



**DIAGNO**

Korjaamolaiteluettelo





# Korjaamolaitteiden asennus ja huolto

Korjaamme, asennamme ja huollamme kaikki edustamamme korjaamojen, katsastusasemien ja ajoneuvoalan oppilaitosten laitteet ympäri Suomea laitteen valmistajan ohjeiden mukaisesti ja alkuperäisillä varaosilla. Huoltopalvelumme auttaa myös laitteisiin liittyvissä kysymyksissä. Olemme edustamiemme tuotteiden valtuutettu huolto. Toimimme valtuutettuna Bosch-testilaittehuoltona (Bosch Diagnostics Equipment Service).



Huolto p. 020 789 0990



Huollot ja korjaukset  
nopeasti ja varmasti  
– teemme hankalat  
asiat helpoksi.



PALVELUMME: Suunnittelu | Projektit | Laitteet | Koulutus | Tekninen tuki | Asennus | Huolto

**DIAGNO FINLAND OY**  
Läntinen teollisuuskatu 2, 02920 Espoo  
Puh. 020 741 1620  
[www.diagno.fi](http://www.diagno.fi)

# Korjaamolaiteluettelo

Osio	Sivu
<b>01</b> Diagnoositesterit .....	4
<b>02</b> Oskilloskoopit .....	6
<b>03</b> Tietokoneet, ohjelmistot ja lisenssit .....	8
<b>04</b> Pakokaasuanalysaattorit .....	10
<b>05</b> Ilmastointihuoltolaitteet .....	13
<b>06</b> Kamera- ja tutkakalibrointi, valojensuuntaus .....	15
<b>07</b> Pyöränsuuntauslaitteet .....	20
<b>08</b> Rengashuoltolaitteet kevyt kalusto .....	23
<b>09</b> Rengashuoltolaitteet raskas kalusto .....	30
<b>10</b> Rengashuollon apulaitteet .....	33
<b>12</b> Käsityökalut .....	37
<b>12</b> Autonostimet ja varusteet .....	38
<b>13</b> Jarrutestaus kevyt kalusto .....	51
<b>14</b> Jarrutestaus raskas kalusto .....	53
<b>15</b> Jarru- ja kytkinhuoltolaitteet .....	54
<b>16</b> Tunkit, pukit ja jousipuristimet .....	55
<b>17</b> AdBlue-tarvikkeet .....	57
<b>18</b> Akkuhuolto .....	60
<b>19</b> Induktiokuumentimet .....	62
<b>20</b> Osienpesukoneet .....	63
<b>21</b> Diesel .....	64
<b>22</b> Sähkö- ja hybridaajoneuvojen sähkötyöt .....	68
<b>23</b> Paineilmalaitteet .....	69
<b>24</b> Pakokaasunpoistolaitteet .....	71
<b>25</b> Paineilma- ja sähkökelat .....	73
<b>26</b> Keskuspölynimurit .....	74
<b>27</b> Öljyhuoltolaitteet .....	75
<b>28</b> Kalusteet .....	81
<b>29</b> Takuuehdot .....	85
<b>30</b> Myyntiehdot .....	86



## Bosch KTS 560 järjestelmätestilaite 1-kanavaisella yleismittarilla

**Tuotenro. 0684400560**

Uuden sukupolven diagnostiikkamoduuli Tukee ajoneuvoprokollia: ISO 15031, ISO 22900, SAE J2534-1 ja -2 (PassThru), ISO 9141-2 (K ja L), SAE J1850 VPW ja PWM, CAN ISO 11898, ISO 15765-4 (OBD), CAN Single Wire, CAN Low Speed, ISO 13400 (DoIP), Security Gate Way – SGW palomureja sekä ajoneuvokohtaisia erikoisprotokollia. 1-kanavainen yleismittari. Vaatii lisäksi vähintään Esi-Tronic 2.0 SD lisenssin ja PC tietokoneeseen Liitetään PC tietokoneeseen USB 2.0 tai Bluetooth yhteydellä

## Bosch KTS 590 järjestelmätestilaite 2-kanavaisella oskilloskoopilla

**Tuotenro. 0684400590**

Uuden sukupolven diagnostiikkamoduuli Tukee ajoneuvoprokollia: ISO 15031, ISO 22900, SAE J2534-1 ja -2 (PassThru), ISO 9141-2 (K ja L), SAE J1850 VPW ja PWM, CAN ISO 11898, ISO 15765-4 (OBD), CAN Single Wire, CAN Low Speed, ISO 13400 (DoIP), Security Gate Way – SGW palomureja sekä ajoneuvokohtaisia erikoisprotokollia. 2-kanavainen oskilloskooppi. Vaatii lisäksi vähintään Esi-Tronic 2.0 SD lisenssin ja PC tietokoneeseen. Liitetään PC tietokoneeseen USB 2.0 tai Bluetooth yhteydellä.



## Bosch KTS 350 "All in one" järjestelmätestilaite ja PC

**Tuotenro. 0684400350**

Uuden sukupolven "All in one" diagnostiikkamoduuli ja Tablet PC, Windows 10, 10,1" TFT kosketusnäyttö, 4GB DDR3, 256 GB SSD kovalevy, Liitännät: 2 x USB 3.0, BT 2.1, Wi-Fi, LAN, VGA, Audio, Tukee ajoneuvoprokollia: ISO 15031, ISO 22900, SAE J2534-1 ja -2 (PassThru), ISO 9141-2 (K ja L), SAE J1850 VPW ja PWM, CAN ISO 11898, ISO 15765-4 (OBD), CAN Single Wire, CAN Low Speed, ISO 13400 (DoIP) sekä ajoneuvokohtaisia erikoisprotokollia 1-kanavainen yleismittari Vaatii lisäksi Esi-Tronic 2.0 SD lisenssin ja PC tietokoneeseen Liitetään PC tietokoneeseen USB 2.0 tai Bluetooth yhteydellä.



## KTS 250 Pikadiagnoosilaite

**Tuotenro. 0684400260**

Moderni, Android pohjainen käyttöliittymä - selkeä ja helppokäyttöinen. Nopea ja luokkansa paras ajoneuvojärjestelmien yleiskatsaus (ohjainlaitteet ja vikakoodit). Automaattinen ajoneuvon tunnistus markkinoiden parhaan VIN tietokannan ansiosta. Onlinepäivitys suoraan laitteeseen, ilman kompromisseja – DVD ja tietokone ovat tarpeettomia. Plug-and-Play – online-lisensointi: syötä käyttäjänimi ja salasana – laite valmis käytettäväksi, vaatii internet yhteyden lisensointiin ja päivitykseen. Sisältää markkinoiden parhaimman diagnostiikkatietokannan höyhenkevyessä laitteessa. Nopea: käynnistys vie aikaa vain sekunteja.



## Bosch KTS Truck järjestelmätestilaite

**Tuotenro. 0684400512**

Diagnostiikka moduuli kuorma-, linja-, ja pakettiautoille, sekä perävaunuille Vaatii lisäksi Esi-Tronic 2.0 Truck lisenssin ja PC tietokoneeseen Liitetään PC tietokoneeseen USB tai Bluetooth yhteydellä.



## TRUCK Adapterikaapelit

Adapterikaapeli	Tuotenumero
Volvo 8-nap	1684463770
Iveco 3-nap	1684463771
MB 14-nap	1684463772
Scania 16-nap	1684463793
Renault VI 12-nap	1684463773
Iveco 30-nap	1684463774
MAN TG 4-nap	1684463775
DAF & Scania 16-nap	1684463776
MAN Series 2000 37-nap	1684463777
ABS Modul 2 x 3-nap	1684463778
ABS Modul 4-nap	1684463779
Wabco/Knorr Trailer ABS/EBS 7-nap	1684463780
EB+ 4-nap	1684463781
ISO 7638 7-nap	1684463782
ABS Volvo Bus 9-nap	1684463783
ECS Volvo Bus 9-nap	1684463784
ZF	1684463785
Iveco Daily 38-nap	1684463786
VW LT / T4 2 x 2-nap	1684463787
Citroen Jumper / Peugeot Boxer 2-nap	1684463788
US Truck 6-nap	1684463789
US Truck 9-nap	1684463790

## TRUCK kaapelisarjat

Varuste	Tuotenumero
Kaapelisarja Kuorma-autot (Volvo, Iveco 3-napainen, Iveco, MB 14-napainen, Scania, Renault, MAN TG pyöreä liitin, MAN Series 2000, DAF & Scania pyöreä liitin)	1687001944
Kaapelisarja Perävaunut (ABS moduuli 1, ABS moduli 2, Wabco/Knorr ABS/EBS trailer, EB+, ISO 7638)	1687001945
Kaapelisarja Linja-autot (ABS Volvo bussi, ECS Volvo bussi, ZF)	1687001946



## mega macs PC + 12 kk FULL lisenssi

Tuotenro. MM4001614

Mega Macs PC:n toiminnot kattavat vikakoodien luvun ja -poiston, parametrien luvun graafisessa ja numeerisessa muodossa samanaikaisesti, toimilaitteiden aktivoinnit, toimilaitteiden ja järjestelmien perusasetukset ja kalibroinnit, erilaiset koodaukset, sekä huoltovälinilmaisimien resetoinnit. Kaikki suoritettavat työt tallentuvat lisäksi ohjelmiston muistiin, jolloin ne ovat tarkasteltavissa milloin vaan uudestaan. Diagnositeustalaitteen ohjelmistoa voi halutessaan terästä entisestään HGS-Data lisenssillä, jolloin ohjelmistosta on suora pääsy mm. selkeisiin ja kattaviin kytkentäkaavioihin, määräaikaishuolto-ohjelmiin, hammashihnan vaihto-ohjeisiin ja muihin korjaamolle hyödyllisiin teknisiin tietoihin suoraan PC:ltä tai tablettilta. mega macs PC on myös PassThru J2534 yhteensopiva. PassThru teknologia mahdollistaa ajoneuvovalmistajien omien diagnoosiohjelmistojen käytön J2534 yhteensopivalla ajoneuvoliitännällä merkkikohtaiseen diagnostiikkaan ja ohjainlaitteiden ohjelmistojen lataukseen.



## mega macs 77 + 12kk FULL lisenssi

Tuotenro. 8PD010601571

mega macs 77 on uusi nykyaikainen ja huippunopea diagnositesteri integroidulla korjaamoinformaatiojärjestelmällä. Uusimmista teknologian innovaatiosta koostuva diagnositesteri pitää sisällään muun muassa kapasitiivisen 15,6" Full HD näytön ja 1.7GHz neliydinprosessorin, kattavan korjaamoinformaatiojärjestelmän, sekä reaaliaikaisen linkityksen Hella Gutmann Solutionsin tekniseen palveluun ja tietokantaan. mega macs 77 on mahdollista varustaa 2- tai 4-kanavaisella 65MS/s 10MHz oskilloskoopilla, johon voidaan liittää erilaisia virtamittapihtejä, sekä erilaisten neste- ja ilmanpaineiden graafiseen mittaukseen tarkoitettu LPD-Kit.



## mega macs 77 lisävarusteet

Varuste	Tuotenumero
MT77 4-CH Oskilloskooppi	8PZ010614281
4 galvaanisesti erotettua kanavaa, 14B resoluutio, 65 Msample/sec, kaistanleveys 10 MHz, mittausalueet: +/- 200V, 0-700 A, 0-1000k Ohm, -1-60 bar	
MT77 4-CH Oskilloskooppi johtosarjalla	8PZ010614291
Virtamittapihti 40A	8PZ010603571
Virtamittapihti 700A	8PZ010604221
Telakka	8PZ010606391
4 x USB 2.0, 100MB Ethernet liitäntä (RJ45), Full HD DVI-D	

## mega macs 56 + 12 kk FULL lisenssi

Tuotenro. 8PD010601151

Mega Macs 56 on nykyaikaisilla komponenteilla varustettu diagnositeustalaitte, johon on mahdollista integroida 2-kanavaisen oskilloskoopin lisäksi myös laaja tietokanta, markkinoiden kattavimmilla täysvärisillä kytkentäkaavioilla. Laitteen ajoneuvoliitännää (VCI) voidaan, kaikkien Hella Gutmann diagnositeustalaitteiden tavoin, käyttää PassThru-sopivuutensa ansiosta ajoneuvovalmistajien omien diagnoosiohjelmien kanssa.



## mega macs 56 lisävarusteet

Varuste	Tuotenumero
2-CH Oskilloskooppi (Sisältää mittajohtosarjan)	8PZ010607751
Virtamittapihti 40A	8PZ010603571
Virtamittapihti 700A	8PZ010604221
Lataustelakka	8PZ010606231

## Bosch FSA 740, sis. KTS 560

Tuotenro. 0684010742

Laitevaunu, PC, tulostin, näyttö ja hiiri. KTS 560, Mittajohdot (Mitta 1, Mitta 2, B+/B-, ensiö), KV-adaptori, tahdistuspihti, virtapihti 30A ja 1000A, öljyn lämpötilatunnistin, letku ilmanpainemittauksiin, mittapäät, 2 kpl mittakanavan jakajaa, pikatoisioimittain.



## Bosch FSA 500

Tuotenro. 0684010512

Mittausmoduuli tunnistinpidikkeellä, säilytyslaukussa. Mittajohdot (Mitta 1, Mitta 2, B+/B-, ensiö), KV-adaptori, tahdistuspihti, virtapihti 1000A, öljyn lämpötilatunnistin, letku ilmanpainemittauksiin, mittapäät, Bluetooth-tikku, USB kaapeli 3 m ja virtalähde



## Lisävarusteet

Varuste	Tuotenumero
Virtamittapihti 30A, FSA 500	1687225020

## PicoScope 4425A 4 -kanavainen standardi sarja salkussa

Tuotenro. PQ178

Picon uusi oskilloskooppi BNC+ / Connect detect anturin tunnistuksella. 4-Kanavainen digitaali-oskilloskooppi, jossa kattava mitta-adapterisarja monipuoliseen korjaamokäyttöön erityisesti autosähkö- ja elektroniikkamittauksiin sekä moottorin testaukseen. Liitetään tietokoneen USB-väylään USB 3 sekä USB-2 yhteensopiva, 4 jännitemittajohtoa, 60 A:n virtapihti, 2000 A:n virtapihti, 2 toisioadapteri, pikatoisioadapteri, suomenkielinen ohjelmisto (Pico 6) ja laajasti mittapäitä. (Täysin uusi Pico 7 ohjelmisto kieli ENG, myöhemmin myös Suomeksi)



## PicoScope 4225A 2 -kanavainen standardi sarja salkussa

Tuotenro. PQ177

Picon uusi oskilloskooppi BNC+ / Connect detect anturin tunnistuksella. 2-Kanavainen digitaali-oskilloskooppi jossa kattava mitta-adapterisarja monipuoliseen korjaamokäyttöön erityisesti autosähkö- ja elektroniikkamittauksiin sekä moottorin testaukseen. Liitetään tietokoneen USB-väylään USB 3 sekä USB-2 yhteensopiva, 2 jännitemittajohtoa, 60 A:n virtapihti, 2000 A:n virtapihti, 1 toisioadapteri, pikatoisioadapteri, suomenkielinen ohjelmisto (Pico 6) ja laajasti mittapäitä. (Täysin uusi Pico 7 ohjelmisto kieli ENG, myöhemmin myös Suomeksi). Kiinteä kumisuojus.



## Pico NVH standardi sarja ja Mongoose J2534 salkussa

Tuotenro. PQ045

2 kpl 3 akselisia (X, Y ja Z) NVH rajapintoja, 2 x kiihtyvyyssanturia sekä magneetit ja 2 mikrofonia. Tällä sarjalla voidaan mitata esimerkiksi värinää tai ääntä. Saatavissa myös esimerkiksi Advanced sarja jolla voidaan mitata 4 eri ajoneuvon kohteessa yhtä aikaa.



## PicoScope 4225A EV-Kit

Tuotenro. PQ194

EV-pakettiin on koottu kaikki tärkeimmät oskilloskoopin lisävarusteet sähkö, ja hybridautojen mittauksiin.



## PicoScope WPS Painemittausarja

Tuotenro. PP939

Kolmealueinen painelähetin ajoneuvon eri paineiden mittaukseen. Kolme erillistä mitta-alueita paineiden mittaukseen. Voidaan mitata esim. paineet esim. pakokaasuista, imusarjasta, polttonesteestä kuten myös puristusaineet.



## Diesel hehkutulppien adapterisarja

Tuotenro. TA323

Sarja sisältää 15 erilaista hehkutulpan tilalle asennettavaa adapteria joiden avulla voidaan mitata puristusaineita yhdessä painelähetinsarjan avulla. Valikoima kattaa suurimman osan nykydieselin hehkutulppamalleista.



Lisäksi monta muuta erilaista lisävarustetta. Lisätiedot saat myyntipalveluistamme.



## AVL Scope 1200 Basis -oskilloskooppisarja

Tuotenro. VS9052

### Sisältää

2 jännitemittajohtoa	.....
Virtapihti 600A	.....
Mittapiikkejä ja hauenleukoja	.....
Säilytyslaukku	.....

2-kanavainen digitaali-oskilloskooppi ajoneuvokäyttöön. Suomenkielinen ohjelmisto referenssikuvineen. Käyttäjällä mahdollisuus tallentaa omia referenssikuvia sekä tallentaa ja toistaa mittauksia. 500 V DC ja 350 V AC –mittausmahdollisuus. 2 yksilöllistä toisistaan galvanisesti erotettua mittakanavaa. Jokaisella pysyvä 40MS/s näytteenotto. 1 Gb-muisti. Vastusmittaus 0–15 MOhm. Automaattinen mittapäiden tunnistus ja värivalo-ohjattu kytkentä.

## AVL Scope 1400 Standard -oskilloskooppisarja

Tuotenro. VS9055

### Sisältää

4 jännitemittajohtoa	.....
Virtapihti 100A	.....
Virtapihti 1800A	.....
Mittapiikkejä ja hauenleukoja	.....
Säilytyslaukku	.....

4-kanavainen digitaali-oskilloskooppi ajoneuvokäyttöön. Suomenkielinen ohjelmisto referenssikuvineen. Käyttäjällä mahdollisuus tallentaa omia referenssikuvia sekä tallentaa ja toistaa mittauksia. 500 V DC ja 350 V AC –mittausmahdollisuus. 4 yksilöllistä toisistaan galvanisesti erotettua mittakanavaa. Jokaisella pysyvä 40MS/s näytteenotto. 1 Gb-muisti. Vastusmittaus 0–15 MOhm. Automaattinen mittapäiden tunnistus ja värivalo-ohjattu kytkentä. Signaaligeneraattori.

## AVL Scope 1400 High End -oskilloskooppisarja

Tuotenro. VS9056

### Sisältää

4 jännitemittajohtoa	.....
Virtapihti 150A (huipputarkka >1mA)	.....
Virtapihti 1800A	.....
Öljyn lämpötunnistin -20 – +200 astetta	.....
Painetunnistin -1...100 bar	.....
Tahdistuspihti	.....
Toisioähetin	.....
Mittapiikkejä ja hauenleukoja	.....
Säilytyslaukku	.....

4-kanavainen digitaali-oskilloskooppi ajoneuvokäyttöön. Suomenkielinen ohjelmisto referenssikuvineen. Käyttäjällä mahdollisuus tallentaa omia referenssikuvia sekä tallentaa ja toistaa mittauksia. 500 V DC ja 350 V AC –mittausmahdollisuus. 4 yksilöllistä toisistaan galvanisesti erotettua mittakanavaa. Jokaisella pysyvä 40MS/s näytteenotto. 1 Gb-muisti. Vastusmittaus 0–15 MOhm. Automaattinen mittapäiden tunnistus ja värivalo-ohjattu kytkentä. Signaaligeneraattori.





## Bosch DCU 110+ Tablet PC

Tuotenro. 0684400122

Korjaamokäyttöön suunniteltu Tablet PC 10,1" näyttö, käyttöjärjestelmä: Windows 10. Sietäviä normaaleja korjaamokemikaaleja. Intel® Celeron® N3160, SSD 256GB, 4GB RAM, USB 3.0, IP40 Toimii vain ESI 2.0 ohjelmiston kanssa, (A, SD, SIS, M, P, TSB esiasennettuina).

## Bosch DCU 220 Tablet PC

Tuotenro. 0684400244

Muunneltava PC: voidaan käyttää kannettavana tietokoneena tai tablettina, Windows 10, Intel Core i5, 8GB DDR4 muisti, 256 GB SSD kovalevy, paino 2 kg. Lennossa vaihdettavat akut, sopii kaikkien diagnostiikkalaitteiden hallintaan.



## Lisävarusteet

Nimike	Tuotenumero
DCU 220 Telakka	1687023823
DCU 220 Autolatausjohto	1684465686
DCU 220 SSD levy 256GB, sis Windows 10	1687370319

## AllData Repair lisenssi 12kk

Tuotenro. AllData Repair

Alkuperäisiä korjaus- ja huoltotietoja merkeille Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroen, Dacia, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, Mazda, Mercedes, Mini, Nissan, Opel, Peugeot, Renault, Seat, Skoda, Smart, Vauxhall, VW, Volvo.



AllDatan lisenssien laskutusjakso on ns. juokseva 12kk, ja tilauksen tyyppi on kestopäätös.

## Autodata-3 lisenssi yhdelle käyttäjälle 12 kk

Tuotenro. Autodata-3 1käyt.

Online-ohjelmisto, joka tarjoaa nopean ja helpon pääsyn kattaviin tietoihin huollosta, ylläpidosta ja korjauksista.



## Autodata-3 lisenssi kahdelle käyttäjälle 12 kk

Tuotenro. Autodata-3 2käyt.

Online-ohjelmisto, joka tarjoaa nopean ja helpon pääsyn kattaviin tietoihin huollosta, ylläpidosta ja korjauksista

## Autodata-3 lisenssi viidelle käyttäjälle 12 kk

Tuotenro. Autodata-3 5käyt.

Online-ohjelmisto, joka tarjoaa nopean ja helpon pääsyn kattaviin tietoihin huollosta, ylläpidosta ja korjauksista

Autodatan lisenssien laskutusjakso on ns. juokseva 12kk ja tilauksen tyyppi on kestopäätös.

## Lenovo L4i5 PC

Tuotenro. 20U1000WMX

Tehokas kannettava tietokone, Mattapintainen 14" Full HD näyttö, Intel Core i5- 10210U Intel Core i5-10210U, (1.6GHz/6MB) / Keskusmuisti 1x8GB DDR4 2666MHz. Sis. 3-vuoden takuun.



## Lenovo M910Q TINY

Tuotenro. 10MV003QMX

LENOVO M910Q TINY i5-7500T/16GB/256SSD/2 DisplayPort & 1 HDMI/WLAN/BLUETOOTH. Sis. myös näppäimistön ja hiiren.



## HGS Premium + mmPC Update

Tuotenro. 96030557

12 kk lisenssi ja päivitykset mmPC diagnoositeriiniin + HGS Data Premium lisenssi 12 kk.



## HGS Data Compact lisenssi 12 kk

Tuotenro. HGSDATACOMPACT

Online-ohjelmisto ajoneuvojen tekniseen informaatioon, kolmelle käyttäjälle, katso eri pakettien tarkempi sisältö esitteestä.



## Muut HGS Data lisenssit

Lisenssi	Tuotenumero
HGS Data Expert lisenssi 12 kk	HGSDATAEXPERT
HGS Data Premium lisenssi 12kk	HGSDATAPREMIUM

## mega macs lisenssit

Lisenssi	Tuotenumero
mega macs PC lisenssi 12 kk	MM80081
12kk lisenssi ja päivitykset mmPC diagnoositeriiniin	
mega macs 42SE lisenssi 12 kk	MM80001
12kk lisenssi ja päivitykset mm42SE diagnoositeriiniin	
mega macs 56 lisenssi 12 kk	MM80015
12kk lisenssi ja päivitykset mm56 diagnoositeriiniin	
mega macs 77 lisenssi 12kk	8PY010614-841
12kk lisenssi ja päivitykset mm77 diagnoositeriiniin	

HGS lisenssien laskutusjakso on ns. juokseva 12kk ja tilauksen tyyppi on kestopäätös.

## Bosch EsiTronic ohjelmat ja lisenssit

Ohjelma / lisenssi	Tuotenumero
EsiTronic A	1987P12410
Perusohjelma + ajoneuvojen varusteet, pakollinen	
<b>EsiTronic SD</b>	1987P12420
Ohjainlaitediagnoosi	
<b>EsiTronic SD + SIS</b>	1987P12430
Ohjainlaitediagnoosi + korjausohjeet	
EsiTronic M	1987P12435
Mekaniikka, Teknisetiedot	
EsiTronic P	1987P12440
Karin sähkövarusteiden kytkentäkaaviot	
EsiTronic TSB + EBR	1987P12605/445
Tekniset huoltotiedotteet + Kokemusperäinen korjaus	
<b>EsiTronic Pro</b>	1987P12520
Pro-paketti sisältää A, SD, SIS, P ja TSB	
<b>EsiTronic Master + EBR</b>	1987P12170
Master-paketti sisältää A, SD, SIS, M, P, TSB ja EBR	
EsiTronic SIS	1987P12425
Korjausohjeet	
CompacSoft	1687P12045
FSA 7xx ohjelmisto	
CompacSoft	1687P15060
FSA 500 ohjelmisto	
EsiTronic D	1987P12595
Diesel varaosat	
EsiTronic E	1987P12460
Sähkölaitteiden varaosat	
EsiTronic F	1987P12465
Sähkölaitteiden varaosat arkisto(kertatoimitus)	
EsiTronic B	1987P12450
Ohjeajat	
EsiTronic S	1987P12490
Huolto-osio	
EsiTronic Truck	1987P12400
Asiakkaalle, jolla ei ole SD/SIS	
EsiTronic Truck add	1987P12404
Asiakkaalle, jolla on SD/SIS	
EsiTronic K1	1987P12475
Korjausohjeet, Diesel	
EsiTronic K2	1987P12480
Korjausohjeet, käynnistimet ja generaattorit	
EsiTronic K3	1987P12485
Korjausohjeet K1 + K2	
EsiTronic W	1987P12500
Dieselpumppujen säätöarvot	
EsiTronic ZD/ZX	1987P10436
Zexel ZD/ZX arkisto	
EsiTronic ZW	1987P10437
Zexel ZW arkisto	
EPS Data	1687P15015
Testausarvot VP-M/CP	



**BOSCH**  
Invented for life

## Bosch EsiTronic lisälisenssit (Lisenssit 2 ja 3)

Lisenssi	Tuotenumero
A Lisälisenssi	1987P12555
SD Lisälisenssi	1987P12560
SD/SIS Lisälisenssi	1987P12570
M Lisälisenssi	1987P12575
P Lisälisenssi	1987P12580
Pro Lisälisenssi	1987P12660
Master + EBR Lisälisenssi	1987P12175
SIS Lisälisenssi	1987P12565
EBR Lisälisenssi	1987P12610
D Lisälisenssi	1987P12595
E Lisälisenssi	1987P12600
B Lisälisenssi	1987P12590
S Lisälisenssi	1987P12630
Truck Lisälisenssi	1987P12405
Truck add Lisälisenssi	1987P12406
K1 Lisälisenssi	1987P12615
K2 Lisälisenssi	1987P12620
K3 Lisälisenssi	1987P12625
W Lisälisenssi	1987P12640



**BOSCH**  
Invented for life

Lisälisenssin on oltava samalla sopimuslaajuudella, kuin päälisenssin.

## Connected Repair verkkokäyttö vuosilisenssi

Tuotenro. 1687P15076



**BOSCH**  
Invented for life

Bosch lisenssien laskutuskausi on kalenterivuosi ja tilauksen tyyppi on kestopilaus.

## AVL MDS 205 Bensiinianalysaattori

Tuotenro. VS8870

Helppokäyttöinen ja nopea analysaattori Suomen määräysten mukaiseen pakokaasutestiin ja OBD-diagnosiin (lisä). Automaattinen testin kulku ilman kaukosäädintä, selkeä A4-tuloste. Tulosten tallennus ja haku auton tai omistajan tietojen perusteella. Bensiinimittamoduuli 8 m letkulla. Tarvitaan PC käyttöjärjestelmällä Windows 7, 8 tai 10.



## AVL MDS 405 yhdistelmäanalysaattori

Tuotenro. VS8838

Helppokäyttöinen ja nopea analysaattori Suomen määräysten mukaiseen bensiinimoottorien pakokaasu- ja OBD-testiin sekä dieselmoottorien savutustestiin. Automaattinen testin kulku ilman kaukosäädintä, selkeä A4-tuloste. Sisältää bensiinimittamoduulin, OBD-moduulin ja dieselsavutusmoduulin Bluetooth-yhteydellä. Pyörintänopeusmittaus OBD-liitännästä ja moottorilohkon värähtelystä värinäanturilla. Mittaus kevyen ja raskaaseen kalustoon vakiovarustein. Tarvitsee lisäksi tietokoneen Windows 7, 8.x tai 10 käyttöjärjestelmällä.



