

# MACHINETOOL



**probst**  
the better solution

**Työkalut viher- ja  
kivirakentamisen  
ammattilaisille**



# SISÄLTÖ

- ① Lanat pohjahiekan levitykseen
- ② Kivileikkurit
- ③ Kivikärryt
- ④ Alipainetarttumat betoni- ja kivilaattojen käsittelyyn
- ⑤ Apuvälineet laatoitukseen
- ⑥ Ladontakahvat betoni- ja kivilaattojen käsittelyyn
- ⑦ Apuvälineet
- ⑧ Tarraimet reunakivien konenostoon
- ⑨ Kivisakset reunakivien käsinostoon
- ⑩ Tarraimet kaivonrenkaille ja luonnonkiville



# Probst kestää kovaa käyttöä työmailla

Probstilta löydät jokaiselle työvaiheelle tarkasti suunnitellun täsmäratkaisun, joka nopeuttaa ja helpottaa työskentelyä. Oikeiden työvälineiden käyttö parantaa työergonomiaa ja vähentää työn fyysistä kuormittavuutta.



Saksalainen Probst on jo vuodesta 1961 suunnitellut ja valmistanut tarttuvia ja apuvälineitä erilaisten materiaalien käsittelyyn. Tuotteet tunnetaan kestävästä laadusta ja tarkasti käyttötarkoitukseen suunnitelluista tuotteista. Tuotesuunnittelussa otetaan aina huomioon ergonomiset työasennot ja työntekijän fyysisen kuormituksen keventäminen.



Oikeat työasennot parantavat työergonomiaa ja tehostavat työskentelyä. Kivi- ja viherrakentamisen ammattilaisten laitteissa on otettu huomioon ergonomian lisäksi turvallisuus, käytön helppous sekä tehokkuus. Valikoimassa on kaikki tarvittava pohjahiekan levityksestä reunakivien asennukseen ja laatoituksesta kiveyksien viimeistelyyn.



Suurin osa tuotteista on saatavilla heti varastostamme. Varastotuotteet on merkitty tällä merkillä: ✓  
Tilaustuotteet saat noin parissa viikossa.



Me Machine Toolilla autamme sinua juuri oikeiden työvälineiden valitsemisessa. Voit myös tulla testaamaan Probst-tuotteita esittelytiloihimme Helsingin Malmille.

Ota yhteyttä: [www.machinetool.fi](http://www.machinetool.fi)

## ① Lanat pohjahiekan levitykseen



### LEVELFIX LF -lanauslaite

Maisemointia helpottava LEVELFIX LF -lanauslaite sopii erilaisten pohja- ja katemateriaalien levittämiseen sekä tasoittamiseen. Lanalla tasoitetaan nopeasti niin istutusten alustat kuin katemateriaalitkin ergonomisessa työasennossa. Alareunassa leikkuuterä, joka tasoittaa myös tiukkaan pakkautuneen hiekan. Käyttökahva on säädettävissä ergonomisesti oikealle työskentelytasolle.

Saatavana kolme eri mallia, joiden työskentelyleveydet ovat 700 – 3 100 mm. Molemmilla puolilla renkaissa portaaton korkeuden-säätö, jossa säätöväli on -40 / +170 mm. Kaikissa malleissa vakiona myös portaattomasti säädettävä kallistus: LF-75/125: 7 %, LF-125/215: 4 % ja LF-170/310: 2,5 %.

| PROBST                             | Työskentelyleveys | Paino | Koodi A  |
|------------------------------------|-------------------|-------|----------|
| LF-75/125                          | 750 - 1 250 mm    | 22 kg | 51000084 |
| LF-125/215                         | 1 250 - 2 150 mm  | 32 kg | 1263091  |
| LF-170/310                         | 1 700 - 3 100 mm  | 42 kg | 51000086 |
| LF-HG-lisäkahva malliin LF-170/310 |                   |       | 41000317 |



MINIPLAN MP



EP-UNI



TAS-UNI ja AZL-kiskot



TELEPLAN TP

### MINIPLAN MP pienten alueiden viimeistelyyn

Kevyt MINIPLAN MP -lana on tarkoitettu pohjahiekan viimeistelyyn pienille alueille.

### Käsivetoiset EP-UNI-lanat

Teleskooppinen EP-UNI -tasoituslana sopii pohjahiekan levitykseen pienillä ja keskisuurilla työmailla. Työskentelyasento on ergonominen eikä hiekan levitys vaadi voimankäyttöä.

### Erikoisleveä TAS-UNI työkoneeseen

Työkoneeseen kiinnitettävän TAS-UNIn työskentelyleveys on jopa 4,5 m! AZL-lanauskiskoja käytetään yhdessä TAS-UNI-lanan kanssa. Voidaan vetää myös käsin.

