



# WOMA® VESITYÖKALUT

Tekniset tiedot

# TEKNISET TIEDOT

| Korkeapainepistoolit    |                        |                         |                                |                        |            |
|-------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------|------------|
|                         | Max. työpaine<br>(bar) | Max. virtaus<br>(l/min) | Max. nesteen<br>lämpötila (°C) | Koko (mm)<br>P × L × K | Paino (kg) |
| Korkeapainepistoolit    |                        |                         |                                |                        |            |
| HP-V                    | 1,500                  | 65                      | +95                            | 395 × 48 × 200         | 2.9        |
| HP-VE 24V / EX          | 1,500                  | 65                      | +95                            | 395 × 48 × 200         | 2.9        |
| HP-VRC                  | 1,500                  | 65                      | +95                            | 395 × 48 × 200         | 3.0        |
| HP-E 24V / EX           | 3,000                  | 65                      | +95                            | 310 × 44 × 200         | 2.0        |
| HP-RC                   | 3,000                  | 65                      | +95                            | 310 × 44 × 200         | 2.0        |
| HP-DG                   | 3,000                  | 45                      | +95                            | 340 × 50 × 200         | 3.3        |
| HP-750                  | 750                    | 65                      | +50                            | 860 × 60 × 175         | 6.2        |
| Pyörivät letkuliittimet |                        |                         |                                |                        |            |
| DSA 1500                | 1,500                  | 65                      | +95                            | 116 × 39               | 0.6        |
| DSA 3000                | 3,000                  | 45                      | +95                            | 157 × 39               | 0.7        |

| Pintakäsittely                |                        |                         |                   |                           |                        |            |
|-------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------|---------------------------|------------------------|------------|
|                               | Max. työpaine<br>(bar) | Max. virtaus<br>(l/min) | Työleveys<br>(mm) | Pyörimisnopeus<br>(1/min) | Koko (mm)<br>P × L × K | Paino (kg) |
| Laitteet pintojen käsittelyyn |                        |                         |                   |                           |                        |            |
| FloorMaster                   | 1,000                  | 25                      | 300               | 1,500                     | 800 × 300 × 1,100      | 23         |
| VacuJet                       | 2,500                  | 20                      | 225               | 2,500                     | 750 × 440 × 1,100      | 36         |
| ETRC                          | 2,500                  | 20                      | 180               | 2,500                     | 405 × 310 × 355        | 9          |
| Magnet Lizard                 | 3,000                  | 45                      | 370               | 2,500                     | 650 × 1,000 × 415      | 56         |
| Jetty                         | 3,000                  | 90                      | -                 | -                         | 1,500 × 1,150 × 880    | 560        |
| MCS Safety                    | 3,000                  | 65                      | -                 | -                         | -                      | -          |
| VacuTec Master                | -                      | 45                      | -                 | -                         | 2,500 × 980 × 980      | 165        |

| Jalkapolkimet |                        |                         |                                |                        |            |
|---------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------|------------|
|               | Max. työpaine<br>(bar) | Max. virtaus<br>(l/min) | Max. nesteen<br>lämpötila (°C) | Koko (mm)<br>P × L × K | Paino (kg) |
| Jalkapolkimet |                        |                         |                                |                        |            |
| FV 1500 S-V   | 1,500                  | 85                      | +95                            | 500 × 185 × 200        | 10.5       |
| FV 1500 S-V-E | 1,500                  | 85                      | +95                            | 500 × 185 × 200        | 10.5       |
| FV 1500 VDF   | 1,500                  | 45                      | +95                            | 500 × 185 × 200        | 11.0       |
| FV 3000 VDF   | 3,000                  | 45                      | +95                            | 500 × 185 × 200        | 11.0       |