## AUX 2000-pyörintänopeusmittamoduuli

Tuotenro. VM8079

Luotettava ja helppokäyttöinen pyörintänopeusmittaus bensiini- ja dieselmoottoireille. Magneettikiinnitteinen anturi tunnistaa pyörintänopeuden moottorin värähtelystä



## OBD-moduuli Bluetooth-yhteydellä

Tuotenro. VM8088D

Suomen päästö määräysten mukainen OBD-testi ja pyörintänopeuden mittaus OBD-liitännästä. Sisältää ohjelmiston ja vapautusdonglen päästötestin suorittamiseen. Käyttöön tarvitaan PC Windows 7, 8 tai 10 -käyttöjärjestelmällä. Voidaan laajentaa lisävarustein dieselmittauksiin ja bensamittauksiin.



## Lisävarusteet

Varuste

Bluetooth-adapteri USB

Ulkoinen USB-BT-adapteri tietokoneen BT-kantaman parantamiseen. Bluetooth 4.0 luokka 1, 100m

Tuotenumero

GY7528

## AVL MDS 305 Dieselsavutustesteri

Tuotenro. VS8871

Helppokäyttöinen ja nopea analysaattori Suomen määräysten mukaiseen dieselin savutustestiin. Automaattinen testin kulku ilman kaukosäädintä, selkeä A4-tuloste. Tulosten tallennus ja haku auton tai omistajan tietojen perusteella. Kevyt savutusmittakammio 1,8 m letkulla. Tarvitaan PC käyttöjärjestelmällä XP, VISTA, Windows 7 tai Windows 10



## Laitevaunu MDS Slim

Tuotenro. BG7452

## Lenovo M720Q Tiny tietokone MDS 405 -laitevaunuun

Tuotenro. 10MV003QMX

Pienikokoinen PC, Windows 10, Intel Core i5-7500T, 8 Gb RAM, 256 GB SSD, WLAN, Ei sisällä tulostinta, tulostus esim. verkon kautta. Sisältää näppäimistön ja hiiren.

## Lisävarusteet

Varuste

Lenovo 23,8" näyttö

Tuotenumero

61CEMAT2EU





## AVL CDS 450 yhdistelmäanalyysaattori

Tuotenro. VS8760

Helppokäyttöinen ja nopea analyysaattori Suomen määräysten mukaiseen bensiinimoottorien pakokaasu- ja OBD-testiin sekä dieselmoottorien savutustestiin. Automaattinen testin kulku ilman kaukosäädintä, selkeä A4-tuloste. Tulosten tallennus ja haku auton tai omistajan tietojen perusteella. Laitekoteloon integroitu näyttö, näppäimistö, bensiinimittamoduuli, OBD-moduuli ja dieselsavutusmoduuli Bluetooth-yhteydellä, lasertulostin, pyörintänopeusmittaus OBD-liitännästä ja moottorilohkon värähtelystä värinäanturilla. Mittaus kevyeen ja raskaaseen kalustoon vakiovarustein.

## AVL CDS 250 bensiinianalyysaattori

Tuotenro. VS8756

Helppokäyttöinen ja nopea analyysaattori Suomen määräysten mukaiseen bensiinimoottorien pakokaasu- ja OBD-testiin. Automaattinen testin kulku ilman kaukosäädintä, selkeä A4-tuloste. Tulosten tallennus ja haku auton tai omistajan tietojen perusteella. Laitekoteloon integroitu näyttö, näppäimistö, bensiinimittamoduuli, OBD-moduuli Bluetooth-yhteydellä, lasertulostin, pyörintänopeusmittaus OBD-liitännästä ja moottorilohkon värähtelystä värinäanturilla.

## AVL CDS 350 dieselsavutustesteri

Tuotenro. VS8758

Helppokäyttöinen ja nopea analyysaattori Suomen määräysten mukaiseen dieselmoottorien savutustestiin. Automaattinen testin kulku ilman kaukosäädintä, selkeä A4-tuloste. Tulosten tallennus ja haku auton tai omistajan tietojen perusteella. Laitekoteloon integroitu näyttö, näppäimistö, dieselmoduuli Bluetooth-yhteydellä, lasertulostin, pyörintänopeusmittaus moottorilohkon värähtelystä värinäanturilla. Mittaus kevyeen ja raskaaseen kalustoon vakiovarustein.

## AVL MDS 450 yhdistelmäanalyysaattori

Tuotenro. VS8823

Helppokäyttöinen ja nopea analyysaattori Suomen määräysten mukaiseen bensiinimoottorien pakokaasu- ja OBD-testiin sekä dieselmoottorien savutustestiin. Automaattinen testin kulku ilman kaukosäädintä, selkeä A4-tuloste. Tulosten tallennus ja haku auton tai omistajan tietojen perusteella. Laitekoteloon integroitu näyttö, näppäimistö, bensiinimittamoduuli, OBD-moduuli ja dieselsavutusmoduuli Bluetooth-yhteydellä, lasertulostin, pyörintänopeusmittaus OBD-liitännästä ja moottorilohkon värähtelystä värinäanturilla. Mittaus kevyeen ja raskaaseen kalustoon vakiovarustein.



## OBD-moduuli Bluetooth-yhteydellä

Tuotenro. VM8088

Lisävaruste MDS 205/305 tai CDS 350 testereihin. OBD-testi bensa/diesel ja pyörintänopeuden mittaus OBD-liitännästä.



## Bosch BEA 950 S1 yhdistelmäanalyysaattori

Tuotenro. 0 684 120 360

Laitevaunu, tietokone, 24"-näyttö, hiiri, lasertulostin ja kaukosäädin/-vastaanotin. Pyörintänopeusmittaus akkujännitteestä BEA 030, Pakokaasuanalyysaattori BEA 055, näytteenotto-sondi 8 m näytteenottoletkulla. Savutusmittakammio BEA 070 Bluetooth-yhteydellä, ha-näytteenotto-sondi 1 m näytteenottoletkulla. Käyttöön tarvitaan Suomen päästömääräysten mukainen ohjelmisto.



## AVL DiSpeed 2000-pyörintänopeusmittamoduuli

Tuotenro. VM8092

Luotettava ja helppokäyttöinen pyörintänopeusmittaus bensiini- ja dieselmoottoreille. Magneettikiinnitteinen anturi tunnistaa pyörintänopeuden moottorin värähtelystä. Soveltuu käytettäväksi kaikkien analyysaattoreiden kanssa. Ei sisällä verkkolaitetta. Merkkikohtaisia välilyhtiä saatavissa.



## Lisävarusteet

Varuste

AVL DiSpeed 2000-verkkolaitte

Tuotenro

EN0342

## Bosch BEA 550 Gasoline – pakokaasuanalyysaattori

Tuotenro. 0 684 105 279

Pyörintänopeusmittaus akkujännitteestä BEA 030, Pakokaasuanalyysaattori BEA 060 bluetooth, näytteenotto-sondi 8 m näytteenottoletkulla. Käyttöön tarvitaan Suomen päästömääräysten mukainen ohjelmisto sekä tietokone Windows-käyttöjärjestelmällä.



## Bosch BEA 750 BENSIINI bensiinianalyysaattori

Tuotenro. 0 684 750 204

Pyörintänopeusmittaus akkujännitteestä. Pakokaasuanalyysaattori BEA 065, näytteenottosondi 8 m näytteenottoletkulla. Laitevaunu. Kaukokäyttölaite. Lämpökirjoitin. WLAN-kortti A4-tulostinta varten. Käyttöön tarvitaan Suomen päästö määräysten mukainen ohjelmisto.

## Bosch BEA 750 KOMBI yhdistelmäanalyysaattori

Tuotenro. 0 684 750 304

Pyörintänopeusmittaus akkujännitteestä. Pakokaasuanalyysaattori BEA 065, näytteenottosondi 8 m näytteenottoletkulla. Savutusmittakammio BEA 070 Bluetooth-yhteydellä, ha-näytteenottosondi 1 m näytteenottoletkulla. Laitevaunu. Kaukokäyttölaite. Lämpökirjoitin. WLAN-kortti A4-tulostinta varten. Käyttöön tarvitaan Suomen päästö määräysten mukainen ohjelmisto.

### Lisävarusteet

Varuste	Tuotenumero
BEA 750 -ohjelmisto	1 688 400 613
Suomen päästö määräysten mukaiseen päästötestiin.	
Näppäimistö	1 685 438 658
Näppäimistö	555303
BEA 750 suojahuppu	1 685 439 535



BEA 750 BENSIINI

BEA 750 KOMBI

## Bosch BEA 550 Diesel –dieselsavutustesteri

Tuotenro. 0 684 105 179

Pyörintänopeusmittaus akkujännitteestä BEA 030, Savutusmittakammio BEA 070 Bluetooth-yhteydellä, ha-näytteenottosondi 1 m näytteenottoletkulla. Käyttöön tarvitaan Suomen päästö määräysten mukainen ohjelmisto sekä tietokone Windows-käyttöjärjestelmällä.



### Lisävarusteet

Varuste	Tuotenumero
BEA 550 kaukosäädin-/vastaanotin	1 687 201 985
BEA 550 laitekärri	1 688 003 255

## Bosch BEA 550 Kombi –yhdistelmäanalyysaattori

Tuotenro. 0 684 105 506

Pyörintänopeusmittaus akkujännitteestä BEA 030. Pakokaasuanalyysaattori BEA 060 bluetooth, näytteenottosondi 8 m näytteenottoletkulla. Savutusmittakammio BEA 070 Bluetooth-yhteydellä, ha-näytteenottosondi 1 m näytteenottoletkulla. Käyttöön tarvitaan Suomen päästö määräysten mukainen ohjelmisto sekä tietokone Windows-käyttöjärjestelmällä.



### Lisävarusteet

Varuste	Tuotenumero
BBEA 550 kaukosäädin-/vastaanotin	1 687 201 985
BEA 550 laitekärri	1 688 003 255

## KTS 515 OBD-moduuli

Tuotenro. 0 684 400 515

OBD-moduuli OBD-testiin ja pyörintänopeuden mittaamiseen OBD:stä.



### Lisävarusteet

Varuste	Tuotenumero
Näppäimistö	555303

## BEA 040 värinäpyörintänopeusmittaus

Tuotenro. 1 687 023 673

Luotettava tapa pyörintänopeuden mittaamiseen moottorilohkon värähtelystä magneetti-/mikrofonianturin avulla.



Varuste	Tuotenumero
BEA PC-ohjelmisto BEA 550/950	1 687 005 106
Suomen päästö määräysten mukainen ohjelmisto	



## MAHLE ACX 350 R134a

Tuotenro. 1010350381XX

**Täysautomaattinen ilmastointihuoltolaitte hybridi varustuksella.** Suomenkielinen käyttövalikko. Automaattiset toiminnot kylmäaineen talteenotto jopa 95 %, alipaineistus loppupaine 0,02 mbar, tiiveystesti, öljyn erotus ja lisäys, väriaineen lisäys sekä kylmäaineen täyttö. Kylmäainesäiliö 20 l, elektroniset vaa'at kylmäaineelle sekä uudelle ja vanhalle öljylle. Ei manuaalisia venttiileitä. Merkki- ja mallikohtainen tietopankki. Letkupituus 4,5 m. jatkettavissa 7,5 m. 7" kosketusvärinäyttö. Sisältää hybridiajoneuvojen ja sähköajoneuvojen POE öljyn lisäyksen sekä letkujen huuhtelun, oma vaihdettava öljysäiliö. Muunnettavissa R1234yf tai R513a kylmäaineelle lisävarusteena saatavalla sarjalla. Langan tulostus Windows PC:n kautta. Tulostusmahdollisuus myös sähköpostilla. Lämpökirjoitin lisävarusteena.

## MAHLE ACX 450 R1234yf

Tuotenro. 1010350382XX

**Täysautomaattinen ilmastointihuoltolaitte hybridi varustuksella.** Suomenkielinen käyttövalikko. Automaattiset toiminnot kylmäaineen talteenotto jopa 95 %, alipaineistus loppupaine 0,02 mbar, tiiveystesti, öljyn erotus ja lisäys, väriaineen lisäys sekä kylmäaineen täyttö. Kylmäainesäiliö 20 l, elektroniset vaa'at kylmäaineelle sekä uudelle ja vanhalle öljylle. Ei manuaalisia venttiileitä. Merkki- ja mallikohtainen tietopankki. Letkupituus 4,5 m. jatkettavissa 7,5 m. 7" kosketusvärinäyttö. Sisältää hybridiajoneuvojen ja sähköajoneuvojen POE öljyn lisäyksen sekä letkujen huuhtelun, oma vaihdettava öljysäiliö. Kylmäaineanalysaattori lisävarusteena. Muunnettavissa R513a kylmäaineelle lisävarusteena saatavalla sarjalla. Langan tulostus Windows PC:n kautta. Tulostusmahdollisuus myös sähköpostilla. Lämpökirjoitin lisävarusteena.

## AVL ADS 130

Tuotenro. VS9036

Täysautomaattinen ilmastointihuoltolaitte joko R134A (VS9036) tai R1234yf (VS90637) aineille. Suomenkielinen käyttövalikko. Automaattiset toiminnot kylmäaineen talteenotto ja puhdistus, alipaineistus, tiiveystesti, öljyn erotus ja lisäys, väriaineen lisäys sekä kylmäaineen täyttö. Kylmäainesäiliö 20 kg, elektroniset vaa'at kylmäaineelle, uudelle ja vanhalle öljylle sekä väriaineelle. Ei manuaalisia venttiileitä. Merkki- ja mallikohtainen tietopankki. Letkupituus 4,5 m. Tulostin. 15" kosketusvärinäyttö.

Saatavana myös Daimler hyväksytty versio.



## Mahle ACX 310 R134a

Mahle ArcticPRO ACX 310 (R134a) ja ArcticPRO ACX 410 (R1234yf) ilmastointihuoltolaitteilla pääset korkealle tasolle ilmastointihuollossa ilman suuria investointeja. Pienikokoisen laitteen käyttö on yksinkertaista ja helppoa tehdä siitä myös ihanteellisen liikkuvan ratkaisun. ACX 310 voidaan varustaa valinnaisella maatalouskoneiden tietokannalla jonka monivaiheinen ohjelma optimoi järjestelmätätö, jopa ilman tarkkaa tietoa täyttömäärästä.



## Modena MINI

Tuotenro. 8100703460

MINI on kompakti huoltokone, joka on kehitetty toimimaan kaikissa olosuhteissa. Pienikokoinen, myös pienissä pakettiautoissa mukana kulkeva R134a huoltolaitte. Tukeva metallirakenne. Varustettu manuaalisella öljyn ruiskutuksella hanan kautta tarkkaan täyttöön. Hyvä suorituskyky edulliseen hintaan.



## Lisävarusteet

Varuste	Tuotenumero
ACX R134a-, R513a-, R1234yf-kylmäaineanalysaattori	1010350394XX
ACX-kylmäaineanalysaattori kylmäaineen puhtauden tarkastamiseen ja autossa mahdollisesti olevan väärän kylmäaineen tunnistamiseen.	
ACX integroitu lämpökirjoitin	1010350396XX
Lämpökirjoitin ACX-ilmastointihuoltolaitteisiin	
ACX SARJAN TYYPPIKOEPONNISTUS AKTIVOINTI	1010601603EE
ACX AJONEUVOTIETOKANNAN PÄIVITYS	1010601602EE
ACX TYÖKONETIETOKANNAN PÄIVITYS	1010601595EE
ACX suojarahpu	1010350400XX
Suojahappu ACX-ilmastointihuoltolaitteisiin	



## AVL ADS 310 CO2-ilmastointihuoltolaite (R744)

Tuotenro. VS9102

Täysautomaattinen ilmastointihuoltolaite hiilidioksidille. Intuiitiivinen menu ohjattu käyttö käyttöpyörän avulla. Suomenkielinen käyttövalikko ja käyttöohjeet. Automaattiset toiminnot, kylmäaineen turvallinen poisto, alipaineistus, tiiveystesti, öljyn erotus ja lisäys, väriaineen lisäys sekä kylmäaineen täyttö. Toiminnot ovat myös manuaalisesti valittavissa. Tulostin, USB-liitäntä päivitystä varten ja tietojen siirtoon. Tarvitsee lisäksi kaasuntoimittajalta CO2 (R744) säiliön. Tuetut kylmäainesäiliöt 5, 6, 10, 15 ja 20 kg.



## Bosch ACS 663/653

R134a- ja R1234y-ilmastointihuoltolaitteet vaatimaan käyttöön. Täysin automatisoitu ilmastointihuoltolaite henkilö- ja hyötyajoneuvoille. Sopii hybridi- ja sähköautoille.



## Bosch ACS 763/753

Luokkansa paras ilmastointihuoltolaite kylmäaineille R134a ja R1234yf. Täysin automatisoitu ilmastointihuoltolaite henkilö- ja hyötyajoneuvoille. Sopii hybridi- ja sähköautoille.

## Bosch ACS 863

Huippuluokan laite R1234yf-kylmäainejärjestelmien huoltamiseen. Täysin automatisoitu ilmastointihuoltolaite henkilö- ja hyötyajoneuvoille. Sopii hybridi- ja sähköautoille. Tunnistaa kylmäainetyypin.



## Bosch ACS 810 - R134a

Tuotenro. SP00000003

Helppokäyttöinen automaattinen ilmastoinnin huoltolaite linja-autoille ja R134A kylmäaineelle. Kylmäainesäiliö 35 kg, Merkki- ja mallikohtainen tietopankki. Letkupituus 5m. Tulostin. Tässä laitteessa patentoitu pumpputekniikka kylmäaineen lisäykselle ajoneuvoon.



## Lisävarusteet

Varuste	Tuotenumero
Ilmastointihuoltolaitteen starttipaketti	100610
Kylmäaine esitäytettynä, PAO-Oil 68 AA1 1L, PAG-öljy ISO 46, 100 ja ISO 150 250ml, UV-väriaine 240ml.	
Typpisarja (0-20 bar)	N2KIT
Paineenalennin (0-20 bar), letku ja pikaliitin.	
Pikaliitin LP R1234YF	QCL1234-M
Pikaliitin typpisarjaan	
Ppikaliitin HP R1234YF	QCH1234-M
Pikaliitin typpisarjaan	
N2 KIT Pro	N2KIT-TOP-KOMP
Paineenalennin (0-40 bar), erillinen 80 mm painemittari, HP-LP-letkut ja pikaliittimet, pullokärky.	
Elektroninen vuodonetsin	LS4000
Vuodonetsin kylmäainevuodon tunnistamiseen. Soveltuu kylmäaineiden R134a ja R1234yf sekä vedyn H2 tunnistamiseen. Lämmitettävä ja vaihdettava tunnistinpää. Kolmialueinen tarkkuusvalinta.	

**CSC-TOOL SE (Sis. VW taulu CSC 1-01)**

Tuotenro. 8PD015269101

Perussarja ajoneuvojen kameroiden ja tutkien kalibrointiin. Sisältää kohdetaulun CSC 1-01 (VW) Vaatii lisäksi pyöräkiinnikkeet ja laserlinjamodulin sekä testilaitteen mmPC jossa minimissään Glass-ohjelmisto.

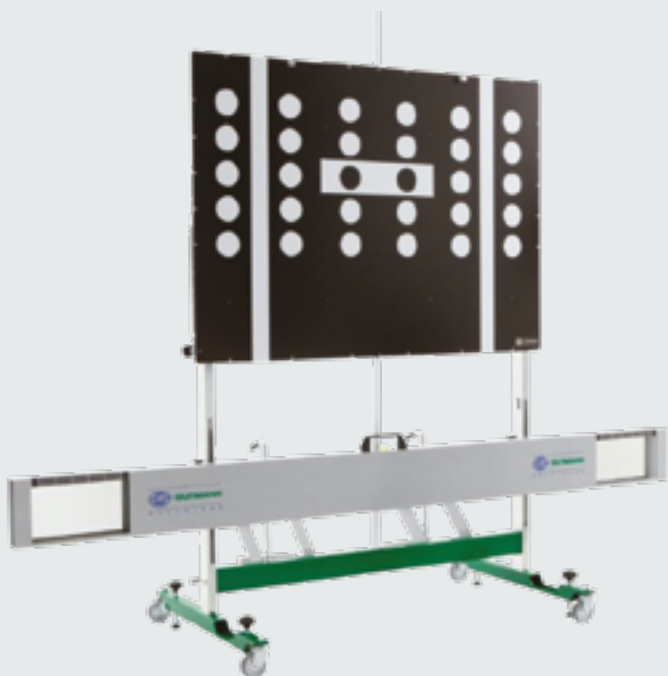
**CSC-TOOL SE**

Tuotenro. 8PZ015269131

Pyöräkiinnikkeet ja laserlinjamoduli

**Lisävarusteet (taulut)**

Varuste	Tuotenumero
CSC 1 - 02 Taulu (Mercedes)	8PY010601901
CSC 1 - 03 Taulu (Renault)	8PZ010607951
CSC 1 - 04 Taulu (Nissan)	8PZ010607961
CSC 1 - 05 Taulu (Kia, Hyundai, Fiat, Jeep)	8PZ010607971
CSC 1 - 06 Taulu (Honda)	8PZ010607981
CSC 1 - 07 Taulu (Mazda)	8PZ010607991
CSC 1 - 08 Taulu (Toyota / Lexus)	8PZ010611181
CSC 1 - 09 Taulu (Honda)	8PZ010611451
CSC 1 - 10 Taulu (Subaru)	8PZ010611461
CSC 1 - 11 Taulu (Toyota, Peugeot, Citroen)	8PZ010611471
CSC 1 - 12 Taulu (Mazda)	8PZ010611631
CSC 1 - 13 Taulu (Toyota)	8PZ010611641
CSC 1 - 14 Taulu (Toyota)	8PZ010611651
CSC 1 - 15 Taulu (Honda)	8PZ010611831
CSC 1 - 16 Taulu (Alfa, Fiat)	8PZ010611841
CSC 1 - 17 Taulu (Mitsubishi)	8PZ010611881
CSC 1 - 18 Taulu (Suzuki)	8PZ010611911
CSC 1 - 19 Taulu (Suzuki)	8PZ010611921
CSC 1 - 20 Taulu (Hyundai)	8PZ010611931
CSC-KIT Taulusarja	8PZ010611999
8 kpl vapaavalintaista CSC 1 - xx taulua	
CSC-KIT Radar 1 EVO ja kiinnitysrunko	8PZ010611981
VW Group ja BMW autojen tutkien kalibrointiin.	
CSC-KIT Radar 2	8PZ010611251
Mercedes autojen kalibrointiin, vaatii lisäksi Radar Kit 1.	
CSC-KIT Radar magneettilaser	8PZ010611321
Tiettyjen MB ja VW ajoneuvojen tutkan kohdistamiseen	
CSC kalibrointipaneeli 5-01	8PZ010624961
Laserskannerien kalibrointiin (Audi) Lisäksi tarvitaan Radar Kit 1 EVO	
CSC-KIT Rear cam Basic	8PZ010611601
VW Group ja Mercedes autojen takakameroiden kalibrointiin.	
CSC-KIT Rear cam 1 lisäsarja	8PZ010611611
Lisäsarja 360 kameroiden kalibrointiin, esim. Audi A7.	
CSC-KIT Rear cam 2 lisäsarja	8PZ010611621
Lisäsarja 360 kameroiden kalibrointiin, VW Group sivukamerat.	
CSC-KIT Rear cam Taulusarja	8PZ010611691
VW + MB Peruutuskameroiden kalibrointiin	
CSC Rear Cam taulu VAG	8PZ010611661
CSC-Doppel simulaattori	8PZ015269001
Kaistanvahto ja kuolleen kulman tunnistuksen kalibrointiin Mazda ja VW Group.	
VW taulu 360 kamera	8PZ010611681
CSC-KIT Radar 3	8PZ015269051
Tarvitaan aasialaisiin ajoneuvoihin	
CSC kohdistusapu takatutka	8PZ015269041
Tarvitaan aasialaisiin ajoneuvoihin	
CSC Taulusarja takakamera	8PZ010611971
Nissan	
CSC 3-03 Kalibrointimatot	8PZ010624931
Mazda	
CSC Mittanauhat kiinnikkeineen	8PZ010611211
Kulkukulman tarkastussarja CSC työkaluun	8PZ010611411



8PZ010607951



8PZ010607961



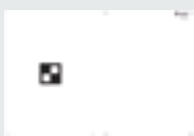
8PZ010607971



8PZ010607981



8PZ010607991



8PZ010611181



8PZ010611451



8PZ010611461



8PZ010611471



8PZ010611241



8PZ010611251



8PZ010611601



8PZ010611611



8PZ010611621

## Bosch DAS 3000

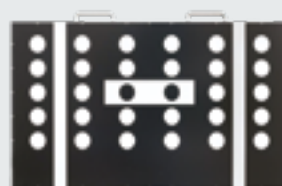
Tuotenro. 1684300109

DAS 3000 S20 - on universaali tietokonepohjainen kalibrointilaitte ADAS-tutkia ja kameroita varten. Kalibrointilaitteessa on vakiona VW-taulu joka toimii myös tutkaheijastajana, 2 kameraa asennointiin, pyöränkiinnikkeet kohteilla, etäisyyden mittauspaneeli ja kohdennusohjelmisto.

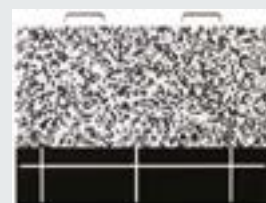
Saatavissa myös VAS 6430 laite, tiedustelut myynnistä.

## Kohdetaulut

Varuste	Tuotenumero
CCM 2100	1690380107
Kohdematto Nissan-monikohteilla lisäosalle. Sopii esim. Nissan qashqai.	
Säilytyslaatikko, tyhjä	1690381216
Volkswagen type 1 SCT 415 Kohdetaulu, keskikohdistus, 1340x960mm	1688130250
Muun muassa VW Polo, Golf, Passat, Tiguan, Touran, Touareg, Sharan, Crafter etc. Audi A1, A3, A4, A5, A6, A7, A8, Q2, Q3, Q5, Q7, TT. Seat Leon, Ateca, Alhambra, Toledo. Skoda Karoq, Kodiak, Octavia.	
Kohdetaulu Mercedes Type 1	1690382312
A-sarja [176]   B-sarja [246]   C-sarja [204], Facelift   C-sarja [205] 2014-   CLA [117]   E-sarja [211] 2002-2009   E-sarja [212] [213]   E-sarja Coupe [207] [238]   GLC [253]   GLK [204], Facelift   V-sarja/ Vito [447] [448]	
Kohdetaulu Mercedes Type 2	1690382319
Sprinter [W909]   Sprinter 2500/3500 [W906]   2006 - 2013   Infinity Q30.	
Kohdetaulu Nissan Type 1	1690381139
Qashqai [J11] 2013	
Kohdetaulu Nissan Type 2	1690381140
X-Trail [T32] 2013-   Micra [K14]	
Kohdetaulu Mazda Type 1	1690382318
Sarja-2 [DJ, DL]   Sarja-3 [BM] 05.2013 - 2016   CX-3 [DK] 2015-   CX-5 [KE] 2012 - 2016   MX-5 [ND]	
Kohdetaulu Mazda Type 2	1690381234
Alkaen 2017 i-sense Technology	
Kohdetaulu Kia/Hyundai/Fiat/PSA Type 1	1690382288
(Citroen - Jumper, C3 Aircross [A88] 2017-) (Fiat/Jeep - 500X Mod. 334   Jeep Renegade [BU] 2015-   Ducato FL 2014) (Hyundai - i20 [GB] 2015-   i30 [Gde] 2015-   i30 [PDE] 2017-   i40 [VF] 2012   IONIC [AE-HEV] 2017   SantaFe [DM] 2016-   Tucson [Tle] 2016-) (Kia - Sportage IV [QLE] 2016-   Niro 2017-   Optima [TF] 2015-   Optima [JF] 2016-   Rio (YB) 2017-   Sorento [UM] 2015-   Soul [PS] 2015-   Carens / Rondo [RP] 2014-   Creed / Pro Ceed [JD] 2013-  ) (Opel - Crossland X 2017-   Grandland X 2018-) (Peugeot - Boxer-3 [U9])	
Kohdetaulu Kia/Hyundai/Fiat/PSA Type 1.	1688130261
DAS 3000	
Kohdetaulu KIA/Hyundai Type 2Single	1690382320
(Hyundai - H350)	
Kohdetaulu KIA/Hyundai Type 3	1690382316
Hyundai - Genesis, SantaFe [DM] -2015 KIA - Sorento [XM] 2009-2015	
Kohdetaulu Toyota Type 1	1690382287
Auris [E18]   Avensis [T27] Aygo [B4]   C-HR 2017-X10/X50   Corolla [E18]   Mirai [JPD10] 06.2015   Prius [W30] 04.2009   Prius [W40] 03.2012   RAV4 [A4] 12.2012   Verso [R2] 01.2016   Yaris [P13] 05.2015-03.2017	
Kohdetaulu Toyota/Lexus Type 2	1690382328
(Toyota - Avensis [T27#]   Verso [R2#] 2016-01   Auris / Corolla [E18#]   Yaris [P13#] 2015-05 - 2017-03,   Yaris [P13#] 2017-03   Aygo [B4#])	
Kohdetaulu Toyota Type 3	1690382355
202x202mm Hilux [N12] [N13] 06.2015   RAV4 [A4] 10.2015   Prius [W50] 11.2015	
Kohdetaulu Honda Type 1	1690381143
Jazz [GK] 2015-   Civic (9) 2012-2016   Civic 2016-2017 Typ KG   HR-V [RU] 2015-	
Kohdetaulu Honda Type 3	1690382349
Accord (9) [CR] 2014   CR-V (4)   RM 2012-2015   Civic 2016-2017 NonKG	
Kohdetaulu Renault/Smart/Infinity	1690381142
QX70 [Y51] 2013 - = FX Serie -2013   Movano B (etäisyyss 3m)	
Kohdetaulu Mitsubishi Type 1	1690381218
Eclipse Cross   Outlander III 2012-	
Kohdetaulu Subaru Type 3 SCT 415:seen.	1690382308
Impreza G4, [GJ,GP/G13] 2011- 2017   Legacy [BN,BS] 2014-   Levorg [GP / V10,VM] 2014-   Outback [BR / B14] 2015-   Outback [BS / B15] 2014-   WRX [VA / V10] 2014-   XV [GP, G33] 2015-	



1688130250



1690382308



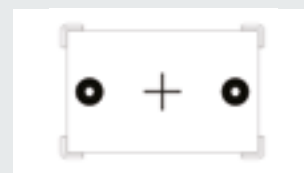
1690381142



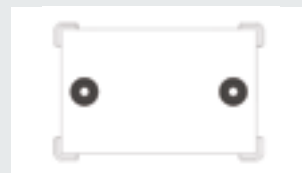
1690382349



1690381143



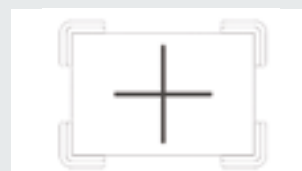
1690382312



1690382318



1690382288



1690382318



1690382288



## Bosch DAS 3000 lisävarusteet

Varuste	Tuotenumero
Kameran päivityspaketti DAS 3000 S20: lle.	1687001651
Mahdollistaa virtuaalisen keskilinjan toissijaisena kohdistusmenetelmänä.	
Alfa-Romeo kiinnike	1685720383
Oikean korkeuden säätöön VAG taululla	
Aloitussarja 1.1	SP09000000
Säilytyslaatikko, Mercedes type 1, Universal type 1.6	
Aloitussarja 1.2	SP09000001
Säilytyslaatikko, Mercedes type 1, Universal type 1.1, Universal Type 2.	
Aloitussarja 2.1 Standard	SP09000002
Säilytyslaatikko, Mercedes type 1, Universal type 1.1, Mazda Type 1, Mazda Type 2 (Set), Nissan Type 1 (Set), Nissan Type 2 (Set), Toyota Type 1, Toyota Type 3.	
Aloitussarja 2.2 Professional	SP09000003
Säilytyslaatikko, Mercedes type 1, Universal type 1.1, Mazda Type 1, Mazda Type 2 (Set), Nissan Type 1 (Set), Nissan Type 2 (Set), Toyota Type 1, Toyota Type 3, Honda Type 1 (Set), Honda Type 3, Universal Type 2, Mitsubishi Type 1.	

