



Oprema Ravne

O P R E M A R A V N E

pnevmatika, hidravlika, orodja in tehnološke linije d.o.o.

Koroška cesta 14, 2390 Ravne na Koroškem, Slovenija

w w w . o p r e m a r a v n e . s i

WIERTARKI DO KAMIENIA

PRZEPLUKIWANIE WODĄ – GÓRNICCTWO PODZIEMNE

WERSJA DI

- D-rączka
- I – niezależne sterowanie nogi popychającej
- zintegrowana przystawka do mocowania
- dźwignia obsługiwana praworęcznie (można zmodyfikować)

WERSJA C

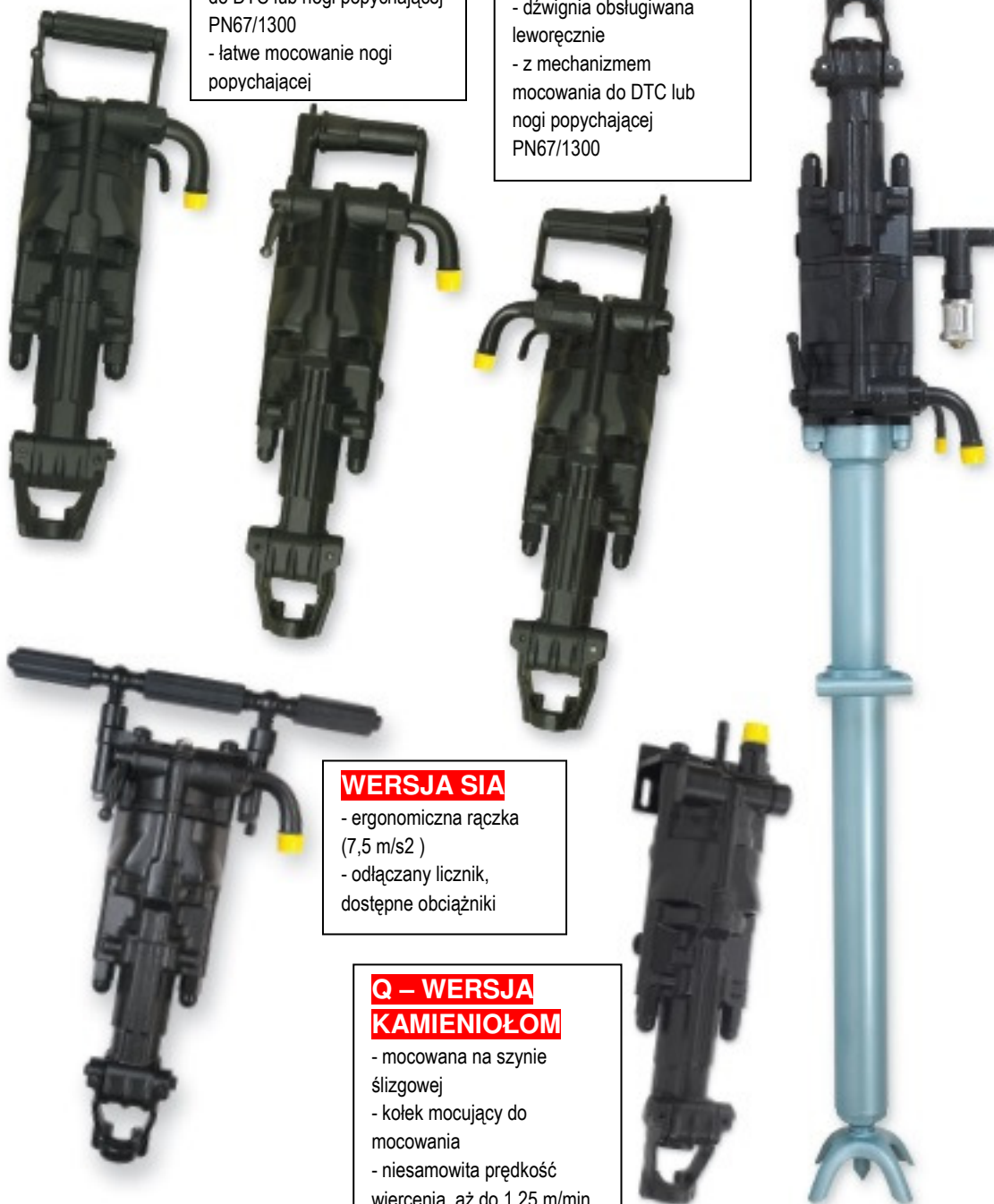
- obsługiwane nogi popychającej centralnie z rączki
- dźwignia obsługiwana praworęcznie
- z mechanizmem mocowania do DTC lub nogi popychającej PN67/1300
- łatwe mocowanie nogi popychającej