### Säädettävä TELEPLAN TP -tasoituslana

TELEPLAN TP -tasoituslana sopii pienille ja keskisuurille työmailla pohjahiekan levitykseen. Neljä erimittaista lanaa, joiden lanausleveydet ovat 600 – 3 500 mm. Lanan sivuilla on kiinnikkeet vetokahvoja varten, jotka on tilattava erikseen.

| PROBST                  | Työskentelyleveys | Paino  | Koodi A  |
|-------------------------|-------------------|--------|----------|
| MINIPLAN MP 70          | 700 mm            | 1,7 kg | 1263075  |
| EP-UNI 90/230           | 900 - 2 300 mm    | 15 kg  | 1263085  |
| EP-UNI 230/300          | 2 300 - 3 000 mm  | 15 kg  | 1263083  |
| TAS-UNI 450             | 750 - 4 500 mm    | 75 kg  | 1263088  |
| TP-60/100               | 600 - 1 000       | 3,7 kg | 51010006 |
| TP-200/350              | 2 000 - 3 500     | 7,3 kg | 51010003 |
| HG-TP-vetokahvat (pari) | TELEPLAN TP:lle   | 2,4 kg | 51010005 |





## AZL-lanauskiskosarjat

Kestävät ja kevyet lanauskiskosarjat nopeuttavat pohjahiekan tasoitusta. Lanauskiskot asetetaan halutulle korkeudelle, jonka jälkeen lanaus käy helposti ja siististi.

### AZL-EP

Lanauskiskosarja AZL-EP on tarkoitettu EP-UNI -mallin käsin vedettäville tasoituslanoille

- galvanoidut teräspuutket
- helposti kohdistettava liitos, jota ei tarvitse kiittää
- kokonaispituus 25 m

### AZL

Lanauskiskosarjat AZL suurille TAK- ja TAS-UNI -mallisille tasoituslanoille

- vahvaa, mutta kevyttä, korroosionkestävää alumiiniprofiilia
- helposti kohdistettava tappiliitos, jota ei tarvitse kiittää
- sarjojen kokonaispituudet 20 - 60 m

### AZL-S

Lanauskiskosarjat AZL-S suurille TAK- ja TAS-UNI -mallisille tasoituslanoille

- edullinen kiskosarja kuumagalvanoitua terästä
- helposti kohdistettava liitos, jota ei tarvitse kiittää
- sarjojen kokonaispituudet 20 m ja 60 m

| PROBST   | Työskentelyleveys             | Paino  | Koodi A  |
|----------|-------------------------------|--------|----------|
| AZL-24   | 6 x 3 m, 2 x 2 m, 2 x 1 m     | 48 kg  | 1263089  |
| AZL-EP   | 2 x 1,5 m, 4 x 2,5 m, 4 x 3 m | 41 kg  | 51000057 |
| AZL-60   | 12 x 4 m, 4 x 2 m, 4 x 1 m    | 120 kg | 51000015 |
| AZL-S-20 | 10 x 2 m                      | 88 kg  | 51000082 |

## ② Kivileikkurit



AL 33



RSA-kaareva leikkuuterä



AL-43/SH-21-V

### AL-kivileikkurit

Jämäkkä, käsikäyttöinen kivileikkuri on kevyt siirtää ja helppo säätää. RSA-lisäterällä voi leikata kaarevan pinnan: siisti reuna halkaisijaltaan 700 - 800 mm kaivonkansille.

### Hydraulinen AL-43/SH-21-V-kivileikkuri

Akkukäyttöinen kivileikkuri erityisesti tasaisille luonnonkiville tarkoitettulla leikkuuterällä. Siisti leikkuupinta napin painalluksella ilman melua ja kivipölyä.

|   | PROBST                         | Leikkuuleveys | Leikkuupaksuus / paino | Koodi A  |
|---|--------------------------------|---------------|------------------------|----------|
| ✓ | AL-33-V -kivileikkuri          | 330 mm        | 10 - 120 mm / 40 kg    | 1263054  |
| ✓ | RSA-kaareva leikkuuterä        | 250 mm        | 50 - 100 mm / 4,5 kg   | 1263057  |
| ✓ | Varaterä AL 33 -kivileikkuriin |               |                        | 1263079  |
|   | AL-43/SH-21-V-kivileikkuri     | 180 - 420 mm  | 20 - 200 mm / 125 kg   | 51200052 |

### ③ Kivikärriyt



VTK-V-kivikärriyt

#### VTK-V-kivikärriyt

Kivikärriyllä voidaan siirtää vaivattomasti laattoja ja reunakiviä. Aikaa säästyy kun kivilavalta saa kuljetettua kokonaisen rivin laattoja kerralla.