## SCT 415 Multi-target

Varuste	Tuotenumero
SCT 415	1690380120
Itsenäinen ratkaisu Multi-Target shop -kohdetauluille etukamerakalibrointiin.	
P-assist	1690381138
Kohdennustyökalu SCT 415: n keskilinjan nopeampaan kohdistamiseen. Erityisesti Nissanille ja Hondalle.	

## BBFAS 1000 Basic Kit

Tuotenro. 8900380003

Kamera- ja tutkakalibrointilaitteisto pyöräjalustalla. Valmistajan vaatimusten mukainen kalibrointilaitteisto VW-ryhmän ajoneuvoille Olemassa olevaan Bosch tai Beissbarth 3D-pyöränsuuntauslaitteeseen.

## Lisävarusteet

Varuste	Tuotenumero
DAS kalibrointitaulut	1690701119
Yhdessä Easy 3D+ suuntauslaitteen kanssa	
DAS kalibrointitaulut	1690701152
Easy 3D+ Erikoistaulut 4-pilarinostimelle	
BBFAS 1410	8900380006
Lisäsarja kalibrointitaulujen kiinnittämiseksi BBFAS 1000:een.	
BBFAS 1415	8900380007
Lisäsarja kalibrointitaulujen kiinnittämiseksi BBFAS 1000:een.	
Mobile base unit	8900381137
Siirrettävä säätölaite on BBFAS 1000 -kalibrointilaitteen perusyksikkö. Se toimii perustana kaistanpitojärjestelmien ja ACC-heijastuspeilin kalibrointikohteelle.	
ACC-heijastuspeili BBFAS 1000	8900381150
ACC-anturin säätämiseksi.	
Kalibrointikohteen pitämistä varten VW Group BBFAS 1000: lle	8900381147
Säätölaite VW-ryhmän ajoneuvojen kaistaa seuraavien järjestelmien kuva-anturin kalibrointiin.	



## SCT 415 Lisävarusteita

Varuste	Tuotenumero
Aloitussarja 1 (laaja) SCT 415	1690381241
Säilytyslaatikko, Mercedes type 1, Mazda type 1, Honda type 3, Universal type 1, Nissan type 1, Toyota type 1, Toyota type 3	
Aloitussarja 1 (suppea) SCT 415	1690381242
Säilytyslaatikko, Mercedes type 1, Mercedes type 2, Universal type 1.	

## Tutkan kalibrointiin

Varuste	Tuotenumero
SCT 815 S1 - Etututkan kalibrointi kulmaheijastimella	0684300106
Kia, Hyundai, Mazda, Toyota / Lexus ja Honda.	
Yhdessä SCT 415/SCT 1415 S1. (Sisältää GLM20-lasermitta)	
SCT 815 S2 - Kulmaheijastimien kalibrointi	0684300107
Kia, Hyundai, Mazda, Toyota / Lexus and Honda	
(Sisältää GML20-lasermitta- ja laserin)	
Mercedes säätölaite	1690380004
Vesivaa'alla. Boschin pitkän alueen tutkien säätöön.	



## Beissbarth MLD 9000 - tulostimella

Tuotenro. 1692104347

Kaikkien valonlähteille ja häikäisemättömille kaukovalojärjestelmille (DLA, Matrix Beam, Matrix Beam 2, ILS Ford jne.) Kohdistus- ja ristilaser. 5 megapikselin CMOS-kamera. 7" kosketusnäyttö.

## Lisävarusteet

Varuste	Tuotenumero
Kiskosarja 3 m	1692105080
Kirkosarjan jatko 1,5 m	1692105112
Korkeustunnistin	1692105066
MLD 9000 Kolmas laser pystykohdistukseen	1 692 105 252
Huomaa: Häikäisemättömien kaukovalojärjestelmien säätämiseksi tarvitaan myös OBD-diagnostiikkalaite.	

## Beissbarth MLD 9000

Tuotenro. 1692104345

Kaikille valonlähteille ja häikäsemättömille kaukovalojärjestelmille (DLA, Matrix Beam, Matrix Beam 2, ILS Ford jne.) Kohdistus- ja ristilaser. 5 megapikselin CMOS-kamera. 7" kosketusnäyttö.



## Prolux Moon valojen suuntauslaite, DLA-Matrix-ILS.

Tuotenro. 12799 MOON

Tukeva valojensuuntauslaite kaikille valotyypeille. Lähivalot, kaukovalot, (halogen, xenon, led, lyhyet tai pitkät) sumuvalot sekä DLA-Matrix ja ILS. Automaattinen tasonsäätö  $\pm 1,7^\circ$ . Teräsvaluinen pohjarakenne 3 pyörällä. Kiertyvä alumiinipylväs. Laservisiri ja ristikkäislaser kohdistamiseen.



## Beissbarth MLD 815

Tuotenro. 1692104329

Kaikille valonlähteille (Xenon, Bi-Xenon, LED, Bi-LED, Halogen) ja häikäsemättömille kaukovalojärjestelmille (Dynamic Light Assist - DLA, Matrix Beam, ILS). Soveltuu kaikenlaisille ajoneuvoille (henkilöautot, kuorma-autot, moottoripyörät) ja kaikenlaisille ajovaloille (päävalot, sumuvalot, apulamput) CMOS-kamera reaaliaikaiseen digitaaliseen kuvankäsittelyyn. Sisäänrakennettu tulostin. Mittaustulokset reaaliajassa. Digitaalinen LCD-värinäyttö (5,7") 262 000 värillä. Kosketusnäyttö (käyttö käsiineillä on mahdollista)



## Beissbarth MLD 9000 - kaltevuusmittarilla

Tuotenro. 1692104346

MLD 9000 joka varustettu sisäänrakennetulla kaltevuusmittarilla ajovalojen testausalueen epätasaisuuden korjaamiseksi. Tarkoituksena on kompensoida väärää epätarkkuudesta johtuvat mittausarvot.



**HELLA SEG IV-DLLX****Tuotenro. 8PA007732311**

Halogeenivalojen, ksenonvalojen, LED-valaisimien säätöön. Tukeva pylväs jossa säätöalue on 250–1450 mm. Sen avulla voidaan säätää henkilö- ja kuorma-autojen sekä moottoripyörien lisäksi nopeasti ja miellyttävästi myös sellaisten ajoneuvojen valot, joiden valonheittimet on asennettu yli 1,20 metrin korkeuteen, esim. maatalouskoneet ja aurasajoneuvot. Tarkka sijoitus ajoneuvon eteen laserin ja vesivaa'an ja epäkeskoakselin avulla. LUX mittari.

**Lisävarusteet****Varuste**

Kiskosarja SEG IV ja V

**Tuotennumero**

9XS861736001

**HELLA SEG V****Tuotenro. 8PA007732401**

Uuden sukupolven laite ajovalojen suuntaukseen. Käyttäjän puolelle suunnatulla 8,4" kosketusnäytöllä voidaan ohjata kaikkia SEG V:n toimintoja. CMOS-kamera tallentaa valonheittimien valon jakautumisen ja välittää sen elektronikan analysoitavaksi. Tämän jälkeen valon jakautuminen ja sen erityistiedot näytetään kuvaruudulla lähes reaaliajassa. Mega macs -sarjaan perustuvan ohjelmiston avulla ajoneuvokohtaiset tiedot voidaan kirjata halutessa jo ennen mittauksen aloittamista. Testaus myös ilman tietojen kirjaamista. SEG V helpottaa suuresti varsinkin nykyaikaisten mukautuvien LED-järjestelmien hienosäätöä, koska niissä ei ole havaittavissa perinteistä kirkkaan ja tumman rajalinjaa. Valonheittimien tyyppi voidaan valita SEG V-järjestelmään tallennetuista ajoneuvotiedoista - ja samalla järjestelmä kertoo oikean säätömenetelmän. Soveltuu, kaikki valotyyppit. (ILS, IQ, Matrix 2.0 jne.)

**Lisävarusteet****Varuste**

Kiskosarja SEG IV ja V

**Tuotennumero**

9XS861736001

**HELLA SEG IV-DL****Tuotenro. 8PA007732301**

Halogeenivalojen, ksenonvalojen, LED-valaisimien säätöön. Tukeva pylväs jossa säätöalue on 250–1450 mm. Sen avulla voidaan säätää henkilö- ja kuorma-autojen sekä moottoripyörien lisäksi nopeasti ja miellyttävästi myös sellaisten ajoneuvojen valot, joiden valonheittimet on asennettu yli 1,20 metrin korkeuteen, esim. maatalouskoneet ja aurasajoneuvot. LUX mittari.

**Lisävarusteet****Varuste**

Kiskosarja SEG IV ja V

**Tuotennumero**

9XS861736001

**HELLA SEG Economy****Tuotenro. 8PA006796071**

Tukeva peruslaite jonka on helposti liikuteltava. Laajakaistatähtäimen avulla suuntaus pituusakselin mukaan on helppoa. Himmennysarvot ja vähimmäisvalaistusvoimakkuus voidaan määrittää nopeasti ja yksinkertaisesti digitaalisen lux-mittarin avulla.

**Testo valojensuuntauslaite****Tuotenro. TESTO**

Helppokäyttöinen kannettava valojensuuntauslaite sisäänrakennetulla vesivaakalla. El Trafín hyväksymä malli.







### ► Mondolfo Ferro Trigon NOVO 3D

Tuotenro. 0-34900508-16

Kahden kameran Trigon Novo 3D tarjoaa edullisen vaihtoehdon nopeaan ja tarkkaan suuntaukseen. Erittäin käyttäjäystävällinen ja nopea ohjelma myös auttaa käyttäjää vaihe vaiheelta kuinka edetä. Lyhyt vanteenheiton kompensointimatka.

Perustoimitus: Laitteistoteline, mittakamerat elektronisella hisillä PC, 24" näyttö, näppäimistö ja tulostin sekä 4 pyöränkiinnikettä (10-22", adapterilla 26") kohdetauluineen, seinäkiinnike kohdetauluille, 2 kääntölevyä, jarru- ja ohjauslukko. Kalibrointi käyttöön otettaessa, ei tarvi vuosittaista uudelleenkalibrointia. Suuntain on liikuteltavissa syrjään sekä myös toiseen mittausta paikkaan erillisellä liikuteltavalla kehikolla.

### ► Mondolfo Ferro - Trigon 648 PRO

Tuotenro. 0-33304701-16

Uuden sukupolven erittäin kevyissä mittapaissa on 8 elektronista CCD anturia varmistamassa luotettavat mittaustulokset nopeasti ja tarkasti edulliseen hintaan. Langattomien 2,4 Ghz radioteknologialla toimivien mittapäiden virtalähteenä toimii yleisesti saatavilla olevat AA kokoiset ladattavat paristot. Työntökompensointi mahdollistaa vanteenheiton kompensoinnin nopeasti autoa nostamatta. Voidaan suorittaa myös pyörä kerrallaan. Laaja yli 40000 auton tietopankki. Havainnollistavat ja selkeät tiedot 19" monitorilla. Mukana 10"-26" pyöränkiinnittimet. Lisävarusteina saatavissa pikapyöränkiinnikkeet, kauko-ohjain, lisälatausyksikkö ja kaapelisarja.

### ▼ Mondolfo Ferro - Trigon 728

Tuotenro. 0-33301102-16

Kehittynyt CCD kameratekniikan omaava 728S Platinum on nopea ja yksinkertaisen selkeäkäyttöinen. Lisäohjelmistot Volkswagen, Audi, Mercedes ja hyötyajoneuvoille sekä perävaunuille 5 akseliin saakka. Työskentely onnistuu kätevästi etäämpääkin infrapunakaukosäätimen avulla. 728 malli toimitetaan irrallisen latausyksiköllä, erillisillä akuilla. Lisävarusteina saatavissa pikapyöränkiinnikkeet, kauko-ohjain, lisälatausyksikkö ja kaapelisarja. Erikoiskiinnikkeet alkuperäisille BMW ja Mercedes vanteille sekä ohjelmisto ja 17-25" pyöränkiinnikkeet hyötyajoneuvoille.



## Lisävarusteet

Varuste	Tuotenumero
Siirtokehikko pyörillä	8-34900046
Mahdollistaa suuntauslaitteen siirtämisen toisaalle.	
Langaton kaukosäädin	8-35100060
Smart trolley	8-34900018/00
Lattiateline kahdelle mittapeilille.	

Varuste	Tuotenumero
Ohjelmisto	8-34900034
Autokantapaivitus	



## Beissbarth Easy CCD Excellence

Tuotenro. 1690310074

Beissbarth CCD pyöränsuuntausjärjestelmä takaa ehdottoman korkean tarkkuuden mittauksiin. Nostimen edessä olevaa tilaa voidaan käyttää ADAS-kalibrointiin ja valojen testaukseen. Kalibrointiin ei tarvita ylimääräisiä kameroita, kaapeleita tai kiinnittimiä. Langaton tiedonsiirto ja integroitu akku mahdollistavat täyden liikkuvuuden ja sallivat Windows-tablettien tai kannettavien tietokoneiden käytön.

Luokan paras: +/- 2 minuutin tarkkuus. Kamerat voivat mitata ajoneuvoja ja kevyitä kuorma-autoja, joiden akseliväli on enintään 6,5 m. Kykenee työntökompensointiin mahdollisten kiinnitysvirheiden, epätarkkojen pyöräpuristimien tai vanteiden sivuttaissuunnan kompensoimiseksi.



## Beissbarth Q.Lign Compact

Tuotenro. 1690200001

**Verkkopohjainen Beissbarth 3D-pyöränsuuntauslaitteisto Q-pikakiinnittimillä. Ei kosketusta vanteeseen, mittataulun voi asentaa mille tahansa pyörälle.**

Uusi verkkopohjainen maailman innovatiivisin Beissbarth 3D-pyöränsuuntauslaitteisto Q-pikakiinnittimillä. Ei kosketusta vanteeseen, mittataulun voi asentaa mille tahansa pyörälle. Täysin langaton, ei mitään kaapeleita. Ladattavat litiumakut sijaitsevat kamerayksiköissä. Jättää erinomaisen tilan ADAS kalibrointiin. Stream-to X toiminnolla kaikki tiedot voidaan toistaa millä tahansa TV:llä, tietokoneella tai älypuhelimella.

Tabletti tai perinteinen kabiiniversio.

Ei kaapeleita. Data ja akut ovat kamerayksiköissä.

OLED näytöllä varustetut akkutoimitet kamerat.

Ohjelmiston peilaus myös mihin tahansa televisioon, tietokoneeseen tai älypuhelimeseen.

Automaattisesti sijainnin tunnistavat peilit, voidaan asettaa mille pyörälle hyvänsä.

## Beissbarth Q.Lign Excellence

Tuotenro. 1690200002

Versio kabinilla ja 27" näytöllä.

## Beissbarth Q.Lign Custom

Tuotenro. 1690200003

Ilman tablettia, ilman kiinnittimiä, ilman näyttöä.



## Beissbarth Touchless

Tuotenro. 1690900011

Beissbarth Touchless - kosketukseton mittausjärjestelmä. Helpoin ja nopein pyörien suuntaustapa parhaan tuottavuuden saavuttamiseksi.

Mittaustulokset vain sekunneissa. Auto sisään ja ulos alle minuutissa. 16000 laserpistettä ja 16 'DualView' kameraa jotka mittaavat jo auton ollessa liikkeessä. Suositellaan hankittavaksi yhdessä erikoisrakenteisen nostimen kanssa.

## Beissbarth MS530 S

Tuotenro. 1694201118

Pneumaattisesti kallistuvalla puomilla varustettu 22" kääntöpöytäkoneet G-frame -rakenteella takaavat nopeuden, suorituskyvyn ja luotettavuuden turvallisuudesta tinkimättä. Saatavana erilaisia asennuspäitä ja vannesuojia sekä varustus myös moottoripyörän vanteille. Voidaan myös varustaa Ilmaiskulla (IT) joka on integroitu kääntöpöytään tai asentaa erikseen ulkosena täyttösarjana.

## Beissbarth MS 530 S

Tuotenro. 1694201114

MS 530 S on varustettu kaksinopeuksisella pöydällä.

## Beissbarth MS 530 S V1

Tuotenro. 1694201118

MS 530 S V1 on varustettu kaksinopeuksisella pöydällä sekä apuvarsisarjalla.

## Beissbarth MS 530 S IT V1

Tuotenro. 1694201117

MS 530 S IT V1 on varustettu kaksinopeuksisella pöydällä, apuvarsisarjalla sekä ilmaiskupöydällä.



## Beissbarth MS 670 S V6 Basic WDK

Tuotenro. 1694201295

Renkaanasennuskone 30 tuumaan saakka korkean volyymin korjaamoille tarjoaa kaikki ominaisuudet ja edut käyttäjälle joilla saavutetaan täydellinen ja vaivaton renkaanvaihtoprosessi. Vanne lukitaan paikalleen nopealla, helpolla, ja tarkalla lukitusjärjestelmällä joka on täysin mekaaninen ja helppo huoltaa. Apuvarsisarja kahdella paininrullalla ja NG rengashissi. Ergo Control käsiohjattu palteenirroitus



## Beissbarth MS 670 S V8

Tuotenro. 1694201114

Kuten V6, varustettu lisäksi automaattiasennuspäällä.

## Beissbarth MT ZERO 6 LCD AW

Tuotenro. 1694201304

Suomenkielinen uusi graafinen käyttöliittymä; intuitiivinen käyttö kuten älypuhelimella. Digitaalikäyttö HD LED -tekniikalla terävimmän ja kirkkaimman kuvan saamiseksi. Useimmat toiminnot yhden näppäimen takana. Automaattinen paikannus painoille mittausjakson jälkeen. 1 laserosoitin vanteen ulkopuolelle. Manuaalinen vanteen lukitus.



## Beissbarth MT Zero 6 LCD AWL

Tuotenro. 1694201310

Kuten AW, lisäksi sisäpuolella 2 laseria painoille / teräsvanteille ja ulkona 1 laserpiste liimapainoille / alumiinivanteelle. Manuaalinen vanteen lukitus.

## Beissbarth MT ZERO 6 LCD AWLP

Tuotenro. 1694201316

Kuten AWL 2 laseria painoille / teräsvanteille ja 1 laserpiste liimapainoille / alumiinivanteelle. Pneumaattinen vanteen lukitus.



## Beissbarth MT ZERO 6 Touch AWLP

Tuotenro. 1694201314

Uuden sukupolven tasapainotuskone, joka on suunniteltu korkean volyymin kohteisiin. 22" kosketusnäyttö, sonar tekniikka renkaiden leveyden mittaukseen sekä nopeaan puolien jaon mittaukseen painonpiilotuksessa. LED-valaistu vanteen sisäkehä. Laserit 21 sisällä, 1 ulkona painonasennukseen. Optimoitiohjelma, automaattinen puolien paikan tunnistus ja paljon muuta. Pneumaattinen lukitus.



## Beissbarth MT ZERO 6 Touch AWL

Tuotenro. 1694201312

Versio manuaalisella lukituksella, muutoin kuten malli MT ZERO 6 Touch AWLP

## Beissbarth MT 826 D OEM

Tuotenro. 1694201050

Peruskorjaamokäyttöön sopiva pieni tasapainotuskone. 826 D on varustettu LED näytöllä ja soveltuu kaikenlaisten henkilö-, sekä keveiden pakettiautojen ja myös moottoripyörien renkaiden tasapainotukseen aina 65 kiloon saakka.



## Beissbarth MT 826 DT OEM

Tuotenro. 1694201053

826 DT on varustettu 19" TFT näytöllä ja soveltuu kaikenlaisten henkilö-, sekä keveiden pakettiautojen ja myös moottoripyörien renkaiden tasapainotukseen aina 65 kiloon saakka. Easyfit mittavarsi vanteen aseman mittaukseen, vannetyyppi valikoituu automaattisesti.



## Beissbarth MT 857 L

Tuotenro. 1694201406

Helppokäyttöinen ja monipuolinen tasapainokone 19" TFT-näytöllä. Vanteen kehä valaisu LED valolla, laser klo 18 kohdalla painon osoitukseen. Helppo käyttöliittymä.

Elektronisen Smart Widht Measurement-toiminnon avulla vanteen mitat ja tasapainotuspainon paikka voidaan tunnistaa automaattisesti yhdellä mittauksella. Jalkajarru.

Monipuoliset ohjelmat, kuten painon jakaminen puolien taakse. 11 ohjelmaa henkilöautoille, 5 moottoripyörille ja 5 kevytmetallivanteille. Varustettavissa myös sonar mittauksella.



## Beissbarth MT 837 L (led näytöllä)

Tuotenro. 1694201408

Versio LED näytöllä, muuten kuten 857 L.

## Hofmann Megamount 603 Racing

Tuotenro. 22616-3

Puoliautomaattinen rengaskone pneumaattisesti eteen ja taakse käännettävällä asennuspuomilla. 2-nopeuksinen.

Asennuspää lukkiutuu napin painalluksella pneumaattisesti. Etäisyys vanteeseen pysyy vakiona alumiinivanteiden vaurioitumisen estämiseksi. Neljä itse keskittyvää tartuntapää. Laajennettavissa lisäsarjalla.

Vakiovarusteena Megafit HP2 -apuvarsiyksikkö, joka helpottaa erittäin matalaprofiilisten tai Run-Flat-renkaiden asennusta ja irrotusta. 603 on suunniteltu siten, että siinä painotetaan voimaa, luotettavuutta ja kestävyyttä. Teollisuuslaatuinen runko ja hyvin tekninen osien suunnittelu sekä valmistustapa tekevät tästä yhden luokkansa kovimman koneen.

Ulkokiinnitys 10–24", sisäkiinnitys 12–26"

### Lisävarusteet

Varuste	Tuotenumero
Rullapeti	23020
Sopii 603 Racing malliin	
Rengashissi	23085
Sopii 603 Racing malliin	
Rengashissi	23017
Sopii 703 Racing malliin	
Leaverless asennuspää	23063
Sopii 603 ja 703 malleihin	



## Hofmann Megamount 703 XL Racing

Tuotenro. 22716-3

Puoliautomaattinen rengaskone pneumaattisesti eteen ja taakse käännettävällä asennuspuomilla. 2-nopeuksinen.

Vakiovarusteena Megafit Pro-Duo -apuvarsiyksikkö sijoittuu kahdelle puolelle keskipuomia. Toiminnot itsenäisesti.

Ulkokiinnitys 10–24", sisäkiinnitys 12–26"



## Hofmann Megamount 913 XL Racing

Tuotenro. 22916-1

Kaksipuoleinen palteenirroitus tehokkaaseen työskentelyyn. Keskipilarikiinnitys (smart lock) 30" saakka. Tilaa säästävä, voidaan asentaa suoraan seinää vasten. Erittäin vakaa samansuuntaisesti laskeutuva "leverless" asennusvari. Tämä kone on tarpeeksi vahva kaikille olemassa oleville auton renkailla.

Suunniteltu käsittelemään vaikeimpia matalaprofiilisia / kevytmetallivanteyhdistelmiä Helppo käyttää, vankempi ja jäykempi kuin muut koneet. Varustettavissa rengashissillä ja Jet Blastilla ilmantäyttöön.



## Hofmann Megaspin 220 -3S

Tuotenro. 10216

Hofmann 220 on helppokäyttöinen kone monipuolisine toimintoineen. Automaattinen etäisyyden ja halkaisijan mittaus sekä virtuaalinen Virtual Sonar laskee myös teräsvanteen leveyden. Erittäin nopea pyöritys n. 4.5 sekuntia. Kosketuspaneeli on innovatiivinen, yksinkertainen ja kestävä. Nopea käyttö kaikille toiminnoille. Easy Auto Select valitsee automaattisesti oikean tasapainotusohjelman, käyttäjän tarvitsee vain näyttää painojen paikan mittavarrella. Laajat ALU-ohjelmat ja ammattilaisille SPLIT, OPT ja ALU.



## Hofmann Megaspin 220 -3V

Tuotenro. 10314

Ominaisuuksiltaan kuten 220-3S lisäksi Videonäyttö ja jalkajarru.

## Hofmann Megaspin 420-P

Tuotenro. 10425

Digitaalinäyttö. Keskikokoisella pyörällä alle 5 sekunnin pyöritysaika, Auto Sence kosketukseton vanteen leveyden mittaus, nopea automaattinen mittaushjelman tunnistus mittavarrella. Laserosiitin painolle manuaaliseen painon asennukseen klo 6:ssa. Led valaisu vanteen sisäosiin. elektroninen jarru, useita lokeroita työkaluille ja painoille. Pneumaattinen lukitus. Lisävarusteina mm rengashissi, tulostin, moottoripyörän vanteiden painotussarja. Erittäin tarkka kone, ei tarvitse tarkistumittauksia. Pyörittää keskikokoisen renkaan alle 6 sekunnissa.



## Hofmann Megaspin 820-P

Tuotenro. 10825

17" TFT-näyttö. Keskikokoisella pyörällä alle 5 sekunnin pyöritysaika, Auto Sence kosketukseton vanteen leveyden mittaus, nopea automaattinen mittaushjelman tunnistus mittavarrella. Laserosiitin painolle manuaaliseen painon asennukseen. Led valaisu vanteen sisäosiin. elektroninen jarru, useita lokeroita työkaluille ja painoille. Pneumaattinen lukitus. Lisävarusteina mm RUN OUT METER Sonar, rengashissi, tulostin, moottoripyörän vanteiden painotussarja.



## Hofmann Megaspin 1200P

Tuotenro. 10925

Täysin kosketukseton etäisyyden mittaus ja vanteen skannaus laserin avulla. Keskikokoisen renkaan mittaus alle 5 sekuntia. Tarkistumittaus ei tarvita. Täysin automaattinen. Ei kosketusta renkaaseen tai vanteeseen. Rengas ja vanne skannataan laserilla. Omat laserosiittimet manuaaliseen painon asennukseen, alu- tai peltivanteille. Liimapainon asennus sisään alas klo 18 kohtaan. Led valaisu vanteen sisäosiin. Elektroninen moottori pysäyttää ja vie automaattisesti painon kohtaan. Useita lokeroita työkaluille ja painoille. Ei tarvetta tarkistumittaukselle. 17" TFT näyttö. Pneumaattisin lukitusvarustein. Lisävarusteena mm Zero Weight rengashissi, MP-sarja.



## Hofmann Megaspin 3000P (rengashissillä)

Tuotenro. 10967

Megaspin 3000P on mallisarjansa huippulaite joka on suunniteltu kaikin puolin volyymikorjaamoihin sekä diagnostiikkaan.

