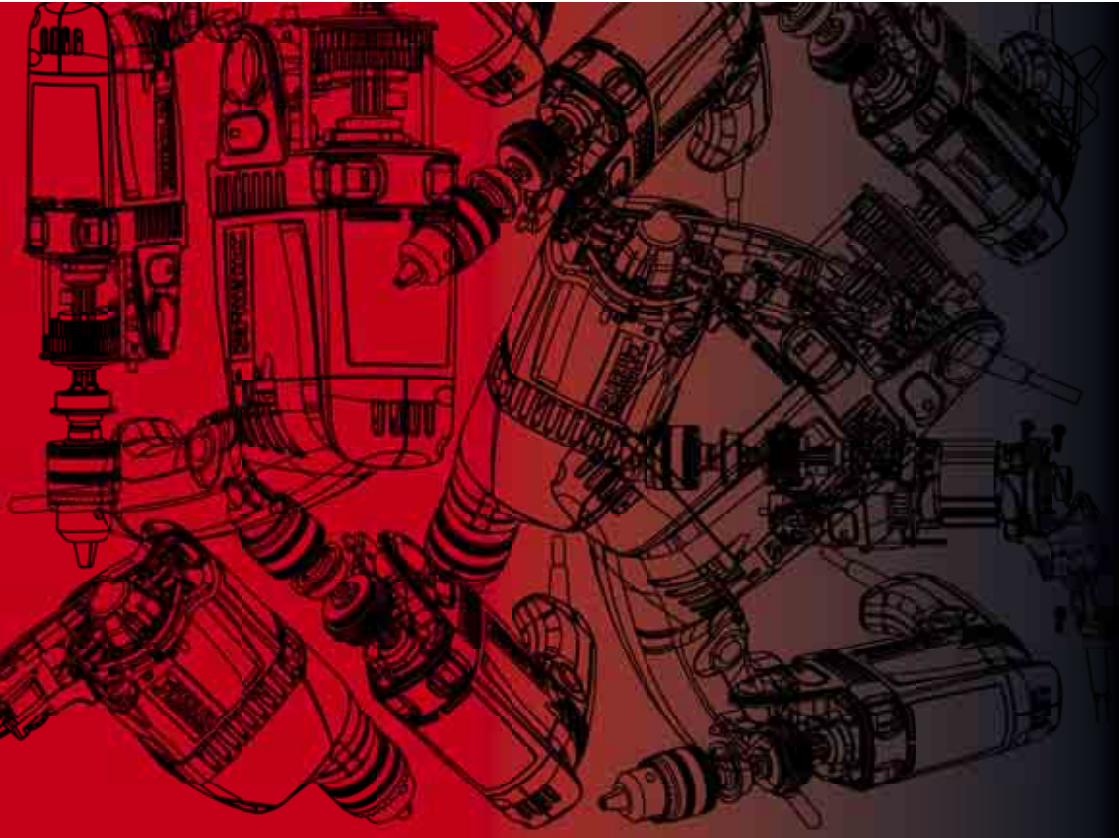
GERMOVŠEK d.o.o.
PE MARIBOR, Keleminova ulica 26, 2000 Maribor-Tezno, T: 02/4614-704, F: 02/480-1459, E: germovsek.mb@siol.net

Vsem kupcem izdelkov Perles
ponujamo možnost uveljavljanja
3-letne garancije ob registraciji na
www.perles.com.

Slike so simbolične. Pridržujemo si pravico do sprememb v programu. Opravičujemo se za napake in zanje ne odgovarjamo.

Perles po svetu





PERLES®
IZZIV PROFESIONALCEV

HIDRIA PERLES, d.o.o.
Savska loka 2
4000 Kranj, Slovenija
T: + 386 20 76 400
F: + 386 20 76 428
E: perles@hidria.com
www.perles.com

SIQ
ISO 9001 Q-969
ISO 14001 E-111

CERTIFIED
IQNet
MANAGEMENT SYSTEM