VTK-V-AR-ramppi

#### VTK-V-AR-ramppi

Kätevä muoviramppi helpottaa kivikärriyn käyttöä. Rampin avulla kärriyn saa lavan tasolle, josta laattoja on helpompi ja ergonomisempi ottaa kärriyn.

|   | PROBST                                     | Säätöväli      | Kapasiteetti / paino | Koodi A  |
|---|--------------------------------------------|----------------|----------------------|----------|
| ✓ | VTK-V-kivikärriyt                          | 550 - 1 050 mm | 400 kg / 68 kg       | 1263067  |
|   | Vararengas                                 |                |                      | 21850005 |
|   | VTK-V-AR-ramppi (mitat 700 x 850 x 160 mm) |                | 10 kg                | 51100014 |



UNIMOBIL UM-ECO-VZ -laatoituskärriyt

#### UNIMOBIL UM-VS-140/200 -laatoituskärriyt

Raskaiden kivelementtien siirtäminen ja ladonta on helpompaa renkaiden päällä kuin kantaen. Helppokäyttöinen laatoituskärriyt sopii erityyppisten kivilaattojen siirtoon ja ladontaan. Laattojen kääntö, asettelu ja pois ottaminen käy helposti. Sopii myös huokoisille kiville. Imulevyssä on ohjauskahva, joka helpottaa asennusta. Laatan irrotus tapahtuu kahvasta vetämällä. Laitteessa on alipainetarttuja (230 V), 300 x 250 mm kokoinen imulevy sekä SE-H Honda -generaattori.



PW-III-lavakärriyt

#### PW-III-lavakärriyt

Helpottaa lavalle pakattujen materiaalien kuljetusta työmaalla. Kärriyn säädettävä haarukka työnnetään lavan alle, jolloin isot renkaat ovat kuorman molemmin puolin. Kuorma nostetaan maasta käsipumpulla ja hydraulisynterillä, jonka jälkeen sitä on kevyt kuljettaa epätasaisessakin maastossa. Kuljetettavan lavan pituus enintään 1 250 mm.

|  | PROBST              | Kapasiteetti | Paino  | Koodi A  |
|--|---------------------|--------------|--------|----------|
|  | UM-VS-140/200       | 50 kg        | 24 kg  | 52700015 |
|  | PW-III              | 1 500 kg     | 195 kg | 51100011 |
|  | Sisältää vetokahvan |              |        | 42300038 |



## ④ Alipainetarttijat betoni- ja kivilaattojen käsittelyyn

Sileäpintainen ja ei-huokoinen materiaali, kuten graniitti- tai marmorilaatta, on ihanteellinen alipainetarttujalla ladottavaksi. Valikoimassamme on myös alipainetarttujia, jotka pitävät hyvin huokoisissakin materiaaleissa.

Alipainetarttujen etuja mekaanisiin tarraimiin verrattuna:

- ladonnan voi tehdä toisen laatan viereen ilman väliä
- ei riko laatan reunaa
- jo ladottu laatta on helppo nostaa tarvittaessa ylös ja asettaa uudestaan paikalleen



VH 1/25



VH 2/50



VH:n vapautus

### VH-alipainetarrain

VH-alipainetarrain sopii sileäpintaisten ja ei-huokoisten kivilaattojen käsittelyyn. Käyttö on helppoa: painat vain VH-alipainetarraimen laattaa vasten ja nostat ylös. Vapautus tapahtuu nosta-

malla ylös kahvan vieressä oleva venttiililäppä. VH 1/25 on yhden henkilön laite, VH 2/50 on tarkoitettu kahden henkilön käytettäväksi.

|   | PROBST  | Imulevy  | Kapasiteetti | Paino | Koodi A |
|---|---------|----------|--------------|-------|---------|
| ✓ | VH 1/25 | Ø 280 mm | 25 kg        | 5 kg  | 1263126 |
| ✓ | VH 2/50 | Ø 280 mm | 50 kg        | 8 kg  | 1263145 |



SPEEDY VS-140/200



VPH

### SPEEDY VS -alipainetarttuja

SPEEDY VS -alipainetarttuja on tehokas työväline, joka sopii lähes kaikille kiville. Jopa huokoisten ja pinnaltaan epätasaisten kiven ladonta onnistuu vaivattomasti. Työkoneeseen kiinnitettävässä laitteessa on pikaliitin, jonka avulla imulevy on nopea vaihtaa. Suurimmalla imulevyllä päästään jopa 200 kg kapasiteettiin.