Kaikki tarvikkeet ulottuvilla, erinomainen pääsy vanteen sisäosiin. Ajatus on kokoajan ollut että laite huolehtii, käyttäjän ei tarvi tehdä oikeastaan muuta kuin asettaa vanne koneeseen. Kosketukseton pyörän etäisyyden ja halkaisijan mittausjärjestelmä, joka yhdessä ulkoisen laseri avulla mittaa myös leveyden ja mallintaa 3D-tarkkuudella minkä tahansa profiilin, jopa kaikkein monimutkaisimman, mitat. Ei tarvi käyttäjältä toimenpiteitä. LASER on liikkuva. Suurin tukevuus kestävään käyttöön. Mitään liikkuvia osia ei ole alttiina, vaurioitumisriskit vähenevät merkittävästi. Kaksi lasersäde osoittavat tarkan sijainnin painojen asettamiseksi. Tarkkojen vertailupisteiden avulla on mahdollista estää vastapainojen virheellinen sijoittaminen. Pneumaattisin lukitusvarustein. Tulostin.



## Zeroweight rengashissi

Tuotenro. 11066

Integroitava rengashissi kaikille tasapainotuslaitteille pneumaattisella lukituksella tai ilman. Pneumaattisesti tuettu "nollapainoinen" vaikutus. Itsenäinen sähköinen järjestelmä.



## Mondolfo Ferro Aquila AS 933 TI 2V SUPER

Tuotenro. 0-11105422/16

Mondolfo Ferro Aquila AS 933 TI 2V on vakaa ja tukeva jatkuvaan ammattilaikäyttöön tarkoitettu rengaskone. Saatavissa SUPER RM – apuvarsisarjalla (kuvasa) sekä voidaan varustaa pikalukituksella asennuspäiden vaihtoon. Lisävarusteena saatavissa myös MP-sarja, rengashissi (kuvasa), Airtronic ilmatäyttöasema (kuvasa) sekä rullapeti helppoon palteenirroitukseseen. Vanteen mitta sisäkiinnityksellä 13” - 23”, ulkokiinnityksellä 10” - 20” 2-pyörintänopeutta, ilmaisku.



### Muut versiot

Varuste	Tuotenumero
Mondolfo Ferro Aquila AS 943 TI 2V	0-11105601/16
Vanteen mitta sisäkiinnityksellä 13” - 25”, ulkokiinnityksellä 10” - 20” 2-pyörintänopeutta, ilmaisku.	
Mondolfo Ferro Aquila AS 943 TI 2V	0-11105622/16
Vanteen mitta sisäkiinnityksellä 13” - 25”, ulkokiinnityksellä 10” - 20” 2-pyörintänopeutta, ilmaisku.	
Super RM apuvarsisarja.	
Mondolfo Ferro Aquila AS 944 TI 2V	0-11105801/16
Vanteen mitta sisäkiinnityksellä 13” - 26”, ulkokiinnityksellä 10” - 24” 2-pyörintänopeutta. Ilmaisku.	
Mondolfo Ferro Aquila AS 944 TI 2V	0-11105732/16
Vanteen mitta sisäkiinnityksellä 13” - 26”, ulkokiinnityksellä 10” - 24” 2-pyörintänopeutta.	
Mondolfo Ferro Aquila AS 944 TI 2V SUPER	0-11105822/16
Vanteen mitta sisäkiinnityksellä 13” - 26”, ulkokiinnityksellä 10” - 24” 2-pyörintänopeutta.	
Ilmaisku, Super RM New apuvarsisarja.	

## AQUILA AUDAX TI + rengashissi

Tuotenro. 0-15300112/16

AQUILA AUDAX on automaattinen ”LEVERLESS” -rengasvaihdon, korkeintaan 30” vanteille. Ihanteellinen erityisen herkkien tai vaikeiden pyörien ja renkaiden asentamiseen ja purkamiseen - matalaprofiilista renkaisiin kaiken tyyppisiin tyhjiin renkaisiin. Varustus sisältää rengashissin.



## Mondolfo Ferro Aquila AS944 LL TI 2V + SUPER RM EAGLE

Tuotenro. 0-11110332/16

AS 944 LL on rengaskone, joka on varustettu automaattisella asennuspäällä jonka avulla käyttäjä voi irroittaa ja asentaa minkä tahansa tyyppiset renkaat, myös ilman rengasraudan apua tai fyysistä kosketusta renkaaseen sekä vanteeseen. Käyttö on kevyttä ja nopeaa vähentäen käyttäjärasitusta. 230 voltinen invertterimoottori, kaksi pyörimisnopeutta (6,5 - 15 rpm) sekä ilmaiskulaite työpöytään integroituna. Vakiotuotimuksemme on Super RM - apuvarsisarja. Lisävarusteena rengashissi.



### Lisävarusteet

Varuste	Tuotenumero
SL 80A rengashissi	8-11100292
Sopii malleihin AS 933, AS 934, AS 943, AS 944, AS 944 LL, AS 946 ja AS 963	
Rullapeti	8-11100312

## AQUILA RAPTOR MI + rengashissi + Press Mate

Tuotenro. 0-11308652/16

Aquila Raptor on varustettu 12”-28” pylvasasennuksella joka kiinnittää vanteen tuvallisesti paikalleen tarjoten silti asentajalle pääsyn myös palteen alapuolelle. Palteenirroittimen pyörät on asennettu optimaalisesti asettuen kahteen eri kulmaan parhaan irotuskuvyn takaamiseksi. Varustus rengashissillä, automaattiasennuspäällä ja pneumaattisella paininapuvarellalla.



## AQUILA TORNADO ”PREMIUM” +TEL+INFL+TPMS +BAT+TEM

Tuotenro. 0-11117351/16

Mondolfo Ferro Tornado on hydraulisesti toimiva automaattinen renkaanvaihdonkone 13-32” vanteille.

MF Tornadolla mahdollistetaan renkaan irroitus ja asennustyöt ilman että käyttäjän juurikaan tarvii koskettaa renkaita.

Automaattinen palteenirroitus sekä renkaan poisto vanteelta. Helppo renkaan asennus. Varustukseen kuuluu 4-osainen automaattiasennuspää. Palteenpainin, rengashissi, kamera, ilmantäyttöyksikkö, rengaspaineiden luku (TPM-02) lämpötilan mittausanturi.



Malleista löytyy useita erilaisia versioita. Ota yhteys myyntiin niin valitaan käyttötarkoituksellenne juuri sopiva laite.

## Mondolfo Ferro MT3200 UP PLUS

Tuotenro. 0-21332004/16

Erinomainen LCD näytöllinen tasapainotuskone henkilö- ja pakettiautoille. Selkeä jaettu näyttö, yleisiin toimintoihin pääset näppäimen painalluksella.

Erittäin kestävästä materiaalista valmistettu tilava sekäergonominen alusta työvälineille ja painoille. Maksimissaan voidaan painottaa 75kg renkaita 275 mm leveyteen ilman adaptereita. Lisävarusteena tukikehikko joka mahdollistaa jopa 50 kg renkaiden painottamisen kiinnittämättä konetta. Kehittynyt moottoritekniikka, ei huoltotarvetta. Saatavissa myös automaattisella lukituksella (malli up C) ja 3D laserilla painon oikeaan asennukseen.



### Lisävarusteet

#### Varuste

Monitori 19"

Sopii MT 3650 up ja MT 3650 Up C

Monttori 22"

Sopii MT 3650 up ja MT 3650 Up C

#### Tuotenumero

8-21100235

8-21100234

## Mondolfo Ferro MT3350 UP

Tuotenro. 0-21333500/16

Laitte on muotoiltu siten että vanteen sisäpuolelle on helppo pääsy. Lukuisat lokerot painoille ja työkaluille yhdessä säädettävän monitorin korkeuden kanssa mahdollistavat aina optimaalisen työskentelyasennon. LED-valo valaisee työalueen ja helpottaa vanteen puhdistusta ja liimapainojen asentamista. Painot voidaan sijoittaa laserin avulla nopeasti klo 6 kohtaan. Autoselect ohjelmisto ja automaattinen vanteen leveyden mittausta (saatavissa myös Sonar ulkopuoliseen laskentaan). Automaattinen renkaan pysäytys oikeaan kohtaan.



## Mondolfo Ferro MT 3350 UP C

Tuotenro. 0-21333502/16

Kuten NT 3350 UP ja lisäksi pneumaattisella lukituksella.

## Mondolfo Ferro MT3650 UP

Tuotenro. 0-21336500/16

Kuten MT 3350 ja lisäksi tarkalla videografiikalla varustettuna. Valittavissa 19" tai 22" näyttöllä.

## Mondolfo Ferro MT3800 UP C Touchscreen

Tuotenro. 0-21338011/16

Käyttäjäturvallinen graafinen käyttöliittymä 22" teollisella kosketusnäytöllä, Laser Line -järjestelmä nopeaan painon asemointiin (klo 6) sekä laserplane oikeaan mittaamiseen. Vanteen sisäosan LED-valaisin. AUTOSELECT UP -laitte automaattiseen ohjelmanvalintaan, laaja ohjelmisto, mm. painonsäästö, sähköinen lukituslaite, automaattinen pyörän kiristys, tilaa säästävä pyörän suojus, (Sonar ja Run-Out kit ei sisälly toimitukseen) Lisävarusteena mm tulostin. Voidaan asentaa seinää vasten. (Zero Space suojus)



## Mondolfo Ferro MT3900 UP C Laser Scan

Tuotenro. 0-21339000/16

22" teollisella kosketusnäytöllä. Ei kosketusta vanteeseen. Automaattisesti liikkuva laser mittaa vanteen ja kertoo oikean painon paikan.

Minimoidut pyöritys- ja diagnoosisajat tekevät siitä yhden nopeimman markkinoilla. Erinomainen korkean volyymin korjaamoille ja rengasliikkeille. Sähköinen lukituslaite, automaattinen pyörän kiristys, ei saatavissa manuaalisella lukituksella. Voidaan asentaa seinää vasten. (Zero Space suojus)



## Mondolfo Ferro MT4000 UP C diagnoosiin

Tuotenro. 0-21340010/16

Pyörien tasapainotusjärjestelmä automaattisella kosketuksettomalla pyörän mittojen hankkimisella ja automaattisella ALU-vastapainon kohdistamisella. Tässä koneessa on kaikki mitä tarvitset. Yksi hienostuneimmista koneista, 1 gramman tarkkuudella. Integroitu lasermittausanalyysi sekä sivu- että säteen suuntaiseen mittaukseen. Tästä ei puutu kuin suihku ja sheivaus. Asenna pyörä ja laske suojus, MT4000C hoitaa loput.

## Mondolfo Ferro MT3500 UP

Tuotenro. 0-21335007/16

Taustavalaistulla LED näytöllä varustetussa tasapainotuskoneessa on digitaalinen mittavarsi halkaisijan ja etäisyyden saamiseksi AUTOSELECT UP -toiminnolla ja uudella integroidulla LaserBlade-osoittimella: AUTOSELECT UP -toiminto aktivoi tasapainotusohjelman välttämättä valitua näppäimistön avulla, ja LaserPlane-osoitin (mittavarren sisällä) ohjaa käyttäjää ilman virheitä. Laser Line -järjestelmä nopeaan painon asemointiin (klo 6) sekä laserplane oikeaan mittaamiseen. Vanteen sisäosan LED-valaisin. (Sonar ja Run-Out kit ei sisälly toimitukseen) Lisävarusteena mm. tulostin. Voidaan asentaa seinää vasten. (Zero Space suojus).



## Mondolfo Ferro MT3500 UP C

Tuotenro. 0-21335006/16

Versio elektronekkaanisella lukituksella.

### Lisävarusteet

#### Varuste

Rengashissi pneumaattinen max 80 kg

Sopii, kaikki Mondolfo Ferro tasapainokoneet

Rengashissi manuaalinen (yhden käden ohjaus)

Sopii, kaikki Mondolfo Ferro tasapainokoneet

Rengashissi automaattinen (0 painoinen)

Sopii, kaikki Mondolfo Ferro tasapainokoneet

#### Tuotenumero

WL-80

WL-R

WL-0

Saatavissa myös versioita keveimmin varustein. Ota yhteyttä niin selvitetään tarpeesi ja valitaan sopiva kone ja varusteet.

Rengaskoneisiin ja tasapainokoneisiin on saatavana kattavasti erilaisia lisävarusteita joilla työskentely saadaan sujuvammaksi ja laajemmaksi. Ota yhteyttä myyntiin tarkemman sopivuuden ja hintojen varmistamiseksi juuri sinun laitteisiisi.

## Varusteet – Beissbarth

Varuste	Tuotenumero
Kiinnitysleukojen suojussarja 19"	1695101402
Kiinnitysleukojen suojussarja	1695101502
Palteeniritoitusovite moottoripyörille	1695101518
Palteeniritoitusovite moottoripyörille 20" koneet	1695103252
Moottoripyörä/Scooteri ovite	1695101575
Skootteriadapterit 6"	1695103542
26" adapterit 20" keskittäviin leukoihin.	1695103752
Asennuspään suoja 5 kpl	1695101608
Vannesuoja	1695105191
Palteeniritoittimen muovisuoja	1695102090
Muovinen asennuspää, henkilöautot, vakio.	1695102529
Muovisen asennuspään suojus vasen	1695102725
Muovinen asennuspää, moottoripyörät	1695102766
Erikoisasennuspää adapterilla moottoripyörille	1695103210
Muovinen asennuspää, asennuspesällä.	1695103211
Palteen apupainin, korkea	1695103216
Palteen apupainin, ohut.	1695103261
Rullapeti palteeniritoittimelle	1695106190
Ulkoinen ilmaiskusarja	1695103858
Apuvarisarja, Tecnoroller NG, TCE 330 MS 530 Ms 630	1695903403
Rengashissi MS 530 Ms 631	1695107466



8-11100292

## Varusteet – Tasapainokoneet, yleiset

Varuste	Tuotenumero
Quickplate Sarja 4- ja 5-tappiset Seinätelineellä. Käsikiinnitteinen / 40 mm akseli	210400005
Quickplate Sarja 4- ja 5-tappiset, sekä Duoexpert 1, 2 ja 3 Seinätelineellä. Käsikiinnitteinen / 40 mm akseli	210400008
Quickplate 4-tappinen	249818001
Paineilmakavalla varustettu	
Quickplate 5-tappinen	259818001
Paineilmakavalla varustettu	
Quickplate 6-tappinen	269818001
Paineilmakavalla varustettu	
Quickplate Sarja 4- ja 5-tappiset, seinätelineellä Paineilmakavalla varustettu	210818008
Kevyt kuorma-autosarja	150400091
2 kartiota 122-174 mm (Sprinter, Crafter jne)	
Kevyt kuorma-autosarja	150400026
3 kpl 88-174 mm (Sprinter, Crafter jne)	
Duo Expert III System 54-78 mm Sarja	165400005

## Varusteet – Hofmann Megaplan

Varuste	Tuotenumero
Moottoripyöräkiinnikkeet 4 kpl, 6"-23"	23010
Moottoripyöräkiinnikkeet 4 kpl, 6"-23"	25003
Korotettu 25mm (Erityisesti Harley Davidson and for models which keep brake disk mounted on the wheel). All megamounts without Smart.	
Pikakiinnitys 3-osainen, kaarville puolille, muovinen asennuspää alumiinivanteille ja napa koneen omalle asennuspäälle.	23047
Kiinnityspää kaareviin pinnoin - asennettavaksi vakiokuusi-tankoon.	23021
Pitkä asennuspää renkailla, joissa pehmeä palje.	2017940
Muovinen asennuspää. Ilman tukea. (kuuluu 23047)	3008403
Muovinen sennuspää pikanavalla. (kuuluu 23047)	2010662
QX-System - Leaverless jälkiasennuspää.	23063
Adapterisetti pika-asennuspäille 3-tool system artn. 23047	23080
QX asennussarja	23068

## Varusteet – Mondolfo Ferro

Varuste	Tuotenumero
4 moottoripyöräadapteria	8-11100036
4 moottoripyöräadapteria 4"	8-11100041
Kit of 10 pieces of front plastic inserts for RS mounting tool	8-11100045
SLPR80 A - Rengashissi rullapedillä	8-11100353
SL80 A - rengashissi	8-11100292
Rullapeti	8-11100312
Muovinen avustin STANDARD tyyppin alumiinivanteille	801435685
Muovinen avustin SOFT LINE tyyppin alumiinivanteille	801262417
Muovinen asennuspää adapterilla	801250309
Scooteri asennuspää	801252083
Erikoisasennuspää	8-11100028
Additional adaptor for mounting tool to be combined with P/N 8-11100051	8-11100054

Hawekan Quick Plate tappilaipoissa on portaaton pulttijaon säätö joka mahdollistaa vanteen kiinnittämisen tasapainotuskoneessa niin kuin se kiinnittyy autossakin.

Keskityslappoja on saatavissa sarjoina, tai irrallisina 4- 5, tai 6-tappisina. Lappojen keskitystapeissa on jousikuormitteiset, helposti vaihdettavat keskityskärjet.

Yhdessä Duo Expert System keskityssarjan kanssa mahdollistetaan oikealla kiinnityksellä virheetön tasapainotus.

Duo expert on teräs- ja kevytmetallivanteiden välyksetön keskitystyökalu.

DuoExpertia käytetään perinteisten keskitysholkkien ja kartioiden sijasta. Moni autonvalmistaja suosittelee järjestelmää koska sillä mahdollistetaan pyörän täydellinen keskittyminen tasapainotuskoneeseen.

Hawekan DuoExpert joustohokkeja on saatavissa 54-62 mm, 62-70 mm ja 70-78 mm kokoisina.



210400005

165400005

259818001



## NITRONIC

Hyvän typpipuhdistustason saavuttamiseksi tuleva paineilmamenee öljyä erottavan suodattimen läpi kiinteän aineen ja öljyn erottamiseksi aina 0,01 mikron saakka. Sen jälkeen ilma kulkee aktiivihilisuodattimen läpi kaasun mahdollisten höyryjännösten poistamiseksi.

Mondolfo Ferro -typpigeneraattorit tuottavat tyypeä erottamalla sisään tulevan paineilman kalvosuodattimien läpi. Tämä kalvo erottaa happimolekyylit typpimolekyyleistä. Generaattorin ulostulossa tyyppipuhdistus on 95%.

## NITRONIC 300

**Tuotenumero. 0-55301200/16**

Nitronic 300 on typpigeneraattori, jonka kapasiteetti on 3 Nm<sup>3</sup> / h (3000 lit / h) ja se muuttaa paineilmaa jatkuvasti tyyppiä. Henkilö- ja pakettiautojen sekä moottoripyörien renkaiden täyttämiseen.

Varustettu tehokkaalla kaksoissuodatusjärjestelmällä sekä 100 litran varaussäiliöllä täytön nopeuttamiseksi. Ilmantarve 8-10 bar.

## NITRONIC 500

**Tuotenumero. 0-55301300/16**

Nitronic 500 on typpigeneraattori, jonka kapasiteetti on 5 Nm<sup>3</sup> / h (5000 lit / h) ja se muuttaa paineilmaa jatkuvasti tyyppiä. Henkilö- ja pakettiautojen sekä moottoripyörien renkaiden täyttämiseen.

Varustettu tehokkaalla kaksoissuodatusjärjestelmällä sekä 100 litran varaussäiliöllä täytön nopeuttamiseksi. Ilmantarve 8-10 bar.

## NITRONIC 1800

**Tuotenumero. 0-55301600/16**

Nitronic 1800 on ammattikäyttöön tarkoitettu typpigeneraattori, jonka kapasiteetti on 18,0 Nm<sup>3</sup> / h (18 000 lit / h) ja se muuttaa paineilmaa jatkuvasti tyyppiä. Erityisesti tarkoitettu kuorma-autojen, linja-autojen, maansiirtokoneiden renkaiden nopeaan täyttämiseen.

Varustettu tehokkaalla kaksoissuodatusjärjestelmällä sekä ilma-typpivalitsimella, joka mahdollistaa generaattorin käytön integroituna täyttöasemana. Naarasliitin mahdolliselle apusäiliölle. Ilmantarve 10-12 bar.

Koneet on myös varustettu ilman epäpuhtauden osoittimella, joka ilmoittaa mahdollisen suodattimen kylläisyyden erityisen värinvaihtojärjestelmän kautta. Viimeinen erotteluvaihe on läpäisevän kalvosuodattimen läpi tyyppipuhdistustason saavuttamiseksi.



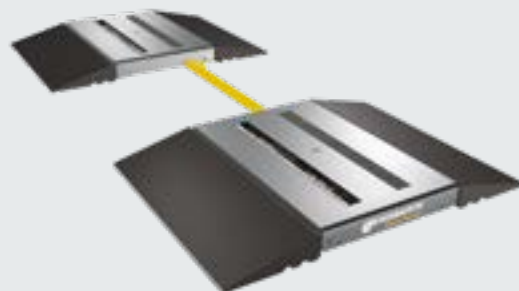
## Varaosia

Varuste	Tuotenumero
Mittasarja puhtauden mittaamiseen	8-11600127
Suodatin 3-5 Nm <sup>3</sup> /h	8-55600023
Suodatin 20 Nm <sup>3</sup> /h	8-55600024
Ilman likaantumisen ilmaisim	8-55600025

## Easy Tread

**Tuotenumero. 1691200000**

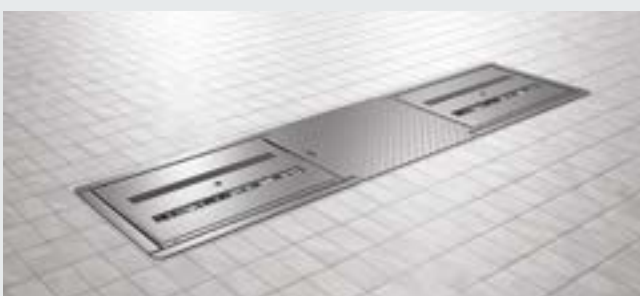
Renkaiden urasyvyyden nopeaan ja automaattiseen mittaamiseen. Kamerapohjainen mittaus yliajattaessa aina 8km/h saakka. Mittauksen kesto vain muutamia sekunteja / akseli. Tulokset voidaan näyttää jo olemassaolevalla PC:llä, näyttöllä tai tabletilla. Pinta-asenteinen (korkeus vain 80mm), Suojattu pölyltä ja kosteudelta, pienet kivet tms. eivät häiritse mittausta. Toimintalämpötila -25 °C — +45 °C. Sarja sisältää 2 mittausyksikköä, 4 ramppia, 2 virransyöttöyksikköä, 10m virta- ja datajohdot. Voidaan asentaa myös nostimen eteen. (huomioitava korkeudet) Saatavissa myös versio kuiluasennukseen.



## Easy Tread Flat

**Tuotenumero. 1691200002**

Renkaiden urasyvyyden nopeaan ja automaattiseen mittaamiseen. Kamerapohjainen mittaus yliajattaessa aina 8km/h saakka. Mittauksen kesto vain muutamia sekunteja / akseli. Versio upotusasennukseen



## Easy Cam

**Tuotenumero. 1691200008**

Kamera rekisterikilven tunnistamiseen kaapeleilla ja kotelolla pinta-asenteiselle EasyTreadille.



## Easy Cam upotusasennukseen

**Tuotenumero. 1691200009**

## Lisävarusteet

Varuste	Tuotenumero
Asennuskehikko upotusasennukseen	1691200010

## Beissbart MS 70

Tuotenro. 1694200070

### Ominaisuuudet

Halkaisijamitat 14–26"
Siirtovaunu, nostovarsi ja kiinnitysleuat toimivat hydraulisesti
4-pisteinen kiinnitys
Säädettävä paine alumiinivanteiden kiinnitykseen
Kääntyvä kahteen suuntaan ajettava asennuspää
Asennuspäässä nopea käsivapautus
Langallinen kauko-ohjaus
1 pyöritysnopeus (6 kierrosta minuutissa)

Erinomainen rengaskone 14"-26" kuorma- ja linja-autojen renkaille sekä aina 795mm rengasleveyteen saakka. Siirtovaunu renkaalle, nostovarsi ja itsekeskittävät kiinnitysleuat toimivat hydraulisesti. Kiinnitysleukojen (4kpl) paine säädettävissä. Langallinen kauko-ohjaus.

### Tekniset tiedot

Vanteen halkaisija	14–26"
Suurin renkaan halkaisija	1600 mm
Suurin renkaan leveys	795 mm
Suurin renkaan paino	1500 kg
Mitat (L x K x S)	1640 x 1250 x 1400 mm
Palteenirroittimen voima	3,1 tonnia
Paino	575 kg

### Lisävarusteet

- Alumiinivanteille suojaleuat 26" kiinnityslaitteeseen
- Renkaan täyttöyksikkö Safety-Box
- Pikatäyttäjä
- Vannelukko työkonoiden EM-renkasiin)



## Beissbarth MS75

Tuotenro. 1694200074

### Ominaisuuudet

Halkaisijamitat 14" ... 40" tai 24"-60" jatkokappalein.
Siirtovaunu, nostovarsi ja kiinnitysleuat toimivat hydraulisesti
4-pisteinen kiinnitys
Säädettävä paine alumiinivanteiden kiinnitykseen
Kääntyvä kahteen suuntaan ajettava asennuspää
Asennuspäässä nopea käsivapautus
Langallinen kauko-ohjaus
2-pyöritysnopeutta (4,5–9 kierrosta minuutissa)

MS 75 on erityisesti kuorma-autoille sekä busseille. Soveltuu myös työkonelle aina 910 mm rengasleveyteen saakka. Siirtovaunu renkaalle, nostovarsi ja itsekeskittävät kiinnitysleuat toimivat hydraulisesti. Automaattinen asennuspään kääntö. Palteenpainimen voimaa on nostettu 3,7 tonniin ja jo vakionakin koneella voidaan tehdä 52" vanteita, jatkosarjalla 60".

Erinomaiseen hintaan erinomaista suorituskykyä. Pikasiirto puolelta toiselle. Kiinnitysleukojen (4 kpl) paine säädettävissä. Kaksinopeuksinen moottori. Langallinen kauko-ohjaus.

### Tekniset tiedot

Vanteen halkaisija	14–40" (24–60")
Suurin renkaan halkaisija	2290 mm
Suurin renkaan leveys	810 mm
Suurin renkaan paino	1200 kg
Mitat (L x K x S)	1900 x 1750 x 1750 mm
Palteenirroittimen voima	3,7 tonnia
Paino	882 kg

### Lisävarusteet

- Suojakappaleet alumiinivanteille 4 kpl
- Renkaan täyttöyksikkö Safety-Box
- Pikatäyttäjä
- Keskireikäadapterisarja 80 milliin (vakio 105mm)
- Jatkokappaleet 4 kpl vannekoon kasvattamiseksi 60" saakka
- Adapterisarja 4 kpl vanhaseinäsille vanteille
- Adapterisarja 4 kpl Catepillar.



## Beissbarth MS78

Tuotenro. 1694200079

### Ominaisuuudet

Halkaisijamitat 14–40" (24–60")
Siirtovaunu, nostovarsi ja kiinnitysleuat toimivat hydraulisesti
6-pisteinen kiinnitys
Säädettävä paine alumiinivanteiden kiinnitykseen
Kääntyvä kahteen suuntaan ajettava asennuspää
Asennuspäässä pikavapautus
Langallinen tai langaton kauko-ohjaus
2-pyöritysnopeutta (4,5–9 kierrosta minuutissa)

Kuorma-autoille, busseille sekä työkonelle aina 1190 mm rengasleveyteen saakka. Siirtovaunu renkaalle, nostovarsi ja itsekeskittävät 6-leukaiset kiinnitysleuat (patentointu rakenne) toimivat hydraulisesti. Automaattinen asennuspään kääntö. Pikasiirto puolelta toiselle. Kiinnitysleukojen (6 kpl) paine säädettävissä. Kaksinopeuksinen moottori. Langallinen tai langaton kauko-ohjaus (lisävarusteena, vain tehdastilauks)

### Tekniset tiedot

Vanteen halkaisija	14–40" (24–60")
Suurin renkaan halkaisija	2280 mm
Suurin renkaan leveys	1190 mm
Suurin renkaan paino	1200 kg
Paineilman tarve	8 / 10 bar
Mitat (L x K x S)	2150 x 1750 x 1930 mm
Palteenirroittimen voima	3,7 tonnia
Paino	1020 kg

### Lisävarusteet

- Suojakappaleet alumiinivanteille 6 kpl
- Renkaan täyttöyksikkö Safety-Box
- Keskireikäadapterisarja 80 milliin (vakio 115 mm)
- Jatkokappaleet 6 kpl vannekoon kasvattamiseksi 60" saakka
- Adapterisarja 6 kpl vanhaseinäsille vanteille
- Adapterisarja 6 kpl Catepillar.



## Beissbarth MS 80

Tuotenro. 1694200072



### Ominaisuudet

Halkaisijamitat 14–40" (24–60")
Kaikkia liikkeitä ohjataan hydraulisesti
6-pisteinen kiinnitys
Rengashalkaisija aina 2,9 metriin ja 2,8 tonniin sakka.
Säädettävä paine alumiinivanteiden kiinnitykseen
Hydraulinen asennuspää
Langallinen tai langaton kauko-ohjaus
2-pyöritysnopeutta (4,5–9 kierrosta minuutissa)

Kuorma-autoille, busseille sekä suurille työkoneille aina 1460 mm rengasleveyteen saakka. Maksihalkaisija 2900mm. Yli 4 tonnin palteeniritoisuusvoima. Työkaluvarsi, kelkka, nostovarsi ja itsekeskittävät 6-leukaiset kiinnitysleuat (patentointu rakenne) toimivat hydraulisesti. Hydraulinen asennuspään kääntö, nosto-, lasku sekä ajo. Pikasiirto puolelta toiselle. Kiinnitysleukojen (6kpl) paine säädettävissä. Kaksinopeuksinen tehokas 2,5-3,5hp moottori.

