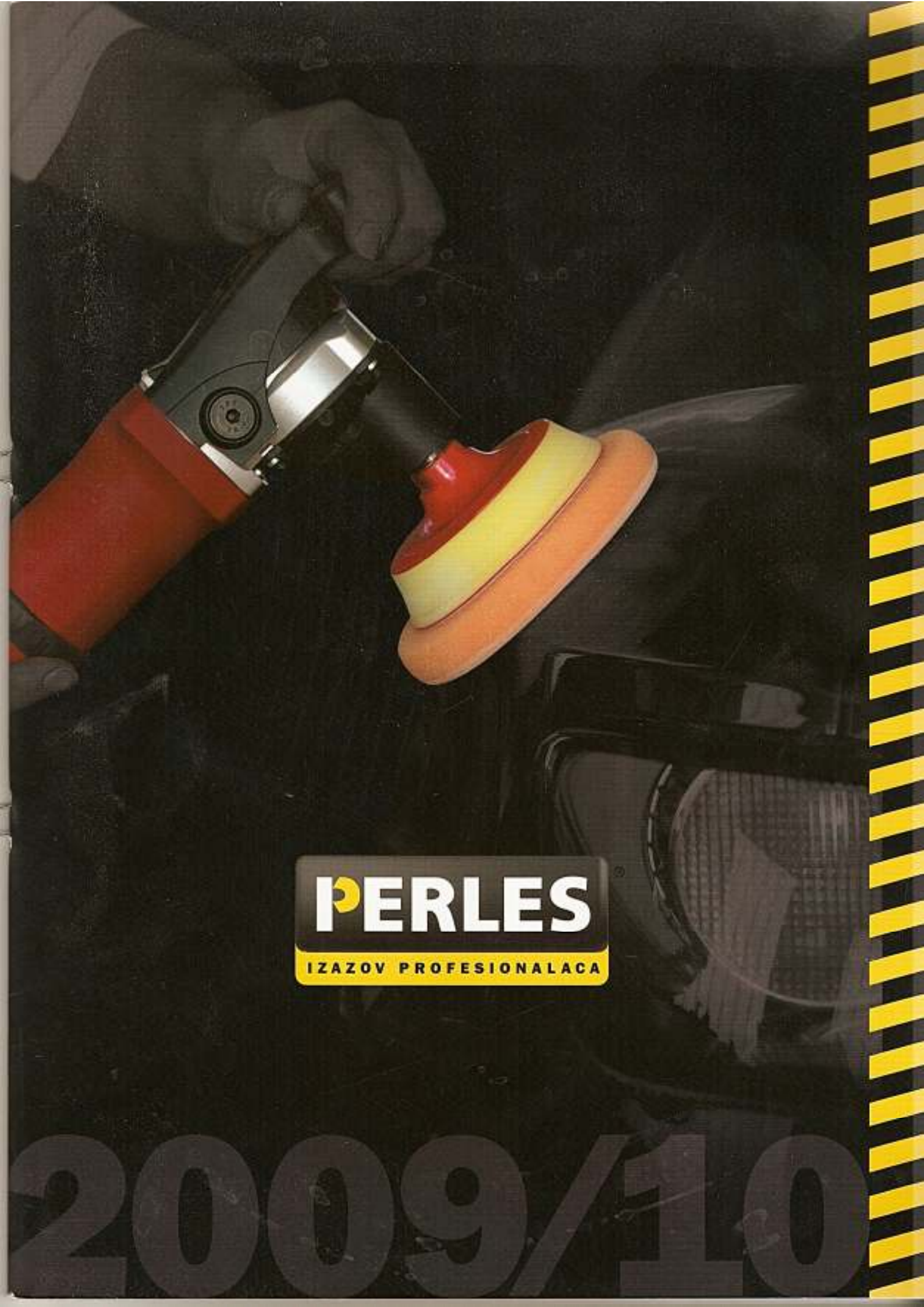




**PERLES**

IZAZOV PROFESIONALACA

2009/10

# Sadržaj

Akumulatorski program



strana 5

Bušilice, magnetni stalci i udarni čekići



strana 8

Program za metalce



strana 22

Mješalice



strana 36

Program za obradu drveta



strana 40

Vibrirna tehnika



strana 48

## Udarne akumulatorske bušilice - odvijači



| Model                    |                   | HBS 5189    | HBS 5149    |
|--------------------------|-------------------|-------------|-------------|
| Kapacitet                | V/Ah              | 18,0/2,0    | 14,4/2,0    |
| Stezna glava             | Ø mm              | 13          | 13          |
| Bušenje u čelik do       | Ø mm              | 13          | 13          |
| Bušenje u drvo do        | Ø mm              | 40          | 32          |
| Bušenje u beton do       | Ø mm              | 16          | 13          |
| Broj okretaja 1. stupanj | min <sup>-1</sup> | 0-400       | 0-360       |
| Broj okretaja 2. stupanj | min <sup>-1</sup> | 0-1.200     | 0-1.150     |
| Bušenje lijevo/desno     |                   | ✓           | ✓           |
| Moment                   | Nm                | 65          | 60          |
| Sklopka                  | br. st.           | 22          | 22          |
| Vibracijsko bušenje      |                   | ✓           | ✓           |
| Vrijeme punjenja         | h                 | 1,0-1,5     | 1,0-1,5     |
| Masa                     | kg                | 2,3         | 2,1         |
| Kod artikla              |                   | 010 004 838 | 010 004 839 |

## Akumulatorske bušilice - odvijači



| Model                    |                   | HB 5148-20  | HB 5128-20  |
|--------------------------|-------------------|-------------|-------------|
| Kapacitet                | V/Ah              | 14,4 /2,0   | 12,0/2,0    |
| Stezna glava             | Ø mm              | 10          | 10          |
| Bušenje u čelik do       | Ø mm              | 10          | 10          |
| Bušenje u drvo do        | Ø mm              | 28          | 25          |
| Broj okretaja 1. stupanj | min <sup>-1</sup> | 0-450       | 0-300       |
| Broj okretaja 2. stupanj | min <sup>-1</sup> | 0-1.300     | 0-950       |
| Bušenje lijevo/desno     |                   | ✓           | ✓           |
| Moment                   | Nm                | 35          | 25          |
| Sklopka                  | br. st.           | 23          | 23          |
| Vrijeme punjenja         | h                 | 1,0-1,5     | 1,0-1,5     |
| Masa                     | kg                | 2,0         | 1,8         |
| Kod artikla              |                   | 010 004 840 | 010 004 842 |

## Akumulatorski odvijači



| Model                |                   | H 5036      |
|----------------------|-------------------|-------------|
| Kapacitet            | V/Ah              | 3,6/1,2     |
| Bušenje u čelik do   | Ø mm              | 4,8         |
| Bušenje u drvo do    | Ø mm              | 4,8         |
| Broj okretaja        | min <sup>-1</sup> | 200         |
| Bušenje lijevo/desno |                   | ✓           |
| Moment               | Nm                | 4,5         |
| Sklopka              | br. st.           | 12          |
| Vrijeme punjenja     | h                 | 1,0-1,5     |
| Masa                 | kg                | 0,65        |
| Kod artikla          |                   | 010 004 844 |



# Akumulatorski program

## HBS 5

- Robusno i izdržljivo reduktorsko kućište izliveno od aluminija.
- «Auto lock» sistem blokiranja osovine (glave).
- Stezna glava 13 mm sa jednostrukom čeličnom prihvatnom čašicom.
- Elektronski prekidač sa podešavanjem brzine i električnom kočnicom.
- Dodatna bočna ručka sa mjerilom za podešavanje dubine bušenja.
- Pokazivač napunjenosti akumulatora.
- Dodatni akumulator Ni-Cd 2,0 Ah i bočna ručka.
- U kovčegu.



## HB 5

- Elektronski prekidač sa podešavanjem brzine i električnom kočnicom.
- «Auto lock» sistem blokiranja osovine (glave).
- Stezna glava 10 mm sa jednostrukom čeličnom prihvatnom čašicom.
- Glavna ručka sa posebnom oblogom protiv isklizavanja.
- Vodená vaga za pomoć pri vodoravnom bušenju.
- Dodatni akumulator.
- U kovčegu.

## H 5036

- «Auto lock» sistem blokiranja osovine za ručno zavijanje-odvijanje.
- 12-stupanja podešavanja momenta zavijanja.
- preklapanje ručke u 4 položaja omogućava zavijanje-odvijanje na teže dostupnim mjestima.
- Dodatna svjetiljka osvjetljava radnu površinu.
- Mnogo priloženog pribora (nastavci i svrdla do 4,8 mm).
- U kovčegu.

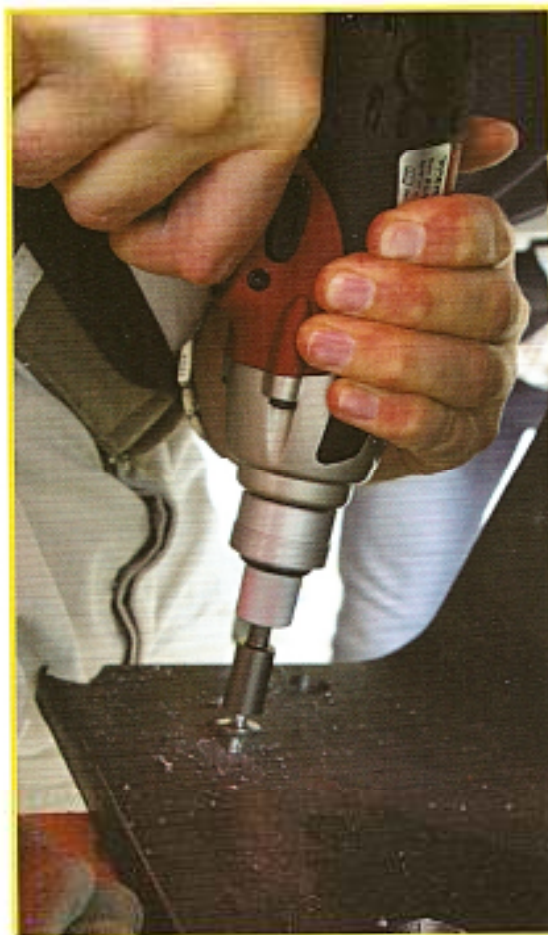
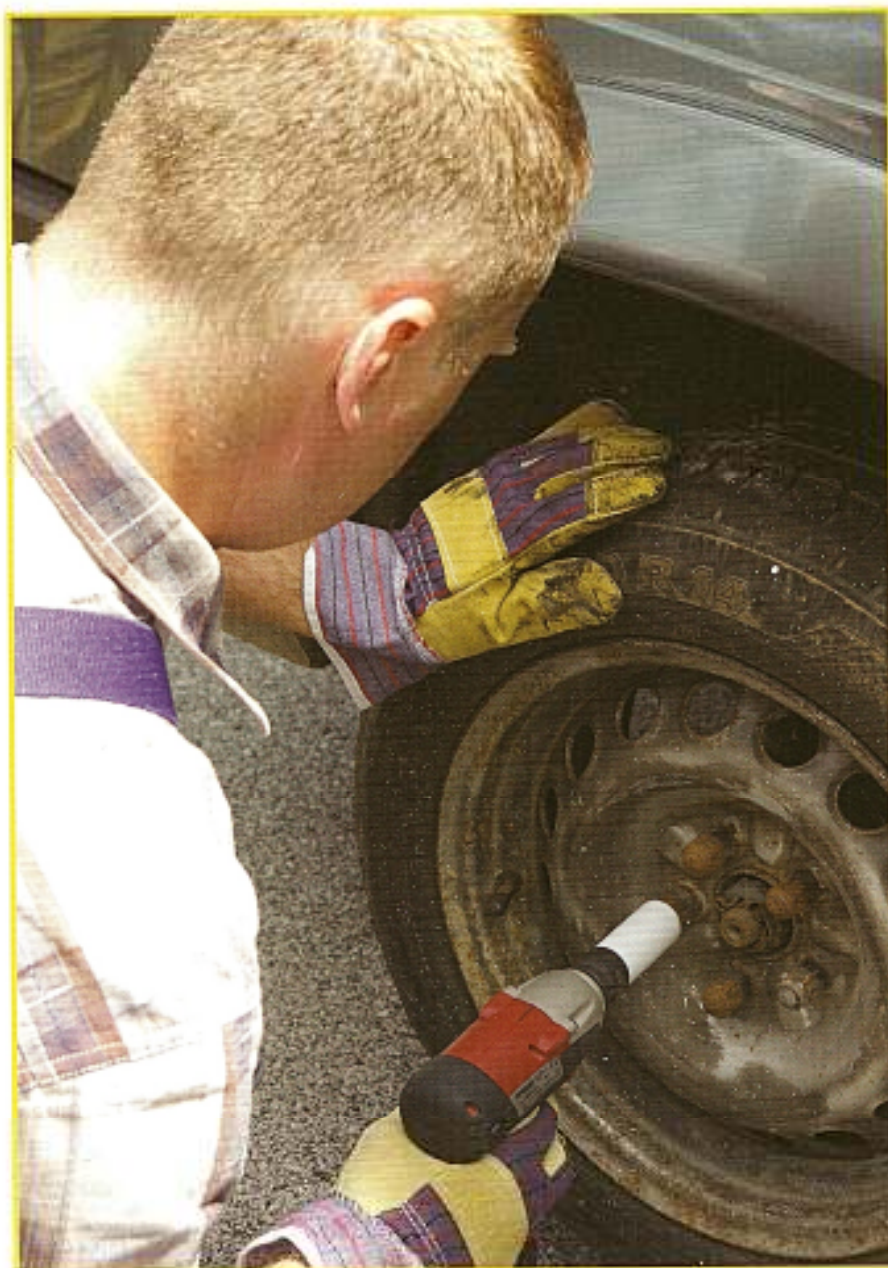




| Pribor                          | Za model             | Kod artikla |
|---------------------------------|----------------------|-------------|
| Akumulator 18,0 V; 2,0 Ah, NiCd | HBS 5189             | 010 075 668 |
| Akumulator 14,4 V; 2,0 Ah, NiCd | HBS 5149             | 010 075 669 |
| Akumulator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

## Akumulatorski udarni odvijač

| Model                | SDN 1418                  |
|----------------------|---------------------------|
| Kapacitet            | V/Ah 14,4/2,4             |
| Broj okretaja        | min <sup>-1</sup> 0-2.300 |
| Broj udaraca         | min <sup>-1</sup> 0-3.000 |
| Bušenje lijevo/desno | ✓                         |
| Moment               | Nm 180                    |
| Vrijeme punjenja     | h 1,0-1,5                 |
| Masa                 | kg 1,9                    |
| Kod artikla          | 010 004 952               |