### VPH 150 -alipainetarttuja

Akkukäyttöisessä VPH 150 -alipainetarttujassa on sekä korkeus- että leveyssuunnassa säädettävät kahvat. Se sopii hyvin sileäpintaisten ja ei-huokoisten laattoille. Laitteessa on sisäänrakennettu alipainepumppu, ei siis johtoja haittaamassa työskentelyä. Yhdellä latauksella työskentelee koko päivän. Tiivistekumi on helppo vaihtaa.

|   | PROBST                     | Imulevy             | Kapasiteetti | Paino   | Koodi A  |
|---|----------------------------|---------------------|--------------|---------|----------|
| ✓ | SPEEDY VS 100              | ovaali 500 x 300 mm | 100 kg       | 27,0 kg | 1263129  |
| ✓ | VPH 150                    | ovaali 440 x 250 mm | 150 kg       | 16,5 kg | 1263125  |
|   | Tiivistekumi VPH 150       |                     |              | 1263136 |          |
|   | Suodatin VPH 150           |                     |              |         | 42710004 |
|   | Tiivistekumi SPEEDY VS 100 |                     |              |         | 42710031 |

## ④ Alipainetarttumat betoni- ja kivilaattojen käsittelyyn



MICROJUMBO MJ-J



MICROJUMBO MJ-J kahden käyttäjän MJ-J-HG-kahvalla

### MICROJUMBO-JET MJ-J -alipainetarttuja

MicroJumbo on tehokas ja tarkka pienikokoisten ja kevyiden kivilaattojen asennusväline. Se sopii hyvin myös tiilien sekä luonnonkivilaattojen ladontaan. Laitteen voi yhdistää useimpiin teollisuusimureihin.

Kevyt alipainetarttuja on valmistettu alumiinista. MicroJumboon voi vaihtaa myös kahdelle käyttäjälle sopivan kahvaosan. Laitteeseen on saatavana erikokoisia imulevyjä, jotka on helppo vaihtaa.

| PROBST                         | Imulevyn Ø | Kapasiteetti | Paino | Koodi A  |
|--------------------------------|------------|--------------|-------|----------|
| MJ-J                           | 260 mm     | 25 kg        | 4 kg  | 52600015 |
| MJ-J-HG-kahden käyttäjän kahva |            |              |       | 42600162 |



FLIEGUAN-ACCU-HANDY FXAH-120 -alipainetarrain



Kahvat kahden henkilön käyttöön

### FLIEGUAN-ACCU-HANDY FXAH-120 -alipainetarrain

ACCU-HANDY tarttuu tehokkaasti betoni- ja luonnonkivilaattoihin sekä lasilevyihin. Se sopii myös huokoisille materiaaleille. Imulevyn reunus on paksu, joten laatan pinnan pienet epätasaisuudet eivät häiritse imutehoa. Saatavana kahvat yhden tai kahden hengen käyttöä varten.

Akun teho riittää jatkuvassa käytössä 1,5 - 2 tuntia, mutta normaalissa työkäytössä se kestänee jopa koko päivän. ACCU-HANDY toimii vaihdettavalla 14,8 V litiumioniakulla. Laitteen merkkivalo ilmoittaa akussa jäljellä olevan virran. Akun lataaminen täydeksi kestänee noin kaksi tuntia. Painemittari ilmoittaa alipaineen tehon.

| PROBST              | Imulevy mm       | Kapasiteetti kg pysty- /vaakanosto | Paino kg | Koodi A  |
|---------------------|------------------|------------------------------------|----------|----------|
| ACCU-HANDY FXAH-120 | ovaali 297 x 181 | 120 / 60                           | 1,5      | 58500009 |
| FXAH-120-SOLO       |                  | 120 / -                            | 4,4      | 48500043 |
| FXAH-120-DUO        |                  | 120 / -                            | 10,1     | 48500039 |



## ⑤ Apuvälineet laatoitukseen



AW-alumiinikulma



RE-linjausrauta



GH-ERGO-kumivasara



QD-kivenmerkkaustyökalu



MAL-kulmamitta



ENZ-betoniraudan ulosvedin

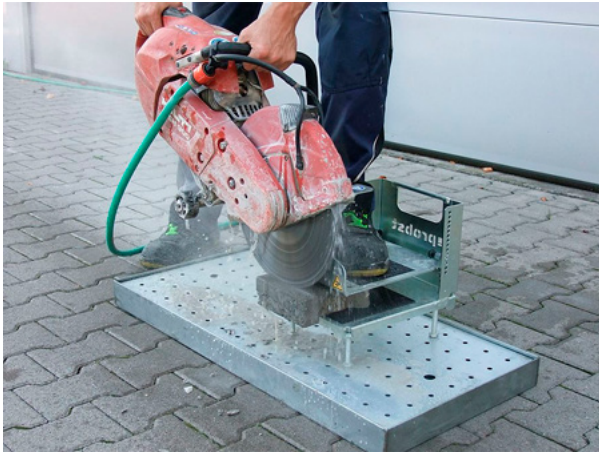
|   | PROBST                             | Paino  | Koodi A  |
|---|------------------------------------|--------|----------|
| ✓ | AW-alumiinikulma 2 x 2 m           | 6,5 kg | 1263080  |
| ✓ | GH-ERGO-kumivasara                 | 2,5 kg | 1263076  |
| ✓ | MAL-kulmamitta                     | 0,5 kg | 1263063  |
| ✓ | RE-linjausrauta                    | 1,5 kg | 1263066  |
| ✓ | Vaihtoterä RE-linjausrautaan       |        | 1263077  |
| ✓ | QD-kivenmerkkaustyökalu            | 1,2 kg | 12630075 |
| ✓ | ENZ-betoniraudan ulosvedin         |        | 1263058  |
| ✓ | STRINGTIGHT SB -kulmaraudat (pari) |        | 1263146  |