WERSJA CL

- obsługiwane nogi popychającej centralnie z rączki
- dźwignia obsługiwana leworęcznie
- z mechanizmem mocowania do DTC lub nogi popychającej PN67/1300

WERSJA STOPER

- leworęczna główka tylna
- kołnierz do nogi STOPER
- mechanizm sterowania umieszczony w standardowej pokrywie środkowej



WERSJA SIA

- ergonomiczna rączka (7,5 m/s²)
- odłączany licznik, dostępne obciążniki

Q – WERSJA KAMIENIOŁOM

- mocowana na szynie ślizgowej
- kołek mocujący do mocowania
- niesamowita prędkość wiercenia, aż do 1,25 m/min

WIERCENIE PRZEZ DMUCHANIE POWIETRZEM – SIA & QA

MFD90 SKOK TŁOKA 45mm

| Typ | Nr do zamówienia | Średnica tłoka | Udar | Prędkość bez obciążenia | Zużycie powietrza przy 5 bar | Ciśnienie pracy | Waga netto Kg | Długość | Łączenie – powietrze | Łączenie – woda | Trzonek wiertarki Sześciokątny | Poziom wibracji wg ISO 8662 | Poziom ciśnienia akustycznego wg ISO 11201** |
|-----|------------------|----------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------|---------------|---------|----------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|
| DI | 9 307 01 | 90 mm | 3100 min ⁻¹ | 320 RPM | 4,5 m ³ /min | 5-7 bar | 26 | 690 mm | BSP 1" | 1/2" | 22x108 25x108 (opcja) | 23 m/s ₂ | 105 dBA |
| CC | 9 307 02 | | | | | | 26 | | * | | | | |
| I | 9 307 03 | | | | | | 26 | | | | | | |
| CL | 9 307 04 | | | | | | 26 | | | | | | |

**DLA OBUDOWY CYLINDRA PS; DLA PRĘŻNOŚCI WZGLĘDNEJ POMAIRÓW 4,5 BAR.

* IDENTYCZNA CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA DLA WSZYSTKICH OPCJI MODELU 45

MFD90 MAX SKOK TŁOKA 60mm

| Typ | Nr do zamówienia | Średnica tłoka | Udar | Prędkość bez obciążenia | Zużycie powietrza przy 5 bar | Ciśnienie pracy | Waga netto Kg | Długość | Łączenie – powietrze | Łączenie – woda | Trzonek wiertarki Sześciokątny | Poziom wibracji wg ISO 8662 | Poziom ciśnienia akustycznego wg ISO 11201** |
|-----|------------------|----------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------|---------------|---------|----------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|
| DI | 9 307 05 | 90 mm | 2750 min ⁻¹ | 300 RPM | 4,5 m ³ /min | 4-6 bar | 26,3 | 705 mm | BSP 1" | 1/2" | 22x108 25x108 (opcja) | 23 m/s ₂ | 105 dBA |
| SI | 9 307 06 | | | | | | 26,5 | | | | | | |
| C | 9 307 08 | | | | | | 26,3 | | | | | | |
| CL | 9 307 09 | | | | | | 26,3 | | | | | | |
| Q | 9 307 28 | | | | | | 24,5 | | | | | | |

**DLA OBUDOWY CYLINDRA PS; DLA PRĘŻNOŚCI WZGLĘDNEJ POMAIRÓW 4,5 BAR.

* IDENTYCZNA CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA DLA WSZYSTKICH OPCJI MODELU MAX

MFD90 MAX PLUS CIĘŻKI TŁOK, SKOK TŁOKA 60mm

| Typ | Nr do zamówienia | Średnica tłoka | Udar | Prędkość bez obciążenia | Zużycie powietrza przy 5 bar | Ciśnienie pracy | Waga netto Kg | Długość | Łączenie – powietrze | Łączenie – woda | Trzonek wiertarki Sześciokątny | Poziom wibracji wg ISO 8662 | Poziom ciśnienia akustycznego wg ISO 11201** |
|-----------|------------------|----------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------|---------------|---------|----------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|
| DI | 9 307 13 | 90 mm | 2650 min ⁻¹ | 290 RPM | 4,5 m ³ /min | 4-6 bar | 26,5 | 705 mm | BSP 1" | 1/2" | 22x108 25x108 (opcja) | 23 m/s ₂ | 105 dBA |
| C | 9 307 14 | | | | | | 26,5 | | | | | | |
| CL | 9 307 15 | | | | | | 26,5 | | | | | | |
| ST | 9 307 07 | | | | | | 26+1 | | | | | | |
| REM ST PS | 9 307 29 | | | | | | 2 | | 24,5 | | | | |