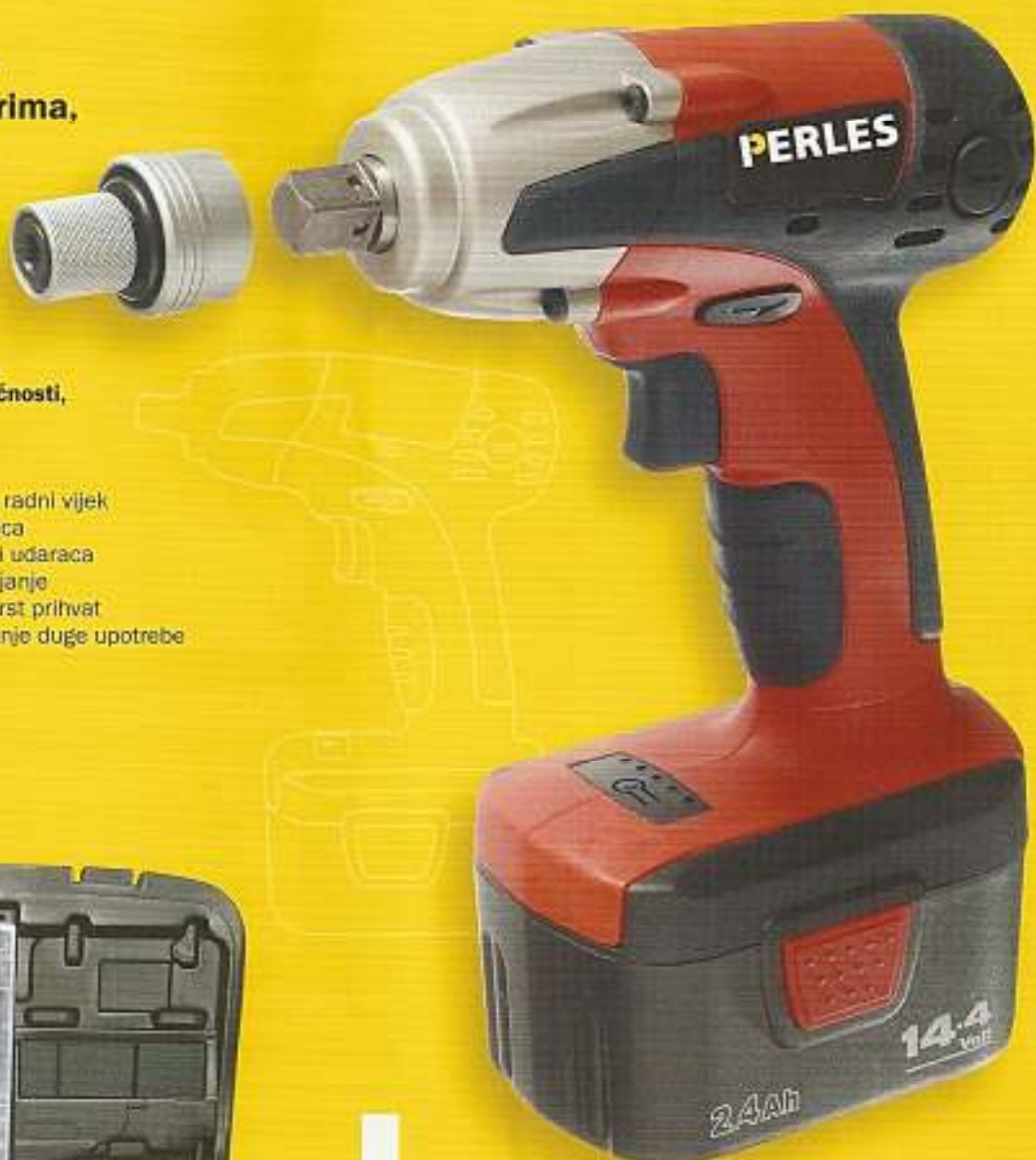


# SDN 1418

**Udarni odvijač SDN 1418**  
će olakšati rad svim tesarima,  
mehaničarima, limarima,  
građevincima  
i ostalim  
profesionalnim  
korisnicima.

Osim korištenja prvoklasnih materijala,  
ergonomičnog oblika i izvanredne priručnosti,  
odlikuju ga i:

- snaga i visoka poluga
- aluminijsko reduktorsko kućište za dug radni vijek
- optimalan razmjer broja obrtaja i udaraca
- elektronsko podešavanje broja obrtaja i udaraca
- električna kočnica za trenutno zaustavljanje
- gumena obloga na ručki za siguran i čvrst prihvrat
- visok kapacitet akumulatora za osiguranje duge upotrebe



## Udarni akumulatorski odvijač SDN 1418 odlikuju

- Set nastavaka za zavrtnanje.
- Set borera za bušenje u metal.
- Set borera za bušenje u beton.
- Set pljosnatih borera za bušenje u drvo.
- 1/2" četverokutni nasadni nastavak za zavijanje-odvijanje vijaka sa šesterokutno glavom.
- 1/4" šesterokutni unutrašnji nastavak za zavijanje-odvijanje i bušenje u drvo sa šesterokutnim nastavcima (Phillips, Pozidriv, križni, pljosnati, imbus i torx).
- Dodatni akumulator.
- U kovčegu.



## Vibracijske bušilice 750 W



| Model                       |                   | PSB 9-713   | PSB 9-713S       |
|-----------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| Snaga                       | W                 | 750         | 750              |
| Broj okretaja 1. stupanj    | min <sup>-1</sup> | 0-1.200     | 0-1.200          |
| Broj okretaja 2. stupanj    | min <sup>-1</sup> | 0-3.200     | 0-3.200          |
| Bušenje lijevo/desno        |                   | ✓           | ✓                |
| Broj udaraca 1. stupanj     | min <sup>-1</sup> | 0-22.800    | 0-22.800         |
| Broj udaraca 2. stupanj     | min <sup>-1</sup> | 0-60.800    | 0-60.800         |
| Stežna glava                | Ø mm              | 13          | 13-brzostezajuća |
| Bušenje u čelik do          | Ø mm              | 13          | 13               |
| Bušenje u beton do          | Ø mm              | 20          | 20               |
| Bušenje u drvo do           | Ø mm              | 40          | 40               |
| Zaustavni moment 1. stupanj | Nm                | 39,2        | 39,2             |
| Zaustavni moment 2. stupanj | Nm                | 14,4        | 14,4             |
| Masa                        | kg                | 2,7         | 2,7              |
| Kod artikla                 |                   | 010 004 917 | 010 004 874      |

## Vibracijske bušilice 1.050 W



| Model                       |                   | PSB 9-1013  | PSB 9-1013S      |
|-----------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| Snaga                       | W                 | 1.050       | 1.050            |
| Broj okretaja 1. stupanj    | min <sup>-1</sup> | 0-1.500     | 0-1.500          |
| Broj okretaja 2. stupanj    | min <sup>-1</sup> | 0-3.500     | 0-3.500          |
| Bušenje lijevo/desno        |                   | ✓           | ✓                |
| Broj udaraca 1. stupanj     | min <sup>-1</sup> | 0-28.500    | 0-28.500         |
| Broj udaraca 2. stupanj     | min <sup>-1</sup> | 0-66.500    | 0-66.500         |
| Stežna glava                | Ø mm              | 13          | 13-brzostezajuća |
| Bušenje u čelik do          | Ø mm              | 16          | 16               |
| Bušenje u beton do          | Ø mm              | 20          | 20               |
| Bušenje u drvo do           | Ø mm              | 40          | 40               |
| Zaustavni moment 1. stupanj | Nm                | 49,6        | 49,6             |
| Zaustavni moment 2. stupanj | Nm                | 20,8        | 20,8             |
| Masa                        | kg                | 2,9         | 2,8              |
| Kod artikla                 |                   | 010 004 916 | 010 004 931      |

## Vibracijske bušilice 1.200 W

| Model                       |                   | PSB 9-1213  | PSB 9-1213S      | PSB 9-1213SS                   | PSB 9-1216  |
|-----------------------------|-------------------|-------------|------------------|--------------------------------|-------------|
| Snaga                       | W                 | 1.200       | 1.200            | 1.200                          | 1.200       |
| Broj okretaja 1. stupanj    | min <sup>-1</sup> | 0-1.600     | 0-1.600          | 0-1.600                        | 0-1.600     |
| Broj okretaja 2. stupanj    | min <sup>-1</sup> | 0-3.700     | 0-3.700          | 0-3.700                        | 0-3.700     |
| Bušenje lijevo/desno        |                   | ✓           | ✓                | ✓                              | ✓           |
| Broj udaraca 1. stupanj     | min <sup>-1</sup> | 0-30.400    | 0-30.400         | 0-30.400                       | 0-30.400    |
| Broj udaraca 2. stupanj     | min <sup>-1</sup> | 0-70.300    | 0-70.300         | 0-70.300                       | 0-70.300    |
| Stežna glava                | Ø mm              | 13          | 13 brzostezajuća | 13 brzostezajuća samostezajuća | 16          |
| Bušenje u čelik do          | Ø mm              | 16          | 16               | 16                             | 16          |
| Bušenje u beton do          | Ø mm              | 20          | 20               | 20                             | 20          |
| Bušenje u drvo do           | Ø mm              | 45          | 45               | 45                             | 45          |
| Zaustavni moment 1. stupanj | Nm                | 48          | 48               | 48                             | 48          |
| Zaustavni moment 2. stupanj | Nm                | 20,8        | 20,8             | 20,8                           | 20,8        |
| Masa                        | kg                | 3,0         | 2,9              | 3,1                            | 3,35        |
| Kod artikla                 |                   | 010 004 921 | 010 004 875      | 010 004 938                    | 010 004 939 |



# Vibracijske bušilice

PSB 9-700

- 1 - Aretacija osovine za brzu izmjenu pribora kod brzosteznih prihvatnih glava.
- 2 - 2 mehaničke brzine.
- 3 - Okretne četkice za podešavanje smjera bušenja, duži životni vijek i veću snagu motora.
- 4 - Elektronski prekidač sa potencijetrom za podešavanje broja okretaja.



PSB 9-1000  
PSB 9-1200

- Sigurnosna sklopka štiti alat i korisnika od preopterećenja.
- 1 - Aretacija osovine za brzu izmjenu pribora kod brzosteznih prihvatnih glava.
- 2 - 2 mehaničke brzine.
- 3 - Okretne četkice za podešavanje smjera bušenja, duži životni vijek i veću snagu motora.
- 4 - Elektronski prekidač sa potencijetrom za podešavanje broja okretaja.
- Ručka sa posebnom oblogom protiv isklizavanja.





PERLES

## Vibracijske bušilice za teži rad

| Model                       |                   | PSB 9D-1213 | PSB 9D-1213S       |
|-----------------------------|-------------------|-------------|--------------------|
| Snaga                       | W                 | 1.200       | 1.200              |
| Broj okretaja 1. stupanj    | min <sup>-1</sup> | 0-1.100     | 0-1.100            |
| Broj okretaja 2. stupanj    | min <sup>-1</sup> | 0-2.100     | 0-2.100            |
| Bušenje lijevo/desno        |                   | ✓           | ✓                  |
| Broj udaraca 1. stupanj     | min <sup>-1</sup> | 20.900      | 20.900             |
| Broj udaraca 2. stupanj     | min <sup>-1</sup> | 39.900      | 39.900             |
| Stezna glava                | Ø mm              | 13          | 13 - brzostezajuća |
| Bušenje u čelik do          | Ø mm              | 16          | 16                 |
| Bušenje u beton do          | Ø mm              | 25          | 25                 |
| Bušenje u drvo do           | Ø mm              | 50          | 50                 |
| Zaustavni moment 1. stupanj | Nm                | 69,8        | 69,8               |
| Zaustavni moment 2. stupanj | Nm                | 34,3        | 34,3               |
| Masa                        | kg                | 3,3         | 3,2                |
| Kod artikla                 |                   | 010 004 876 | 010 004 974        |



# Vibracijske bušilice za teži rad

PSB 9D

- 1 Sigurnosna sklopka štiti alat i korisnika od preopterećenja.
- 2 Aretacija osovine za brzu izmjenu pribora kod brzosteznih prihvatah glava.
- 3 2 mehaničke brzine.
  - Bezstupanjsko mijenjanje okretaja.
  - «D» ručka za bolji prihvata.
- 4 Elektronski prekidač.
- 5 Okretne četkice za podešavanje smjera bušenja, duži životni vijek i veću snagu motora.
- 6 Ručka sa posebnom oblogom protiv isklizavanja.