STRINGTIGHT SB -kulmaraudat



## ⑤ Apuvälineet laatoitukseen



### SAFEFLEX SF -leikkaussuoja

SAFEFLEX SF -leikkaussuojaa käyttämällä kivien leikkaaminen kulmahiomakoneella on turvallisempaa. Kivi asetetaan tukevasti paikalleen ja suojan yläosaa painetaan alas jalalla. Jalka pysyy turvallisesti metallireunan suojassa, jolloin rälläkkää voi käyttää turvallisesti. Soveltuu 0 - 160 mm paksuisille laatoille.



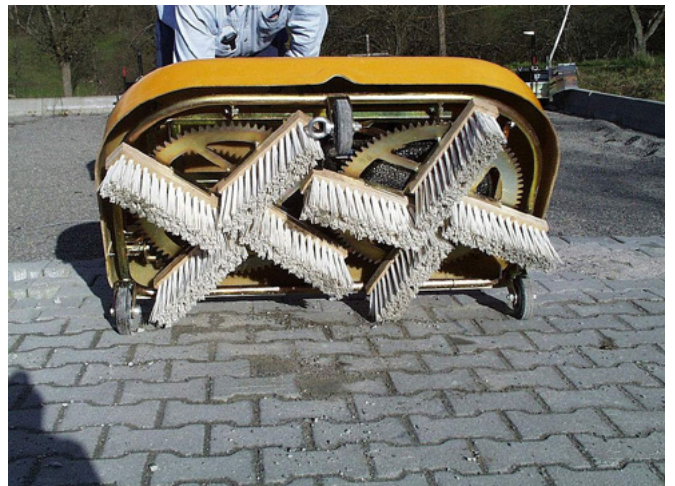
### Joint Spacer FL -saumaraudat

Ruostumattomasta teräksestä valmistetut saumaraudat ovat kätevä apu laatoituksessa. Asettamalla raudan jo ladotulle kivelle, saat seuraavan kiven asemoitua automaattisesti oikealle etäisyydelle. Raudat on helppo irrottaa ja siirtää seuraavaan laattariviin. Pakkauksessa 5 kpl saumarautoja. Saatavana 6, 8 ja 10 mm välistyksillä.

| PROBST      | Säätöväli / sauman leveys | Paino  | Koodi A  |
|-------------|---------------------------|--------|----------|
| SAFEFLEX SF | 30 - 160 mm               | 7,7 kg | 51210001 |
| FL-6        | Ø 6 mm                    | 0,1 kg | 51800086 |
| FL-8        | Ø 8 mm                    | 0,1 kg | 51800087 |
| FL-10       | Ø 10 mm                   | 0,3 kg | 51800088 |



EASYFILL EF-H -saumaushiekan levitin



Levittimen harjat

### EASYFILL EF-H -saumaushiekan levitin

Saumaushiekan levitin pyörivillä harjoilla sopii pienten ja keskisuurten työmaiden laatoitusten saumaushiekan levitykseen. Hiekka voidaan levittää kuivana tai lisätä vettä harjattaessa. Kestävät harjat tarvitsee vaihtaa vasta kun 50 mm harjaksien pituudesta on kulunut. Harjojen pyörimisliikkeen ansiosta levitin tarvitsee vain vähän työnvoimaa käyttäjältä. Koko 800 x 1 170 x 635 mm kun kahva on taitettu kuljetusasentoon.

| PROBST                   | Työskentelyleveys | Paino | Koodi A   |
|--------------------------|-------------------|-------|-----------|
| EASYFILL EF-H            | 117 cm            | 89 kg | 5170.0003 |
| Vaihtoharja EF-H:lle/kpl |                   |       | 4170.0002 |



## ⑥ Ladontakahvat betoni- ja kivilaattojen käsittelyyn



PAVERBOY PB -ladontakahva



PPH-ladontakahvoja

### PAVERBOY PB -ladontakahva

Kiveyksen latomiseen tarkoitetuissa ladontakahvoissa on laaja työskentelyleveys. Ne sopivat sekä luonnonkivi- että betonilaattojen käsittelyyn. PB-ladontakahvat painavat vain kilon.