**DLA OBUDOWY CYLINDRA PS; DLA PRĘŻNOŚCI WZGLĘDNEJ POMAIRÓW 4,5 BAR.

* IDENTYCZNA CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA DLA WSZYSTKICH OPCJI MODELU MAX PLUS

PS – KONFIGURACJA WYTŁUMIONA POLIMEREM Z CERTYFIKACJĄ WEDŁUG DYREKTYWY 94/9/EC (ATEX) ZGODNA ZE STANDARDAMI CE, DIN, GOST-R

DODATKOWE CZĘŚCI DOSTĘPNE DO MODYFIKACJI WSZYSTKICH MODELI I WERSJI



TŁOK HWR

- o Doskonała odporność przed zużyciem, szokiem termicznym i korozją
- o Mogą być przeszlifowane (max 1 mm)

| TŁOK HWR | NR DO ZAMÓWIENIA |
|-----------------|------------------|
| STROKE 45 | 307 01 078 |
| STROKE 60 | 307 05 039 |
| STROKE 60 HEAVY | 307 05 049 |



UNIKALNY PIERŚCIEŃ ZAPADKOWY

- o Regulacja prędkości obrotów
- o Konstrukcja uchwytu oszczędzająca koszty, gwintowana
- o Kute materiały

| PIERŚCIEŃ ZAPADKOWY | NR DO ZAMÓWIENIA |
|---------------------|------------------|
| Z = 35 | 307 01 045 |

POLIMEROWA OBUDOWA CYLINDRA & ROZPROSZONA TULEJA CYLINDROWA CYLINDROWA



- o Nowy wzorzec w redukcji hałasu
- o Dostępny dla skoku tłoka 60 mm



WIERTARKA DO KAMIENIA VK

| Typ | Nr do zamówienia | Średnica tłoka | Udar | Prędkość bez obciążenia | Zużycie powie trza przy 5 bar | Ciśnienie pracy | Waga netto Kg | Długość | Łączenie | Łączenie – woda | Trzonek wiertarki Sześciokątny | Poziom mocy akustycznej wg ISO 3744 |
|--------|------------------|----------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------|---------|----------|-----------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| VK20SI | 9 301 02 | 62 mm | 1700 min ⁻¹ | 220 RPM | 1,8 m ³ /min | 5 - 7 bar | 20 kg | 580 mm | BSP 1" | 1/2" | 22x108 | 119 dBA |
| VK23DI | 9 302 14 | 62 mm | 1700 min ⁻¹ | 220 RPM | 1,8 m ³ /min | 5 - 7 bar | 23 kg | 580 mm | BSP 1" | 1/2" | 22x108 | 121 dBA |
| VK23SI | 9 302 16 | 65 mm | 2100 min ⁻¹ | 220 RPM | 2,5 m ³ /min | 5 - 7 bar | 23 kg | 650 mm | BSP 1" | 1/2" | 22x108 | 121 dBA |



VK 20 SI

- Wiertarka średniej wagi
- Opcja z obniżoną wibracją
- Podmucha powietrze tylko do otworu wiertniczego
- Wiercenie ręczne lub z pomocą nogi popychającej

VK 23 SI

- Z zaworem powietrza lub wody
- Dźwignia obsługiwana praworęcznie
- Antywibracyjna rączka
- Oszczędność kosztów & wydajność

VK 23 DI

- Z zaworem powietrza lub wody
- Z mocowaniem do nogi popychającej
- Mechanizm obrotowy belki gwintowanej
- Oszczędność kosztów & wydajność

INTEGRALNE WIERTŁA

- Wiercenie kamienia naturalnego i betonu
- Trzonek sześciokątny 22 x 108
- Średnice i długości wg ISO lub uzgodnień



SMAROWNICA MAZ 10, 20, 30, 40

- Kiedy olej wycieka, zasilanie sprężonym powietrzem automatycznie się wyłącza.
- Pozwala na niezawodną, wydajną pracę