### Tekniset tiedot

Vanteen halkaisija	14–40" (24–60")
Suurin renkaan halkaisija	2900 mm
Suurin renkaan leveys	1460 mm
Suurin renkaan paino	2800 kg
Mitat (L x K x S)	2800 x 2080 x 2700 mm
Palteeniritoitusvoima	4,1 tonnia
Paino	1750 kg

### Lisävarusteet

- Suojakappaleet alumiinivanteille 6 kpl
- Renkaan täyttöyksikkö Safety-Box
- Keskireikäadapterisarja 80 milliin (vakio 115 mm)
- Jatkokappaleet 6 kpl vanneeseen kasvattamiseksi 60" saakka
- Adapterisarja 6 kpl vanhaseinäsille vanteille
- Adapterisarja 6 kpl Catepillar.

## Beissbarth MT 788

Tuotenro. 1694200224



### Tekniset tiedot

Käyttöjännite	1-vaihe – 230 V 50 Hz	Vanteen halkaisija	10–26"
Maksimi pyörän paino	160 kg kuorma-auto, 70 kg henkilöautot.	Vanteen leveys	20" saakka
Pyörän halkaisija	1200 mm	Pyöritysnopeudet	100 rpm (kuorma-autot) 167–200 rpm (autot)
Pyörän Leveys	650 mm	Mitat (L x S x K)	2000 x 1350 x 1950

Tasapainotuskone raskaalle kalustolle, henkilö- sekä pakettiautoille että moottoripyörille. Laaja ohjelmavalikoima, 4 kuorma-autoille, 9 henkilö/pakettiautoille ja 2 moottoripyörille. Digitaalisella tasonäytöllä tai TFT näytöllä. Apuvarsi painon ohjaamiseksi oikeaan paikkaan.

Painon jako-ohjelma. Staattisen epätasapainon optimointiohjelma. Vakiotoimituksessamme kuorma-autojen, pakettiautojen sekä henkilöautojen adapterit.

## Beissbarth MT 795

Tuotenro. 1694200203



### Tekniset tiedot

Käyttöjännite	1-vaihe – 230 V 50 Hz	Vanteen halkaisija	10–26"
Maksimi pyörän paino	160 kg kuorma-auto, 70 kg henkilöautot.	Vanteen leveys	20" saakka
Pyörän halkaisija	1200 mm	Pyöritysnopeudet	100 rpm (kuorma-autot) 167–200 rpm (autot)
Pyörän Leveys	650 mm	Mitat (L x S x K)	2000 x 1350 x 1950

Tasapainotuskone raskaalle kalustolle, henkilö- sekä pakettiautoille että moottoripyörille. Laaja ohjelmavalikoima, 4 kuorma-autoille, 9 henkilö/pakettiautoille ja 2 moottoripyörille. TFT näytöllä. Apuvarsi painon ohjaamiseksi oikeaan paikkaan.

Painon jako-ohjelma. Staattisen epätasapainon optimointiohjelma. Vakiotoimituksessamme kuorma-autojen, pakettiautojen sekä henkilöautojen adapterit.

## Varusteita

### Varuste

Michelinin rengaspainemittari

CE Hyväksytty

Täyttöasema

Nopeaan ilmantäyttöön ja palteiden asettamiseen vaikeiden renkaiden tapauksissa (kuorma-autot, bussit) Häkki tilattava erikseen

Elektroninen täyttöasema

Maksimi täyttöpaine 9,5 baria. Mittatarkkuus  $\pm 0.1 \text{ bar} \pm 1 \text{ digit}$ . Käyttölämpötila 0–70°C. Häkki tilattava erikseen

### Tuotenumero

1695042877

1695700051

1695700052

## Turvahäkki (Safety box)

Tuotenro. 1694302032

Häkin rei'itys on tehty tavalla joka minimoi ilma-aaltoa renkaan mahdollisesti tyhjentäessä äkillisesti. Renkaan maksimihalkaisija 1500 mm.

Paino	166 kg
Ulkomitat (L x S x K)	1600 mm x 1580 mm x 800 mm
Sisämitat (L x S x K)	1500 mm x 1500 mm x 700 mm
Paineilmapiirin paine	10 bar

## Mondolfo Ferro TB 128 Super 14-26"

Tuotenro. 0-12302601/16

Täysautomaattiset liikkeet omaava uudella rakenteella suunniteltu äärimmäisen tukeva rengaskone 14"-26" saakka. Uusi hydraulinen ohjausyksikkö nopeuttaa toimintaa. Hydraulisen ohjausyksikön asennon ansiosta kokonaismitat on optimoitu, ja myös kuorma-autojen rengastyöt käyvät kätevästi. Hydraulisia sylintereitä käytetään työkalun vaunun ja kiinnittimen kohdistamiseen.

Varsi on ylivoimainen voiman lisäämiseksi. Erinomainen kone perusrengastoihin liikennöitsijöille ja kuljetusliiketoimille sekä rengasliikkeen yleiskoneeksi.



## Mondolfo Ferro TBE 60 Terra 14-60" ja TBE 60 Terra Trolley 14-60"

Tuotenro. 0-12302109/16

TBE 60 Terra sopii erityisesti raskaimpaan käyttöön maatalouskoneiden ja kaivoskoneiden renkaisiin aina 60" ja 3.000 kg asti. Nopeat ja automaattiset liikkeet sekä kolmenopeuksinen kääntöpöytä ja työpään yhtäaikainen liike sujuvoittaa työtä. Uusi, jäykempi runkorakenne mahdollistavat haasteellisimpien renkaiden vaihdon. Ohjaus niveloituneen käyttöpaneelin avulla. Vaihtoehtoisesti kauko-ohjattava Trolley-versio.

- Täyshydraulinen toiminta
- Uusi vahva ja uudelleen muotoiltu työpää
- Kolmenopeuksinen ja markkinoiden vahvin kiinnitys
- Kääntöpöydän ja työpään yhtäaikaiset liikkeet



## Mondolfo Ferro MT 2450

Tuotenro. 0-21108401/16

Rengashissillä varustettu rengaskone jossa automaattinen tietojen syöttö, moottoripyöritys. Kuomu ja erillinen LED näyttö.



## Varusteita

Varuste

Tuotenro

ART - Keskitystyökalut. Kuorma-autot	802239637
Flanfe Trilex Eurooppalainen kalusto	802441616
GTR-pikakiinnitin 2 sakarainen Ø 46	802443938

## Mondolfo Ferro TBE 156 S Pro 14-56"

Tuotenro. 0-12301301/16

TBE 156 S Pro sopii kuorma-autojen, bussien, maansiirto- ja muiden työkonien renkaiden vaihtoon aina 56" ja 1.700 kg asti. Nopeat ja automaattiset liikkeet sekä kaksinopeuksinen kääntöpöytä sujuvoittavat työtä. Uusi, jäykempi runkorakenne mahdollistavat haasteellisimpien renkaiden vaihdon. Ohjaus niveloituneen käyttöpaneelin avulla. Lisävarusteena Trolley-kauko-ohjaus. Super-mallin (S Pro) erityispiirteet:

- Kääntöpöydän vaunun kaksi siirtonopeutta
- Työpään varren hydraulinen liike
- Työpään hydraulinen kääntö



## Mondolfo Ferro TBE 160 Matic 14-60" ja TBE 160 Matic Trolley 14-60"

Tuotenro. 0-12300808/16

Mallisarjan huippu, "without leaver" malli 60" saakka. Tämän koneen huipputekniikka mahdollistaa renkaanpoiston vanteelta ilman jännitystä niiden välillä. "without leaver" tekniikka yhdessä automaattisen synkronoidun sivulta sivulle liikkeen avulla luovat tästä koneesta työaika lyhentävän huippukoneen. Lisätiedot myynnistä.



## Mondolfo Ferro MT 2650

Tuotenro. 0-21108301/16

Rengashissillä varustettu rengaskone jossa automaattinen tietojen syöttö, moottoripyöritys. Kuomu ja erillinen 19" videonäyttö.



## Mondolfo Ferro MT 2350

Tuotenro. 0-21108201/16

Rengashissillä varustettu rengaskone jossa manuaalinen tietojen syöttö, moottoripyöritys.





## AHCON Renkaan kuljetusyksikkö

Tuotenro. 51116901

4- tai 8-renkaan kuljettamiseen. Pyöräkärri on yhteensopiva useiden Ahcon pyöränostolaitteiden kanssa. Max 120 kg, 6 kpl sarja.



## AHCON WHEEL TROLLEY EASY LIFT

Tuotenro. 51120601

Jousituskuormattu nostoalusta 4 renkaan kuljettamiseen. Nousee ja laskee automaattisesti rengasmäärän mukaan.



## AHCON WHEEL TROLLEY LIFT

Tuotenro. 51102201

Puoliautomaattinen nostin 4 renkaalle ja kuljetusyksikölle. 0-700 mm. Kuljetusyksikkö tuodaan hissien päälle ja pakettia voidaan nostaa hissillä haluttuun työskentelykorkeuteen.



## AHCON WL 900 automaattinen pyöränostin

Tuotenro. 51101901

Täysautomaattinen pyöränostin tukipöydällä yhdelle pyörälle. Nostotoiminto käynnistyy automaattisesti kun pyörä koskettaa levyä edessä.



## AHCON WL 900+ automaattinen pyöränostin

Tuotenro. 51102001

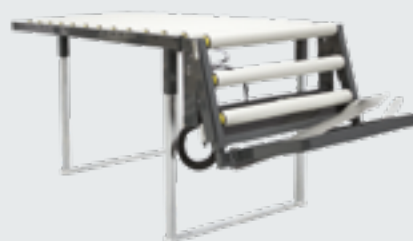
Täysautomaattinen pyöränostin tukipöydällä kolmelle pyörälle. Nostotoiminto käynnistyy automaattisesti kun pyörä koskettaa levyä edessä.



## AHCON SWING LIFT

Tuotenro. 51102601

Nopeaan pyörän jatkokäsittelyyn. Nostohississä on automaattinen käynnistys. Voidaan käyttää yhdessä WCL 700 ja Roll Out ramppien kanssa.



## AHCON WCL 700 Nostin

Tuotenro. 51102801

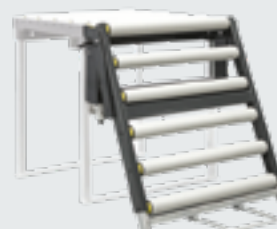
Nostimella avustetaan rengas tasapainotuskoneeseen pyörivällä alustalla ja nostetaan polkimen avulla oikeaan korkeuteen. Ei selkävaivoja ja laitteisto sekä vanne pidetään ehjänä.



## AHCON FLIP LIFT

Tuotenro. 51102501

Puoliautomaattinen pyöränostin. Nosto käsikytkimellä. Sopii kaikkiin Ahcon rullapöytiin.



## AHCON IT 1000 täyttöasema STATION PLUS 1.0

Tuotenro. 51121301

Ahcon IT 1000 on uusi virtaviivaistettu versio turvallisista täyttöasemista. Sisältää automaattisen täyttölaitteen PCI 1200, Omega-Jet järjestelmä renkaan nostoon ja 2 sivujatkoa. (700-500mm, kääntyvät)

Saatavissa kaksi eri versiota, ilman turvakehikkoa sekä paineilmatoimisella turvaporilla. IT 1000 on erittäin turvallinen pyörien täyttöasema. Suuri etuikkuna antaa hyvän näköyhteyden pyörään.

Complete IT 1000 ei sisällä turvaovea.



## AHCON IT 1000 täyttöasema turvaovella

Tuotenro. 51121401

Complete IT 1000 turvaovella.

## AHCON BBRT 900 palteenirrotin

Tuotenro. 51103001

### Tekniset tiedot

Maksimi pyörän leveys	335 mm	Korkeussäätöjä	2 kpl
Maksimi pyörän halkaisija	850 mm	Mitat P/L/K	1350 x 780 x 1300 mm

BBRT 900 on ergonominen palteenirrotin, jossa myös työkalulokerikko ja alumiinivanteita varten painovarsi pitämään niitä paikoillaan. 180 asteinen kääntölevy helpottaa pyörän kääntämistä ja vaakasuuntainen painaminen säästää vanteita vaurioilta

Vakiovarustus: kääntölevy, työkalulokerikko ja Magic Arm -aluvannepidin



## AHCON IT 200 PLUS 1.0 täyttöasema

Tuotenro. 51120101

Täyttöasema (avoin) PCI 900 täyttölaitteella. Mukana myös 350 ja 500 kääntyvät sivuosat. 7 baria.



## AHCON rullapöydät

AHCON-rullapöydät ovat tärkeitä kokoonpanolinjan osia, ergonomian ja hyvän työnkulun on oltava varmistettu. Pöydissä on teräskuulalaakeroidut teräsrullat, joiden pinta on pehmeää muovipinnoitetta. Voidaan varustaa erityyppisillä jatko-osilla. Esimerkiksi 350 mm, 700mm, tai 500 mm kääntyvä taso.





## AHCON PCI 1200 Automaattinen täyttölaite

Tuotenro. 51111401

### Tekniset tiedot

Mittatarkkuus	+/- 0,02 bar	Paineversiot	7 ta 12 bar
Esiasetettavia paineita	4 kpl	Näyttö	4"



## AHCON PCI 900 Automaattinen täyttölaite 7 bar

Tuotenro. 51106001

## AHCON PCI 900 Automaattinen täyttölaite 12 bar

Tuotenro. 51106001



## AHCON PCI 900 ja PCI 1200

Tuotenro. 51110701

Saatavissa versiot asennettuna täyttöhäkkiin.



## AHCON TBR Alcatzar täyttöhäkki raskaalle kalustolle

Tuotenro. 51121501

Ahcon TBR Alcatzar. Turvallinen etuovellinen perustäyttöhäkki yksinkertaisella Simplex verkolla. Varustettu Michelin painemittarilla sekä PCI 900 täyttöautomaatilla.

Täyttöhäkin mitat ovat K1248 x L680 x P1260 mm ja maksimi pyörähalkaisija on 1150 mm ja leveys 550 mm.

## AHCON TBR Alcatzar täyttöhäkki raskaalle kalustolle

Tuotenro. 51121602

Ahcon TBR Alcatzar. Versio ilman täyttöautomaattia, Michelin painemittarilla.



## AHCON TBR 1000 DUPLEX täyttöhäkki raskaalle kalustolle

Tuotenro. 51110901

Täyttöhäkki jossa erikoisrakenteiset ilmanvirtausta hajottavat aukot. Ensiluokkainen turvallisuus. Täyttöhäkin mitat ovat K1248 x L760 x P1260 mm. Saatavissa useina versioina, Omega Jetillä, sivuvuovella, hätätyhjennyslaittein, varoitusvaloin ja Roll-out apuvälinein. Yhdessä PCI 1200 kanssa tai ilman.

## Drester W-450 PowerWash pyöränpesukone

Tuotenro. W-450-3AD

### Tekniset tiedot

Ilman kulutus pesua kohden/virtaus	400 l, 1000 l/min 7 barissa
Pesuojehmat (ilman kuivauspuhallusta)	30, 60, 90 ja 120 s
Pyörän leveys	135-305 mm (5-12")
Pyörän halkaisija	560-800 mm (22-31")
Maksipaino pyörälle	45 kg
Paineilmasyöttö	8-12 bar
Sähkösyöttö	400V 16A 50 Hz
Mitat (L/S/K)	1140 x 1005 x 1450 mm
Paino ilman vettä	220 kg
Vesitilavuus	210 l
Veden kulutus	1 l / pyörä
Huuhtelu	1 l / pyörä

Kompakti ja helppokäyttöinen pyöränpesukone sopii rengasliikkeisiin ja korjaamoihin. Edistyksellinen suutingeometria mahdollistaa kaikenlaisten pyörien tehokkaan puhdistamisen. Tilaa säästävä pesukone toimii suljetulla vesikierrolla. Näin ollen se voidaan sijoittaa mihin tahansa korjaamolla. Vesiliitäntää ja viemäriä aivan koneen vierellä tarvita ja veden kulutuskin on varsin pientä, n. 1 l/pyörä.

Vakio toimitussisältö: kumimatto, 20 kg DoublePower granulaattia, granulaattikori ja veden lämmitysvastus.



## Drester GP24 Le Mans automaattinen pyöränpesukone

Tuotenro. GP241-AK

Edistyksellinen ja täysin automaattinen pyöränpesukone. Täysautomaattinen puhdistusprosessi lisää työpajan tuottavuutta ja vähentää käyttäjän tarvetta. Kone toimii automaattisesti ja keskeytyksettä, kunnes viimeinen pyörä puhdistetaan. Aseta pyörät (esimerkiksi auton luona) vaunuun, telakoi se koneeseen ja paina käynnistuspainiketta - kone hoitaa loput. Vaunujen kanssa ei tarvitse ylimääräisiä hissejä. Pesee kaikenlaisia kevytmetallivanteita ja maastoautojen pyöriä.



## Pyöränpesukone Dresder GP12 Silverstone

Tuotenro. WD1234-AD1

Nopea ja puhdas lopputulos vähällä vedellä ja suljetulla vesijärjestelmällä. Älykäs energiaa säästävä lämmitys.

Pesu lämmöllä, garnulaattirakeilla ja painesuuihkulla. Omalla 310L vesisäiliöllä, käyttää vettä 1L / pesu. Säädetty pesuaika.

Soveltuu 60 kg, 360 leveälle ja 86mm renkailla, lisävarusteena pyöränostin.



## Ibasan Ketty W-2020 pyöränpesukone

Tuotenro. W-2020

Automaattinen sähköpneumattinen pyöränpesukone henkilöautojen, maastureiden ja pakettiautojen pyörille. Pesee harjoilla ja veden paineella. Tuorevesiannos pesee pyörän puhtaaksi ja veden kulutus on maltillista, n. 3 l / pyörä.

Kone toimitetaan valmiiksi optimoiduilla pesuparametreilla, mutta tarvittaessa pesun ja kuivauksen aikoja voidaan muuttaa sekä vesipumpun painetta voidaan säätää. Pyörän halkaisija min./maks. 500-760 mm, max 45 kg



## Tecnolux Magic

Tuotenro. 34703

Korkeatasoinen pyöränpesukone joka pesee 100 barin pesupaineella. Ei tarvitse lämmintä vettä. Pesee kolmessa vaiheessa. Esipesu, pehmeämpi käsittely pesuannoksella ja puhdistusvaihe. Lyhyt pesu noin 1 min 20 sekuntia, pitkä pesu n. 2 minuuttia. Pesuaine on sekoitettava itse astiaan valmiiksi. Pyörän halkaisija 500-800 mm Pyörän leveys min/max 135-340 mm Veden kulutus 10 l / pyörä.



## Tecnolux Reddy

Tuotenro. 34704

Kuten Magic, lisäksi pesuainesekeitin vakiona.

## Tecnolux Reddy XL

Tuotenro. 34705

Kuten Reddy, ja 100mm suuremmalla suuaukolla. Mitat (L/S/K) 1030 x 1030 x 1509 mm. Paino 265 kg. Paineilma min 6 bar, käyttää kylmää vettä tai maksimissaan 40 asteista. 19 mm vesitulo.





**Hymax S 3000 DT 2-pilarinostin 3000 kg**

Tuotenro. 0986400H3VA-7016

**Tekniset tiedot**

Kantavuus	3 000 kg	Nostovarsi etu 3-osainen	470–870 mm
Nosto/ laskuaika	40/40 s	Nostovarsi taka	940–1 495 mm
Nostokorkeus	1 983 mm	Moottoriteho	3 kW
Nostolautasten korkeus	95–140 mm	Sähköliitäntä	400 V / 50 Hz / 16 A
Pilarikorkeus	2 890 mm	Betonilaatan vahvuus	200 mm
Kokonaisleveys	3 000–3300 mm	Betonilaatu	C20/25
Läpäjoleveys	2 214–2514 mm	Kiinnitys	12 ankkurilla.

Sähkömekaaninen 2-Pilarinostin nostoruuvein.

**Hymax S 3500 DT 2-pilarinostin 3500 kg**

Tuotenro. SL235.6000120D-7016

**Tekniset tiedot**

Kantavuus	3 500 kg	Nostovarsi etu 3-osainen	570–1160 mm
Nosto/ laskuaika	46/40 s	Nostovarsi taka	940–1495 mm
Nostokorkeus	2060 mm	Moottoriteho	3 kW
Nostolautasten korkeus	115–190 mm	Sähköliitäntä	400 V / 50 Hz / 16 A
Pilarikorkeus	2 890 mm	Betonilaatan vahvuus	200 mm
Kokonaisleveys	3230–3350 mm	Betonilaatu	C20/25
Läpäjoleveys	2394–2514 mm	Kiinnitys	12 ankkurilla

Sähkömekaaninen 2-Pilarinostin nostoruuvein.

**Hymax HF 3000 DT 2-pilarinostin 3000 kg**

Tuotenro. 0986400HF30DT-7016-NWL

**Tekniset tiedot**

Kantavuus	3 000 kg	Nostovarsi taka	940–1 495 mm
Nosto/ laskuaika	31/28 s	Moottoriteho	3 kW
Nostokorkeus	1 995 mm	Sähköliitäntä	400 V / 50 Hz / 16 A
Nostolautasten korkeus	9 –140 mm	Betonilaatan vahvuus	200 mm
Pilarikorkeus	4 040 mm	Betonilaatu	C20/25
Kokonaisleveys	3 000–3300 mm	Kiinnitys	12 ankkurilla
Läpäjoleveys	2 301–2501 mm	Minimi asennustilan korkeus	4200 mm
Nostovarsi etu 3-osainen	470–870 mm		

Hydraulinen 2-Pilarinostin turvalukoin.

**Hymax HF 3S 3000 MM 2-pilarinostin 3000 kg**

Tuotenro. 0986400HF3S30MM-7016

**Tekniset tiedot**

Kantavuus	3 000 kg	Nostovarsi taka	1000–1 480 mm
Nosto/ laskuaika	18/16 s	Moottoriteho	3 kW
Nostokorkeus	1 995 mm	Sähköliitäntä	400 V / 50 Hz / 16 A
Nostolautasten korkeus	75–185 mm	Betonilaatan vahvuus	200 mm
Pilarikorkeus	3 994 mm	Betonilaatu	C20/25
Kokonaisleveys	3 000–3300 mm	Kiinnitys	16 ankkurilla
Läpäjoleveys	2 413 mm	Minimi asennustilan korkeus	4200 mm
Nostovarsi etu	600–980 mm		

Nopea hydraulinen 2-pilarinostin pikanostopäin.





## Hymax S 4000 Uni 2-pilarinostin 4000 kg

Tuotenro. 0986400H72A-7016

### Tekniset tiedot

Kantavuus	4 000 kg	Nostovarsi etu	570–1160 mm
Nosto/ laskuaika	40/40 s	Nostovarsi taka	1130–1 840 mm
Nostokorkeus	2 060 mm	Moottoriteho	3 kW
Nostolautasten korkeus	115–190 mm	Sähköliitäntä	400 V / 50 Hz / 16 A
Pilarikorkeus	2 890 mm	Betonilaatan vahvuus	200 mm
Kokonaisleveys	3230–3350 mm	Betonilaatu	C20/25
Läpialojleveys	2394–2 514 mm	Kiinnitys	16 ankkurilla

Sähkömekaaninen 2-pilarinostin



## Hymax S 4000 Uni MM 2-pilarinostin 4000 kg pikanostopäin

Tuotenro. SL240.0000141D-7016

### Tekniset tiedot

Kantavuus	4 000 kg	Nostovarsi etu	635 – 1 065 mm
Nosto/ laskuaika	40/40 s	Nostovarsi taka	1130 – 1 840 mm
Nostokorkeus	2 060 mm	Moottoriteho	3 kW
Pikanostopään säätökoppeus	75-185 mm	Sähköliitäntä	400 V / 50 Hz / 16 A
Pilarikorkeus	2 890 mm	Betonilaatan vahvuus	200 mm
Kokonaisleveys	3230-3350 mm	Betonilaatu	C20/25
Läpialojleveys	2 394-2 514 mm	Kiinnitys	16 ankkurilla

Sähkömekaaninen 2-pilarinostin pikanostopäin.



## Hymax HF 4000 PH 2-pilarinostin 4000 kg

Tuotenro. 0986400HF40UN-7016

### Tekniset tiedot

Kantavuus	4 000 kg	Nostovarsi taka	1130–1 840 mm
Nosto/ laskuaika	35/28 s	Moottoriteho	3 kW
Nostokorkeus	2 050 mm	Sähköliitäntä	400 V / 50 Hz / 16 A
Nostolautasten korkeus	95–140 mm	Betonilaatan vahvuus	200 mm
Pilarikorkeus	4 040 mm	Betonilaatu	C20/25
Kokonaisleveys	3150–3350 mm	Kiinnitys	6 ankkurilla
Läpialojleveys	2322–2522 mm	Minimi asennustilan korkeus	4200 mm
Nostovarsi etu	570–1160 mm		

Hydraulinen 2-pilarinostin turvalukoin.



## Hymax HF 3S 4000 MM 2-pilarinostin 4000 kg

Tuotenro. 0986400HF3S40MM-7016

### Tekniset tiedot

Kantavuus	4 000 kg	Nostovarsi taka	1130–1 840 mm
Nosto/ laskuaika	26/16 s	Moottoriteho	3 kW
Nostokorkeus	2 040 mm	Sähköliitäntä	400 V / 50 Hz / 16 A
Nostolautasten korkeus	75–185 mm	Betonilaatan vahvuus	200 mm
Pilarikorkeus	3 957 mm	Betonilaatu	C20/25
Kokonaisleveys	3350 mm	Kiinnitys	16 ankkurilla
Läpialojleveys	2 522 mm	Minimi asennustilan korkeus	4200 mm
Nostovarsi etu	635–1065 mm		

Nopea hydraulinen 2-pilarinostin pikanostopäin, turvalukot.

**Hymax HF 4600 PH 2-pilarinostin 4.600 kg**

Tuotenro. 0986400HF46UN-7016

**Tekniset tiedot**

Kantavuus	4 600 kg	Nostovarsi taka	1130–1840 mm
Nosto/ laskuaika	35/24 s	Moottoriteho	3 kW
Nostokorkeus	2 050 mm	Sähköliitäntä	400 V / 50 Hz / 16 A
Nostolautasten korkeus	115–190 mm	Betonilaatan vahvuus	250 mm
Pilarikorkeus	4 030 mm	Betonilaatu	C20/25
Kokonaisleveys	3350 mm	Kiinnitys	16 ankkurilla
Läpälajoleveys	2495 mm	Minimi asennustilan korkeus	4200 mm
Nostovarsi etu	570–1160 mm		

Hydraulinen 2-pilarinostin turvalukoin ja säädettävällä laskunopeudella.

**Hymax HF 3S 5000 PH DG-pilarinostin 5000 kg**

Tuotenro. 0986400HF3S50DG

**Tekniset tiedot**

Kantavuus	5 000 kg	Nostovarsi etu	0–1 825 mm
Nosto/ laskuaika	30/15 s	Nostovarsi taka	0–1 825 mm
Nostokorkeus	2 040 mm	Moottoriteho	3,0 kW
Nostolautasten korkeus	115–190 mm	Sähköliitäntä	400 V / 50 Hz / 16 A
Pilarikorkeus	3 962–4865 mm	Betonilaatan vahvuus	250 mm
Kokonaisleveys	3750 mm	Betonilaatu	C20/25
Läpälajoleveys	2 790 mm	Kiinnitys	14 ankkurilla

Nopea hydraulinen 2-pilarinostin kaksoistaittuvin nostovarsin.

**Hymax HF 3S 5000 PH Universal 2-pilarinostin 5000 kg**

Tuotenro. 0986400HF3S50UN

**Tekniset tiedot**

Kantavuus	5 000 kg	Nostovarsi etu	860–1 850 mm
Nosto/ laskuaika	30/15 s	Nostovarsi taka	860–1 850 mm
Nostokorkeus	2 040 mm	Moottoriteho	3,0 kW
Nostolautasten korkeus	115–190 mm	Sähköliitäntä	400 V / 50 Hz / 16 A
Pilarikorkeus	3 962–4865 mm	Betonilaatan vahvuus	250 mm
Kokonaisleveys	3750 mm	Betonilaatu	C20/25
Läpälajoleveys	2 790 mm	Kiinnitys	14 ankkurilla

Nopea hydraulinen 2-pilarinostin erittäin pitkin nostovarsin.

**Z2155 2-pilarinostin 5500 kg**

Tuotenro. 466227

**Tekniset tiedot**

Nostokyky	5500 kg	Nostovarren pituus	700–1690 mm
Nostonopeus	45 s	Nostolautasen minimikorkeus	100 mm
Nostokorkeus	1940 mm	Sähköliittymä	400V 2 x 5,0 kW 50Hz 25,0 A

Sähkömekaaninen 2-pilarinostin henkilöautoille ja suurille pakettiautoille.