## Bušilice

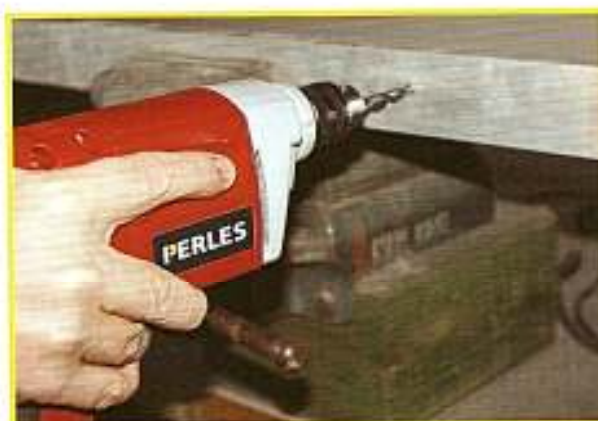


| Model                       |                   | PB 9-713    | PB 9D-1216  |
|-----------------------------|-------------------|-------------|-------------|
| Snaga                       | W                 | 750         | 1.200       |
| Broj okretaja 1. stupanj    | min <sup>-1</sup> | 0-1.200     | 0-1.100     |
| Broj okretaja 2. stupanj    | min <sup>-1</sup> | 0-3.200     | 0-2.100     |
| Bušenje lijevo/desno        |                   | ✓           | ✓           |
| Stezna glava                | Ø mm              | 13          | 16          |
| Bušenje u čelik do          | Ø mm              | 13          | 16          |
| Bušenje u drvo do           | Ø mm              | 40          | 50          |
| Zaustavni moment 1. stupanj | Nm                | 39,2        | 69,8        |
| Zaustavni moment 2. stupanj | Nm                | 14,4        | 34,3        |
| Masa                        | kg                | 2,7         | 3,5         |
| Kod artikla                 |                   | 010 004 907 | 010 004 877 |

## Profesionalna vibracijska bušilica



| Model                |                   | SRE 4-613*  |
|----------------------|-------------------|-------------|
| Snaga                | W                 | 600         |
| Broj okretaja        | min <sup>-1</sup> | 0-2.400     |
| Broj udara           | min <sup>-1</sup> | 0-38.400    |
| Bušenje lijevo/desno |                   | ✓           |
| Stezna glava         | Ø mm              | 13          |
| Bušenje u drvo       | Ø mm              | do 30       |
| Bušenje u čelik      | Ø mm              | do 10       |
| Bušenje u beton      | Ø mm              | do 15       |
| Masa                 | kg                | 1,6         |
| Kod artikla          |                   | 010 005 047 |



## Jednibrzinska bušilica

| Model            |                   | B9 710*     |
|------------------|-------------------|-------------|
| Snaga            | W                 | 750         |
| Broj okretaja    | min <sup>-1</sup> | 0-3.200     |
| Stezna glava     | Ø mm              | 10          |
| Bušenje u drvo   | Ø mm              | do 25       |
| Bušenje u čelik  | Ø mm              | do 10       |
| Zaustavni moment | Nm                | 14,4        |
| Masa             | kg                | 1,6         |
| Kod artikla      |                   | 010 005 045 |



PB 9

- Namijenjen bušenju rupa u metalu i plastici promjera od 1 do 10 mm, pri optimalno od 3 do 7 mm, drvo do 10 mm.
- Visok kapacitet bušenja i kvaliteta izrade omogućavaju izradu velike količine rupa, vrlo malih promjera.
- Korisnici: automobilska industrija izrada kamionskih šasija (priprema za rutovanje), metalska industrija za rupe za navoje manjih promjera (M3-M6), pred-bušenje za veće promjere, provrtavanje, krovopokrivači za bušenje rupa za vijke, zavrtnje i odvrtanje vijaka.
- Kruto pričvršćenje vretena omogućava rad u stalku, gdje nastaju veća osna opterećenja.
- Pripremljeni za obradu metala i drveta.
- Blokada osovine za brzu izmjenu pribora kod brzotežućih glava.
- Sigurnosna sklopka (izuzev modela PB9-713) štiti uređaj i korisnika od opterećenja.
- 2 mehaničke brzine.
- Kontinuirano podešavanje obrtaja.
- Elektronski prekidač.



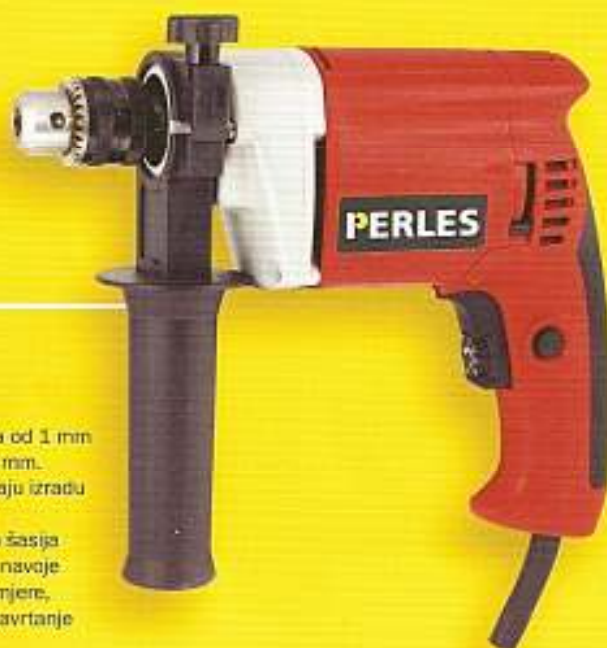
SRE 4-613

- Elektronski podešiva brzina bušenja.
- Ručka sa strane sa mjeračem za dubinu bušenja.

## Jednobrzinska bušilica

B9 710

- Namijenjen bušenju rupa u metalu i plastici promjera od 1 mm do 10 mm, optimalno od 3 mm do 7 mm, drvo do 10 mm.
- Visok kapacitet bušenja i kvaliteta izrade omogućavaju izradu velike količine rupa, vrlo malih promjera.
- Korisnici: automobilska industrija izrada kamionskih šasija (priprema za rutovanje), metalska industrija, rupe za navoje manjih promjera (M3-M6), pred-bušenje za veće promjere, provrtavanje, krovopokrivači - bušenje rupa za vijke, zavrtnje i odvrtanje vijaka



## Kutna bušilica



| Model              | HBW 18            |       |
|--------------------|-------------------|-------|
| Snaga              | W                 | 500   |
| Broj okretaja      | min <sup>-1</sup> | 1.000 |
| Stezna glava       | Ø mm              | 10    |
| Bušenje u čelik do | Ø mm              | 10    |
| Masa               | kg                | 2,6   |
| Kod artikla        | 010 004 837       |       |

## Industrijske bušilice

| Model                    |                   | PB 1223     | PB 1232     |
|--------------------------|-------------------|-------------|-------------|
| Snaga                    | W                 | 1.150       | 1.150       |
| Broj okretaja 1. stupanj | min <sup>-1</sup> | 260         | 180         |
| Broj okretaja 2. stupanj | min <sup>-1</sup> | 480         | 310         |
| Bušenje u čelik do       | Ø mm              | 23          | 32          |
| Prihvat svrdla           |                   | MK 2        | MK 3        |
| Masa                     | kg                | 4,6         | 4,6         |
| Kod artikla              |                   | 010 004 980 | 010 004 981 |



HBW 18

# Kutna bušilica

- Predviđena za efikasno bušenje na teško dostupnim mjestima.
- Bušenje u čelik do 10 mm.
- Robusno reduktorsko kućište za dug životni vijek.

PB 1200

# Industrijske bušilice

- Predviđene za upotrebu u industriji i građevinarstvu.
- Efikasno bušenje rupa većeg promjera u metalne materijale i drvo.
- Sigurnosna sklopka preopterećenja za zaštitu korisnika od povreda i alata od uništenja.
- Prihvat alata je izveden sa Morse konusima.



## Magnetni stalak



| Model                    | MB 700      |         |
|--------------------------|-------------|---------|
| Maks. priključna snaga   | W           | 1.235   |
| Najveći hod              | mm          | 160     |
| Prihvatna snaga magneta  | N           | 13.800  |
| Veličina postolja        | mm          | 200x100 |
| Promjer prihvatnog vrata | mm          | 62      |
| Masa                     | kg          | 16,0    |
| Kod artikla              | 010 095 119 |         |



## Magnetni stalak



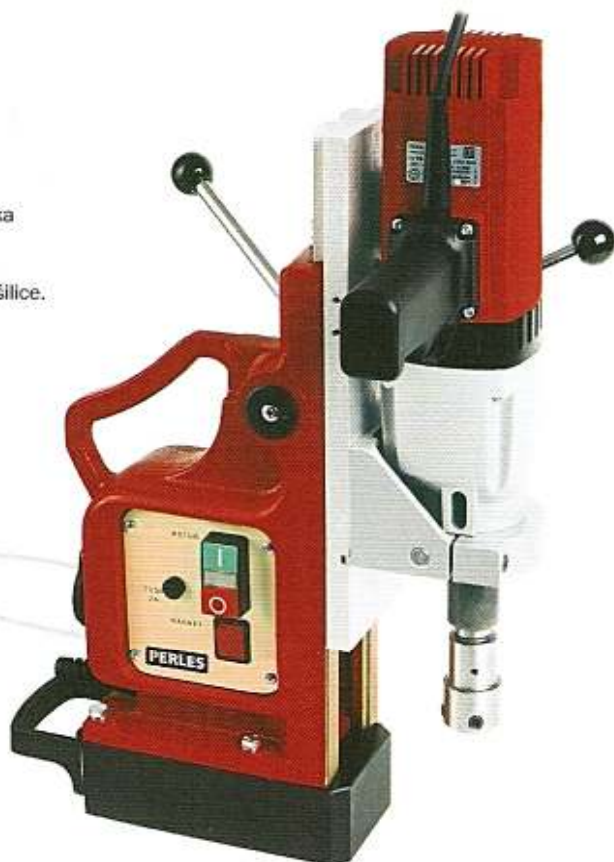
| Model                    | MB 543      |        |
|--------------------------|-------------|--------|
| Maks. priključna snaga   | W           | 1.050  |
| Najveći hod              | mm          | 150    |
| Prihvatna snaga magneta  | N           | 18.000 |
| Veličina postolja        | mm          | 200x92 |
| Promjer prihvatnog vrata | mm          | 43     |
| Masa                     | kg          | 14,0   |
| Kod artikla              | 010 095 115 |        |



# Magnetni stalci

## MB 700

- Posebna prihvatna glava za prihvat krunskih svrdala.
- Sigurnosni zaštitni prekidač.
- Nazubljena letva za precizno podešavanje dubine bušenja.
- Sigurnosna traka/lanac za osiguranje stalka u slučaju nestanka električne energije.
- Metalni sanduk za udobno prenošenje i čuvanje stalka.
- Jednostavna i pregledna tastatura za uključanje magneta i bušilice.
- Reducirka MK3/MK2



## SET MB 700 PB 1232

- Magnetni stalak MB 700.
- Bušilica PB 1232.
- MK3/Weldon 19 mm sa automatskim podmazivanjem i izbacivanjem.
- Izbijač morse nastavka.
- MK3 1/2"x20NF adapter za steznu glavu.
- Samostezajuća stezna glava Röhm 1/2"xNF.
- Sistem za hlađenje.
- Metalni sanduk.

Kod artikla: 010 095 118

## MB 543

- Utičnica za uključanje bušilice.
- Stabilne i precizne vodilice, koje osiguravaju optimalno vođenje u vodilicama stalka.
- Robusna elektronska uklopna jedinica sa osiguranjem bušilice od ponovnog uključanja pri nestanku električne energije.
- Ponovno uključanje bušilice je moguće tek po uključanju magneta.
- Posebna izvedba magneta u podnožju stalka osigurava maksimalnu prihvatnu snagu na tankim i na debljim materijalima.
- Sigurnosna traka za osiguranje stalka u slučaju.



## SET MB 543 PB 9D-1216

- Magnetni stalak MB 543.
- Bušilica PB 9D-1216 (bez stezne glave).
- Stezna glava Weida 1/2"x20NF.
- Weldon adapter 1/2"x20NF 19.
- Metalni sanduk

Kod artikla: 010 095 128

|    | Pribor                                                                                                | Za model             | Kod artikla |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|
| 1  | Adapter MK2-vanjski navoj M14                                                                         | samo za PB 1223      | 010 075 244 |
| 2  | Adapter MK2-vanjski navoj 5/8"                                                                        |                      | 010 075 414 |
| 3  | Adapter MK2 Weldon 19 samopodmazujući                                                                 | PB 1223              | 010 075 706 |
| 4  | Adapter MK3 Weldon 19 samopodmazujući                                                                 | PB 1232              | 010 075 705 |
| 5  | Set za hlađenje                                                                                       | MB 700               | 010 075 702 |
| 6  | Spray za hlađenje                                                                                     | MB 700               | 010 075 707 |
| 7  | Adapter vanjski navoj 1/2" Weldon 19                                                                  | PB 8 in PB 9D        | 010 075 708 |
| 8  | Set kruna za bušenje Weldon 19 2x14, 2x18, 2x22 mm                                                    | PB 8, PB 9D, PB 1223 | 010 075 709 |
|    | Set kruna za bušenje Weldon 19 13, 14, 17, 18, 21, 22 mm                                              | PB 8, PB 9D, PB 1223 | 010 075 710 |
| 9  | Reducirka MK3 vanjski MK2 unutrašnji                                                                  | PB 1232              | 570 075 050 |
| 10 | Miješalo za bušilice WK90                                                                             |                      | 010 075 466 |
| 11 | Miješalo za bušilice FM80                                                                             |                      | 010 075 468 |
| 12 | Stezna glava Ø 16 mm navoj 1/2"                                                                       |                      | 010 075 165 |
|    | Stezna glava Ø 16 mm navoj 5/8"                                                                       |                      | 010 075 168 |
|    | Stezna glava Ø 10 mm navoj 1/2"                                                                       |                      | 010 075 160 |
|    | Stezna glava Ø 10 mm navoj 3/8"                                                                       |                      | 010 075 171 |
|    | Stezna glava Ø 13 mm konus B 12                                                                       |                      | 010 075 161 |
|    | Stezna glava Ø 13 mm navoj 1/2"                                                                       |                      | 010 075 162 |
|    | Stezna glava Ø 13 mm navoj 3/8"                                                                       |                      | 010 075 164 |
|    | Stezna glava Ø 16 mm navoj 1/2"                                                                       |                      | 010 075 165 |
| 13 | Stezna glava Ø 13 mm navoj 1/2" brzostezajuća                                                         |                      | 010 075 163 |
| 14 | Stezna glava Ø 13 mm navoj 1/2" brzostezajuća sa jednostrukom metalnom čašicom i karbidnim čeljustima |                      | 010 075 697 |
| 15 | Ključ za glavu Ø 10/13 mm                                                                             |                      | 010 075 028 |
|    | Ključ za glavu Ø 16 mm                                                                                |                      | 010 075 166 |
| 16 | Izbijač za krunska svrdla                                                                             |                      | 010 075 704 |
| 17 | Set kruna za bušenje (5x)                                                                             |                      | 010 075 703 |





MB 543



1/2" x 20 UNF

1.5 - 13 mm



Šema upotrebe pribora  
za set MB 543



MB 700



MK3 / 1/2"



19 mm Welds



MUC2 / MUC2



1/2" x 20 LFW



0.2" x 20 UNF



1/2" x 20 UNF



12 mm Weldon



MNC



428



Šema upotrebe pribora  
za set MB 700



## Udarni čekić



| Model                    |                   | PBH 1-624   | PBH 932     | PBH 1152    |
|--------------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| Snaga                    | W                 | 620         | 900         | 1.100       |
| Broj okretaja 1. stupanj | min <sup>-1</sup> | 0-1.100     | 0-720       | 0-180       |
| Broj okretaja 2. stupanj | min <sup>-1</sup> | /           | /           | 0-255       |
| Bušenje lijevo/desno     |                   | ✓           | ✓           | ✓           |
| Prihvata alata           |                   | SDS+        | SDS+        | SDS max     |
| Bušenje u čelik do       | Ø mm              | 13          | 16          |             |
| Bušenje u drvo do        | Ø mm              | 30          | 40          |             |
| Bušenje u beton do       | Ø mm              | 24          | 32          | 52          |
| Broj udarca 1. stupanj   | min <sup>-1</sup> | 0-5.900     | 0-3.800     | 0-1.900     |
| Broj udarca 2. stupanj   | min <sup>-1</sup> | /           | /           | 0-2.670     |
| Udarna energija          | J                 | 2,3         | 4,4         | 4,8         |
| Masa                     | kg                | 2,6         | 4,8         | 7,8         |
| Kod artikla              |                   | 010 600 133 | 010 600 134 | 010 600 125 |