| Letkujärjestelmät    |                        |                         |                                |                         |                        |            |
|----------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------------|------------|
|                      | Max. työpaine<br>(bar) | Max. virtaus<br>(l/min) | Max. nesteen<br>lämpötila (°C) | Syöttönopeus<br>(m/min) | Koko (mm)<br>P x L x K | Paino (kg) |
| Letkunsyöttölaitteet |                        |                         |                                |                         |                        |            |
| TLX                  | 3,000                  | 114                     | -                              | 24 - 42                 | -                      | -          |
| 1-XS                 | 3,000                  | 38                      | -                              | 9 - 42                  | -                      | 7.5        |
| FlexLanceMaster      | 3,000                  | 38                      | -                              | 8                       | 350 x 150 x 200        | 12         |
| TubeMaster           | 1,400                  | 180                     | +60                            | 24                      | 2,500 x 1,400 x 470    | 100        |
| Letkusiepparit       |                        |                         |                                |                         |                        |            |
| PreventMaster        | -                      | -                       | -                              | -                       | 1,200 x 410 x 1,500    | 38         |

| Vesityökalut          |                        |                         |                                |                                |                |            |
|-----------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------|------------|
|                       | Max. työpaine<br>(bar) | Max. virtaus<br>(l/min) | Max. nesteen<br>lämpötila (C°) | (Suuttimen)<br>halkaisija (mm) | Pituus<br>(mm) | Paino (kg) |
| Rotojet-suuttimet     |                        |                         |                                |                                |                |            |
| Orbimaster 500        | 500                    | 61                      | +95                            | 43                             | 109            | 0.7        |
| Orbimaster 800        | 800                    | 43                      | +95                            | 43                             | 109            | 0.7        |
| Orbimaster 1500       | 1,500                  | 180                     | +95                            | 49                             | 135            | 1.2        |
| Orbimaster 2500       | 2,500                  | 24                      | +95                            | 49                             | 135            | 1.2        |
| Turbosuutin           |                        |                         |                                |                                |                |            |
| TD3000-SCS            | 3,000                  | 45                      | +95                            | 75                             | 226            | 1.3        |
| Pyörölevyt            |                        |                         |                                |                                |                |            |
| Whirl disc 400 bar    | 400                    | 100                     | +95                            | 100                            | 88             | 0.8        |
| Whirl disc 750 bar    | 750                    | 70                      | +95                            | 100                            | 88             | 1.4        |
| Speedy                |                        |                         |                                |                                |                |            |
| Speedy                | 3,000                  | 25                      | +60                            | 105                            | 400            | 2.5        |
| Pyörivät suihkuputket |                        |                         |                                |                                |                |            |
| RotorLance            | 1,500                  | 25                      | +50                            | -                              | 800            | 5.5        |
| RotorLance            | 3,000                  | 25                      | +50                            | -                              | 800            | 5.5        |
| Pistesuuttimet        |                        |                         |                                |                                |                |            |
| Form 4                | 1,500                  | 2.1 - 71.3              | +95                            | 0.5 - 5.0                      | 10 - 25        | < 0.1      |
| Form 1                | 3,000                  | 0.1 - 24.7              | +95                            | 0.4 - 3.9                      | 10 - 20        | < 0.1      |
| Form 21LL, 21S        | 3,000                  | 0.1 - 34.0              | +95                            | 0.1 - 1.4                      | 20             | < 0.1      |
| Viuhkasuuttimet       |                        |                         |                                |                                |                |            |
| Form 19               | 1,500                  | 2.3 - 56.8              | +95                            | 0.6 - 3.0                      | 20             | < 0.1      |
| Form 8                | 3,000                  | 9.0 - 23.6              | +95                            | 0.7 - 2.4                      | 20             | < 0.1      |