### PPH-ladontakahva

PPH-ladontakahvoja on saatavana 3 eri mallia erikokoisille laatoille. Helposti vaihdettavat tarttumisosat, jotka eivät naarmuta laatan pintaa.

### PPH-2-HG-kantokahva

PPH-2-HG-kantokahva voidaan kiinnittää kaikkiin PPH-ladontakahvoihin, jolloin kaksi käyttäjää voi nostaa yhdessä. Yhdellä siipimutterilla kahvaa voi kääntää 90°.



PPH-2-HG-kantokahva

|   | PROBST                    | Leukojen avauma | Kapasiteetti / paino | Koodi A  |
|---|---------------------------|-----------------|----------------------|----------|
| ✓ | PB 15/24 -ladontakahva    | 150 - 240 mm    | 10 kg / 1 kg         | 1263052  |
| ✓ | PPH 10/37 -ladontakahva   | 100 - 370 mm    | 60 kg / 1,5 kg       | 1263043  |
| ✓ | PPH-S 10/62 -ladontakahva | 100 - 620 mm    | 60 kg / 3 kg         | 1263051  |
| ✓ | PPH 22/50 -ladontakahva   | 220 - 505 mm    | 60 kg / 1,5 kg       | 1263107  |
| ✓ | PPH-2-HG-kantokahva       |                 | 60 kg / 2,3 kg       | 43200085 |



## ⑦ Apuvälineet laatoituksen kunnostukseen



SZ-laattapihti

### SZ-laattapihti

SZ:llä on helppo irrottaa laattoja valmiista kiveyksestä. Säätväli 90 - 330 mm.



SAH-laattapihti

### SAH-laattapihti

SAH-laattapihti laattojen irrottamiseen valmiista kiveyksestä. Ergonominen työskentelyasento. Säädetävissä 90 - 400 mm kiville.

|   | PROBST                                      | Leukojen avauma | Kapasiteetti / paino | Koodi A |
|---|---------------------------------------------|-----------------|----------------------|---------|
| ✓ | SZ-laattapihti                              | 90 - 330 mm     | 4 kg                 | 1263048 |
| ✓ | SAH-laattapihti                             | 90 - 400 mm     | 2,6 kg               | 1263084 |
| ✓ | Vaihtoterät SZ- ja SAH-laattapihtiin (pari) |                 |                      | 1263078 |



SZH-laattakahva

### SZH-laattakahva

Laattakahvalla on helppo irrottaa yksittäinen laatta ladotusta kiveyksestä vahingoittamatta viereisiä laattoja. Irrotettavaan laattaan kiinnitetään ruuvi iskuporakoneella. Ruuvi jätetään noin 10 - 15 mm koholle, jotta SZH:lla saadaan ote ruuvinnasta. Laatta irtaota helposti muutamalla ylösnäköisillä.



EASYCLEAN EC-60 -laattapesuri

### EasyClean EC-60-laattapesuri

Korkeapainepesuri erilaisten laatoitusten ja saumojen tehokkaaseen pesuun. Pesurin kaksi pyörivää pesusuutinta tekevät nopeasti selvää jälkeä sedimentistä ja sammaleesta. Pesualueen leveys 600 mm. Pesuria on kevyt liikutella neljän ison pyörän ansiosta eikä laitteen käyttäjä kastu roiskesuojan ansiosta. Pesurin moottorina Honda GX 160 T, 4 KW / 3 600 RPM.

|  | PROBST                                   | Paino | Koodi A  |
|--|------------------------------------------|-------|----------|
|  | SZH-laattakahva                          | 8 kg  | 51800094 |
|  | EasyClean EC-60 -laattapesuri            | 51 kg | 51700004 |
|  | sis. WSA-Gardena-liittimen vesiletikulle |       |          |



## ⑧ Tarraimet reunakivien konenostoon



EASYGRIP EXG -reunakivitarraim



EASYGRIP EXG-MAXI -kivinnostin



FTZ I -reunakivitarraim

### EASYGRIP EXG-reunakivitarraimet

EASYGRIP EXG -reunakivitarraimet ovat pienikokoisia ja kevyitä käyttää. Konenostoihin soveltuviissa tarraimissa on nostokahvat, joten sitä voi käyttää myös käsinnostamiseen. Tartuntaväli 0 - 300 mm.

EASYGRIP EXG-MAXI -kivinnostimessa on laajempi tartuntaväli sekä helppokäyttöinen korkeussäätö, jolla tarraim tarttuu kiveen aina samalta korkeudelta. Leukojen tartuntaväli säädettävissä 0 - 400 mm välillä.