## Pribor

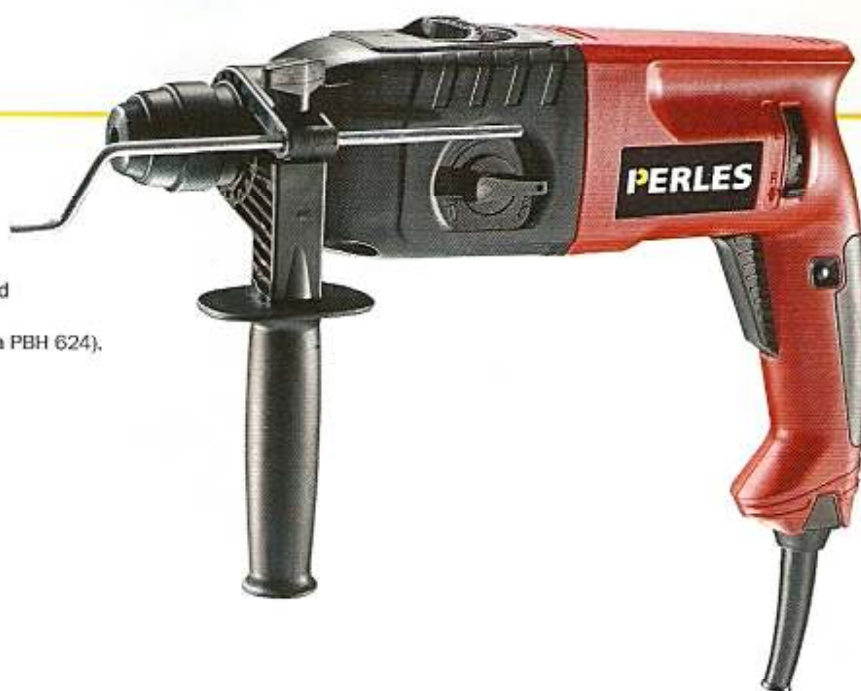
| Pribor                         | Prihvata | Kod artikla |
|--------------------------------|----------|-------------|
| 1. Dlijeto pljosnato 20x250 mm | SDS+     | 010 075 575 |
| 2. Dlijeto pljosnato 40x250 mm | SDS+     | 010 075 576 |
| 3. Dlijeto konusno 250 mm      | SDS+     | 010 075 574 |
| 4. Svrdlo Ø 25x520 mm          | SDS max  | 018 650 657 |
| 5. Svrdlo Ø 28x670 mm          | SDS max  | 018 650 658 |
| 6. Svrdlo Ø 32x570 mm          | SDS max  | 018 650 659 |
| 7. Dlijeto konusno 400 mm      | SDS max  | 018 075 571 |
| 8. Dlijeto konusno 280 mm      | SDS max  | 018 075 627 |
| 9. Dlijeto pljosnato 280 mm    | SDS max  | 018 075 626 |
| 10. Dlijeto pljosnato 400 mm   | SDS max  | 018 075 628 |
|                                | SDS max  | 018 075 577 |



# Udarni čekići

PBH 1-624

- Predviđeni za efikasno udarno bušenje i dlijetenje.
- Sigurnosna sklopka koja štiti od preopterećenja.
- Dvije mehaničke brzine (važi za PBH 624).
- L/D smijer.



PBH 932

- Efikasno za bušenje i dlijetenje u ekstremnim uvjetima na građevinama.
- Regulacijska elektronika za postupan start.
- Sigurnosna sklopka štiti korisnika.
- Jednostavna izmjena četkica.
- 4 metarski zamjenjiv kabel.
- Dodatna ručka sa graničnikom dubine bušenja.
- Gumirana obloga na ručki.
- Brzo zamjenjiva glava SDS+ na brzosteznu (poseban pribor nije priložen).



PBH 1152

- Izvanredna snaga i udarna energija za optimalno bušenje sa svrdlima, krunama za bušenje i dlijetenje.
- Robusno kućište za dug radni vijek.
- SDS max sistem fiksiranja svrdla i dodatnog pribora.
- Čvrsta, pokretna pomoćna ručka za dobar prihvata u svim radnim položajima.
- Elektronika uređaju osigurava konstantnu snagu.
- Snažna, sigurna, ručka za udobno držanje i vođenje stroja.
- Servisni indikator potrošnje četkica.



## Male kutne brusilice



| Model             |                   | HSW 715*    | HSW 1115    | HSW 1125    |
|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| Snaga             | W                 | 710         | 800         | 850         |
| Broj okretaja     | min <sup>-1</sup> | 10.000      | 11.000      | 11.000      |
| Promjer ploče     | mm                | 115         | 115         | 125         |
| Prihvatna osovina |                   | M14         | M14         | M14         |
| Masa              | kg                | 1,7         | 2,2         | 2,3         |
| Kod artikla       |                   | 010 023 267 | 010 023 112 | 010 023 113 |



**VIBRA  
STOP**

Ergonomski oblikovana  
antivibracijska bočna ručka  
za optimalno vođenje alata  
i smanjivanje prijenosa vibracija  
na korisnika i do 80 %.

| Model             |                   | HSW 3115    | HSW 3125    | HSW 3125CE  | HSW 3125RE   |
|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Snaga             | W                 | 1.010       | 1.010       | 1.250       | 1.250        |
| Broj okretaja     | min <sup>-1</sup> | 12.000      | 12.000      | 12.000      | 2.500-12.000 |
| Promjer ploče     | mm                | 115         | 125         | 125         | 125          |
| Prihvatna osovina |                   | M14         | M14         | M14         | M14          |
| Masa              | kg                | 2,4         | 2,5         | 2,5         | 2,5          |
| Kod artikla       |                   | 010 023 177 | 010 023 178 | 010 023 180 | 010 023 181  |

## Pribor

| Pribor                           | Za modele                        | Kod artikla |
|----------------------------------|----------------------------------|-------------|
| 1. Dijamantna ploča Ø 115        | HSW 3115, HSW 3115CE             | 533 511 143 |
| 2. Dijamantna ploča Ø 125        | HSW 3125, HSW 3125CE, HSW 3125RE | 010 075 393 |
| 3. Ključ                         |                                  | 010 075 230 |
| 4. Matica prirubna               |                                  | 010 075 231 |
| 5. Prirubnica                    |                                  | 010 075 232 |
| 6. Brusno rezna ploča Ø 115/3 mm |                                  | 010 075 439 |
| Brusno rezna ploča Ø 125/3 mm    |                                  | 010 075 440 |

1



2



3



4



5



6



# Male kutne brusilice

## HSW 700

- Najmanja kutna brusilica zbog kompaktne konstrukcije osigurava dobru ergonomiju i malu težinu.
- Ugrađeni kvalitetni dijelovi i kvalitetna izrada osigurava dug radni vijek stroja.
- Radi manje težine pogodan je za lakše radove.
- Za ovaj uređaj najbolje odgovara disk 115 mm, da se mogu obraditi i teško dostupna mjesta.



## HSW 1000

- Najbolji kompromis između mogućnosti alata i cijene
- Snažna konstrukcija i provjeren dizajn, koji je jednak najsigurnijim, osigurava veliku čvrstoću alata a time i preciznije upravljanje.
- Snažan motor osigurava odgovarajući kapacitet i sigurnost što omogućava pokrivanje većine aplikacija u metalnoj industriji.



## HSW 3000

- Mala kutna brusilica sa velikom snagom za najzahtjevnije radove u građevinarstvu, kao što je dijamantno rezanje betona, prirodnog ili umjetnog kamena.
- Modeli CE i RE su opremljeni sa elektronikom, koja podržava konstantnu brzinu rada i pod opterećenjem i tako povećava efikasnost rada.
- Funkcija laganog starta kod modela sa elektronikom sprečava udar pri uključanju
- Elektronika osigurava manje trošenje ploča uz isti učinak rezanja i za 10% brže rezanje.



- Novo reduktorsko kućište osigurava veću konstrukcijsku tvrdoću.
- Poboľšanje sistema hlađenja osigurava optimalan rad i u ekstremnim radnim uvjetima.
- Ručku možemo podesiti na lijevu ili na desnu stranu alata i bez problema se prilagoditi radnim uvjetima.
- Sigurnosni štit možemo zakrenuti lijevo ili desno bez korištenja dodatnog alata.
- Iskre koje nastaju pri radu, brzo i jednostavno se usmjeravaju suprotno od korisnika.
- Dodatna obloga na poklopcu omogućava dobar i siguran prihvata.
- Uklopni prekidač možemo dohvatiti i bez puštanja alata.



## Velike kutne brusilice

| Model             |                   | HSW 6206K   | HSW 6236EK  | HSW 6256EK  | HSW 6276CEK |
|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Snaga             | W                 | 2.000       | 2.300       | 2.500       | 2.700       |
| Broj okretaja     | min <sup>-1</sup> | 6.500       | 6.500       | 6.500       | 6.500       |
| Promjer ploče     | mm                | 230         | 230         | 230         | 230         |
| Prihvatna osovina |                   | M14         | M14         | M14         | M14         |
| Masa              | kg                | 5,2         | 5,2         | 5,2         | 5,2         |
| Kod artikla       |                   | 010 023 090 | 010 023 182 | 010 023 184 | 010 023 186 |

| Model             |                   | HSW 6208K   | HSW 6238EK  |
|-------------------|-------------------|-------------|-------------|
| Snaga             | W                 | 2.000       | 2.300       |
| Broj okretaja     | min <sup>-1</sup> | 8.200       | 8.200       |
| Promjer ploče     | mm                | 180         | 180         |
| Prihvatna osovina |                   | M14         | M14         |
| Masa              | kg                | 5,0         | 5,0         |
| Kod artikla       |                   | 010 023 246 | 010 023 183 |



**VIBRA  
STOP**

Ergonomski oblikovana antivibracijska bočna ručka za optimalno vođenje alata i smanjivanje prijenosa vibracija na korisnika i do 80 %.

## Pribor

| Pribor                                | Kod artikla |
|---------------------------------------|-------------|
| 1 Dijamantna ploča Ø 230 x22, 23, Z18 | 010 075 764 |
| 2 Ključ                               | 010 075 230 |
| 3 Matica priрубna                     | 010 075 231 |
| 4 Priрубnica                          | 010 075 233 |
| 5 Rezlina ploča Ø 180/3 mm            | 010 075 441 |
| Rezlina ploča Ø 230/3 mm              | 010 075 442 |
| 6 Matica priрубna                     |             |



HSW 6000

# Velike kutne brusilice

- Robusni čelični zupčanci za duži životni vijek.
- Vrhunska ergonomija omogućava brzo i jednostavno prilagođavanje zahtjevima rada.
- Funkcija mekog starta pri izvedbama sa elektronikom sprječava udar pri uključanju.
- Izvedbe «CE» i «RE» su opremljene sa elektronikom, koja podržava konstantnu brzinu rada i pod opterećenjem i tako pripomaže efikasnost rada.
- U ekstremnim uvjetima elektronika štiti korisnika i alat od povreda i oštećenja.
- Elektronika osigurava manje trošenje brusnih ploča za jednak učinak rezanja i za 10 % brže rezanje.
- Grupa je opremljena (osim modela HSW6206K) sa ergonomski oblikovanom antivibracijskom bočnom ručkom, koja smanjuje prijenos vibracija na korisnika i do 80 %.



## NEW TECHNOLOGY QUICK TECH



- TEHNOLOGIA «Quick tech»**
- Glavnu ručku alata možemo brzo okrenuti lijevo i desno sa jednostavnim oslobađanjem dugmeta za rotiranje ručke.
    - Višenamjenski prekidač sprečava nehotično paljenje brusilice i osigurava blokadu prekidača u uključenom položaju.
    - Dugme za rotiranje glavne ručke možemo dohvatiti bez prebacivanja alata iz jedne u drugu ruku.
    - Sigurnosni štít možemo pomjeriti lijevo ili desno bez upotrebe dodatnog alata.
  - Iskre koje nastaju pri radu, brzo i jednostavno usmjeravamo u suprotan smjer od korisnika.
  - Ručica za pomjeranje štita je lako dostupna i ne ometa pri radu.
    - Sa kratkim pomjeranjem ručice oslobađamo štít, pomjerimo u željeni položaj i ponovo fiksiramo.
    - Poboľšano hlađenje motora.
    - Izlaz zraka koji hladi alat čisti mjesto rada.