| Putkenpuhdistus                      |                        |                         |                           |                        |            |
|--------------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|------------|
|                                      | Max. työpaine<br>(bar) | Max. virtaus<br>(l/min) | Putken halkaisija<br>(mm) | Koko (mm)<br>P × L × K | Paino (kg) |
| EcoTopDrill                          |                        |                         |                           |                        |            |
| EcoTopDrill E-24V                    | 3,000                  | 45                      | > 10                      | 770 × 80 × 210         | 7.0        |
| EcoTopDrill E-EXI                    | 3,000                  | 45                      | > 10                      | 770 × 80 × 210         | 7.0        |
| Viemärinpuhdistus                    |                        |                         |                           |                        |            |
| SkipJack pieni                       | 200                    | 1,000                   | < 400                     | 1,740 × 140            | 22.5       |
| SkipJack iso                         | 200                    | 1,000                   | > 400                     | 1,845 × 155            | 34.5       |
| Putkenpuhdistusjärjestelmät          |                        |                         |                           |                        |            |
| Turbosuutin putken-<br>puhdistukseen | 3,000                  | 45                      | 100 - 350                 | 350 × 350              | 2.3        |
| Bulldog UHP                          | 1,000                  | 40                      | 65 - 150                  | 186 x 60               | 2.4        |
| Putkenpuhdistusvaunu                 | -                      | -                       | 100 - 350                 | 350 × 350              | 1.0        |
| Keskitysvaunu                        | 1,500/3,000            | -                       | 410 - 1,500               | 1,346                  | 18.0       |
| Putkenpuhdistussuuttimet             |                        |                         |                           |                        |            |
| Form 31, 33, 34                      | 750                    | 28 - 315                | > 13.5                    | 25 - 42                | < 0.2      |
| Form 24, 25, 35, 36                  | 1,000                  | 30 - 122                | > 13                      | 40 - 60                | < 0.1      |
| Form 26, 27                          | 1,400                  | 19 - 142                | > 17                      | 60 - 67                | < 0.2      |
| Form 37, 38, 71                      | 1,400                  | 33 - 255                | > 17                      | 40 - 55                | < 0.2      |
| RRD 10, 14, 16                       | 1,500                  | 10 - 76                 | > 10.5                    | 25 - 35                | < 0.1      |
| Form 101, 102                        | 2,000/2,500            | 11 - 45                 | > 15                      | 40 - 45                | < 0.1      |
| RRD                                  | 1,000/1,500            | 75-226                  | > 51                      | 98 - 136               | 1.1 - 5.0  |
| Pyörivät suuttimet                   |                        |                         |                           |                        |            |
| WSD-R                                | 1,000/1,500/2,500      | 7 - 337                 | > 10                      | 50 - 100               | 0.02 - 1.9 |
| WSD-FR                               | 1,000/1,500/2,500      | 8 - 182                 | > 12                      | 50 - 164               | 0.03 - 1.9 |
| UC-09                                | 1,000/1,500            | 15-36                   | > 12                      | 39                     | 0.02       |

| Säiliönpuhdistus |                     |                      |                             |                               |             |            |
|------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------|------------|
|                  | Max. työpaine (bar) | Max. virtaus (l/min) | Max. nesteen lämpötila (C°) | Pienin mahdollinen reikä (mm) | Pituus (mm) | Paino (kg) |
| TankMaster       |                     |                      |                             |                               |             |            |
| TM 500/200 EX    | 500                 | 200                  | +70                         | 125                           | 337         | 13         |
| TM S             | 1,500               | 200                  | +95                         | 128                           | 338         | 13         |
| TM SL            | 1,500               | 200                  | +95                         | 130                           | 336         | 9          |
| TM L             | 1,500               | 400                  | +95                         | 185                           | 413         | 25         |