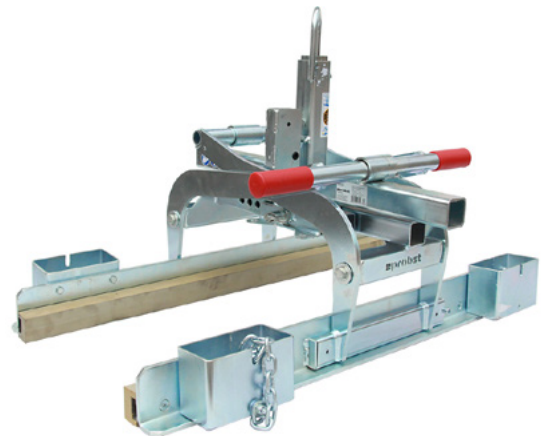
### FTZ I -reunakivitarraim

Tarraimen tartuntaleveys on helposti säädettävissä 50 - 520 mm välille jousitetulla pultilla. Sisäkorkeus 170 mm. Kätevä joka toisella nostolla avaava ja sulkeva lukitusmekanismi.

FTZ-tarraimia saatavana jopa 5 000 kg nostokapasiteettiin asti 400 - 1 250 mm tartuntavälillä.



TSZ-UNI-raunakivitarraim



TSZ-UNI-hirsitarraim

### TSZ-UNI-reunakivitarraim

TSZ-UNI-reunakivitarraimissa on kätevä mekanismi, joka avautuu ja sulkeutuu vuorottaisilla nostoilla. Tarraim kiinnitetään nostokoneeseen nostolenkistä ja siinä on ohjausta ja asettelua helpottavat kahvat. Vaihdeettavat kumileuat eivät naarmuta kiven pintaa.

### TSZ-UNI-hirsitarraim

TSZ-UNI-hirsitarraimen leukojen pituus on 1 000 mm. Tartuntapinnan vaalea kumi ei jätä jälkiä käsiteltävän hirren pintaan. Käsi- kahva taakan ohjailuun sekä turvakettu varmistamassa ettei hirsirtoa noston aikana. Ketjut saa helposti irti tai niitä voi säilyttää irrotettavissa ketjunkerääjissä kun niitä ei tarvita.

|   | PROBST                                                     | Leukojen avauma | Kapasiteetti / paino | Koodi A  |
|---|------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|----------|
| ✓ | EasyGrip EXG                                               | 0 - 300 mm      | 550 kg / 12 kg       | 1263098  |
| ✓ | EasyGrip EXG-MAXI                                          | 0 - 400 mm      | 550 kg / 12 kg       | 1263099  |
| ✓ | FTZ I                                                      | 50 - 520 mm     | 900 kg / 55 kg       | 1263070  |
| ✓ | TSZ-UNI                                                    | 50 - 600 mm     | 600 kg / 29 kg       | 1263065  |
| ✓ | TSZ-UNI-hirsitarraim                                       | 50 - 600 mm     | 600 kg / 32 kg       | 1263068  |
| ✓ | Korkeussäädin TSZ-uni ja FTZ I -reunakivitarraimiin (pari) |                 |                      | 12630074 |
| ✓ | Kumileuat tarraimeen TSZ-uni, pyöreä malli (pari)          |                 |                      | 36370019 |
| ✓ | Kumileuat tarraimeen TSZ-uni, kulmikas malli (pari)        |                 |                      | 36710350 |
|   | Kumileuka EXG/EXG MAXI (pari)                              |                 |                      | 36370048 |
|   | Kumileuka FTZ I                                            |                 |                      | 36330005 |



## ⑨ Kivisakset reunakivien käsinostoon



BZ-reunakivisakset



BVZ-reunakivisakset



VZ-reunakivisakset

### BZ-reunakivisakset

Pareittain käytettävät BZ-reunakivisakset mahdollistavat ergonomiset työasennot reunakiviä käsin nostettaessa. Tartunta-alue 0 - 400 mm ja sisäkorkeus 200 mm.

### BVZ-kivisakset

Helposti säädettävät kivisakset kahdelle henkilölle erilaisten kivi-elementtien ergonomiseen nostoon. Saksien sisäkorkeus 210 mm ja tartunta-alue 0 - 550 mm.

### VZ I -reunakivisakset

VZ I on suunniteltu erityisesti betonisten reunakivien käsittelyyn kahdelle hengelle. Saksilla tartutaan kiveen pituussuunnassa, joten sitä voi helposti käyttää ahtaissakin paikoissa. Kahvojen asento takaa ergonomisen työskentelyasennon ja tartuntalevyt mahdollistavat kiven latomisen tiiviisti.

|   | PROBST                         | Leukojen avauma | Kapasiteetti / paino | Koodi A |
|---|--------------------------------|-----------------|----------------------|---------|
| ✓ | BZ                             | 0 - 400 mm      | 150 kg / 4 kg        | 1263069 |
| ✓ | BVZ                            | 0 - 550 mm      | 200 kg / 12 kg       | 1263061 |
| ✓ | VZ I                           | 500 - 1 045 mm  | 100 kg / 12 kg       | 1263055 |
| ✓ | Kumileuat tarraimeen BZ (pari) |                 |                      | 1263082 |

## ⑩ Tarraimet kaivonrenkaille ja luonnonkiville



FVZ-UNI-luonnonkivitarraim



H-FVZ-UNI-luonnonkivitarraim

### FVZ-UNI-luonnonkivitarraim

Tarraim erimuotoisten luonnonkivien konenostoihin. Automaattisesti säädettävät leuat 0 - 950 mm säätövälimillä. Nostokapasiteetti 1 500 kg. Ketjujen kiinnityskohtaa vaihtamalla tarraim on helppo nostaa irti kivistä.