3

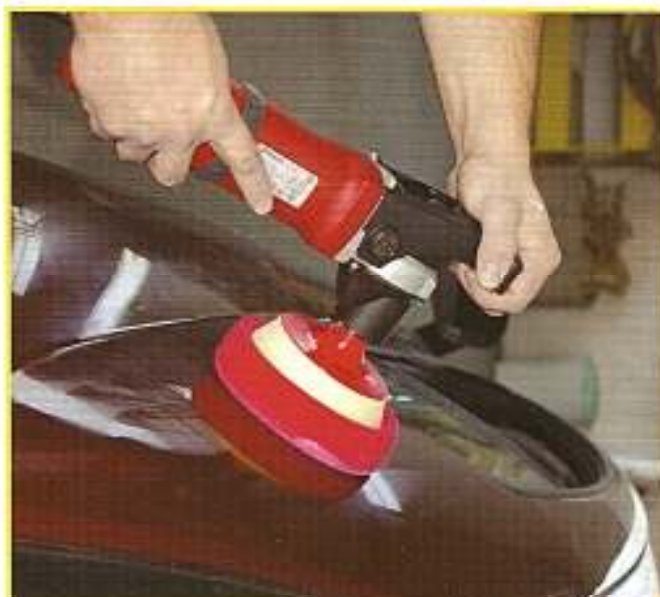


2



1





## Kutna polirka

| Model             | UP 3142RE         |           |
|-------------------|-------------------|-----------|
| Snaga             | W                 | 1.400     |
| Broj okretaja     | min <sup>-1</sup> | 650-2.200 |
| Promjer ploče     | mm                | 150       |
| Prihvatna osočina |                   | M14       |
| Masa              | kg                | 2,2       |
| Kod artikla       | 010 023 218       |           |



## Pribor

| Pribor                                                                                                                                                         | Kod artikla |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1. Ključ                                                                                                                                                       | 010 075 230 |
| 2. Prirubnica                                                                                                                                                  | 010 075 233 |
| 3. Matica prirubna                                                                                                                                             | 010 075 237 |
| 4. Polirni disk                                                                                                                                                | 010 075 238 |
| 5. Najlonski podložni disk sa utopnom maticom                                                                                                                  | 010 075 549 |
| 6. Podložni disk - spužva na čičak                                                                                                                             | 010 075 551 |
| 7. Univerzalni podložni disk na čičak Ø 117 mm za polirne spužve.                                                                                              | 010 075 543 |
| 8. Bijela polirna spužva; gušća (45 kg/m <sup>3</sup> ), postojanija polirna spužva za srednje finapoliranje.                                                  | 010 075 548 |
| 9. Žuta polirna spužva; otvorenih pora za odstranjivanje površinskoga sloja i grubo poliranje gustoće 35 kg/m <sup>3</sup>                                     | 010 075 544 |
| 10. Narančasta polirna spužva; tanja spužva za potpunu kontrolu poliranja, za glaćenje traga prethodne obrade i dostizanje visokog sjaja.                      | 010 075 546 |
| 11. Crvena polirna spužva; najmekša spužva sa zatvorenim porama za dostizanje salonskog sjaja.                                                                 | 010 075 547 |
| 12. Plava polirna spužva; mekša spužva za konačni sjaj polirnih površina gustoće 39 kg/m <sup>3</sup>                                                          | 010 075 545 |
| 13. Set klasika - najlonski, fleksibilni podložni disk sa utopnom maticom - podložna matica - nasadni ključ - najkvalitetnija 100 % ovčija vuna na ovčjoj koži | 010 075 542 |
| 14. Set potpun sjaj - univerzalni podložni disk na čičak - tanja narančasta polirna spužva - najmekša, crvena polirna spužva sa zatvorenim porama              | 010 075 540 |
| 15. Set prethodni sjaj - univerzalni podložni disk na čičak - žuta polirna spužva sa otvorenim porama - mekša plava polirna spužva                             | 010 075 541 |
| 16. Ovčija koža sa pričvršćivanjem na čičak Ø 150 mm                                                                                                           | 010 075 553 |
| 17. 100% ovčija koža sa pričvršćivanjem na špag                                                                                                                | 010 075 552 |
| 18. Četka sa posebnim najlonskim čekinjama Ø 130 mm                                                                                                            | 010 075 554 |



# Kutna polirka

UP 3000

- Bezstupanjsko podešavanje okretaja omogućava široko područje upotrebe.
- Meki start sprječava udar pri uključanju i potpomaže pri razmazivanju polirne paste.
- Univerzalni navoj M14 omogućava više mogućnosti za odabir pribora.
- Pri preopterećenju se alat automatski isključuje, čime je alat osiguran od pregrijavanja.
- Pri većem opterećenju elektronika održava konstantan broj okretaja.



**VIBRA  
STOP**

Ergonomski oblikovana antivibracijska bočna ručka za optimalno vođenje alata i smanjivanje prijenosa vibracija na korisnika i do 80 %.

- Automobilska industrija (autolakireri): aplikacija: poliranje laka, upotreba pribora: polirne ploče promjera Ø 80 mm do Ø 150 mm.
- Brodogradnja: aplikacija: poliranje plastike (jedrilice, jahte, ...), upotreba pribora: vuneni polirni diskovi promjera od Ø 180 mm do Ø 220 mm.
- Metalska industrija: aplikacija: poliranje metala za postizanje visokog sjaja (pesarstvo), upotreba pribora: filc i prešane krpe.
- Drvena industrija: aplikacija: čišćenje drveta za postizanje »starog« izgleda, upotreba pribora: metalne četke od promjera Ø 80 mm i više.



UP 4000

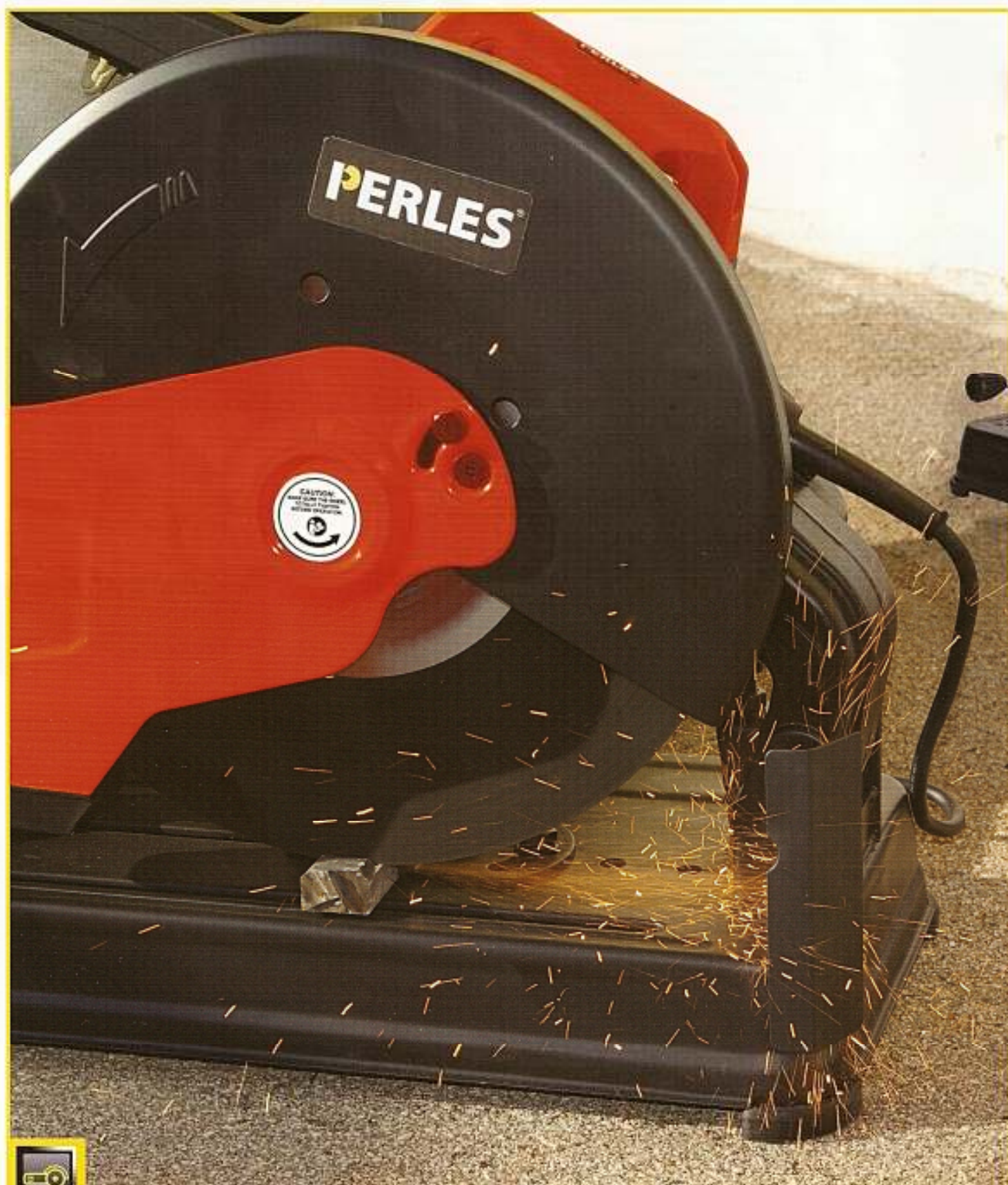
- Bezstupanjsko podešavanje okretaja omogućava široko područje upotrebe.
- Meki start sprječava udar pri uključanju i potpomaže pri razmazivanju polirne paste.
- Univerzalni navoj M14 omogućava više mogućnosti za odabir pribora.
- Pri preopterećenju se alat automatski isključuje, čime je alat osiguran od pregrijavanja.
- Pri većem opterećenju elektronika održava konstantan broj okretaja.



| Model              |                   | UP 4162REK  |
|--------------------|-------------------|-------------|
| Snaga              | W                 | 1.600       |
| Broj okretaja      | min <sup>-1</sup> | 900-3.000   |
| Promjer ploče      | mm                | 180         |
| Prihvratna osovina |                   | M14         |
| Masa               | kg                | 3,5         |
| Kod artikla        |                   | 010 023 104 |

## Rezač profila

| Model         |                   | TSP 1-355*  |
|---------------|-------------------|-------------|
| Snaga         | W                 | 2.300       |
| Broj okretaja | min <sup>-1</sup> | 3.800       |
| Promjer ploče | mm                | 355         |
| Masa          | kg                | 17,5        |
| Kod artikla   |                   | 010 023 242 |



TSP 1-355

# Rezač profilā

- Primjeren za brz i precizan rez bez čeličnih profila i profila od obojenih metala.
- Sistem za brzo pričvršćenje profila omogućava sigurno rezanje.
- Izvedba motora i predložaja omogućava najveća opterećenja.
- Rotacija vretena za brzu zamjenu rezne ploče.
- Brzostezući sistem sa kontinuiranim podešavanjem kuta reza 45°.
- Jednostavan transport.
- Podešiva dubina reza.
- Podešiv usmjerivač iskri.



## Ručne kutne glodalice

| Model                |                   | MF 1225RE (45) | MF 1225RE (30)* | MF 2370E    |
|----------------------|-------------------|----------------|-----------------|-------------|
| Snaga                | W                 | 1.250          | 1.250           | 2.300       |
| Broj okretaja        | min <sup>-1</sup> | 2.500-12.000   | 2.500-12.000    | 6.500       |
| Dubina skidanja ruba | mm                | 0-5/45°        | 0-5/30°         | 0-7/45°     |
| Glodalo              | Ø mm              | 29             | 29              | 40          |
| Masa                 | kg                | 3,0            | 3,0             | 8,4         |
| Kod artikla          |                   | 010 085 346    | 010 085 369     | 010 085 343 |



## Ravne brusilice

| Model              |                   | HSG 18      | HSG 18RE     |
|--------------------|-------------------|-------------|--------------|
| Snaga              | W                 | 500         | 800          |
| Broj okretaja      | min <sup>-1</sup> | 27.000      | 9.000-30.000 |
| Max. promjer brusa | mm                | 25          | 25           |
| Prihvatna čahura   | mm                | 6           | 6            |
| Masa               | kg                | 2,0         | 2,0          |
| Kod artikla        |                   | 010 023 105 | 010 023 089  |

## Pribor



| Pribor                                                               | Za model  | Kod artikla |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Glodalo – prevučena za čelik i nehrđajući čelik, 2 komada            | MF 1225RE | 010 075 657 |
| Glodalo – neprevučeno za čelik i aluminij, 2 komada                  | MF 1225RE | 010 075 658 |
| Glodalo, neprevučeno za čelik, nehrđajući čelik i sivi liv, 3 komada | MF 2370E  | 010 075 692 |
| Čahura Ø 6 mm                                                        | HSG 18    | 010 075 179 |
| Matica                                                               | HSG 18    | 010 075 180 |



# Ručne kutne glodalice

MF 1000  
MF 2000

- Predviđene su za skidanje linearnih rubova čeličnih dijelova i čeličnih konstrukcija.
- Omogućavaju pripremu rubova prije zavarivanja.
- Gledajući na vrstu upotrebnih glodala možemo obrađivati alatne čelike i nehrđajuće čelike.
- Glodala se upotrebljavaju sa sve četiri strane, što omogućava glodanje u dužini do 400 m



# Rayne brusilice

HSG 18  
HSG 18RE

- Visok broj okretaja za bolju obradu materijala.
- Predviđene su za zahtjevne poslove kod oštrenja, brušenja i poliranja na teško dostupnim mjestima.
- «E» varijanta je opremljena sa elektronikom, koja omogućava regulaciju okretaja i štiti alat od preopterećenja





**Sjekač  
za lim**

| Model                                       | BN 18             |             |
|---------------------------------------------|-------------------|-------------|
| Snaga                                       | W                 | 500         |
| Broj okretaja                               | min <sup>-1</sup> | 2.400       |
| Sječenje čelika do debljine (do 400 N/mm)   |                   | 2,0         |
| Sječenje aluminij do debljine (do 200 N/mm) |                   | 2,5         |
| Masa                                        | kg                | 2,4         |
| Kod artikla                                 |                   | 010 040 147 |



**Makaze  
za lim**

| Model                                        | BS 18             |             |
|----------------------------------------------|-------------------|-------------|
| Snaga                                        | W                 | 500         |
| Broj okretaja                                | min <sup>-1</sup> | 2.400       |
| Rezanje u čelik do debljine (do 200 N/mm)    |                   | 2,8         |
| Rezanje u aluminij do debljine (do 200 N/mm) |                   | 3,5         |
| Masa                                         | kg                | 3,1         |
| Kod artikla                                  |                   | 010 060 169 |

## Pribor

| Pribor                    | Za model | Kod artikla |
|---------------------------|----------|-------------|
| 1 Matrica za ravni lim    | BN 18    | 010 075 181 |
| 2 Matrica za valoviti lim | BN 18    | 010 075 176 |
| 3 Nož za ravni lim        | BN 18    | 010 075 182 |
| 4 Nož za valoviti lim     | BN 18    | 010 075 177 |
| 5 Nož gornji              | BS 18    | 010 075 183 |
| 6 Nož donji               | BS 18    | 010 075 184 |



# Sjekač i škare za lim

BN 18

- Ergonomski oblikovano kućište, lako za vođenje.
- Kućište zupčanika od aluminija omogućava dugi životni vijek.
- Omogućavaju precizno rezanje limova
- Pogodan za sječenje kako ravnih, tako i valovitih limova
- Brzo zamjenjivi nastavci za rezanje.



BS 18

- Reduktorsko kućište od aluminijumskog liva omogućava dug životni vijek.
- Mogućnost rezanja manjih promjera.
- Primjeran za rad kako na ravnim, tako i na valovitim limovima.