| Pyörivät suutinrungot |                     |                      |                             |                        |                     |            |
|-----------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------|------------|
|                       | Max. työpaine (bar) | Max. virtaus (l/min) | Max. nesteen lämpötila (C°) | Pyörimisnopeus (1/min) | Koko (mm) P x L x K | Paino (kg) |
| DDF3000-25            |                     |                      |                             |                        |                     |            |
| Paineilma             | 3,000               | 25                   | +60                         | 2,500                  | 105 x 203           | 2.2        |
| DDF3000-45            |                     |                      |                             |                        |                     |            |
| Paineilma             | 3,000               | 45                   | +60                         | 2,500                  | 200 x 97 x 268      | 9.5        |
| Itsepyörivä           | 3,000               | 45                   | +60                         | 2,500                  | 97 x 97 x 268       | 6          |
| DDF3000-65            |                     |                      |                             |                        |                     |            |
| Hydraulinen           | 3,000               | 65                   | +60                         | 2,340                  | 235 x 160 x 280     | 20         |
| Sähköinen             | 3,000               | 65                   | +60                         | 2,850                  | 286 x 160 x 445     | 28         |
| Itsepyörivä           | 3,000               | 65                   | +60                         | 2,500                  | 158 x 160 x 319     | 11         |
| TD1200-S              |                     |                      |                             |                        |                     |            |
| Itsepyörivä           | 1,200               | 120                  | +95                         | 1,500                  | 271 x 120           | 15         |

| Venttiiliteknologia                            |                           |                      |                             |             |                 |            |
|------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------|-----------------|------------|
|                                                | Max. työpaine (bar)       | Max. virtaus (l/min) | Max. nesteen lämpötila (C°) | Pituus (mm) | Halkaisija (mm) | Paino (kg) |
| Takaiskuventtiilit                             |                           |                      |                             |             |                 |            |
| RV 400                                         | 400/450                   | 400/600/900          | +98                         | 185/250     | 118/163         | 13 - 33    |
| RV 3000                                        | 3,000                     | 40/100               | +98                         | 124 - 220   | 36/55           | 1 - 3      |
| Ylivirtausventtiilit                           |                           |                      |                             |             |                 |            |
| Manuaalinen                                    | 400/750/1,500             | 130 - 720            | +98                         | 350 - 560   | 90 - 330        | 9 - 45     |
| Paineilma                                      | 400/750/1,500/3,000/4,000 | 45 - 650             | +98                         | 148 - 576   | 195 - 303       | 4 - 43     |
| Bypass-venttiili                               |                           |                      |                             |             |                 |            |
| Bypass-venttiili                               | 3,000                     | 45                   | +98                         | 148         | 200             | 4.5        |
| Turvalaitteet                                  |                           |                      |                             |             |                 |            |
| VSV-ylipaine-venttiilit                        | 150 - 1,500               | 60 - 740             | +60                         | 270 - 340   | 62 - 140        | 2 - 8      |
| Räjähdyslevyt                                  | 3,000                     | 750                  | +60                         | 90          | 40              | 0.5        |
| Venttiilit usealle samanaikaiselle käyttäjälle |                           |                      |                             |             |                 |            |
| MVV 1500S                                      | 1,500                     | 120                  | +95                         | 350         | 200             | 14         |
| MVV-asema                                      | 1,500                     | 120                  | +95                         | 460         | 300 x 295       | 30         |
| MVV 3000                                       | 3,000                     | 30                   | +95                         | 605         | 309 x 200       | 39         |
| Pallohanat                                     |                           |                      |                             |             |                 |            |
| DN 20 lukittava                                | 1,400                     | 300                  | +60                         | 350         | 180             | 12         |
| DN 20                                          | 1,400                     | -                    | -                           | 172         | 90              | 4.8        |
| DN 12                                          | 1,500                     | -                    | -                           | 150         | 70              | 3.4        |

| Kohdistuslaitteet |                     |                                  |             |                 |            |
|-------------------|---------------------|----------------------------------|-------------|-----------------|------------|
|                   | Max. työpaine (bar) | Kallistuskulma pysty / vaaka (°) | Pituus (mm) | Halkaisija (mm) | Paino (kg) |
| Kohdistuslaitteet |                     |                                  |             |                 |            |
| Jaettu laippa     | -                   | -                                | 115         | 330             | 16.5       |
| Pallonivel        | 1,500               | 90/360                           | 270         | 330             | 19         |
| TV 5000           | 1,500               | 65/180                           | 6,000       | 710             | 250        |