## Z240 HD Flex hydraulinen 2-pilarinostin 4000 kg

Tuotenro. 550145

### Tekniset tiedot

Nostimen leveys	3 400 mm	Nosto/laskuaika	n. 23 s
Läpiajoleveys	2 350 mm	Asennuskorkeus	4025 mm
Nostokorkeus	2 005 mm	Moottorit	2 x 2,2 kW
Nostovarret	760–1600 / 760–1600 mm	Sähköliittäjä	400 V/50 Hz/20A
Nostolautasten korkeus	min. 85 mm		

Nopea hydraulinen 2-pilarinostin henkilöautoille ja suurehkoille pakettiautoille.



## Z2155 G 2-pilarinostin 5500 kg

Tuotenro. 566901

### Tekniset tiedot

Nostokyky	5500 kg	Nostovarren pituus	795–1790 mm
Nostonopeus	45 s	Nostolautasen minimikorkeus	100 mm
Nostokorkeus	1940 mm	Sähköliittäjä	400V 2 x 5,0 kW 50Hz 25,0 A

Sähkömekaaninen 2-pilarinostin henkilöautoille ja suurille pakettiautoille, kaksoistaittuvuuden monitoimnostovarsin.

## C235 Premium 2-pilarinostin 3.500 kg

Tuotenro. 54050.0



### Fix Lift Pikanostopää-nostovarret C235 Premiumiin

Tuotenro. 58930.9

Pikanostopäiset nostovarret C235 premium nostimeen, vain tehdastilauksen yhteydessä, pikanostopään säätö 80–245 mm. Vain tehdastilaus.

### Tekniset tiedot

Kantavuus	3 500 kg
Nosto-/laskuaika	23 s
Nostokorkeus	1 960 mm
Nostolautasten korkeus	80 mm
Pilarikorkeus	3 994 mm
Kokonaisleveys	3 000–3 300 mm
Läpiajoleveys	2 413 mm
Nostovarsi etu 3-osaa	650–1 330 mm
Nostovarsi taka 2-osaa	830–1 330 mm
Moottoriteho	2 x 2,2 kW
Sähköliittäjä	400 V / 50 Hz / 20 A
Betonilaatan vahvuus	200 mm

Sähkömekaaninen 2-pilarinostin henkilöautoille ja pakettiautoille pitkään VW T6 Transportteriin asti.

### Varustus

Sähköisesti yhdistetyt teräsprofiliipilarit
3-osaiset nostovarret 650–1340 mm
Nostokelkka laakeroitu 4 huoltovapaalla ja suojatulla rullalaakerilla
Pronssinen nostomutteri
Erikoisvalua oleva turvamutteri
Lukittava käyttökytkin ohjauspilarissa
Joustava ovivastin
Moottoissa lämpösuojauskytkimet
Automaattinen nostovarsien lukitus, myös manuaalikäyttö mahdollista
Nostolautasten halkaisija 130 mm, nostettavissa paikoiltaan, korkeus säädettävissä
Akustinen hälytys jalkateräalueelle laskettaessa
Vakiona kaapelihydysputki
Suojausluokka IP 54, GS-testattu, DIN EN 1493 –normin mukainen, CE-hyväksyntä

## Lisävarusteet 5500–6500 kg nostimiin

Nimike	Tuotenumero
Nostoholkkisarja 35 mm	23125.8
Nostoholkkisarja 60 mm	23124.1
Nostoholkkisarja 90 mm	23123.3
U-adapterisarja 2 kpl nostolautasen päälle	29974.3

## Lisävarusteet 3000–4000 kg nostimiin

Nimike	Tuotenumero
Nostoholkkisarja 35 mm	39734.9
Nostoholkkisarja 60 mm	44452.1
Nostoholkkisarja 90 mm	38284.6
Nostoholkkisarja 180 mm	38285.3
U-adapterisarja 2 kpl nostolautasen päälle	36647.6

**2.55 EL-SC 2-pilarinostin 5500 kg**

Tuotenro. 46155.8

**Tekniset tiedot**

Nostokyky	5500 kg	Nostovarren pituus	730-1690 mm
Nostonopeus	45 s	Nostolautasen minimikorkeus	100 mm
Nostokorkeus	1940 mm	Sähköliittymä	400V 2 x 5.0 kW 50Hz 25.0 A

Sähkömekaaninen 2-pilarinostin henkilöautoille ja suurille pakettiautoille.

**2.55 EL-G 2-pilarinostin 5500 kg**

Tuotenro. 51790.4

**Tekniset tiedot**

Nostokyky	5500 kg	Nostovarren pituus	795-1790 mm
Nostonopeus	45 s	Nostolautasen minimikorkeus	100 mm
Nostokorkeus	1940 mm	Sähköliittymä	400V 2 x 5.0 kW 50Hz 25.0 A

Sähkömekaaninen 2-pilarinostin henkilöautoille ja suurille pakettiautoille, kaksoistaittuvien monitoiminostovarsin.

**NF-Line 4-pilarinostin 5000 kg**

Tuotenro. T44900

**Tekniset tiedot**

Ajosilta	5200 x 630 mm	Sisäväli	2970 mm
Ajokorkeus	170 mm	Nosto-/laskunopeus	50/45 s
Kokonaispituus	6350 mm	Sähköliittymä	400V 2,2 kW 16A
Nostokorkeus	1830 mm		

**NF-Line 4-pilarinostin 6000 kg**

Tuotenro. T49000

**Tekniset tiedot**

Ajosilta	6000 x 650 mm	Sisäväli	3180 mm
Ajokorkeus	190 mm	Nostonopeus	55/55 s
Kokonaispituus	7010 mm	Sähköliittymä	400V 3,0 kW 16A
Nostokorkeus	2000 mm		

**NF-Line 4-Pilarinostin 8000 kg**

Tuotenro. T49700

**Tekniset tiedot**

Ajosilta	6200 x 650 mm	Sisäväli	3300 mm
Ajokorkeus	190 mm	Nostonopeus	55/55 s
Kokonaispituus	7010 mm	Sähköliittymä	400V 3,0 kW 16A
Nostokorkeus	2000 mm		



**NF-Line 4-Pilari suuntausnostin 5000 kg**

Tuotenro. T50600

**Tekniset tiedot**

Ajosilta	5700 x 630 mm	Liukulevyt	2110 mm
Ajokorkeus	155 mm	Sisäväli	2970 mm
Kokonaispituus	6840 mm	Nostonopeus	30 s
Nostokorkeus	1830 mm	Sähköliittymä	400V 3,0 kW 16A
Kääntölevyputus	48/1040 mm		

**NF-Line 4-Pilari suuntausnostin 6000 kg**

Tuotenro. T49100

**Tekniset tiedot**

Ajosilta	6000 x 650 mm	Nostonopeus	55/55 s
Ajokorkeus	190/240 mm	Sähköliittymä	400V 3.0 kW 16A
Kokonaispituus	7010 mm	Kääntölevylle pitkä nousuramppi ja liukulevyt	2090 mm nousurampein
Nostokorkeus	2000 mm		
Sisäväli	3180 mm		

**C-Line C4152 4.45 LTB 4-Pilarinostin 4500 kg**

Tuotenro. 549105

**Tekniset tiedot**

Ajosilta	5200 x 620 mm	Sisäväli	3000 mm
Ajokorkeus	145 mm	Nostonopeus	35/35 s
Kokonaispituus	6350 mm	Sähköliittymä	400V 3.0 kW 16A
Nostokorkeus	2005 mm		

**Lisävarusteet****Nimike**

Suuntausvarustus C4152 4.45 LTB 4-pilariin  
*Tasainen suuntauskansi 50 mm korkea, kääntölevyalue 1379 mm pikä, sovitepalat, liukulevyt 1485 mm pitkät*

**Tuotenumero**

551770

**C-Line C4152 4.45 LTB-SN 4-Pilarinostin  
helmakeventimellä 4500 kg**

Tuotenro. 559302

**Tekniset tiedot**

Ajosilta	5200 x 620 mm	Nostokorkeus	2005 mm
Helmakevennin	3500 kg	Sisäväli	3000 mm
Ajokorkeus	145+50 mm	Nostonopeus	35/35 s
Kokonaispituus	6350 mm	Sähköliittymä	400V 3.0 kW 16A

**Lisävarusteet****Nimike**

Suuntausvarustus Z4152 ja C4152 LTB-SN 4-pilariin helmakeventimellä  
*Tasainen suuntauskansi 50 mm korkea, kääntölevyalue 1379 mm pikä, sovitepalat, liukulevyt 1485 mm pitkät*

**Tuotenumero**

551820

**C-Line C4155 4.45 XLT-SN 4-Pilari suuntausnostin  
helmakeventimellä 4500 kg**

Tuotenro. 559310+540203

**Tekniset tiedot**

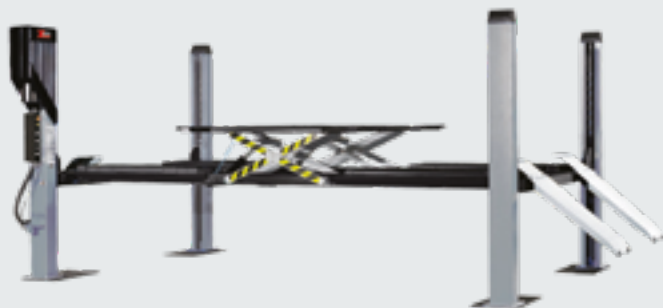
Ajosilta	5500 x 500 mm	Kääntölevyputus	50 x 1040 mm
Helmakevennin	3500 kg	Liukulevyt	2110 mm
Ajokorkeus	145+50 mm	Sisäväli	3000 mm
Kokonaispituus	6660 mm	Nostonopeus	35/35 s
Nostokorkeus	2005+450 mm,	Sähköliittymä	400V 3.0 kW 16A

**Z-line Z4152ASD Katsastusnelipilarinostin 4500 kg**

Tuotenro. 573980

**Tekniset tiedot**

Ajosilta	5 200 x 630 mm	Läpialoleveys	2 780 mm
Ajosiltojen väli säädettävissä	850–1 070 mm	Kokonaisleveys	3 320 mm
Ajokorkeus	145 mm	Nostonopeus	35 s / nopea 25 s
Kokonaispituus ilman rampeja	5 316 mm	Sähköliliittymä	400V 3,0 kW 16A, nopea 20A
Korkeus	2 660 mm	Lukkotangot	100 mm:n lukitusvälein
Nostokorkeus	2005 mm	Turvatarraimet	



Stenhoj-tyyppin välysteri radio-ohjauslampulla.

**Huom. Ajorampit ja -esteet valittava tilauksessa asennuspaikan ja -tavan mukaan.**  
Saatavissa myös helmakeventimillä, sekä erilaisia akselistekeventimiä.**Lisävarusteet katsastusnostimeen**

Nimike	Tuotenumero
Nopea agrekaatti 5,5 kW	554139
Käytännössä aina katsastuskäyttöön tarvittava varustus. Agrekaatin sijoituspaikka ohjaustolpan viereen lattialle. Voidaan sijoittaa myös kauemmaksi, kun jatkaa hydraulikkaletkuja. <b>Lisähinta nopeasta nostonopeudesta (25 s)</b>	
LED-valosarja	593186
4-osainen LED-valosarja tehtaalla asennettuna	
Ohituskytkin avaimella	558023
Pelastaa tilanteen, jos vajeri löystyy ja jokin tolppa jäänyt lukolle. Asennettu tehtaalla valmiiksi.	
Pinta-asennusrampparisarja, 1 m (sarja=2 kpl)	396507
Yliajettavassa versiossa tarvitaan 2 sarjaa	
Vierintäeste	371807
Tarvitaan 2 kpl pinta-asennuksessa, ei yliajettavassa versiossa	
Upotusasennusrampparisarja (sarja=2 kpl)	371468
Yliajettavassa versiossa tarvitaan 2 sarjaa	

**Hymax Pro 3000 matalanostin 3000 kg**

Tuotenro. 986400HD0A-ZN-7016

**Tekniset tiedot**

Kantavuus	3000 kg	Nostosillan leveys	450 mm
Nostoaika	n. 17 s	Moottoriteho	400V 1.5 kW 16A
Nostokorkeus	990 mm	Varusteet	
Nostosillan korkeus	n. 100 mm	4 x solumuovinen nostotyyny	
Pituus	1400-1910 mm	Mobile-Kit	
Leveys	n. 1900 mm	CE-Stop varvassuoja	

Hydraulinen 2-sylinterinen siirrettävä matalanostin. Galvanoitu pohjalevy.

**Hymax XX PH 3500 HF X-TEND 3500 kg Hyper Fow kaksoissaksinostin**

Tuotenro. JLB035.0021200D-7016

**Tekniset tiedot**

Kantavuus	3500 kg	Leveys	n. 2020 mm
Nostoaika	35 s	Nostosillan leveys	610 mm
Nostokorkeus	2020 mm	Moottoriteho	400V 3.0 kW 16A
Nostosillan korkeus	103 mm	Varusteet:	
Pituus	1550-2320 mm	4 x solumuovinen nostotyyny	
		CE-Stop varvassuoja.	

Hydraulinen 4-sylinterinen kasoissaksi, Hyper Fow-tekniikalla ja pidennettävillä nousurampeilla sekä portaattomalla löaskunopeuden säädöllä.

**C-line 0.35 SDE-T 3.500 kg kaksoissaksinostin**

Tuotenro. 67910.0

**Tekniset tiedot**

Kantavuus	3500 kg	Nostosillan leveys	650 mm
Nostoaika	45 s	Moottoriteho	400V 2.2 kW 16A.
Nostokorkeus	2000 mm	Varusteet	
Nostosillan korkeus	n. 125 mm	4 x solumuovinen nostotyyny	
Pituus	1935-2415 mm	Mobile-Kit	
Leveys	n. 2000 mm	CE-Stop varvassuoja	

Hydraulinen 4-sylinterinen kaksoissaksi pidennettävillä nousurampeilla. Galvanoitu pohjalevy ja rasvanipat nivelissä.







## Hymax XX PH 3500 3500 kg Hyper Fow kaksoissaksinostin

Tuotenro. 0986400H8MA-7016-NWL

### Tekniset tiedot

Kantavuus	3500 kg	Nostosillan leveys	610 mm
Nostoaika	35 s	Moottoriteho	400V 3,0 kW 16A
Nostokorkeus	2000 mm	Varusteet	4 x solumuovinen nostotyyny
Nostosillan korkeus	110 mm	CE-Stop varussuoja	
Pituus	1460–2160 mm		
Leveys	n. 2020 mm		

Hydraulinen 4-sylinterinen kasoissaksi, Hyper Fow-tekniikalla.



## C-line 0.35 SDE 3.500 kg kaksoissaksinostin

Tuotenro. 56541.6

### Tekniset tiedot

Kantavuus	3500 kg	Nostosillan leveys	565 mm
Nostoaika	45 s	Moottoriteho	400V 2.2 kW 16A
Nostokorkeus	2000 mm	Varusteet	4 x solumuovinen nostotyyny.
Nostosillan korkeus	n. 100 mm	CE-Stop varussuoja	
Pituus	1460–2110 mm		
Leveys	n. 2000 mm		

Hydraulinen 4-sylinterinen kaksoissaksi. Galvanoitu pohjalevy ja rasvanipat nivelissä.

## Hymax X 3500 PH 4700 saksinostin 4000 kg

Tuotenro. HX035.02470301D-0-7016-20

### Tekniset tiedot

Kantavuus	4000 kg	Nostosillan leveys	635 mm
Nostoaika	35 s	Kokonaisleveys	n. 2120 mm
Nostokorkeus	1920 mm	Kokonaispituus	5920 mm
Nostosillan korkeus	195 mm	Moottoriteho	400V 3,0 kW 16A.
Nostosillan pituus	4700 mm		

Hydraulinen 4-sylinterinen saksinostin ilman lukkoja. Rasvanipat nivelissä.



## Hymax X 3500 PH Plus 4700 saksinostin helmakeventimellä 3500 kg

Tuotenro. HX035.12470301D-0-7016-20

### Tekniset tiedot

Kantavuus	3500/3500 kg	Kokonaisleveys	n. 2120 mm
Nostoaika	35 s	Kokonaispituus	5920 mm
Nostokorkeus	1920 mm	Moottoriteho	400V 3,0 kW 16A
Nostosillan korkeus	195 + 50 mm	Vakiovarusteina nostotyynysarja	helmakeventimeen.
Nostosillan pituus	4700 mm		
Nostosillan leveys	635 mm		

Hydraulinen 4-sylinterinen saksinostin helmakeventimellä, ilman lukkoja. Rasvanipat nivelissä.



## Hymax X 3500 PH A 4700 suuntaussaksinostin 4000 kg

Tuotenro. HX035.02470352D-0-7016-20

### Tekniset tiedot

Kantavuus	4000 kg	Nostosillan leveys	635 mm
Nostoaika	35 s	Kokonaisleveys	n. 2120 mm
Nostokorkeus	1970 mm	Kokonaispituus	5920 mm
Nostosillan korkeus	195/245 mm	Moottoriteho	400V 3,0 kW 16A
Nostosillan pituus	4700 mm		

Hydraulinen 4-sylinterinen saksinostin turvalukoilla. Rasvanipat nivelissä.



## Hymax X 3500 PH Plus A 4700 suuntaussaksinostin helmakeventimellä 3500 kg

Tuotenro. HX035.12470352D-0-7016-20

### Tekniset tiedot

Kantavuus	3500/3500 kg	Kokonaisleveys	n. 2120 mm
Nostoaika	35 s	Kokonaispituus	5920 mm
Nostokorkeus	2020 mm	Moottoriteho	400V 3,0 kW 16A
Nostosillan korkeus	245 mm	Vakiovarusteena nostotyynysarja	
Nostosillan pituus	4700 mm	helmakeventimeen.	
Nostosillan leveys	635 mm		

Hydraulinen 4-sylinterinen saksinostin helmakeventimellä ja turvalukoilla. Rasvanipat nivelissä.



## Hymax X 5000 PH 5000 saksinostin 5000 kg

Tuotenro. UNI050.02520301D-0-7016-00

### Tekniset tiedot

Kantavuus	5000 kg	Nostosillan leveys	635 mm
Nostoaika	35 s	Kokonaisleveys	n. 2170 mm
Nostokorkeus	1920 mm	Kokonaispituus	6655 mm
Nostosillan korkeus	195 mm	Moottoriteho	400V 3,0 kW 16A
Nostosillan pituus	5000 mm		

Hydraulinen 4-sylinterinen saksinostin ilman lukkoja. Rasvanipat nivelissä.



## Hymax X 5000 PH Plus 5000 saksinostin 5000 kg helmakeventimellä 3500 kg

Tuotenro. UNI050.12520301D-0-7016-00

### Tekniset tiedot

Kantavuus	5000/3500 kg	Kokonaisleveys	n. 2170 mm
Nostoaika	35 s	Kokonaispituus	6655 mm
Nostokorkeus	1920 mm	Moottoriteho	400V 3,0 kW 16A
Nostosillan korkeus	195 + 50 mm	Vakiovarusteina nostotyynysarja	
Nostosillan pituus	5000 mm	helmakeventimeen	
Nostosillan leveys	635 mm		

Hydraulinen 4-sylinterinen saksinostin helmakeventimellä, ilman lukkoja. Rasvanipat nivelissä.



**Hymax X 5000 PH A 5200 suuntaussaksinostin  
5500 kg**

Tuotenro. UNI050.22520351D-0-7016-00

**Tekniset tiedot**

Kantavuus	5500 kg	Nostosillan leveys	635 mm
Nosto aika	35 s	Kokonaisleveys	n. 2200 mm
Nostokorkeus	1970 mm	Kokonaispituus	6540 mm
Nostosillan korkeus	195/245 mm	Moottoriteho	400V 3,0 kW 16A
Nostosillan pituus	5200 mm		

Hydraulinen 4-sylinterinen saksinostin turvalukoilla. Rasvanipat nivelissä.

**Hymax X 5000 PH Plus A 5200  
suuntaussaksinostin 5000 kg  
helmakeventimellä 3500 kg**

Tuotenro. UNI050.12520351D-0-7016-00

**Tekniset tiedot**

Kantavuus	5000/3500 kg	Kokonaisleveys	n. 2020-2320 mm
Nosto aika	35 s	Kokonaispituus	6540 mm
Nostokorkeus	2020 mm	Moottoriteho	400V 3.0 kW 16A
Nostosillan korkeus	245 mm	Vakiovarusteena nostotyynysarja helmakeventimeen.	
Nostosillan pituus	5200 mm		
Nostosillan leveys	635 mm		

Hydraulinen 4-sylinterinen saksinostin suunuasvrustein, helmakeventimellä, turvalukoilla. Rasvanipat nivelissä.



## 4-pilareiden ja pitkien saksinostimien keventimet ja lisävarusteet

Nimike	Tuotenumero
Valosarja LED-Slim 4 valoputkea	378812
<i>Led-Slim valosarja, muuntaja, 4 kpl D20 mm x 1720 mm valoputkea ja kiinnikkeet</i>	
Valosarja LED-Slim 6 valoputkea	378829
<i>Led-Slim valosarja, muuntaja, 6 kpl D20 mm x 1720 mm valoputkea ja kiinnikkeet</i>	
Keventimen paineilmasarja HSD	6232500
<i>Akselikeventimen paineilmasarja, spiraali, vajjeri ja kiinnikkeet.</i>	
Keventimen paineilmasarja HSD-A automaattikeventimeen	6232510
<i>Automaattilaskuisen akselikeventimen paineilmasarja, kauko-ohjainpaneeli, spiraali, vajjeri ja kiinnikkeet.</i>	
Aksekselikevennin AC SD20PHL 2000 kg	6220000
<i>Paineilmahydraulinen akselikevennin, 2000 kg, iskun pituus 250 mm, ulottuvuus 780–1610 mm, min. korkeus 180 mm, ilman päätyparia.</i>	
Aksekselikevennin AC SD26PHL 2600 kg	6236000
<i>Paineilmahydraulinen akselikevennin, 2600 kg, iskun pituus 250 mm, ulottuvuus 780–1610 mm, min. korkeus 180 mm, ilman päätyparia.</i>	
Automaattinen aksekselikevennin AC SD20PHL-A 2000 kg	6255000
<i>Paineilmahydraulinen akselikevennin automaattisella laskulla ja nostovarsien sisäänvedolla, 2000 kg, iskun pituus 250 mm, ulottuvuus 780–1500 mm, min. korkeus 180 mm, ilman päätyparia.</i>	
Automaattinen aksekselikevennin AC SD26PHL-A 2600 kg	6250000
<i>Paineilmahydraulinen akselikevennin automaattisella laskulla ja nostovarsien sisäänvedolla, 2600 kg, iskun pituus 250 mm, ulottuvuus 780–1500 mm, min. korkeus 180 mm, ilman päätyparia.</i>	
Päätypari keventimeen 2.0–2.6 nostimen mukaan	6XXXXXX
<i>Keventimen päätypari valitaan autonostimen mukaan, 2000 ja 2600 kg</i>	
Aksekselikevennin AC SD32PHL 3200 kg	6300000
<i>Paineilmahydraulinen akselikevennin, 3200 kg, iskun pituus 250 mm, ulottuvuus 780–1610 mm, min. korkeus 180 mm, ilman raskasta päätyparia.</i>	
Aksekselikevennin AC SD40PHL 4000 kg	6338000
<i>Paineilmahydraulinen akselikevennin, 4000 kg, iskun pituus 250 mm, ulottuvuus 780–1610 mm, min. korkeus 180 mm, ilman raskasta päätyparia.</i>	
Päätypari keventimeen 3,2–4,0 nostimen mukaan	6XXXXXX
<i>Raskas keventimen päätypari valmistetaan aina erikseen nostimen mittojen mukaan.</i>	



6232500



6236000

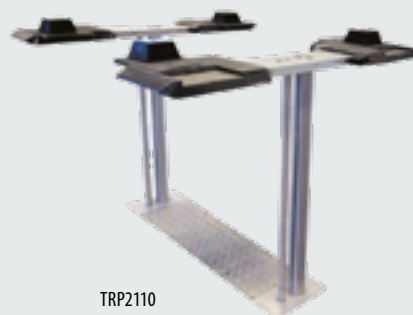


6255000

## Upotettavat sylinterinostimet

Nimike	Tuotenumero
<b>DuoRam K36.1 1-sylinterinostin X-nostopäällä</b>	<b>DRP1110</b>
<i>Upotettu 1-sylinterinen nostin 3500 kg, X-nostovarsin, säätö 600–1200 mm, nostokorkeus n. 2000 mm, yliahokorkeus 109 mm, nostolautasen korkeus min. 98 mm, nostonopeus n. 30 s, moottoroiteho 400V 2,0 kW 50Hz. Ilman yläkehystä, kasettia ja hydraulioiljyitä.</i>	
Nostimen yläkehys ja upotuskasetti	DRE1100
<i>Kuumasinkitty yläkehys ja primeroitu upotuskasetti, nostimen upottamiseksi lattiaan. Yläkehys kantaa kuorman ja kasetti antaa suojan nostimelle.</i>	
Nostimen yläkehys erikseen	DRE1101
<i>Kuumasinkitty yläkehys nostinasennukseen erikseen. Yläkehys kantaa kuorman.</i>	
<b>TwinRam TR35 XY 2-sylinterinostin nostosilloin X-Y säätöisenä</b>	<b>TRP2320</b>
<i>Upotettu 2-sylinterinen nostin 3.500 kg, sylinterivälillä 1300 mm, nostosilloin ja X-Y-suuntaan säätöviin nostopäin, säätö 1450–1900 mm, säätö sivusuunnassa ulos +125 mm ja sisään +184 mm, nostokorkeus n. 1880 mm, yliahokorkeus 73 mm, nostonopeus n. 30 s, moottoroiteho 400V 2.0 kW 50Hz. Ilman yläkehystä, kasettia ja hydraulioiljyitä.</i>	
Nostimen yläkehys ja upotuskasetti ja asennusosat	TRE2100
<i>Kuumasinkitty yläkehys ja primeroitu upotuskasetti, nostimen upottamiseksi lattiaan. Yläkehys kantaa kuorman ja kasetti antaa suojan nostimelle.</i>	
Nostimen yläkehys erikseen	TRE2101
<i>Kuumasinkitty yläkehys nostinasennukseen erikseen. Yläkehys kantaa kuorman.</i>	

Nimike	Tuotenumero
<b>TwinRam TR35 S2/2300 2-sylinterinostin nostovarsin</b>	<b>TRP2140</b>
<i>Upotettu 2-sylinterinen nostin 3500 kg, sylinterivälillä 2300 mm, nostovarsin, säätö 605–1200 mm, nostokorkeus n. 1820 mm, nostolautasen min. korkeus 98 mm, nostonopeus n. 30 s, moottoroiteho 400V 2,0 kW 50Hz. Ilman yläkehystä, kasettia ja hydraulioiljyitä.</i>	
Nostimen yläkehys ja upotuskasetti ja asennusosat	TRE2140
<i>Kuumasinkitty yläkehys ja primeroitu upotuskasetti, nostimen upottamiseksi lattiaan. Yläkehys kantaa kuorman ja kasetti antaa suojan nostimelle.</i>	
Nostimen yläkehys erikseen	TRE2141
<i>Kuumasinkitty yläkehys nostinasennukseen erikseen. Yläkehys kantaa kuorman.</i>	



TRP2110

## Nostotyynyt ja korotusrampit

Nimike	Tuotenumero
Nostolautasen kumi D125 mm D24 mm ATT/Nussbaum	01103031
Nostotyyny 100 x 150 x 150 mm, kumi, kartio	165042
Nostotyyny 20 x 150 x 160 mm, kumi	165035
Nostotyyny 20 x 150 x 250 mm, polymer	PE-900-KGK-20
Nostotyyny 40 x 120 x 160 mm, polymer	SVZ256153

Nimike	Tuotenumero
Nostotyyny 80 x 120 x 160 mm, polymer	SVZ256154
Nostotyynysarja 50 x 135 x 340 mm, polymer	SVZ256160
Nostotyyny 49 x 140 x 1355 mm, polymer	PE-900-SH-49
Nostotyyny 95 x 140 x 1355 mm, polymer	PE-900-SH-95
Nousuramppi 40 x 500 x 1000 mm, kumi, musta	GG-D100.H40
Nousuramppi 50 x 480 x 1000 mm, kumi, musta, kahvallinen	GG-D100.H50



## Kuilunostimet AC Hydraulic

Yksinkertainen ja varma kuilunostin. Sopii lähes kaikkiin kuiluihin säädettävän kelkkarakenteen ansiosta. Nostopään korkeusasema saadaan oikeaksi valmistamalla kelkkaasiakkaan toivomusten mukaan. Ergonometriset ja oikealla korkeudella olevat ohjaimet. Paineilmahydraulinen toiminta ja nopeat pikaliikkeet ilman kuormaa. Sylinteri liikkuu kevyesti kelkassa jousitettujen laakereiden avulla. Runsaasti erilaisia nostopäitä.