## Zidni rezač

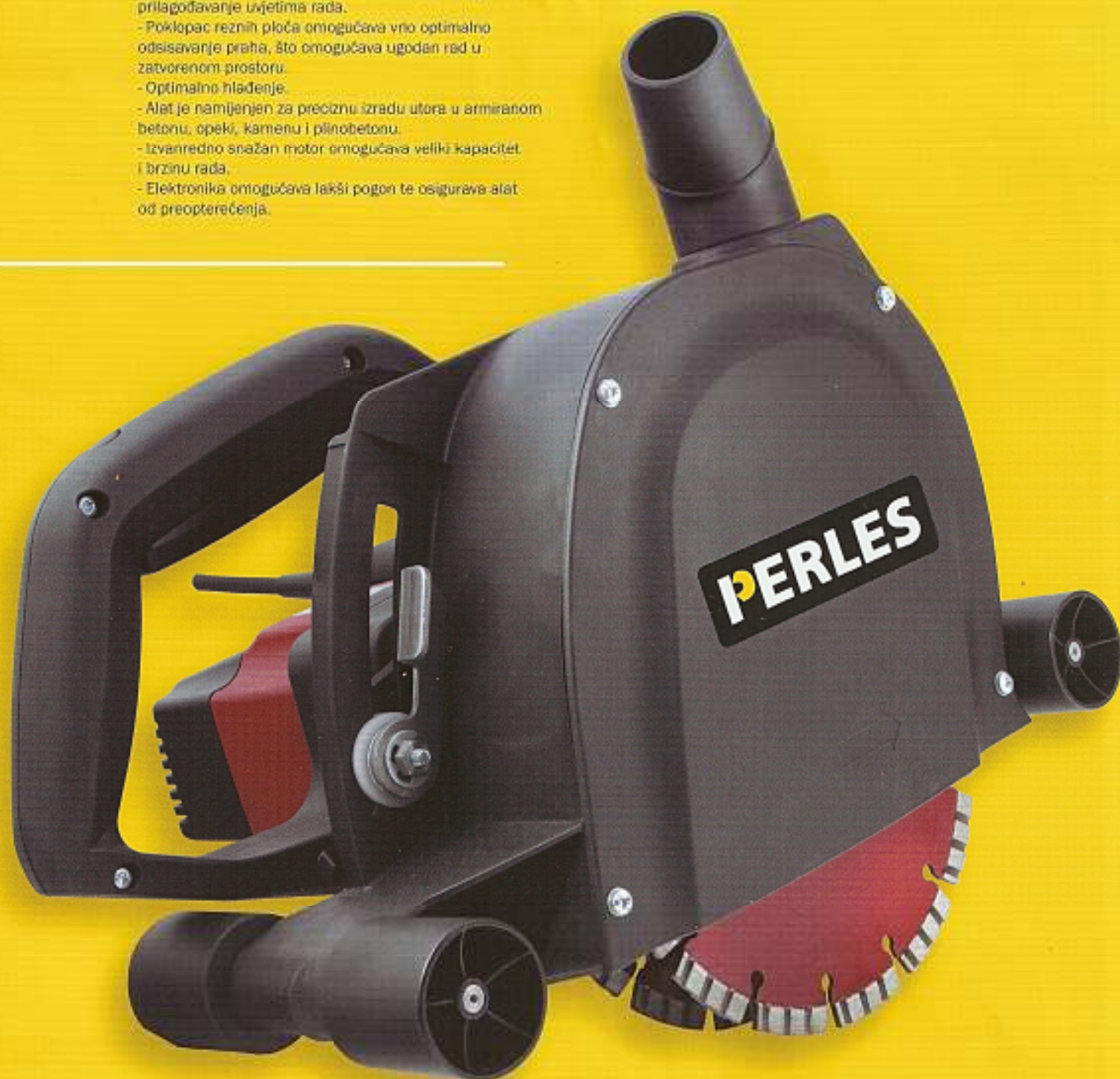
| Model               | WSF 2360*         |       |
|---------------------|-------------------|-------|
| Snaga               | W                 | 2.300 |
| Broj okretaja       | min <sup>-1</sup> | 6.500 |
| Prečnik rezne ploče | mm                | 180   |
| Dubina rezanja      | mm                | 3-60  |
| Širina rezanja      | mm                | 15-44 |
| Masa                | kg                | 7,6   |
| Kod artikla         | 010 085 380       |       |



# Zidni rezač

WSF 2360

- Linearno podesiva dubina i širina rezanja omogućava prilagođavanje uvjetima rada.
- Poklopac reznih ploča omogućava vrlo optimalno odsisavanje praha, što omogućava ugodan rad u zatvorenom prostoru.
- Optimalno hlađenje.
- Alat je namijenjen za preciznu izradu utora u armiranom betonu, opeki, kamenu i plinobetonu.
- Izvanredno snažan motor omogućava veliki kapacitet i brzinu rada.
- Elektronika omogućava lakši pogon te osigurava alat od preopterećenja.



- Linearno podesiva dubina i širina rezanja omogućava prilagođavanje uvjetima rada.
- Poklopac reznih ploča omogućava vrlo efikasno odsisavanje praha, što omogućava ugodan rad u zatvorenom prostoru.
- Efikasno hlađenje.
- Alat je namijenjen za preciznu izradu utora u armiranom betonu, opeki, kamenu i plinobetonu.
- Izvanredno snažan motor omogućava veliki kapacitet i brzinu rada.
- Elektronika omogućava „lagani“ start te osigurava alat od preopterećenja.

### Mješalice za manja opterećenja

| Model                    |       | ME 110      | ME 120      |
|--------------------------|-------|-------------|-------------|
| Snaga                    | W     | 1.000       | 1.000       |
| Broj okretaja 1. stupanj | min-1 | 0-670       | 0-400       |
| Broj okretaja 2. stupanj | min-1 | /           | 0-700       |
| Miješa količine do       | l     | 30          | 40          |
| Priloženo miješalo       |       | ✓           | ✓           |
| Prihvatni sistem         |       | M14         | M14         |
| Masa                     | kg    | 4,0         | 4,6         |
| Kod artikla              |       | 010 009 316 | 010 009 317 |

### Mješalice za veće opterećenje

| Model                    |                   | ME 140      | ME 160      |
|--------------------------|-------------------|-------------|-------------|
| Snaga                    | W                 | 1.200       | 1.600       |
| Broj okretaja 1. stupanj | min <sup>-1</sup> | 0-400       | 0-350       |
| Broj okretaja 2. stupanj | min <sup>-1</sup> | 0-600       | 0-500       |
| Miješa količine do       | l                 | 65          | 100         |
| Priloženo miješalo       |                   | ✓           | ✓           |
| Prihvatni sistem         |                   | M14         | M14         |
| Masa                     | kg                | 6,1         | 6,2         |
| Kod artikla              |                   | 010 009 318 | 010 009 319 |

### DUO mješači za veće kapacitete

| Model                    |                   | ME 220      | ME 240      |
|--------------------------|-------------------|-------------|-------------|
| Snaga                    | W                 | 1.000       | 1.600       |
| Broj okretaja 1. stupanj | min <sup>-1</sup> | 0-400       | 0-350       |
| Broj okretaja 2. stupanj | min <sup>-1</sup> | 0-520       | 0-500       |
| Miješa količine do       | l                 | 50          | 100         |
| Priloženo miješalo       |                   | ✓           | ✓           |
| Prihvatni sistem         |                   | hexafix     | hexafix     |
| Masa                     | kg                | 5,1         | 6,1         |
| Kod artikla              |                   | 010 009 322 | 010 009 323 |



# Mješalice

**ME 110**



Elektronski alat s jednom brzinom, izvanredno lagano, kompaktno i sigurno. Snažna i sigurna miješalica, idealna za miješanje materijala do približno 30 litara.

Područje upotrebe:

- MM 115 za predpripremanje malte, fine žbuke
- WK 120 za cement, gips, predpripremanje malte
- LX 120 za boje, premaze, fugirnu masu
- KR 120 za punjenja, ljepljiva, zaptivne mase, bitumenske premaze
- FM 100 za tekuće materijale, kao što su boje za zidove, kremasti gips

**ME 120**



Miješalica s dva stupnja brzine za najrazličitija miješanja sa profesionalnom lakoćom. Robusna i snažna miješalica je oblikovana za univerzalno miješanje materijala do 40 litara. Idealan alat za obrtnike, koji izvode unutrašnje završne radove.

Područje upotrebe:

- WK 140 za cement, gips, predpripremanje malte
- LX 150 za boje, premaze, fugirnu masu
- MK 120 za beton, gips za toplinsku izolaciju
- MK 120neg za gusti gips, maltu, gips-vapno

**ME 140**



Univerzalna profesionalna miješalica za ispunjavanje viših zahtjeva. Snažan motor, 2 brzine i robustan pogonski sistem koji osigurava sigurnost i dugi životni vijek. Idealan za miješanje visoko viskoznih materijala do 65 litara.

Područje upotrebe:

- WK 160 za cement, gips, predpripremanje malte
- MK 140 za maltu, beton, materijal s kremenom
- MK 140neg za gusti gips, malte, gips-vapno
- KR 140 za punila, ljepljiva, zaptivne mase, bitumenske premaze

**ME 160**



Najsnažnija miješalica za velika opterećenja i zahtjevnu profesionalnu uporabu. Ima dva stupnja brzine.

Područje upotrebe:

- MK 160 za maltu, beton, materijal s kremenom
- MK 160neg za boje, gips
- WK 200 za cement, gips, predpripremanje malte
- KR 160 za punila, ljepljiva, zaptivne mase

**ME 220**



Dva miješala snažno miješaju tekućine, rijetke malte i druge fine materijale.

Tehnički podaci:

- Elektronski prekidač
- 2 stupnja elektronske regulacije brzine:
- 1. stupanj: 650 min<sup>-1</sup>, 2. stupanj: 830 min<sup>-1</sup>
- 230 V

Područje upotrebe: za miješanje materijala do 50 litara.

**ME 240**



Najsnažnija miješalica s dva miješala za dugotrajno miješanje velikih količina tekućine, rijetke malte i drugih finih materijala.

Tehnički podaci:

- Elektronski prekidač
- 2 stupnja elektronske regulacije brzine:
- 1. stupanj: 460 min<sup>-1</sup>, 2. stupanj: 650 min<sup>-1</sup>
- 230 V

Područje upotrebe: za miješanje materijala do 100 litara.

## Mješalice

| Model                    |                   | PM7-1000    | PM5 720E    | PM6 1000E   | ME 1250E    |
|--------------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Snaga                    | W                 | 1.000       | 720         | 1.000       | 1.250       |
| Broj okretaja 1. stupanj | min <sup>-1</sup> | 0-600       | 0-600       | 0-650       | 0-170       |
| Broj okretaja 2. stupanj | min <sup>-1</sup> | /           | /           | /           | 0-340       |
| Miješa količine do       | l                 | 40          | 20          | 40          | 90          |
| Priloženo miješalo       |                   | ✓           | ✓           | ✓           | ✓           |
| Prihvatni sistem         |                   | M14         | M14         | M14         | M14         |
| Masa                     | kg                | 3,8         | 3,2         | 3,4         | 4,6         |
| Kod artikla              |                   | 010 009 321 | 010 009 320 | 010 009 291 | 010 009 357 |



### Miješalo s negativnim protokom FM

Klasično miješalo za boje sa različitom domaćom i profesionalnom uporabom s prosječnim opterećenjem alata. Za boje, lakove, premaze, fini i kremasti gips, itd.

| Naziv  | Kod artikla | Maks. količina (l) | Dužina (mm) | Način prihvata |            | Snaga (W) |
|--------|-------------|--------------------|-------------|----------------|------------|-----------|
|        |             |                    |             | bušilica       | miješalica |           |
| FM 80S | 010 075 468 | 5-10               | 400         | 8              |            | 500       |
| FM 100 | 010 075 443 | 10-25              | 590         |                | M14        | 700       |



### Miješalo s negativnim protokom MK neg

Robusno profesionalno miješalo, idealno za tekuće i vlaknaste materijale, te za gips. Bez brizganja se mogu miješati velike količine materijala. Samo za alate s velikom snagom.

| Naziv      | Kod artikla | Maks. količina (l) | Dužina (mm) | Način prihvata |            | Snaga (W) |
|------------|-------------|--------------------|-------------|----------------|------------|-----------|
|            |             |                    |             | bušilica       | miješalica |           |
| 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     |



### Miješalo s negativnim protokom LX

Izvanredno brzo turbo miješalo za sve tekuće materijale i materijale za nanošenje kao što su ljepljiva i mješavine smole. Optimalni protok, kada se upotrijebi sa visokim brojem okretaja.

| Naziv   | Kod artikla | Maks. količina (l) | Dužina (mm) | Način prihvata |            | Snaga (W) |
|---------|-------------|--------------------|-------------|----------------|------------|-----------|
|         |             |                    |             | bušilica       | miješalica |           |
| MK 120S | 010 075 747 | 15-25              | 590         | 10             |            | 700       |
| MK 150  | 010 075 748 | 20-50              | 590         |                | M14        | 900       |



### Miješalo s usporednim protokom KR

To miješalo stvara visoke sile smicanja za snažan usisni učinak i sprječava nastanak grudica. Primjeren je za dobro miješanje punila kao i ljepljiva i zaptivnih masa, bitumenskih premaza, mješavina epoksi smole, itd. Jednostavno čišćenje, jer se materijal ne ljeplj.

| Naziv   | Kod artikla | Maks. količina (l) | Dužina (mm) | Način prihvata |            | Snaga (W) |
|---------|-------------|--------------------|-------------|----------------|------------|-----------|
|         |             |                    |             | bušilica       | miješalica |           |
| 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     |



# Mješalice



## Miješala

### Miješalo s pozitivnim protokom MK

Robusno profesionalno miješalo za težak svakodnevni rad na gradilištu. 3 oštrice miješala za brze rezultate u svim teškim i visoko viskozim materijalima. Primjereno je za sve vrste malte, gipsa, betona, epoksi smola i kremenom, itd.

| Naziv   | Kod artikla | Maks. količina (l) | Dužina (mm) | Način prihvata |            | Snaga (W) |
|---------|-------------|--------------------|-------------|----------------|------------|-----------|
|         |             |                    |             | bušilica       | miješalica |           |
| 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     |

### Miješalo s pozitivnim protokom WK

To miješalo je primjereno za različitú uporabu i poznato je po vrlo dobrom prijenosu materijala. Dvije miješalne spirale za lagano vođenje u materijalu i minimalno naprezanje alata. Za sve ljepljive i viskozne materijale, npr. ljepljiva za pločice, građevinske malte, završne žbuke, predpripremljene malte, gips, punila, itd.