### H-FVZ-UNI-luonnonkivitarraim

Kivitarraim pienempien luonnonkivien käsinostoihin kahdelle hengelle. Kumipäällysteiset kahvat takaavat pitävän otteen ja ergonomisen nostoasennon. Leuat voi nopeasti säätää 0 - 600 mm välillä. Mukana myös nostosilmukat konenostojen varten.

|  | PROBST    | Leukojen avauma | Kapasiteetti / paino | Koodi A  |
|--|-----------|-----------------|----------------------|----------|
|  | FVZ-UNI   | 0 - 950 mm      | 1 500 kg / 99 kg     | 53100272 |
|  | H-FVZ-UNI | 0 - 600 mm      | 200 kg / 18 kg       | 53200086 |





SRG-kaivonrenkastarraimet



SVZ-UNI-VARIO-kaivonrenkastarrain

## SRG-kaivonrenkastarraimet

SRG-tarraimet on tarkoitettu sisäläpimitaltaan 400 - 2 000 mm kaivonrenkaiden nostamiseen. Tarrain sisältää kolme tarttujaa, joiden leukojen avauma on 40 - 120 mm (SRG-1,5) ja 50 - 180 mm (SRG-3). SRG-tarraimet toimitetaan nostoketjujen kanssa.

## SVZ-UNI-VARIO-tarrain kaivonrenkaille ja kartioille

Säädettävä tarrain helpottaa ja nopeuttaa kaivonrenkaiden ja kartioiden kuljettamista sekä paikalleen asentamista. Nostokoneen käyttäjä voi tarttua kuormaan ja vapauttaa tarraimen helposti ilman apua. Sopii erityisesti sisäläpimitaltaan 625 - 1 500 mm kartioille. Sopivan läpimitan valinta käy nopeasti säätötapeilla.

| PROBST  | Renkaiden sisäläpimitta | Leukojen avauma | Kapasiteetti / paino | Koodi A  |
|---------|-------------------------|-----------------|----------------------|----------|
| SRG-1,5 | 400 - 2 000 mm          | 40 - 120 mm     | 1 500 kg / 31 kg     | 12631000 |
| SRG-3   | 400 - 2 000 mm          | 50 - 180 mm     | 3 000 kg / 53 kg     | 54400002 |
| SVZ-UNI | 625 - 1 500 mm          |                 | 2 500 kg / 148 kg    | 54000041 |



SVZ-ECO-kaivonrenkastarrain



SVZ-ECO-L-kaivonrenkastarrain

## SVZ-ECO-kaivonrenkastarrain

Tarrain pyöreille ja kulmikkaille kaivonrenkaille, joiden sisäläpimitta on 800 tai 1 000 mm sekä läpimitaltaan 625 mm kartioille. Itsekiristyvät metallikynnet takaavat pitävän otteen. Kaivinkoneen käyttäjä voi yksin käyttää tarrainta sen automaattisen tartunta-mekanismin ansiosta.

## SVZ-ECO-L-kaivonrenkastarrain

SVZ-ECO-L sopii kaivonrenkaille, joiden sisäläpimitta on 700, 800, 900, 1 000, 1 050 tai 1 200 mm sekä kartioille, joiden yläosan sisämitta on 625 mm. Voidaan käyttää myös kulmikkaille elementeille, joiden sisämitta on 800, 1 000 tai 1 200 mm. Tarraimen avulla kappaleet on helppo asentaa paikalleen tarkasti.

| PROBST    | Renkaiden sisäläpimitta | Kartion sisämitta | Kapasiteetti / paino | Koodi A  |
|-----------|-------------------------|-------------------|----------------------|----------|
| SVZ-ECO   | 800 - 1 000 mm          | 625 mm            | 1 700 kg / 52 kg     | 54000032 |
| SVZ-ECO-L | 700 - 1 200 mm          | 625 mm            | 2 000 kg / 85 kg     | 54000034 |



# **MACHINETOOL**

**T U R V A L L I S T A   L A A T U A**

OY MACHINE TOOL CO | 09 351 951 | Teerikukonkuja 4, 00700 Helsinki | [www.machinetool.fi](http://www.machinetool.fi)