| Hionta- ja leikkausteknologia |                     |                      |                             |                                                     |                     |            |
|-------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|------------|
|                               | Max. työpaine (bar) | Max. virtaus (l/min) | Max. nesteen lämpötila (C°) | Paineliman tarve täydellä kuormalla (l/min @ 6 bar) | Koko (mm) P x L x K | Paino (kg) |
| Hiekkapuhalluspäät            |                     |                      |                             |                                                     |                     |            |
| Abrasive blaster 1000         | 1,000               | 35                   | +95                         | -                                                   | 183 x 57 x 100      | 1.4        |
| Abrasive blaster 3000         | 3,000               | 30                   | +95                         | -                                                   | 155 x 67 x 41       | 1.2        |
| Eco Top Cutter -leikkuupää    |                     |                      |                             |                                                     |                     |            |
| ETC 3000                      | 3,000               | 23                   | +45                         | 400                                                 | 528 x 529 x 328     | 40         |

| Letkut                     |                       |                    |            |                                                                                                             |  |
|----------------------------|-----------------------|--------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                            | Max. työpain<br>(bar) | Halkaisija<br>(DN) | Pituus (m) | Kierre                                                                                                      |  |
| Korkeapaineletkut          |                       |                    |            |                                                                                                             |  |
| Vakioletkut                | 420-4,000             | 4 - 32             | 1 - 40     | 9/16-18 UNF-LH, 3/8-24 UNF LH,<br>M24×1,5, M7, M22×1,5, M18×1,5 LH,<br>M30×1,5,M36×2, M38×1,5, M42×2, M52×2 |  |
| Putkenpuhdistus-<br>letkut | 900-3,010             | 3 - 8              | 6 - 20     | M5, M7, G 1/8", G 1/4", 3/8-24 UNF LH,<br>9/16-18 UNF LH                                                    |  |
| Kuumavesiletkut            | 600/1,250             | 10                 | 2 - 50     | M22×1,5, M24×1,5                                                                                            |  |

| Sähköiset varusteet |             |                     |                     |            |
|---------------------|-------------|---------------------|---------------------|------------|
|                     | Kuvaus      | Kaapelin pituus (m) | Koko (mm) L x W x H | Paino (kg) |
| Sähköiset varusteet |             |                     |                     |            |
| Jalkakytkin         | 24V / E-Exi | 5                   | 360 x 260 x 225     | 1.5        |
| Kaapelikelat        | 24V / E-Exi | 30/50               | 365 x 315 x 225     | 5.8 - 9.5  |
| Kaukokäyttöasema    | 24V / E-Exi | -                   | 255 x 125 x 85      | 0.5        |
| Hätä-seis-kytkin    | 24V / E-Exi | -                   | 180 x 85 x 115      | 0.5        |

| Suojavarusteet |                     |                                                                                                                    |             |
|----------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                | Max. työpaine (bar) | Varusteet                                                                                                          | Koko        |
| Suojavarusteet |                     |                                                                                                                    |             |
| Suojavarusteet | 2,000/3,000         | Housut, takki, liivi, essu, käsisuoja <span></span> at, saappaat,säärystimet, haalarit, täydelliset sarjat, kypärä | S-3XL/42-48 |
| Suojavarusteet | 500                 | Housut, takki, käsisuoja <span></span> at                                                                          | S-3XL       |

**OLIPA TARPEESI MILLAINEN TAHANSA –  
MEILLÄ ON SIIHEN RATKAISU.**

Kärcher Oy  
Ilvesvuorenkatu 12  
01940 Nurmijärvi  
P: 09-6899 7710  
info@karcher.fi  
www.karcher.fi