| Naziv   | Kod artikla | Maks. količina (l) | Dužina (mm) | Način prihvata |            | Snaga (W) |
|---------|-------------|--------------------|-------------|----------------|------------|-----------|
|         |             |                    |             | bušilica       | miješalica |           |
| WK 90S  | 010 075 486 | 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     |

### Miješalo s pozitivnim protokom MM

Optimalno miješalo za manje količine fugirne mase, predpripremljene malte i fine žbuke. Zbog vidljivo glatkog miješanja je idealan za alate sa visokim brojem okretaja, npr. električne bušilice.

| Naziv  | Kod artikla | Maks. količina (l) | Dužina (mm) | Način prihvata |            | Snaga (W) |
|--------|-------------|--------------------|-------------|----------------|------------|-----------|
|        |             |                    |             | bušilica       | miješalica |           |
| MM 85S | 010 075 734 | 5-10               | 400         | 8              |            | 500       |
| MM 115 | 010 075 186 | 10-15              | 590         |                | M14        | 700       |

# PERLES

5.5 mm  
1300 W



## Kružne pile

| Model             |                   | KS 170      | KS 55       |
|-------------------|-------------------|-------------|-------------|
| Snaga             | W                 | 1.500       | 1.300       |
| Broj okretaja     | min <sup>-1</sup> | 4.700       | 5.000       |
| Dubina reza       | mm                | 0-70        | 0-55        |
| Veličina lista    | mm                | 200         | 160         |
| Provrć u listu    | Ø mm              | 30          | 20          |
| Rezanje pod kutom |                   | 0-45°       | 0-45°       |
| Masa              | kg                | 6,3         | 3,4         |
| Kod artikla       |                   | 010 060 752 | 010 060 751 |

## Pribor

| Pribor                                                           | Za model | Kod artikla |
|------------------------------------------------------------------|----------|-------------|
| 1. List pile, Ø 160 mm x Ø 20 mm, sa karbidnom tvrdoćom, 24 zuba | KS 55    | 010 075 695 |
| 2. List pile, Ø 160 mm x Ø 20 mm, sa karbidnom tvrdoćom, 12 zuba | KS 55    | 010 075 651 |
| 3. List pile, Ø 160 mm x Ø 20 mm sa karbidnom tvrdoćom, 12 zuba  | KS 55    | 010 075 713 |
| 4. List pile, Ø 200, sa karbidnom tvrdoćom, 24 zuba              | KS 170   | 010 075 489 |

1



2



3



4



# Kružne pile



KS 170

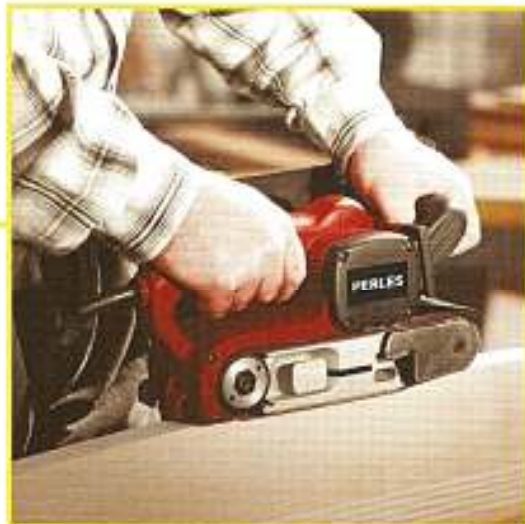
- Podešavanje dubine rezanja i precizno podešavanje kuta rezanja.
- Čvrsto aluminijsko radno postolje.
- Pokretni nastavak za odsisavanje omogućava usmjeravanje izbacivanja piljevine.
- Utorni kanal u naležnom dijelu radnog postolja za upotrebu letve za vođenje.
- Ugrađena blokada osovine za brzu i jednostavnu izmjenu lista pile.



KS 55

- Konstrukcijska osnova omogućava potopno rezanje.
- Čvrst njihajući štít od aluminijuma.
- Podešavanje dubine i kuta rezanja.
- Dobar pregled nad linijom rezanja pri svim kutovima rezanja.
- Odpuhivanje piljevine sa linije rezanja.





## Tračne brusilice

| Model                  |       | BSC 2-675   | BSC 3-10100 |
|------------------------|-------|-------------|-------------|
| Snaga                  | W     | 650         | 1050        |
| Dimenzija brusne trake | mm    | 75x533      | 100x610     |
| Brzina brusnog papira  | m/min | 320         | 340         |
| Masa                   | kg    | 2,9         | 5,4         |
| Kod artikla            |       | 010 031 360 | 010 031 352 |

## Pribor



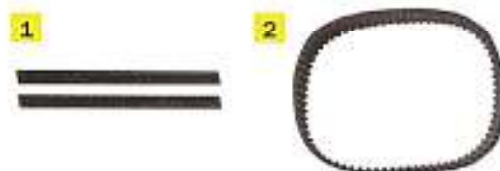
| Pribor                                       | Za model    | Kod artikla |
|----------------------------------------------|-------------|-------------|
| Brusna traka 75x533 mm, zrno 40 (3 komada)   | BSC 2-675   | 010 075 415 |
| Brusna traka 75x533 mm, zrno 60 (3 komada)   | BSC 2-675   | 010 075 431 |
| Brusna traka 75x533 mm, zrno 80 (3 komada)   | BSC 2-675   | 010 075 432 |
| Brusna traka 75x533 mm, zrno 100 (3 komada)  | BSC 2-675   | 010 075 433 |
| Brusna traka 75x533 mm, zrno 120 (3 komada)  | BSC 2-675   | 010 075 434 |
| Brusna traka 100x610 mm, zrno 60 (3 komada)  | BSC 3-10100 | 010 075 687 |
| Brusna traka 100x610 mm, zrno 80 (3 komada)  | BSC 3-10100 | 010 075 688 |
| Brusna traka 100x610 mm, zrno 100 (3 komada) | BSC 3-10100 | 010 075 689 |



## Blanjalica

| Model         |                   | HOB 882     |
|---------------|-------------------|-------------|
| Snaga         | W                 | 850         |
| Broj obrtaja  | min <sup>-1</sup> | 13.000      |
| Širina noževa | mm                | 82          |
| Dubina reza   | mm                | 0-3,5       |
| Dubina utora  | mm                | 0-24        |
| Masa          | kg                | 2,8         |
| Kod artikla   |                   | 010 065 070 |

## Pribor



| Pribor          | Kod artikla  |
|-----------------|--------------|
| 1 Set HM noževa | SK2610373095 |
| 2 Remen         | 010 075 465  |



# Tračne brusilice

BSC 2-675

- Precizan hod brusne trake.
- Perfektna uravnoteženost.
- Snažan elektromotor sa dosta rezervne snage.
- Brza izmjena brusne trake.
- Regulački vijak za podešavanje hoda brusne trake.



BSC 3-10100

- Precizan hod brusne trake.
- Perfektna uravnoteženost.
- Snažan elektromotor sa dosta rezervne snage.
- Brza izmjena brusne trake.
- Regulački vijak za podešavanje hoda brusne trake.
- Mogućnost fiksiranja na radni stol.



# Blanjalica

HOB 882

- Precizna izrada brazdi do 24 mm.
- Maksimalno skidanje materijala do dubine 3,5 mm.
- Potpuna paralelnost radnih postolja osigurava veliku preciznost u radu.
- Precizna bočna vodilica i graničnik dubine.
- Bezstupenjsko podešavanje dubine blanjanja.
- Jednostavna izmjena noževa karbidne tvrdoće.
- Nastavak za odlaganje omogućava odlaganje alata i prije nego što se potpuno zaustavi.



## Glodalice



| Model               |                   | OF 3-808*   | OF 3-808RE*  |
|---------------------|-------------------|-------------|--------------|
| Snaga               | W                 | 850         | 1.010        |
| Broj okretaja       | min <sup>-1</sup> | 25.000      | 9.000–27.000 |
| Dubina reza         | mm                | 50          | 50           |
| Prihvatna čahura    | Ø mm              | 8(1/4")     | 8(1/4")      |
| Šablon za kopiranje | Ø mm              | 30          | 30           |
| Masa                | kg                | 2,8         | 2,8          |
| Kod artikla         |                   | 010 085 381 | 010 085 382  |



## Glodalice

| Model               |                   | OF 9        | OF 9E        |
|---------------------|-------------------|-------------|--------------|
| Snaga               | W                 | 1.010       | 1.300        |
| Broj okretaja       | min <sup>-1</sup> | 24.000      | 6.000–27.000 |
| Dubina reza         | mm                | 0–50        | 0–50         |
| Prihvatna čahura    | Ø mm              | 8           | 8            |
| Šablon za kopiranje | Ø mm              | 30          | 30           |
| Masa                | kg                | 2,9         | 2,9          |
| Kod artikla         |                   | 010 085 340 | 010 085 341  |

## Pribor



| Pribor          | Za model    | Kod artikla |
|-----------------|-------------|-------------|
| 1 Čahura Ø 6 mm | OF 9, OF 9E | 010 075 322 |
| 1 Čahura Ø 1/4" | OF 9, OF 9E | 010 075 323 |
| 1 Čahura Ø 8 mm | OF 9, OF 9E | 010 075 172 |
| 2 Matica Ø 8 mm | OF 9, OF 9E | 010 075 173 |



OF 3

- 1 - Grubo i fino podešavanje dubine reza.
  - 2 - Precizno vodilo sa strane sa podešivim letvama.
  - 3 - Mogućnost odsisavanja praha (piljevine) sa obadje strane.
  - 4 - Predpodešavanje tri različite dubine rezanja.
- Jednostavna aretacija vretena.
  - Gumirana ručka.



OF 3RE

- 1 - Grubo i fino podešavanje dubine reza.
  - 2 - Precizno vodilo sa strane sa podešivim letvama.
  - 3 - Mogućnost odsisavanja praha (piljevine) sa obadje strane.
  - 4 - Predpodešavanje tri različite dubine rezanja.
- Jednostavna aretacija vretena.
  - Gumirana ručka.
  - Zaštita motora od iznenadnih i dugotrajnih opterećenja.
  - Tahometrični način mjerenja obrtaja osigurava konstantan broj obrtaja pri raznim opterećenjima.

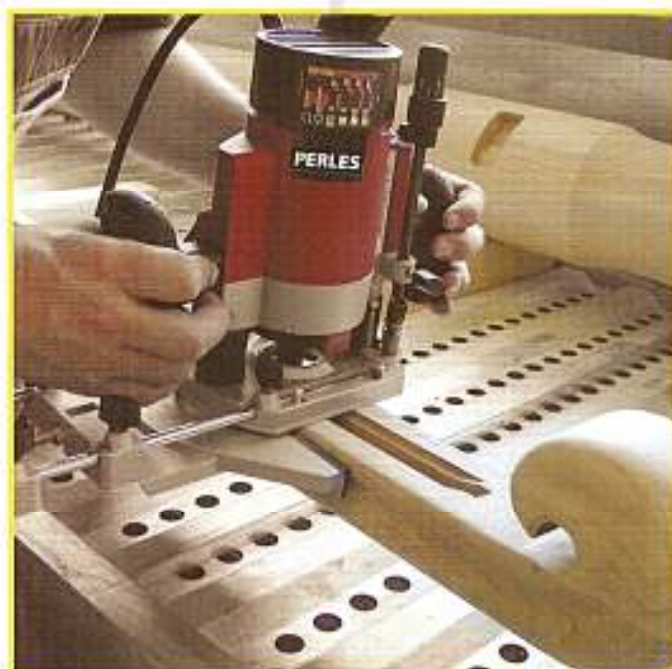


OF 9

- 1 - Precizno podešavanje dubine reza.
  - 2 - Precizna bočna vodilica sa podešavajućim letvama.
  - 3 - Nastavak za odsisavanje (i gornji nastavak).
  - 4 - Brzo podešavanje tri različite dubine glodanja.
- Zaštita vodilica.

OF 9E

- 1 - Precizno podešavanje dubine reza.
  - 2 - Precizna bočna vodilica sa podešavajućim letvama.
  - 3 - Nastavak za odsisavanje (i gornji nastavak).
  - 4 - Brzo podešavanje tri različite dubine glodanja.
- Zaštita vodilica.
  - Zaštita motora od iznenadnih i dugotrajnih opterećenja.
  - Tahometrični način mjerenja obrtaja osigurava konstantan broj obrtaja pri raznim opterećenjima.



## Vibracijske brusilice



| model               |                   | VS 545      | VS 525      |
|---------------------|-------------------|-------------|-------------|
| Snaga               | W                 | 450         | 450         |
| Br. vibracija       | min <sup>-1</sup> | 9.000       | 16.000      |
| Ekscentrični pomak  | mm                | 4,5         | 2,5         |
| Običan brusni papir | mm                | 115x280     | 115x280     |
| Veliki brusni papir | mm                | 115x230     | 115x230     |
| Brusna površina     | mm                | 115x225     | 115x225     |
| Masa                | kg                | 2,9         | 2,9         |
| Kod artikla         |                   | 010 031 363 | 010 031 362 |

## Pribor



| Pribor                                                           | Kod artikla |
|------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1 Brusni papir 115 x 280 mm, zrna 40, 10 kom.                    | 010 075 239 |
| 1 Brusni papir 115 x 280 mm, zrna 60, 10 kom.                    | 010 075 427 |
| 1 Brusni papir 115 x 280 mm, zrna 80, 10 kom.                    | 010 075 240 |
| 1 Brusni papir 115 x 280 mm, zrna 120, 10 kom.                   | 010 075 241 |
| 1 Brusni papir 115 x 280 mm, set 3x1 kos, zrna 40, 60, 120       | 010 075 249 |
| 2 Brusni papir 115 x 230 mm, samopričvršćujući, zrna 40 10 kom.  | 010 075 660 |
| 2 Brusni papir 115 x 230 mm, samopričvršćujući, zrna 80 10 kom.  | 010 075 661 |
| 2 Brusni papir 115 x 230 mm, samopričvršćujući, zrna 120 10 kom. | 010 075 662 |



## Stabilne pile

| Model                           |                   | GKS 1612    | TKS 1610    |
|---------------------------------|-------------------|-------------|-------------|
| Snaga                           | W                 | 1.600       | 1.600       |
| Broj okretaja                   | min <sup>-1</sup> | 3.000       | 3.000       |
| Maks. rez pri pravougaonom rezu | mm                | 125x80      | 155x45      |
| List pile                       | Ø mm              | 305         | 255         |
| Nagib lista                     |                   | 0-45°       | 0-45°       |
| Bočni ugao rezanja              |                   | 0-50°       | 0-50°       |
| Maks. rez na stolu              | mm                | /           | 45          |
| Masa                            | kg                | 16,5        | 20,0        |
| Kod artikla                     |                   | 010 060 773 | 010 060 774 |

## Pribor

| Pribor                             | Za model | Kod artikla |
|------------------------------------|----------|-------------|
| 1 List pile - drvo 250x30/Z60      | TKS 1610 | 010 075 776 |
| 2 List pile - drvo 305x30/Z60      | GKS 1612 | 010 075 778 |
| 3 List pile - aluminij 250x30/Z100 | TKS 1610 | 010 075 780 |
| 4 List pile - aluminij 305x30/Z100 | GKS 1612 | 010 075 782 |



VS 500

- Robusna vibrirajuća ploča od aluminijumskog liva.
- Jednostavna i brza izmjena brusnog papira pomoću fiksatora.
- Vlastito odsisavanje brusnoga praha u vrećicu.
- Mogućnost brušenja u uglovima.
- Mogućnost upotrebe Velcro ili običnog brusnoga papira.
- Mogućnost priključenja na usisivač.