DANE TECHNICZNE NÓG POPYCHAJĄCYCH

| Modele nóg popychających | JED NO ST OP NIO WY | Nr części | Typ wiertarki (uchwyt) | Długość złożona mm | Skok mm | Długość rozłożona mm | Średnica tłoka mm | Automatyczne składanie | Waga kg | |
|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------------|---------|----------------------|-------------------|------------------------|---------|-------|
| PN 67/800 ST | | 9 338 10 001 | MFD90ST,STO,ST-SI | 1067 | 800 | 1867 | 67 | nie | 11,30 | |
| PN 67/1300 DI | | 9 338 11 | MDF90DI | 1880 | 1282 | 3162 | 67 | tak | 17,50 | |
| PN 67/1300 DIM | | 9 338 17 | MFD90DI-PS | 1880 | 1282 | 3162 | 67 | tak | 19,30 | |
| PN 67/1000 DI | | 9 338 12 | MFD90DI | 1597 | 1000 | 2597 | 67 | tak | 15,80 | |
| PN 67/1000 DIM | | 9 338 18 | MFD90DI-PS | 1597 | 1000 | 2597 | 67 | tak | 17,20 | |
| PN 67/1300 C | | 9 338 13 | MFD90C,CL | 1651 | 1282 | 2933 | 67 | tak | 15,00 | |
| PN 67/1300 CM | | 9 338 15 | MFD90C-PS,CL-PS | 1651 | 1282 | 2933 | 67 | tak | 16,90 | |
| PN 67/1000 C | | 9 338 14 | MFD90C,CL | 1369 | 1000 | 2369 | 67 | tak | 13,50 | |
| PN 67/1000 CM | | 9 338 16 | MFD90C-PS,CL-PS | 1369 | 1000 | 2369 | 67 | tak | 14,80 | |
| PN 53/1000 | | 9 373 300 | VK20,VK23DI | 1445 | 1020 | 2465 | 53 | nie | 11,50 | |
| PN 53/1000 M | | 9 373 301 | VK20, VK23DI | 1445 | 1020 | 2465 | 53 | nie | 14,75 | |
| PN 53/1300 | | 9 372 300 | VK20,VK23DI | 1745 | 1320 | 3065 | 53 | nie | 13,00 | |
| PN 53/1300 M | | 9 372 301 | VK20, VK23DI | 1745 | 1320 | 3065 | 53 | nie | 16,48 | |
| DTC 50 | | PO DW ÓJ NY TEL ES KO PO WY | 64-979-005-C | MFD90C,CL | 740 | 545 | 1285 | 78/65 | nie/tak | 10,50 |
| DTC 100 | | | 64-979-010-C | MFD90C,CL | 965 | 1040 | 2005 | 78/65 | nie/tak | 12,00 |
| DTC 140 | | | 64-979-014-C | MFD90C,CL | 1170 | 1440 | 2610 | 78/65 | nie/tak | 14,50 |
| DTC 180 | | | 64-979-018-C | MFD90C,CL | 1370 | 1840 | 3210 | 78/65 | nie/tak | 16,00 |
| DTC 200 | | | 64-979-020-C | MFD90C,CL | 1510 | 2100 | 3610 | 78/65 | nie/tak | 17,00 |
| DT 50 | | | 64-979-005-DM | MFD90DI, VK 23 DI | 890 | 545 | 1435 | 78/65 | nie/tak | 12,00 |
| DT 100 | | | 64-979-010-DM | MFD90DI, VK 23 DI | 1115 | 1040 | 2155 | 78/65 | nie/tak | 13,50 |
| DT 140 | 64-979-014-DM | | MFD90DI, VK 23 DI | 1320 | 1440 | 2760 | 78/65 | nie/tak | 15,00 | |
| DT 180 | 64-979-018-DM | | MFD90DI, VK 23 DI | 1520 | 1840 | 3360 | 78/65 | nie/tak | 17,00 | |
| DT 200 | 64-979-020-DM | | MFD90DI, VK 23 DI | 1660 | 2100 | 3760 | 78/65 | nie/tak | 18,50 | |



PODWÓJNE TELESKOPOWE NOGI POPYCHAJĄCE

- DTC i DT (Podwójne Teleskopowe) nogi popychające są lekkie i solidne
- Mają długi skok i składaną drugą część
- DTC model dla MFD90 C, CL.
- DT model dla MFD90 DI and VK23 DI.

JEDNOSTOPNIOWE NOGI POPYCHAJĄCE

- PN 67/1000, 1300 DI, całkowicie składane, wydłużenie na górze
- PN 67/1000, 1300 C, CL, całkowicie składane, wydłużenie na dole
- PN 53/1000, 1300, wydłużenie na górze