### Nimike

### Tuotenumero

Kuilunostin 10 000 kg	DGD100-1
Nopea ja tarkka paineilmahydraulinen kulunostin pikaliikkeillä, nostokyky 10 000 kg, iskun pituus 800 mm, nostosillan leveydet 590-1410 mm, min. korkeus 1020 mm. maks. korkeus 1820 mm, paineilman tarve 350 l/min, 8-12 bar, paino 220 kg, vaatii aina mittakuvan kuilusta päätypareja ja nostosiltaa varten.	
Kuilunostin 15 000 kg	DGD150-1
Nopea ja tarkka paineilmahydraulinen kulunostin pikaliikkeillä, nostokyky 15 000 kg, iskun pituus 800 mm, nostosillan leveydet 590-1410 mm, min. korkeus 1020 mm. maks. korkeus 1820 mm, paineilman tarve 350 l/min, 8-12 bar, paino 220 kg, vaatii aina mittakuvan kuilusta päätypareja ja nostosiltaa varten.	
Kuilunostin 20 000 kg	DGD200-1
Nopea ja tarkka paineilmahydraulinen kulunostin pikaliikkeillä, nostokyky 20 000 kg, iskun pituus 800 mm, nostosillan leveydet 590-1410 mm, min. korkeus 1020 mm. maks. korkeus 1820 mm, paineilman tarve 350 l/min, 8-12 bar, paino 220 kg, vaatii aina mittakuvan kuilusta päätypareja ja nostosiltaa varten.	
Päätypari kuilunostimelle GD100-GD200	Ac GD 150-1
Päätyparilla nostin sovitetaan kulloiseen kuiluun oikealle korkeudelle ja kuilun reunojen vatimilla rullilla. Täytä mittakuva.	



DGD150-1

## Kuilunostimien lisävarusteet

### Nimike

### Tuotenumero

AB Tukisilta turvallisen ja stabiiliin tukemiseen	58 670 10
20,0 t	
ABT Säädettävä tukisilta sopii kaikkiin kuiluihin	58 675 00
15,0 t	
S200 Mekaaninen tuki estämään tahaton laskeminen	58 669 00
20,0 t	
AS3 Vaihteistonostopää	59 005 00
1,0 t, 2 kpl liinoja ja 4 magneettikumituunijä, kallistus ± 10 astetta	
T4-1 Poikkipalkki	58 665 00
20,0 t, leveys 920 mm, nostoalue 200–750 mm	
T5-1 Poikkipalkki	58 667 00
15,0–11,5 t, leveys 1060 mm, nostoalue 925–1500 mm	
T6-1 Käsipyörällä säädettävä nostopalkki	58 660 50
13,0 t, leveys 850–1350, nostoalue 725–1225 mm	
FW2 V-nostopää	91 127 00
10,0 t, soveltuu erilaisten akselien alta nostamiseen	
US U-nostopää	91 132 10
10,0 t, soveltuu runkoprofilien alta nostamiseen	
FG100 Nostoholkki lisää nostokorkeutta 100 mm	91 141 00
10,0 t	
FG200 Nostoholkki lisää nostokorkeutta 200 mm	91 142 00
10,0 t	
VB1 Seinätelineeseen mahtuu 4 holkkia tai nostopäätä	58 663 40



58 665 00



58 675 00



58 667 00



58 660 50



## VLT6 teleskoppinen vaihteistonostin 600 kg

Tuotenro. 90 865 000

Matala ja pitkäsikiäinen teleskoppinen vaihteistonostin, 5 pyörää varmistaa liikkuksen kuormattunakin, pneumaattinen pikaliike, työliike jalkapumpulla, nostokyky 600 kg, isku 1195 mm, minimikorkeus 720 mm, paineilamalla nosto 200/120/60 kg, pyöräkö 125 mm, paineilman tarve 8,5–12 bar, paino 53 kg.



## Lisävarusteet

### Varuste

### Tuotenumero

AS1	59 004
00 Vaihteistopää HA 500 kg, 352 x 307 x 118 mm, 10 asteen kallistus, kaksi magneetista kumityynyä ja kaksi kiinnityslinaa	
S	90 595 00
Nostoadapteri joustin, pa-säiliöiden ja esim. pakokutkien asennukseen.	
US	91 132 10
U-adapteri 10 t	
UB15	59 003 50
Yleismallinen nostopää ja valutusallas 15 L	
VK15	06 570 23
Valutusallas 15 L	

## Pyöristä nostava nostin 4 x RG 7,5 HD VARIO SK 6A3-F, säätöhaarukalla

Tuotenro. R010031A3-4

### Tekniset tiedot

Nostopylväät	4 kpl	Sähköliitäntä	400 V / 50 Hz
Kantavuus	7500 kg/pylväs	Sähkömoottori	2,8 kW / pylväs
Korkeus	2,66 m	Kapseloitu ruuvirakenne paino	2 000 kg
Nostonopeus	500 mm/min	Käyttökytkimet suojausluokka	IP 55
Tehollinen nosto	1 700 mm	Säätöhaarukka renkailla	550–1140 mm

Ohjaus 6 pylväälle mahdollista laajennusta varten. Nostoyksikössä nro 1 ohjausyksikkö 10 m sähköliitäntäjohtolla ja liitäntä kaukosäätimelle 15 m:n kaapelilla. Merkkivalo kaikille nostopylväille, pääkytkimelle.

Asennettavissa myös ulos ja jopa pesuhalliin, kaksikomponenttimaalaus, neliportainen säätö.

## Pyöristä nostava nostin 6 x RG 7,5 HD VARIO SK 6A3-F, säätöhaarukalla

Tuotenro. R010031A3-6

### Tekniset tiedot

Nostopylväät	6 kpl	Sähköliitäntä	400 V / 50 Hz
Kantavuus	7500 kg/pylväs	Sähkömoottori	2,8 kW / pylväs
Korkeus	2,66 m	Kapseloitu ruuvirakenne paino	2 000 kg
Nostonopeus	500 mm/min	Käyttökytkimet suojausluokka	IP 55
Tehollinen nosto	1 700 mm	Säätöhaarukka renkailla	550–1140 mm

Ohjaus 6 pylväälle mahdollista laajennusta varten. Nostoyksikössä nro 1 ohjausyksikkö 10 m sähköliitäntäjohtolla ja liitäntä kaukosäätimelle 15 m:n kaapelilla. Merkkivalo kaikille nostopylväille, pääkytkimelle.

Asennettavissa myös ulos ja jopa pesuhalliin, kaksikomponenttimaalaus, neliportainen säätö.



## Lisävarusteet

Nimike	Tuotenumero
HYWEMA-AV 7,5 K asennuspukki 950-1450 MM 7.5T	A009100A0
<i>Tukeva asennuspukki ilman pyöriä. Lisävarusteena kahden pyörän siirtosarja tai jousikevenneinen kolmen pyörän sarja.</i>	
HYWEMA-AV 7,5 L asennuspukki 1410-2070 mm 7.5T	A009200A0
<i>Tukeva asennuspukki ilman pyöriä. Lisävarusteena kahden pyörän siirtosarja tai jousikevenneinen kolmen pyörän siirtosarja.</i>	
Hywema AV 7,5 pyöräsarja, 2 pyörää	A009310A0
<i>Kahden pyörän sarja asennuspukin siirtoon.</i>	
Hywema AV 7,5 pyöräsarja, 3 jousitettua pyörää	A009320A0
<i>Kolmen jousikevenneisen pyörän sarja asennuspukin helppoon siirtoon.</i>	
RE4560 Sovitin	D002100A1
RE6590 Sovitin	D002200A1
RE64250 Sovitin	D002230A0
R120 Pyöreä adapteri	D002300A1
RE10884 Pyöreä adapteri	D002250A1
FL3020 Tasoadapteri	D002050A1
U120 U-adapteri	D002400A3
V100 V-adapteri	D002500A1

## Tuulilasin nostolaite, runko

Tuotenro. EV03500TS

Helppokäyttöinen ja turvallinen tuulilasin nostolaite, lasi voidaan ottaa pois ajoneuvosta ja uusi asettaa paikalleen yksinkertaisesti yhden mekaanikon toimesta. Maksimi nosto 3380 mm ja maksimi lasin paino 210 kg. Nosto- ja laskuliike joko kammella kääntäen tai akkporalla istukkaa kiertämällä tai vakiliikemalla sähkökäyttöisen lisävarusteen. Koottavissa kompaksisti esim. autokuljetukseen asiakkaan luo.



## Lisävarusteet

Nimike	Tuotenumero
Imukuppiryhmä nostovarteen	GVENT
<i>3 imukuppia ja lasistoppari (tarvitaan lisäksi)</i>	
Nostovarsi L 450 mm (tarvitaan lisäksi)	FGANCIO/450
Sivuliikuruuvi nostovarren juureen (lisävaruste)	TRASVSF
Nostovarsi L 830 mm	1306
<i>Voimakkaasti kallistuvien lasien asennukseen (lisävaruste)</i>	
Nostovarsi L 1540 mm	FGANCIO/1540
<i>Suurehkoille pakettiautoille: esim. Fiat Ducato, MB Sprinter, VW Crafter (lisävaruste)</i>	
Kääntölaite (lisävaruste)	RIBAL
Sähkökäyttö nostoon 230V (lisävaruste)	MOTOCO

## Tuulilasin nostolaite, runko

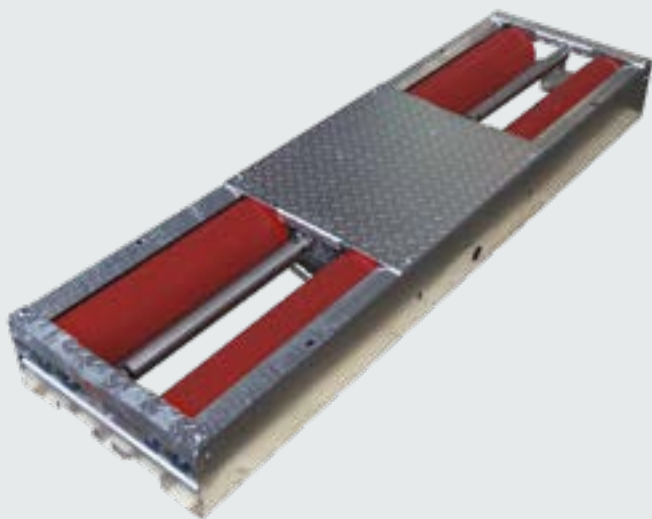
Tuotenro. SLIM4200TS

Helppokäyttöinen ja turvallinen tuulilasin nostolaite, lasi voidaan ottaa pois ajoneuvosta ja uusi asettaa ja sovitaa paikalleen yksinkertaisesti yhden mekaanikon toimesta. Maksimi nosto 4120 mm ja maksimi lasin paino 140 kg. Nosto- ja laskuliike joko kammella kääntäen tai akkporalla istukkaa kiertämällä. Koottavissa kompaksisti esim. autokuljetukseen asiakkaan luo.



## Lisävarusteet

Nimike	Tuotenumero
Imukuppiryhmä nostovarteen	GVENT/T
<i>2 imukuppia ja lasistoppari (tarvitaan lisäksi)</i>	
Nostovarsi L 350 mm (tarvitaan lisäksi)	FGANCIO/T
Nivelöity tuki (tarvitaan lisäksi)	GTRAS



## HA-jarrudynamometri BPS-Kompakt-3.5-RSE

Tuotenro. SVP210114

Telasto RS-3.5 ja sähkökytkentäkaappi Akselimassa 4 t, kuumasinkitty telasto "RS-3.5"pyöröhitsatuilla teloilla, testausleveys 800 – 2 200 mm, telahalkaisija 205 mm, testausnopeus 5 km/h, moottoriteho 2 x 4 kW, sähköliitäntä 3 x 400 V / 50 Hz / 20 A, testiakselimassa 2,6 t 50 %:n jarrusuhteella. IP 65 -roiskevesisuojaus sähkökytkentäkaappi päävirtakytkimellä, elektroninen DMS-mittajärjestelmä.

Manuaali- ja automaattikäyttö suojatoiminnoilla, testausohjelma sähköisille seisontajarruille. Optiona Sherpan patentoima nelivetoautomaatiikka. Laajennettavissa testiradaksi.

## HA-jarrudynamometri BPS-Kompakt-6.0-RSE

Tuotenro. SVP210116

Telasto RS-6.0 ja sähkökytkentäkaappi. Akselimassa 6 t, kuumasinkitty telasto pyöröhitsatuilla teloilla, testausleveys 800–2800 mm, telahalkaisija 205 mm, testausnopeus 5 km/h, moottoriteho 2 x 4 kW, sähköliitäntä 3 x 400 V / 50 Hz / 20 A, testiakselimassa 2,6 t 50 %:n jarrusuhteella, IP 65 -roiskevesisuojaus sähkökytkentäkaappi päävirtakytkimellä, elektroninen DMS-mittajärjestelmä.

Manuaali- ja automaattikäyttö suojatoiminnoilla, testausohjelma sähköisille seisontajarruille. Optiona Sherpan patentoima nelivetoautomaatiikka. Laajennettavissa testiradaksi.

## Digitaalinen näyttö

Nimike

Tuotenumero

Digitaalinen näyttö DLG-3

SVZ210128

12-paikkainen selkeä LED-näyttö, 3 näyttökenttää, vasen ja oikea jarruvoima sekä eroprocentti, 800 x 53 x 250 mm, numerokorkeus 55 mm, 12 m:n liitäntäkaapeli.

Digitaalisen näytön seinäkiinnike

2M420-10020

Näytön kulma voidaan säätää, sopii oikealle ja vasemmalle seinälle

## Kaukokäyttölaitteet

Nimike

Tuotenumero

Infrapunakaukokäyttö

SVZ210161B

Infrapunakaukokäyttölaitteisto "Mechoscreen-M" Mahdollistaa käynnistyksen, pysäytyksen ja yksittäistestikäytön, kantama 12 m. Sisältää analogin näyttöön tulevan vastaanottimen ja kauko-ohjaimen.

## Muut lisävarusteet

Nimike

Tuotenumero

Pyörimis- ja testaussuunnan vaihto

SVZ210314

Mahdollistaa manuaalisen neliveto- ja yksittäispyörätestauksen.

Automaattinen nelivetotestaus

SVZ210311

Patentoitu automaattinen nelivedon tunnistus. Akselin pyöriä pyöritetään vastakkaisiin suuntiin.

Jarruvoimamittaus yhtä aikaa molempiin suuntiin mahdollistaa myös tasaisuuden arvioinnin.

Rumpujarrut tunnistetaan automaattisesti ja testataan pyörä kerrallaan. Edellyttää manuaalista

testaus- ja pyörimissuunnan vaihtoa SVZ210314.

## Kysy lisää muista lisävarusteista!



## Korjaamotestirata 4t, testausleveys 2200 mm

Tuotenro. SVP205xxx

Testirata koostuu jarrudynamometristä ja vaimennintesteristä, joiden kantavuus on 4 t.

Kuumasinkitty telasto pyöröhitsatuilla teloilla, testausleveys 800–2 200 mm, telahalkaisija 205 mm, testausnopeus 5 km/h, moottoriteho 2 x 5 kW, testiakselimassa 4,0 t mittaustalue 0-12kN, elektroninen DMS-mittajärjestelmä, manuaali- ja automaattikäyttö suojatoiminnoilla, testausohjelma sähköisille seisontajarruille, patentoitu nelivetoautomaatiikka, testaussuunnan vaihto, infrapunakaukokäyttölaite.

Vaimennintesteri Boge-periaatteella, testausakselimassa 2,6 t, testausraideväli 800–2 200 mm, käyttöteho 2 x 1,2 kW.

Pienikokoinen seinälle sijoitettava sähkökytkentäkaappi, sähköliitäntä 3 x 400 V / 50 Hz / 20 A, 12-paikkainen selkeä LED-näyttö seinäkiinnikkeellä, 3 näyttökenttää, vasen ja oikea jarruvoima sekä eroprocentti, vaimenninarvot Boge- (mm) ja Eusama-arvoina (%), 800 x 53 x 250 mm, numerokorkeus 55 mm, 12 m:n liitäntäkaapeli.

## Lisävarusteet

Nimike

Tuotenumero

Teloilta poisajoapu

SVZ210305

Lähdettäessä teloita ennen moottorien käynnistymistä käynnistetään telat taaksepäin.

## Kysy lisää muista lisävarusteista!

## BPS-Kompakt-8.0-RSE

Tuotenro. SVP410106

### Tekniset tiedot

Akselimassa	8 t	Moottoriteho	2 x 4 kW
Testausleveys	800–2800 mm	Sähköliitäntä	3 x 400 V / 50 Hz / 20 A
Tela-halkaisija	205 mm	Jarrutusteho	11,5 kN
Testausnopeus	2,6 km/h	Selkeä analoginäyttö	0–12 kN

Kuumasinkitty telasto pyöröhitsatuilla teloilla, vahvistettu planeettavaihteisto, IP 65 -roiskevesisuojattu sähkökytkentäkaappi päävirtakytkimellä, elektroninen DMS-mittajärjestelmä.

Manuaali- ja automaatiikkakäyttö suojatoiminnoilla.



## BPS-Kompakt-10.0-RSE

Tuotenro. SVP410110

### Tekniset tiedot

Akselimassa	10 t	Moottoriteho	2 x 5,5 kW
Testausleveys	800–2800 mm	Sähköliitäntä	3 x 400 V / 50 Hz / 25 A
Tela-halkaisija	205 mm	Jarrutusteho	22 kN
Testausnopeus	2,6 km/h	Selkeä analoginäyttö	0–40 kN

Kuumasinkitty telasto pyöröhitsatuilla teloilla, vahvistettu planeettavaihteisto, IP 65 -roiskevesisuojattu sähkökytkentäkaappi päävirtakytkimellä, elektroninen DMS-mittajärjestelmä.

Manuaali- ja automaatiikkakäyttö suojatoiminnoilla.



## BPS-Kompakt-13.0-RSE

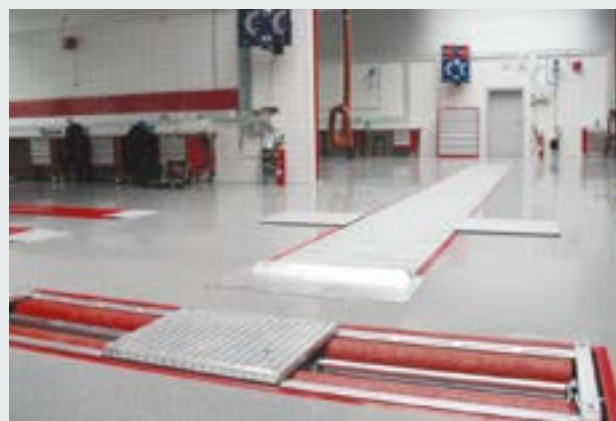
Tuotenro. SVP410115

### Tekniset tiedot

Akselimassa	13 t	Moottoriteho	2 x 7,5 kW
Testausleveys	800–2800 mm	Sähköliitäntä	3 x 400 V / 50 Hz / 25 A
Tela-halkaisija	205 mm	Jarrutusteho	32 kN
Testausnopeus	2,6 km/h	Selkeä analoginäyttö	0–40 kN

Kuumasinkitty telasto pyöröhitsatuilla teloilla, vahvistettu planeettavaihteisto, IP 65 -roiskevesisuojattu sähkökytkentäkaappi päävirtakytkimellä, elektroninen DMS-mittajärjestelmä.

Manuaali- ja automaatiikkakäyttö suojatoiminnoilla.



## Kaukokäyttölaitteet

Nimike	Tuotenumero
Radiokaukokäyttö Radio-M	SVZ210174
Radiokaukokäyttölaite "Radio-M", kantama 50 m. Mahdollistaa myös telojen kohotuksen sekä nosto- ja laskusillan ohjauksen.	

## Muut lisävarusteet

Nimike	Tuotenumero
Moottorisuojareleet	SVZ410308
Suojaa moottorit ylijännitteeltä ja termiseltä ylikuormitukselta	

## Digitaalinäyttö

Nimike	Tuotenumero
Digitaalinäyttö DIG-3	SVZ210128
12-paikkainen selkeä LED-näyttö, 3 näyttökenttää, vasen ja oikea jarruvoima sekä eroprocentti, 800 x 53 x 250 mm, numerokorkeus 55 mm, 12 m:n liitäntäkaapeli.	
Digitaalinäytön seinäkiinnike	2M420-10020
Näytön kulma voidaan säätää, sopii oikealle ja vasemmalle seinälle	

## Kysy lisää muista lisävarusteista!





## Jarrudynamometri BPS-TWIN 13.0-RSE

Tuotenro. SVP410116

### Tekniset tiedot

Akselimassa	13 t	Testausnopeus	2,6 km/h
Testausleveys	800–2800 mm	Moottoriteho	2 x 7,5 kW
Tela-halkaisija	205 mm	Sähköliitäntä	3 x 400 V / 50 Hz / 32 A
Takatela kohotettuna	40 mm	Jarrutusteho	32 kN

Telasto Twin13.0-RSE ja sähkökytkentäkaappi.

Kuumasinkitty jaettu telasto kuiluasennukseen, pyöröhitsatut telat, testiakselimassa 12 t 50 %:n jarrusuhteella, IP 65 -roiskevesisuojaus sähkökytkentäkaappi päävirtakytkimellä, elektroninen DMS-mittajajärjestelmä.

Manuaali- ja automaattikäyttö suojatoiminnoilla.

## Jarrudynamometri BPS-TWIN 18.0-RSE

Tuotenro. SVP410118

### Tekniset tiedot

Akselimassa	18 t	Testausnopeus	2,6 km/h
Testausleveys	800–2800 mm	Moottoriteho	2 x 9,0 kW
Tela-halkaisija	268 mm	Sähköliitäntä	3 x 400 V / 50 Hz / 32 A
Takatela kohotettuna	40 mm	Jarrutusteho	36 kN

Telasto Twin-18.0-RSE, sähkökytkentäkaappi.

Kuumasinkitty jaettu telasto kuiluasennukseen, pyöröhitsatut telat, testiakselimassa 15 t 50 %:n jarrusuhteella, IP 65 -roiskevesisuojaus sähkökytkentäkaappi päävirtakytkimellä, elektroninen DMS-mittajajärjestelmä.

Manuaali- ja automaattikäyttö suojatoiminnoilla.

## Laskenta- ja sovitustilasto Suomen määräyksiin

Nimike	Tuotenumero
Sherpa-radiopaineanturisarja 7 radiopaineanturia, lataustelakat, sekä radiovastaanotinsarja. Tilausnumero tarkistettava tilattaessa!	SVZ18003xxx
Dymatic 210-laskentajärjestelmä, Sherpa	10021007
Laskentapaketti Dymatic 210 Sherpa. Sisältää tiedonsiirtomoduulit, W-Lan ja viivepoljinkytkimen	

## Muut lisävarusteet

Nimike	Tuotenumero
Moottorisuojareleet Suojaa moottorit ylijännitteeltä ja termiseltä ylikuormitukselta	SVZ410308

## Kysy lisää muista lisävarusteista!



SVZ18003xxx

## Digitaalinen näyttö

Nimike	Tuotenumero
Digitaalinen näyttö DIG-3 12-paikkainen selkeä LED-näyttö, 3 näyttökenttää, vasen ja oikea jarruvoima sekä eroprocentti, 800 x 53 x 250 mm, numerokorkeus 55 mm, 12 m:n liitäntäkaapeli.	SVZ210128
Digitaalisen näytön seinäkiinnike	2M420-10020
Näytön kulma voidaan säätää, sopii oikealle ja vasemmalle seinälle	

## Kaukokäyttölaitteet

Nimike	Tuotenumero
Radiokaukokäyttö Radio-M Radiokaukokäyttölaite "Radio-M", kantama 50 m. Mahdollistaa myös telojen kohotuksen sekä nosto- ja laskusillan ohjauksen.	SVZ210174



SVZ210174

**ROMESS 20A RO TWIN ilmaus- ja täyttölaite****Tuotenro. 2020**

20A RO TWIN soveltuu henkilö- ja hyötyautojen sekä kaksipyöräisten hydraulisten jarru- ja kytkinjärjestelmien nestehuoltoon. Laite varustettu imupumpulla jarrunestesäiliön esityhjennykseen. Laitteessa on uudentyypinen kaksoismäntäpumppu tasaiseen paineentuottoon. Portaaton paineensäätö 0-3,5 bar. Soveltuu sekä ABS- että SBC-jarruille. Täyttöletku 3,5 m pikaliittimellä. Pyörillä varustettu vaunu, johon sopii 5-20 l jarrunesteastiat. Toimitukseen kuuluu standardiadapteri 50232. Lisävarusteena merkkikohtaisia täyttöadaptereja.

Laitteen mitat (p x l x k) 590 x 450 x 630 mm. Paino n. 16 kg. Käyttöjännite 230V.

**ROMESS SE30-60 A10 Rotwin ilmaus- ja täyttölaite****Tuotenro. 1340**

SE 30-60D soveltuu henkilö- ja erityisesti hyötyajoneuvojen sekä hydraulisten jarru- ja kytkinjärjestelmien nestehuoltoon. Portaaton paineensäätö 0-3,5 bar. Soveltuu ABS-jarruille. Pyörillä varustettu vaunu, johon sopii 30-60 l jarrunesteastiat. 2" säiliöadapteri 30-60 l:n säiliöille. Toimitukseen kuuluu standardiadapteri 50232.

Laitteen mitat (p x l x k) 440 x 460 x 880 mm. Paino n. 32 kg. Käyttöjännite 230V.

**ROMESS S30-60 HY 2 ilmaus- ja täyttölaite****Tuotenro. 1322HY2**

Hydraulisten vaihde- ja kytkinjärjestelmien hydraulinesteen ilmaus- ja vaihtolaite. Portaaton paineensäätö 0,4-3,5 bar. Laitteeseen sopii hydraulinestesäiliöt 30-60 l. Täyttöletkun pituus 4 m. Laitteen mitat (p x l x k) 790 x 500 x 890 mm. Paino n. 34 kg. Käyttöjännite 230V. Täyttää MB-vaatimuksen 345.0. Täyttöadapteri 50415 sisältyy toimitukseen.

Sopivuus kaikkiin MB:n hydraulijärjestelmiin (Atego, Axor, Actros). Myös lisäadaptereita saatavissa.

**ROMESS BW1408 ilmaus- ja täyttölaite****Tuotenro. 1408T**

Kannettava huoltolaite jarrujen ilmaukseen ja jarrunesteen vaihtoon. Täyttää ajoneuvovalmistajien asettamat kansainväliset vaatimukset. 1408T on varustettu 6 l:n jarrunestesäiliöllä. Työpaine on säädettävissä 0-2,8 bar. Laite soveltuu henkilö- ja hyötyajoneuvojen sekä moottoripyörien hydraulisten jarru- ja kytkinjärjestelmien huoltoon.

Käyttöjännite 220 V/50 Hz, 5 m virtajohto. Taso- ja painekontrolli merkivalloilla. Automaattinen pumpun poiskytkentä, jos paine riittämätön tai astia on tyhjenemässä. Täyttöletkun pituus n. 3,5 m. Automaattinen paineen poisto, kun laite kytketään pois päältä. Toimitus sisältää standardiadapterin 50232

**ROMESS SE 5 HY2 ilmaus- ja täyttölaite****Tuotenro. 1006HY2**

Hydraulisten vaihde- ja kytkinjärjestelmien hydraulinesteen ilmaus- ja vaihtolaite. Portaaton paineensäätö 0,4-3,5 bar. Kiinteän hydraulinestesäiliön tilavuus 20 l. Täyttöletkun pituus 4 m. Laitteen mitat (p x l x k) 780 x 280 x 500 mm. Paino n. 13 kg. Käyttöjännite 230V. Täyttää MB-vaatimuksen 345.0. Täyttöadapteri 50415 sisältyy toimitukseen.

Sopivuus kaikkiin MB:n hydraulijärjestelmiin (Atego, Axor, Actros). Myös lisäadaptereita saatavissa.

**Varusteita jarruhuoltolaitteisiin**

Nimike	Tuotenumero
Perfeta yleiskorkkisarja	800010000
Sis adapterit: U90K, HST007, BS37 ja E20W	
Perfeta Profi yleiskorkkisarja	800011000
Sis: U90K, HST007, BS37, E20W, 3 O 42 ja BS 36W	
Adapterisarja Atego ja Actross (SE 5 malliin)	50600-HY
Saatavissa myös kattavasti merkkikohtaisia adaptoreita	
Käsipumppu	90557
Tyhjennyspullo asteikolla 1,5 L	50256
Tyhjennysäiliö 3 litraa	90543

**Akselituki 3 tn.****Tuotenro. 701CAX3**

Maksimikantavuus 3 tonnia. Tuentakorkeus säädettävissä, 315–540 mm. Toimitetaan yksittäin.

**Akselituki 12 tn.****Tuotenro. 701CAX12S**

Maksimikantavuus 12 tonnia. Tuentakorkeus säädettävissä, 340–500 mm. Toimitetaan yksittäin.

**Tunkki 1,4 tn. Korkeanosto****Tuotenro. 7011,4T-HC77**

Maksiminnostokorkeus 715 mm, nostokohdan korkeus 77 mm, runko erittäin matala 380 mm pituudelta. Rungon pituus 1050 mm. Varustettu nosta ja käännä-laskutoiminnolla, aisan pituus 925 mm. Varustettu myös jalkapumpulla nopeaan nostamiseen. Paino 43 kg.

**Tunkki 2 tn. Matalalla rungolla****Tuotenro. 7012T-77**

Erittäin matala rakenne, nostokohdan korkeus 77 mm ja rungon korkeus 126 mm, Максиминостокоркеус 480 mm. Varustettu nosta ja käännä-laskutoiminnolla, aisan pituus 925 mm. Varustettu myös jalkapumpulla nopeaan nostamiseen. Paino 41 kg.