## Stabilne pile



TKS 1610

- Asinhroni motor za duži životni vijek i tih rad.
- Električna blokada omogućava brzo zaustavljanje.
- Laser omogućava precizan rez.

GKS 1612

- Asinhroni motor za duži životni vijek i tih rad.
- Električna blokada omogućava brzo zaustavljanje.



## Prijenosni vibrator betona

| Model                    | TBR 20*           |        |
|--------------------------|-------------------|--------|
| Snaga                    | W                 | 2.000  |
| Broj okretaja prazan hod | min <sup>-1</sup> | 12.000 |
| Masa                     | kg                | 4,0    |
| Kod artikla              | 010 211 289       |        |



## Mehaničke vibracijske igle

| Model                 |                   | AMX1-25/3*  | AMX1-25/4*  | AMX1-34/3*  | AMX1-34/4*  | AMX1-43/3*  | AMX1-43/4*  |
|-----------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Prečnik Ø             | mm                | 25          | 25          | 34          | 34          | 43          | 43          |
| Dužina                | m                 | 3           | 4           | 3           | 4           | 3           | 4           |
| Dužina igle           | mm                | 315         | 315         | 315         | 315         | 356         | 356         |
| Kapacitet zgušćavanja | m <sup>3</sup> /h | 8           | 8           | 10          | 10          | 20          | 20          |
| Jačina zgušćavanja    | 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        |
| Kod 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*  |
|-----------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Prečnik Ø             | mm                | 50          | 50          | 60          | 60          |
| Dužina                | m                 | 3           | 4           | 3           | 4           |
| Dužina igle           | mm                | 365         | 365         | 370         | 370         |
| Kapacitet zgušćavanja | m <sup>3</sup> /h | 30          | 30          | 35          | 35          |
| Jačina zgušćavanja    | N                 | 3.500       | 3.500       | 3.900       | 3.900       |
| Masa                  | kg                | 9,0         | 11,0        | 9,5         | 11,5        |
| Kod artikla           |                   | 010 211 271 | 010 211 272 | 010 211 273 | 010 211 274 |



TBR 20

# Prijenosni vibrator betona

1. Posebna zaštita motora; otvori za protok zraka omogućavaju optimalno hlađenje.  
Konstruirani su tako, da sprečavaju prodor prskajuće vode.  
- Zamjenjiv filter ulaznog zraka na "klik" moguće je mijenjati bez upotrebe dodatnog alata.
2. Robusni prekidač sa gumenom zaštitom.
3. Poseban mehanizam za jednostavno i brzo stezanje igle.
4. Gumeni oslonci omogućavaju stabilnost alata na glatkim i zamašćenim površinama, kao i brzo i robusno odlaganje na tlo.
5. Naramnica omogućava jednostavan rad i prenošenje po gradilištu.  
- Ugodan i inovativan oblik za korisnika.



## Pretvarači frekvencije i generatori



### Zračni tok za bolje hlađenje

Rashladna rebra kućišta motora i generatora su sa vrha dodatno zaptivena. Time se ostvaruju uzdužni tuneli preko kojih teče zračni tok.

To omogućava osjetno veću učinkovitost hlađenja motora i generatora. Takvu izvedbu hlađenja imaju svi frekventni pretvarači nove skupine CAF1.

| model           |     | CAF1-100M <sup>1</sup> | CAF1-150M <sup>1</sup> | CAF1-250M <sup>1</sup> | CAF1-300T <sup>1</sup> | CAF1-500T <sup>1</sup> |
|-----------------|-----|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Ulazna snaga    | kW  | 1,4                    | 2,0                    | 3,0                    | 3,0                    | 5,0                    |
| Izlazna snaga   | kVA | 1,0                    | 1,5                    | 2,5                    | 3,0                    | 5,0                    |
| Br. priključaka |     | 1                      | 2                      | 2                      | 3                      | 4                      |
| Ulazni napon    | V   | 1x230                  | 1x230                  | 1x230                  | 3x230                  | 3x230                  |
| Izlazni napon   | V   | 3x42                   | 3x42                   | 3x42                   | 3x42                   | 3x42                   |
| Frekvencija     | Hz  | 50/200                 | 50/200                 | 50/200                 | 50/200                 | 50/200                 |
| Jačina          | A   | 14                     | 21                     | 35                     | 42                     | 70                     |
| Masa            | kg  | 18,0                   | 25,0                   | 35,0                   | 35,0                   | 55,0                   |
| Kod artikla     |     | 010 201 137            | 010 201 138            | 010 201 139            | 010 201 140            | 010 201 141            |



CAF 1-150M



CAF 1-300T

## Visoko frekventni generatori GAF

| model           |     | GAF1-1500H <sup>1</sup> | GAF1-2500H <sup>1</sup> |
|-----------------|-----|-------------------------|-------------------------|
| Ulazna snaga    | kW  | Honda motor             | Honda motor             |
| Izlazna snaga   | kVA | 1,5                     | 2,5                     |
| Br. priključaka |     | 2                       | 3                       |
| Izlazni napon   | V   | 3x42                    | 3x42                    |
| Frekvencija     | Hz  | 200                     | 200                     |
| Jačina          | A   | 21                      | 35                      |
| Masa            | kg  | 29,0                    | 33,0                    |
| Kod artikla     |     | 010 201 143             | 010 201 144             |



# Pretvarači frekvencije i generatori

## CAF

- Frekventni pretvarač sa elektromotorom.
- Razdvojeni namotaji osigurava visok stupanj električne sigurnosti.
- Pobuda permanentnim magnetima, zanemarljiv šum.
- Moguć jednofazni priključak na električnu mrežu 230V/50Hz, ili trofazni 400V/50Hz za trofazne modele.
- Kompaktna i čvrsta gradnja.
- Zaštićen od upadanja nesigurnih djelića promjera iznad 1 mm.
- Zaštićen od prskanja vode.
- Snažan ventilator za hlađenje i poseban sistem za usmjeravanje zračnog toka.
- Termička zaštita od preopterećenja.
- Priključni kabal dužine 5 m.
- Snažno kućište omogućava zaštitu od udara i padova.
- Jednostavno prenošenje i transport.



CAF 1.500T

## GAF

- Visokofrekventni generator sa benzinskim Motorom HONDA, odgovarajući za pogon vibrirnih igala na gradilištima bez električnog priključka.
- Induciranje sa permanentnim magnetima.
- Hlađenje pomoću ventilatora.
- 32 A utičnice za priključak vibrirnih igala AV.
- Snažno kućište omogućava zaštitu od udara i padova.
- Jednostavno prenošenje i transport.
- Generator je osiguran od vibracija sa posebnim prigušivačima.



## HF vibracijske igle

| model                          |                   | AV1-380*    | AV1-500*    | AV1-500HD*  | AV1-500HDRC* | AV1-600*    |
|--------------------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| Prečnik Ø                      | mm                | 38          | 50          | 50          | 50           | 60          |
| Dužina igle                    | mm                | 320         | 330         | 330         | 330          | 410         |
| Jačina                         | A                 | 6,0         | 8,0         | 8,0         | 8,0          | 14,0        |
| Snaga                          | W                 | 465         | 490         | 490         | 490          | 870         |
| Br. vibracija                  | min <sup>-1</sup> | 12.000      | 12.000      | 12.000      | 12.000       | 12.000      |
| Kapacitet zgušćavanja          | m <sup>3</sup> /h | 12          | 30          | 30          | 30           | 35          |
| Područje djelovanja            | cm                | 35          | 110         | 110         | 110          | 125         |
| Jačina zgušćavanja             | N                 | 1.500       | 3.300       | 3.300       | 3.300        | 6.200       |
| Dužina kabela                  | m                 | 10          | 10          | 10          | 10           | 10          |
| Dužina gumenog crijeva         | m                 | 5           | 5           | 5           | 5            | 5           |
| Kućište od oplemenjenog čelika |                   | —           | —           | ✓           | ✓            | —           |
| Toplinska zaštita              |                   | —           | —           | ✓           | —            | —           |
| Gumena kapa                    |                   | —           | —           | —           | ✓            | —           |
| Masa                           | kg                | 8,0         | 12,0        | 12,0        | 12,0         | 16,5        |
| Kod 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* |
|--------------------------------|-------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|
| Prečnik Ø                      | mm                | 60          | 60           | 70          | 70          | 70           |
| Dužina igle                    | mm                | 410         | 410          | 410         | 410         | 410          |
| Jačina                         | A                 | 14,0        | 14,0         | 20,0        | 20,0        | 20,0         |
| Snaga                          | W                 | 870         | 870          | 1.165       | 1.165       | 1.165        |
| Br. vibracija                  | min <sup>-1</sup> | 12.000      | 12.000       | 12.000      | 12.000      | 12.000       |
| Kapacitet zgušćavanja          | m <sup>3</sup> /h | 35          | 35           | 40          | 40          | 40           |
| Područje djelovanja            | cm                | 125         | 125          | 140         | 140         | 140          |
| Jačina zgušćavanja             | N                 | 6200        | 6200         | 8000        | 8000        | 8000         |
| Dužina kabela                  | m                 | 10          | 10           | 10          | 10          | 10           |
| Dužina gumenog crijeva         | m                 | 5           | 5            | 5           | 5           | 5            |
| Kućište od oplemenjenog čelika |                   | ✓           | ✓            | —           | ✓           | ✓            |
| Toplinska zaštita              |                   | ✓           | —            | —           | ✓           | —            |
| Gumena kapa                    |                   | —           | ✓            | —           | —           | ✓            |
| Masa                           | kg                | 16,5        | 16,5         | 18,0        | 18,0        | 18,0         |
| Kod artikla                    |                   | 010 211 255 | 010 211 256  | 010 211 257 | 010 211 259 | 010 211 260  |



# HF vibracijske igle

AV

- Ugrađen asinhroni motor omogućava dug radni vijek.
- 42 V snage osigurava sigurnost korisnika od strujnog udara.
- Prekidač je ugrađen u robusno plastično kućište.
- Gumena cijev sa dvojnóm zaštitom štiti kabal od oštećenja.
- Širok izbor različitih promjer igala od 35 do 75 mm.
- Kućište od poboljšanoć čelika i ugrađena termička zaštita od HD (Heavy Duty) verzija produžava radni vijek.



## Elektronske vibracijske igle

| model                  |                   | EVP1-380TP* | EVP1-500TP* | EVP1-600TP* | EVP1-700TP* |
|------------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Prečnik Ø              | mm                | 38          | 53          | 60          | 70          |
| Dužina igle            | mm                | 320         | 330         | 410         | 410         |
| Jačina                 | A                 | 0,9         | 1,2         | 1,3         | 1,3         |
| Kapacitet              | V                 | 230         | 230         | 230         | 230         |
| Br. vibracij           | min <sup>-1</sup> | 12.000      | 12.000      | 12.000      | 12.000      |
| Dužina kabela          | m                 | 15          | 15          | 15          | 15          |
| Dužina gumenog crijeva | m                 | 5           | 5           | 5           | 5           |
| Toplinska zaštita      |                   | ✓           | ✓           | ✓           | ✓           |
| Masa                   | kg                | 7,5         | 10,0        | 12,8        | 15,5        |
| Kod artikla            |                   | 010 211 276 | 010 211 278 | 010 211 280 | 010 211 282 |



## Elektronski frekventni pretvarač

| model               |    | EFC1-01*    |
|---------------------|----|-------------|
| Ulazni napon        | V  | 230-240 ~   |
| Ulazna frekvencija  | Hz | 50-60       |
| Izlazni napon       | V  | 230/3 ~     |
| Izlazna frekvencija | Hz | 200         |
| Izlazna snaga       | kW | 1,5         |
| Zaštita             |    | IP 65       |
| Masa                | kg | 3,8         |
| Kod artikla         |    | 010 201 142 |

## Vibrirne letve



| Model              |                   | SCR-E1-110* | SCR-GX1-25*                    |
|--------------------|-------------------|-------------|--------------------------------|
| Snaga / motor      |                   | 100 W       | benzinski<br>4T HONDA<br>GX 25 |
| Okretaji           | min <sup>-1</sup> | 2.750       | 7.000                          |
| Jačina zgušćavanja | N                 | 499         | 499                            |
| Dužina             | m                 | 2 / 2,5 / 3 | 2 / 2,5 / 3                    |
| Masa               | kg                | 20,0        | 21,0                           |
| Kod 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                    |

# Elektronske vibracijske igle

EVP



# Elektronski frekventni pretvarac

EFC



SCR

# Vibrirne letve

- Moderna i visokoproduktivna naprava za korektno ravnanje betonskih ploča sa istovremenim vibracijskim zgušćavanjem betona bez nivelirajućih letvi.
- Priručna i udobna ručka za vođenje sa mogućnosti podešavanje nagiba pri vođenju letve.
- Preprosta i optimalna upotreba za zgušćavanje svake vrste betona.
- Optimalno podešavanje broja okretaja motora i neposredan prenos centrifugalne sile na letvu.
- Poseban alu profil letve, različitih dužina izrađene iz profila od visokokvalitetnog aluminiskog liva otpornog na trošenje.
- Robusna konstrukcija.
- Jednostavno održavanje.
- Zaštita vitalnih dijelova letve protiv prodora vode, betona i prljavštine