# WOMA VESITYÖKALUT



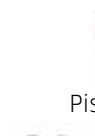
## KP-PISTOOLIT

| TARVIKKEET                                                                                        | PISTOOLIT                                                                                              | PAINERUNGOT PISTOOLEIHIN                                                                            |                                                                                               | VESITYÖKALUT                                                                                     |                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Vartalotuki   | <br>HP / HP-E / HP-RC | <br>Sulkuventtiili | <br>Dump Gun | <br>T-venttiili | <br>Speedy                 |
| <br>TD3000-SCS |                                                                                                        |                                                                                                     |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                             |
| KORKEAPAINEPISTOOLI                                                                               | KORKEAPAINELETKUT                                                                                      | PYÖRIVÄT LETKULIITÄNNÄT                                                                             |                                                                                               | LETKULIITÄNNÄT                                                                                   |                                                                                                             |
| <br>HP-750        | <br>3000 bar asti     | <br>DSA 1500       | <br>DSA 3000 | <br>Nipat       | <br>Pyörölevyt             |
|                                                                                                   |                                                                                                        |                                                                                                     |                                                                                               |                                                                                                  | <br>Pyörivät suihkuputket |
|                                                                                                   |                                                                                                        |                                                                                                     |                                                                                               |                                                                                                  | <br>Rotojet-suuttimet    |

## SUUTINPÄÄT

| <br>E02-3000      | <br>E03-3000 | <br>E05-3000            | <br>E09-3000 | <br>E24-3000 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SUIKUPUTKET                                                                                          |                                                                                                 | KÄSIKAHVAT                                                                                                 |                                                                                                 |                                                                                                 |
| <br>3000 bar asti |                                                                                                 | <br>Kahden käden käyttö | <br>Kahva    | <br>Kahva    |

## SUUTTIMET

| <br>Pistesuutin F1  | <br>Pistesuutin F4   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Viuhkasuutin F8 | <br>Viuhkasuutin F19 |
| <br>Pistesuutin F21 |                                                                                                         |
| SUUTINLIITÄNNÄT                                                                                        |                                                                                                         |
| <br>F1 + F8         | <br>F4 + F19         |
| <br>F21             |                                                                                                         |

## PINTAKÄSITTELY

| KÄSIKÄYTTÖISET MANIPULAATTORIT                                                                      | ETÄOHJATUT MANIPULAATTORIT                                                                           | IMUJÄRJESTELMÄ                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>ETRC         | <br>Magnet Lizard | <br>VacuTec Master |
| <br>Floor Master | <br>VacuJet       |                                                                                                       |
|                                                                                                     | <br>Jetty         |                                                                                                       |
|                                                                                                     | <br>MCS Safety    |                                                                                                       |

## PUTKENPUHDISTUS

| LETKUNSYÖTÖLAITTEET                                                                                   | LETKUSIEPPARIT                                                                                      | KP-pistooli                                                                                       | PUTKENPUHDISTUSLETKUT                                                                                   | PUTKENPUHDISTUSVARUSTEET                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>FlexLanceMaster | <br>PreventMaster | <br>EcoTopDrill | <br>3000 bar asti    | <br>3000 bar asti   |
| <br>1-XS            |                                                                                                     | <br>FV         | <br>Liitosadapterit | <br>Suutinadapterit |
| <br>TLX            |                                                                                                     |                                                                                                   | PUTKENPUHDISTUSSUUTTIMET                                                                                |                                                                                                         |
|                                                                                                       |                                                                                                     |                                                                                                   | <br>RRD 10         | <br>RRD 14          |
|                                                                                                       |                                                                                                     |                                                                                                   | <br>RRD 16         | <br>RRD            |
|                                                                                                       |                                                                                                     |                                                                                                   | PYÖRIVÄT SUUTTIMET                                                                                      |                                                                                                         |
|                                                                                                       |                                                                                                     |                                                                                                   | <br>UC-09          | <br>WSD-R          |
|                                                                                                       |                                                                                                     |                                                                                                   | <br>WSD-FR         |                                                                                                         |

## PUTKENPUHDISTUS

| LETKUNPYÖRITYSJÄRJESTELMÄ                                                                           | OHJAINJÄRJESTELMÄT                                                                                            | PYÖRIVÄT SUUTTIMET                                                                                  | SUUTINPÄÄT                                                                                          | SUUTTIMET                                                                                            | VIEMÄRINPUHDISTUS                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>TubeMaster | <br>Keskitysvaunu         | <br>Bulldog UHP | <br>TD3000-SCS  | <br>TD1200-S     | <br>Viuhkasuutin F19      |
|                                                                                                     | <br>Putkenpuhdistusvaunu | <br>TD3000-SCS | <br>TD1200-S   | <br>JATKOVARRET | <br>SkipJack              |
|                                                                                                     |                                                                                                               |                                                                                                     | <br>TD3000-SCS | <br>TD1200-S    | <br>Pistesuutin F4 + F21 |

## SÄILIÖNPUHDISTUS

| KOHDISTUSLAITTEET                                                                                     | TANKMASTER-SÄILIÖNPESUPÄÄT                                                                           | ROOTTORIT                                                                                            | ROOTTORIN SUOJAT                                                                                    | TARVIKKEET                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Palloniivel     | <br>TV 5000       | <br>Jaettu laippa | <br>H15 - H150 | <br>H15 - H150       |
| <br>LIITTIMET       | <br>TM 500-200 EX | <br>TM 5          | <br>TM SL        | <br>TM L               |
| <br>Vakautusputki   |                                                                                                      | <br>JATKOVARRET | <br>H15 - H150 | <br>Suojakuori       |
| <br>KP-letku       |                                                                                                      |                                                                                                      |                                                                                                     | <br>Pyörivä kannatin |
| <br>Letkuliitännät |                                                                                                      |                                                                                                      |                                                                                                     |                                                                                                           |

## PYÖRIVÄT SUUTINRUNGOT

| PAINEILMA                                                                                               | HYDRAULINEN                                                                                                  | SÄHKÖINEN                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>DDF3000-25     | <br>DDF3000-45 laipalla | <br>DDF3000-45 ilman laippaa |
| <br>DDF3000-65     | <br>DDF3000-65          |                                                                                                                   |
| TARVIKKEET                                                                                              |                                                                                                              |                                                                                                                   |
| <br>Suutintukki    | <br>Liitoslaippa        | <br>Jatkovarret              |
| <br>Pistesuutin F4 |                                                                                                              |                                                                                                                   |

## HIONTA- JA LEIKKAUSTEKNOLOGIA

| HIEKKAPUHALLUSPÄÄT                                                                                 | ECO TOP CUTTER                                                                                     | VARUSTEET                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>1,000 bar | <br>3,000 bar | <br>Hiekkasäiliö |
| <br>ETC       |                                                                                                    |                                                                                                       |

## VENTTIILITEKNOLOGIA

| MANUAALISET YLIVIRTAUSVENTTIILIT                                                                 | PAINEILMAKÄYTTÖISET YLIVIRTAUSVENTTIILIT                                                         | PALLOHANA                                                                                                  | VENTTIILIT USEALLE SAMANAIKAISILLE KÄYTTÄJÄLLE                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>400 bar   | <br>750 bar   | <br>1,500 bar          | <br>MVV-asema 1,500 bar |
| <br>750 bar    | <br>1,500 bar | <br>OHIKIERTOVENTTIILI | <br>1,500 bar           |
| <br>1,500 bar | <br>3,000 bar |                                                                                                            | <br>3,000 bar           |
|                                                                                                  | <br>4,000 bar |                                                                                                            |                                                                                                              |

## TURVALAITTEET

| <br>VSV-turvaventtiili | <br>Räjähäyslevy |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TAKAISUVENTTIILIT                                                                                           |                                                                                                       |
| <br>RV 400             | <br>RV 3000      |

## SÄHKÖTARVIKKEET

|                                                                                                           |                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Jalkakytin       | <br>Kaapelikela       |
| <br>Kaukokäyttöasema | <br>Hätä-seis-painike |

## TARVIKKEET

|                                                                                                              |                                                                                                                  |                                                                                                         |                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Vesitiivit vaatteet | <br>Kypärä                  | <br>Takki 500 bar  | <br>Essu 3000 bar               |
| <br>Suojaseinämä        | <br>Saappaat ja säärystimet | <br>Housut 500 bar | <br>Täydelliset sarjat 3000 bar |