**Tunkki 2 tn.****Tuotenro. 7012T-C**

Maksiminnostokorkeus 500 mm, nostokohdan minimikorkeus 80 mm. Rungon pituus 730 mm, leveys 380 mm. Nosta ja käännä-laskutoiminnolla, aisan pituus 925 mm. Varustettu myös jalkapumpulla nopeaan nostamiseen. Paino 37 kg.

**Compac Smart Light****Tuotenro. CSL**

CSL kelpottaa oikeaa nostamista kun auton nostopisteet ovat selkeästi näkyvissä. Valo aktivoituu sensorin avulla ja ajastin sammuttaa taas automaattisesti. Helppo kiinnittää tunkin sivuun ja on käytettävissä otsavalona.

**Tunkki 3 tn.****Tuotenro. 7013T-C**

Maksiminnostokorkeus 500 mm, nostokohdan korkeus 115 mm, rungon pituus 1015 mm. Varustettu nosta ja käännä-laskutoiminnolla, aisan pituus 925 mm. Varustettu myös jalkapumpulla nopeaan nostamiseen. Paino 42 kg.

**Tunkki 10 tn.****Tuotenro. 70110T-C**

Nostokapasiteetti 10 tonnia. Максиминостокоркеус 580mm, nostokohdan minimikorkeus 165 mm. Rungon pituus 1410 mm, leveys 435 mm. Nosta ja käännä-laskutoiminnolla, aisan pituus 1045 mm. Varustettu myös jalkapumpulla nopeaan nostamiseen. Paino 106 kg. Lisävarusteena saatavissa ilmakumipyörät rungon sivuun liikuttavuuden parantamiseksi.

**Puominostin 1000 kg****Tuotenro. 701CC10**

Puominostin, max. nostokyky 1000 kg. Kokoontaitettava.

Alustan pituus 1480 mm, leveys 860 mm ja korkeus 88 mm. Nostimen korkeus 1600 mm, max. nostokorkeus 2300 mm (400 kg kuormalla) ja 2090 mm (1000 kg kuormalla). Nostopuomin pituus min. 930 mm ja max. 1220 mm. Paino 91 kg.



## Paineilmahydraulinen jousipuristin

Tuotenro. 701CSC

Paineilmakäyttöinen. Säädetty jousen yläleuka sopii kaikille jousihalkaisijoille, max. iskunpituus 330 mm. Erikseen tilattavissa myös kiinnike McPherson-iskunvaimentimille, tuotenro. 701929050, sekä merkkikohtaisia kiinnikkeitä ja leukoja: 701929059, 701929052, 701929053, 701929056, 701929051 ja 701929060. (Katso myös video YouTubea hakusanalla: Compac CSC spring). Laitteen päivittäisestä voitelusta tulee pitää huolta. Korjaamon paineilmajärjestelmässä pitää olla sekä voitelu- että vedenerotusyksiköt, esim. korjaamon paineilmaverkossa, maksimissaan 16 metrin päässä laitteesta.



### Iskunvaimentimen varren lukitustyökalu

Tuotenro. 929050

Kiinnike McPherson iskunvaimentajien helppoon ja tukevaan kiinnittämiseen CSC jousipuristimeen.



## Hydraulinen puristin 20 tn.

Tuotenro. 701FP20

Jalkakäyttöinen, esiohjaus paineilmalla. Mäntä siirrettävissä sivusuunnassa, männän työpituus 240 mm. Mitat (KxLxS) 1850x880x520/140 mm. Saatavissa erikseen myös sirpalesuoja 70161242.



## Paineilmahydraulitunkki 40/20 tn.

Tuotenro. 701A4020-C

Paineilmatoiminen, 2-vaiheinen telekooppitunkki - 40/20 tonnin nostokapasiteetilla. Nostokohdan minimikorkeus 150 mm, maksiminostokorkeus 300 mm (maks.kuorma 20 tn.) Rungon pituus 495 mm, leveys 310 mm. Aisan pituus 1230 mm. Paino 44 kg.



## Paineilmahydraulitunkki 58/32/16 tn.

Tuotenro. 701A5816-C

Paineilmatoiminen, 3-vaiheinen telekooppitunkki - 58/32/16 tn. Nostokohdan minimikorkeus 120 mm, maksiminostokorkeus 255 mm (maks.kuorma 16 tn.) Rungon pituus 665 mm, leveys 305 mm. Aisan pituus 1360 mm. Paino 52 kg.



## Vaihteistonostin 525 kg

Tuotenro. 701TJ525

Max. nostokorkeus 2020 mm. Lisävarusteena saatavissa myös valutusastia 70153005 ja vaihteistotuki/-kannatin 701CBA-TRANS sekä iskunvaimenninkannatin 70153012.



## Vaihteistonostin 325 kg

Tuotenro. 701TJ325

Maksiminostokorkeus 2020 mm. Lisävarusteena saatavissa myös valutusastia 70153004 ja vaihteistotuki/-kannatin 701CBA-TRANS sekä iskunvaimenninkannatin 70153012.

## Hydraulinen puristin 16 tn.

Tuotenro. 701FP16

Jalkakäyttöinen, mäntä siirrettävissä sivusuunnassa, männän työpituus 150 mm. Mitat (KxLxS) 1780x850x600/140 mm. Saatavissa erikseen myös sirpalesuoja 70161242.



## Hydraulinen puristin 25 tn.

Tuotenro. 701FP25

Jalkakäyttöinen, esiohjaus paineilmalla. Mäntä siirrettävissä sivusuunnassa, männän työpituus 240 mm. Mitat (KxLxS) 1850x880x520/140 mm. Saatavissa erikseen myös sirpalesuoja 70161242.



## AC DK20Q korjaamotunkki 2T jalkapoljin

Tuotenro. 3601500

Kapasiteetti 2000 kg, minimikorkeus 80 mm, maksimikorkeus 495 mm, pikanosto polkimella, paino 31 kg.





## AdBlue-järjestelmän testaussalkku

Tuotenro. 0 986 613 900

Henkilöautojen SCR-järjestelmien tarkastukseen ajoneuvossa. Sopii käytettäväksi esim. Bosch Denoxtronic 3.1 ja 5.x -järjestelmien kanssa. Sisältää painemittarin ja tälle tarkoitettun Y-adapterin, jatkoletkut ja johdot irrotetun annosteluventtiilin tarkastamiseen, suojatulpat avatun sähköliittännän suojaamiseen, mitta-astian adapterineen annostelumäärän mittaamiseen, irtosäiliön irrotetun Denoxtronic 3.1 -pumppumoduulin testaamiseen, indikaattoripaperia AdBlue:hun mahdollisesti päässeiden öljyjäämien tunnistamiseen, ominaispainomittariin.



## AdBluen ominaispainomittari, Bosch

Tuotenro. 0 986 610 511



## AdBlue-järjestelmän testausalkku

Tuotenro. LE-UNAB06

Raskaan kaluston ja työkoneiden AdBlue-järjestelmien testaussarja. Sama sisältö kuin LE-IVAB04:ssä, mutta lisäksi järjestelmän käyttömahdollisuus irtosäiliöllä, kuivumaan päässeen pumpun ilmauslaite ja imutehon mittari.



## SRC-säiliön tyhjennyspumppu

Tuotenro. 400301000

AdBlue-säiliön tyhjentämistä varten on kehitetty erityinen AdBlue-nestettä kestävä tyhjennyspumppu. Sen kotelo ja letkujen kuulapäävät ovat ruostumatonta terästä sekä letkut silikonia. Toimitus muovisessa säilytyslaukussa. Siirtoteho n. 1,3 l/min, toimintajännite 230 V, imuletkun pituus 125 mm, paineletkun pituus 180 mm.



## AdBlue-järjestelmän testausalkku

Tuotenro. LE-UNABPC01

Kevyen kaluston AdBlue-järjestelmien testaussarja. Painemittari 15 bar järjestelmäpaineen tarkastusta varten sekä jatkoletku ja -johto mittauksen helpottamiseksi irrotetulla annosteluventtiilillä. Ohitusletku vesijäähdytetylle annosteluventtiilille. Astia, vaaka ja testikiekkoja suihkun muodon ja tuoton mittausta varten. Ominaispainomittari nesteen laadun tarkastukseen ja indikaattoripaperiliuskoja nesteen öljypitoisuuden tarkastukseen. Puutarhaletkuadapteri järjestelmän huuhteluun vedellä. Lisävarusteena adaptereita erityyppisille annosteluventtiileille.



## AdBlue-testaussalkku Dipro

Tuotenro. LE-MBFIAB01

Näytteen ottoon AdBlue-nesteestä ja AdBlue-pumpun tuoton mittaamiseen. Ureapitoisuusmittari, pipettejä, näytteenotto-putki imupallolla, mittalasi, säilytyspullo, silikoniletku, säilytyslaukku. MB-hyväksytty.



## AdBlue-järjestelmän testausalkku

Tuotenro. LE-IVAB04

Raskaan kaluston ja työkoneiden AdBlue-järjestelmien testaussarja. Soveltuu esim. Bosch Denoxtronic 2.1, 2.2 ja 6.5 -järjestelmille (paineilmaa hyödyntäville Denoxtronic 1 / Bluetec I -järjestelmille löytyy erillinen sarja). Painemittari 16 bar järjestelmäpaineen tarkastusta varten sekä jatkoletku ja -johto mittauksen helpottamiseksi irrotetulla annosteluventtiilillä. Mitta-astia ja vaaka suihkun muodon ja tuoton mittausta varten. Indikaattoripaperiliuskoja nesteen öljypitoisuuden tarkastukseen. Sulkuadapterit tiiveystarkastukseen ja puutarhaletkuadapterit järjestelmän huuhteluun vedellä. Lisävarusteena adaptereita erityyppisille annosteluventtiileille.



## SRC-säiliön täyttölaitteisto

Tuotenro. ABE02-MB

AdBlue-säiliön tipattomaan täyttöön AdBlue-nesteellä MB:n 10 l:n originaaliastiasta (A 004 989 04 20 12). Helppo käyttää paikasta riippumatta, ei paineilman tai sähkön tarvetta, automaattinen ylitäytön esto.



## AdBlue täyttölaite Delphin Pro vaunulla

Tuotenro. F00100200

Suljettu, automaattinen AdBlue täyttölaite, valittavissa kaksi täyttönopeutta, mittari näyttää otetun määrän, kierrettävä liitoskappale sopii useimpiin henkilöautojen AdBlue-liittimiin suoraan, muoviselle 200 tai 220 litraiselle tynnyrille, 230V.



## AdBlue täyttölaite SuzzaraBlue DRUM

Tuotenro. F0020135E

AdBlue täyttölaite tynnyrille, pumppu, pumpputeline, jakeluletku 6 m, manuaalinen pistooli, 230V.



## AdBlue täyttölaite SuzzaraBlue DRUM + SB325

Tuotenro. F00201D5C

AdBlue täyttölaite tynnyrille, pumppu, pumpputeline, jakeluletku 6 m, SB325 automaattipistooli, 230V.



## AdBlue täyttölaite SuzzaraBlue DRUM + SB326 meter

Tuotenro. F00201E5C

AdBlue täyttölaite tynnyrille, pumppu, pumpputeline, jakeluletku 6 m, SB325 meter automaattipistooli mittarilla, 230V.



## AdBlue täyttölaite IBC-kontille Basic

Tuotenro. F00201B2B

Suzzarablu Basic AdBlue täyttölaite: rst-teline, sähköpumppu, manuaalinen pistooli, jakeluletku 6 m, imuletku 1,1 m, 230V.



**AdBlue täyttölaite IBC-kontille Pro SB325****Tuotenro. F00201C9B**

Suzzarablu Pro SB325 AdBlue täyttölaite:  
rst-teline, sähköpumppu, K24-mittari,  
automaattipistooli SB325, jakeluletku 6 m,  
imuletku 1,1 m, 230V.

**ADBlue täyttölaite IBC-kontille Pro A60 RST pistoolilla****Tuotenro. F00201B1B**

Suzzarablu Pro A60, AdBlue täyttölaite:  
rst-teline, sähköpumppu, K24-mittari,  
rst-automaattipistooli A60, jakeluletku 6 m,  
imuletku 1,1 m, 230V.

**Manuaalinen pistooli****Tuotenro. F14761000**

AdBlue, manuaalinen pistooli letkukaralla.

**Automaattinen A60 RST pistooli****Tuotenro. F0061903B**

AdBlue, automaattinen pistooli, nivel ja letkukara.

**Automaattinen SB325 pistooli****Tuotenro. F00617000**

AdBlue, automaattinen pistooli ja letkukara.

**Automaattinen SB325 pistooli mittarilla****Tuotenro. F00617010**

AdBlue, automaattinen pistooli mittarillaja letkukara.

**ADBLUE-neste 220 L tynnyri Brenntag****Tuotenro. 23314BRE****AdBlue-neste 1000 L IBC-Kotti Carix****Tuotenro. K1572**

**Bosch BAT 131****Tuotenro. 0684400731**

Helppokäyttöinen akkutesteri 6 ja 12V akkujen testaukseen. Testit lyijy-, geeli-, AGM- ja EFB-akkuille. Latausjärjestelmien testaus. Kattaa standardit CCA, JIS, EN, SAE, IEC ja EN2. Tulostin vakiovarusteena.

**Bosch Bat 115****Tuotenro. 0687000115**

Micro-Load-testimenetelmä: Takaa nopeat ja luotettavat mittaustulokset 6 ja 12v akuille. Suuri LCD-näyttö: Selkeät ja helposti luettavat tulokset. Latausjärjestelmän testaus. Lyijyhappo, EFB, geeli ja AGM (litteä ja spiraali). Tulostin vakiona.

**Bosch BAT 690****Tuotenro. 0687000169**

90A Yleisvaraaja kaikille akkutypeille. Automaattinen jännitteenvälitys 12/24V, Automaattiset varauskäyrästöt, varavirtatoiminto (30A), puskuritoiminto (90 / 45A), 3 m kaapelit (16 mm).

**Multi-charger 1500****Tuotenro. 811-0206-0-EX**

MultiCharger 1500 on Mercedes-Benz: ja BMW:n suosittelema korjaamovaraaja moderneilla elektronisilla järjestelmillä varustetuille autoille. Soveltuu käytettäväksi ulkopuolisena virtalähteenä (UJL-käyttö). Soveltuu 12 ja 24 V:n lyijy-, geeli- ja AGM-akkujen varaukseen, tunnistaa automaattisesti varattavan akun. Varausvirta hetkellinen/maksimi (1 min.): 12 V 80/100 A, 24 V 40/50 A. 5 m varauskaapelit. Suomenkielinen LCD-näyttö. Soveltuu myös ulkokäyttöön (IP 54). Suojattu ylijännitteen, oikosulun, väärän napaisuuden ja liian korkean lämpötilan varalta.

**Bosch BAT 645****Tuotenro. 0687000164**

45A Yleisvaraaja kaikille akkutypeille. Automaattinen jännitteenvälitys 12/24V, Automaattiset varauskäyrästöt, varavirtatoiminto (20A), puskuritoiminto (45 / 22,5A), 3 m kaapelit (6 mm).

**Multi-charger-vaunu****Tuotenro. 829-0739-0**

Vaunussa taso varaajalle, sekä työtaso esim. läppärielle.

**5 m akkujohdot BAT 645****Tuotenro. 1687011536****5 m akkujohdot BAT 690****Tuotenro. 1687011535****CABLE OBD2****Tuotenro. 54202**

OBD2 kaapeli 1.5M 7.5A sulakkeella ylläpitovirran syöttöön GYSPack 750 ja Pro boostereilla esim. akun vaihdon yhteydessä.

**Latauskela 6 m, 2 x 16 mm<sup>2</sup> 30A****Tuotenro. 809110**

Kaapelitekela akkulaturille, maksimi latausvirta 30A.





**Gys Flash 123.12 CNT akkuvaraaja 120 A****Tuotenro. 25684**

GYSFLASH 121.12 CNT FV on vahva seinämällin 120 A:n CONNECTED-laturi, joka on varustettu invertteriteknologialla. Sen avulla 12 V:n lyijy- tai litiumakku pysyy täysin vakaassa jännitteessä diagnostiikkavaiheiden aikana. Se tarjoaa parhaan lataussyklin, jota suositellaan markkinoiden kehittyneimpien autojen ylläpitoon. USB-liitäntä tekee siitä 100 % räätälöitävän. 5 m kaapelit ja teline kaapeleille.

**Gys Flash 32.12 PL akkuvaraaja 30 A****Tuotenro. 27381**

GYSFLASH vertical 32.12 PL on 30 A monitoroitu laturi 12 V lyijy- ja litium-rauta-fosfaattiakkuille (LiFePO4), mikä on suunniteltu kiinnitettäväksi seinälle tai nostimelle. Sen «Showroom/Diag»-tila mahdollistaa turvallisen sähkönsyötön ajoneuvoihin autokaupoissa tai vianmääritysvaiheen aikana.

**Gys Diag Akkuvaraaja 60-12V****Tuotenro. 26513**

Lataus 20-900Ah / Käynnistäminen 310 A. Lataa kaiken tyyppisiä akkuja. Kehittynyt, monivaiheinen laturi lataa 100% asti eikä vaadi valvontaa tai akun poistamista ajoneuvosta. Lataamisen lopussa laturi menee kellumistilaan, jolla akun varaustaso pidetään 100. tarjoaa tukea 60 A asti diagnostisen työn aikana prosentissa.

**Gys Diag Akkuvaraaja 60-24V****Tuotenro. 26520**

Kuten 60-12 ja lisäksi 6/12 ja 24V

**GYSPack OBD****Tuotenro. 54998**

Helppokäyttöinen 7Ah akulla varustettu varavirtalähde mm. akunvaihdon aikaisen virransyötön varmistamiseen. Varustettu 4A suojaapiirillä ylikuormituksen varalle. OBD ja Tupakansytytin liitännät. 230v latauslaite.

**Gys Flash 101.12 CNT akkuvaraaja 100 A****Tuotenro. 26988**

GYSFLASH 101.12 CNT FV on vahva 100 A:n CoNnecTed-laturi, joka on varustettu invertteriteknologialla. Sen avulla 12 V:n lyijy- tai litiumakku pysyy täysin vakaassa jännitteessä diagnostiikkaprosessin aikana. Se tarjoaa parhaan lataussyklin, jota suositellaan markkinoiden kehittyneimpien autojen ylläpitoon. USB-liitäntä tekee siitä 100 % räätälöitävän. 5 m kaapelit.

**Gys Flash 121.12 CNT akkuvaraaja 120 A****Tuotenro. 26971**

GYSFLASH 121.12 CNT FV on vahva 120 A:n CONNECTED-laturi, joka on varustettu invertteriteknologialla. Sen avulla 12 V:n lyijy- tai litiumakku pysyy täysin vakaassa jännitteessä diagnostiikkavaiheiden aikana. Se tarjoaa parhaan lataussyklin, jota suositellaan markkinoiden kehittyneimpien autojen ylläpitoon. USB-liitäntä tekee siitä 100 % räätälöitävän. 5 m kaapelit.

**GYS Flash 100.12 HF XL vaunu****Tuotenro. 27749**

Monipuolinen akkuvaraaja/diagnostiikkavaunu. Päällä taso kannettavalle tietokoneelle.

**GYSPack PRO Starttiboosteri****Tuotenro. 26155**

Käynnistää välittömästi autot, asuntoautot, pakettiautot. Oikean napaisuuden tunnistus, hälyttää virhetilanteissa. Sisäinen 22Ah akku mahdollistaa käytön virtalähteenä. (tv, lamput, tietokone jne.). Huippuvirta 12 V 600/1750A

**GYSPack 750 Starttiboosteri****Tuotenro. 26179**

Käynnistää moottoripyörät, autot, asuntoautot, pakettiautot. Oikean napaisuuden tunnistus, hälyttää virhetilanteissa. Sisäinen 28Ah akku. Huippuvirta 12 V 750/2500A



## GYS POWERDUCTION induktiokuumennin 10R 230V 1200 W

Tuotenro. 62504

Kevyt kannettava induktiokuumennin, teho 1200 W, muovisalkussa. Mukana 5 induktoria.



## GYS POWERDUCTION induktiokuumennin 37LG 3.7 KW

Tuotenro. 56992

Pöytämallinen nestejäähdytetty induktiokuumennin, teho 3.7 kW, säätö 250W portain. Soveltuu hankaliin kohteisiin. Mukana 2 metrin induktoriakaapeli.



## GYS POWERDUCTION induktiokuumennin 39LG 3.7 KW

Tuotenro. 58583

Vaunumallinen, nestejäähdytetty induktiokuumennin, teho 3.7 kW, säätö 250W portain. 3 metrin induktoriakaapeli joustavaan työskentelyyn.



## GYS POWERDUCTION induktiokuumennin 50LG 5.2 KW

Tuotenro. 55599

Vaunumallinen, nestejäähdytetty induktiokuumennin, teho 5.2 kW, säätö 500 W portain.



## GYS POWERDUCTION induktiokuumennin 110LG 11.0 KW

Tuotenro. 58590

Vaunumallinen, 400V 16A, nestejäähdytetty induktiokuumennin, teho 11.0 kW, säätö 1000 W portain. 4 metrin induktoriakaapeli. Pneumaattinen jalkapoljin vakiona, helpottaa käsittelyä ahtaissa kohteissa.



## Induktiokuumentimien varaosat

Nimike	Tuotenumero
GYS jäähdytysneste CORAGARD 10 L	52246
GYS POWERDUCTION 39/50LG ferriitti B1 vakio	53823
Vaihto ferriitti vakio 20° ja 90° induktoriin. Käy myös Top Auto 3,7 ja 5,2 kw malleihin	
GYS POWERDUCTION 39/50LG koko induktori 20° vakio	56862
GYS POWERDUCTION 39/50LG koko induktori 90°	56879
GYS POWERDUCTION 37LG induktori 90° vakio tuki ja ferriitti	58927
GYS POWERDUCTION 37LG induktori suora. tuki ja ferriitti	59269
GYS POWERDUCTION 160LG induktori suora tuki ja ferriitti	59795

R0washer pesukoneet ovat ympäristöystävällisiä, toimien ilman liuotainaineita. Osat pestään pesualtaassa pesuharjalla, josta pesuaine virtaa. Huuhtelu suoritetaan taipuisasta huuhteluvarresta virtaavalla nesteellä. Suodatinmatossa olevat mikrobit puhdistavat pesunesteen erottamalla siitä öljyn ja rasvan. Pesuneste on vesipohjaista ja se vaikuttaa pinta-aktiivisesti.

## R0washer

Tuotenro. 11000805

Uusi ympäristöystävällinen R0washer. Helppokäyttöinen päälle pois kytkimellä ja virtauksen säätöajastimella varustettu pesulaite. Näkyvä oranssi kärki virtauksen ohjaamiseksi. Virtauksen nopeus säädettävissä. Itsepuhdistuva harja. Allasalustalle asetettu 200 mikronin korisuodatin poistaa suurempia hiukkasia. Lämmitys 37 °C: sta 42 asteeseen automaattisella energiansäästötilalla. 1000 watin teollisuuslämmitin. Termostaatti. Säiliön tilavuus 60 litraa. Kantavuus 150 kg. Koko L86 x L71 x K106cm. Pesualtaan mitat: L67 x S8 x K17 cm



## R0washer Mobile

Tuotenro. 11000804

Samat ominaisuudet kuin R0washerissa. Korkealaatuiset pyörät ja 360 ° kääntyvät etupyörät jarrulla. Helppo viedä laite puhdistettavan kohteen luokse.



## R0washer XL

Tuotenro. 11000806

Versio suurella puhdistusaltaalla. Kaksi itsepuhdistuvaa pesuharjaa. Voidaan käyttää työasemana myös kahdella työntekijällä. Kantavuus 200 kg. Koko L126 x S97 x K109 cm. Pesualtaan mitat: L101 x S80 x K19 cm.



## R0washer lisävarusteet

Nimike	Tuotenumero
R0wash 03 - 20 Litraa	11020435
Rasvanpoistoaine yleiskäyttöön. Erittäin tehokas epäpuhtauksille kuten moottoriöljy, laakerirasva, leikkuunesteet ja hydraulinesteet. Tyhjiin laitteeseen tarvitaan 2 astiaa.	
R0wash 06 - 20 Litraa	11020434
Erikoispuhuneste metalleille. (kuten alumiini, kupari, rauta ja teräs) Ainutlaatuinen pinta-aktiivinen seos vähentää korroosiota. Vähentää tehokkaasti pintajännitystä ja on helppo huuhdella metallin pinnasta.	
R0wash bakteerisuodatinmatto	11020467
Vakosuodatin yhdellä kerroksella. Yksikerroksisessa suodattimessa on valkoinen ja sininen kerros.	
R0wash suodatinmatto	11090438
Tehokkaampi monikerroksinen suodatin. 4 valkoista kerrosta karkeita epäpuhtauksia varten.	



## Osapesukone im09/S

Tuotenro. IM09/S

Päätätäytettävä osapesukone. Sisus ruostumatonta terästä ja kuoret maalattua terästä. Suihkuputki pyörii korin ympärillä ja tekee rakenteesta kestävä ja korista paremmin kuormitettavan. Lämmöneristys pohjoismaisiin olosuhteisiin. Yksinkertainen ja varmatoiminen. Saatavissa harmaaksi pellitettyä ja lisähinnasta myös kokonaan ruostumattomasta teräksestä valmistettuna. Suihkuputkien halkaisija 900 mm, pesukorin halkaisija 880 mm, suurin kappaleen korkeus 430 mm, vesitila 200 l, lämmitysteho 9 kW, maks. kappaleen paino 150 kg, pumpun teho 1.5 kW, 140 l/min 2.5 bar, mitat 1050 x 1050 x K990 mm. Liitäntä 400 V 16A.

## Lisävarusteet

Nimike	Tuotenumero
Höyrynpöistopuhallin 230V	IM IMURI
Pesuneste IM-Pesukoneelle 20 l kannu	PILOTECH B2



## Common rail -injektoreiden paluuvirtausmittari

Tuotenro. LE-UNKR0602

Common rail -injektoreiden paluuvirtausmittari suljetulla kierrolla. Mittari näyttää paluuvirtauksen ml/min. Suljetun kierron ansiosta, mittaria voidaan käyttää myös esim. tehodynamometrillä ajettaessa, eikä irrotetuille paluuliitännöille tarvita erillisiä sulkutulppia. Sisältää adapterit Boschin, Continentalin, Delphin ja Denson injektoreille. Lisäksi painemittari paluupiirin paineen mittaukseen.



## Matalapainepiirin paineenmittaussalkku

Tuotenro. LE-UNTS01

Painemittarit -1...5 bar ja -1...15 bar, 6 kpl SAE-tyypin pikaliitinadaptereita ja kaksi letkuliitinadapteria (8 ja 10 mm). Jatkoletkut (2 m) painemittareille mahdollistavat painemittareiden tarkastelun esim. ajon aikana.



## Laajennussarja LE-UNHD2502:een

Tuotenro. LE-UNHDET01

Laajennussarja Common rail -korkeapainepumpun paineentuottokyvyn tarkastukseen. Käytetään yhdessä sarjan LE-UNHD2502 kanssa. Varoventtiili estää liian korkean paineen muodostumisen pumpussa estäen näin mekaaniset vauriot ja samalla parantaen työturvallisuutta. Erillinen astia varoventtiilin ylivuotomäärälle. Pumpun muodostama paine luetaan digitaalisella näyttölaitteella.



## Täydellinen suutinpesän puhdistussarja

Tuotenro. 7019038100

Optimaaliseen suuttimen rungon puhdistukseen ja tarkistamiseen. Suuttimen pesä ja tiivistepinta puhdistetaan erikoisharjoilla. Mikäli suutinpesän tiivistepinta on pahoin likaantunut tai vaurioitunut, tulee tiivistyspinta koneistaa kalvaimella, täydellisen tiiveyden saavuttamiseksi. Jumiutunut kuparitiivistengeras voidaan irroittaa helposti ja vaurioittamatta tiivistepintaa sylinterikannessa.

Sisältää 5 moduulia: 1, 1.1, 2, 3 & perusmoduulin.

Suosittelavat lisätarvikkeet: Säädettyä syvysrajoitin koneistuskalvaimelle, tuotenro. 70190390485.



## CR-korkeapainemittausvarustus

Tuotenro. LE-UNHD2502

Testaussarja common rail -järjestelmän korkeapaineen sekä korkeapaine-tunnistimen näyttämisen tarkastamiseen. Digitaalinen näyttölaitte, jossa mm. hetkellisen ja suurimman arvon näyttö. Näyttölaitteen johdon pituus (2,5 m) mahdollistaa mittauksen ajoneuvon sisältä käsin – parempi työturvallisuus ja koko mittaus onnistuu yhdeltä mekaanikolta. Testausalue jopa 2500 bar asti. Testaus voidaan tehdä kytkemättä yhtään suutinta pois käytöstä, mikä mahdollistaa testauksen ajon aikana tai tehodynamometrillä.

Liitäntäkappaleet korkeapaineliitännöille M12x1.5 ja M14x1.5.

Liitäntäputket 45°, 90°, 135° ja 180° liittämisen helpottamiseksi ahtaassa ympäristössä.



## Hehkutulpan katkenneen keskielektrodin irrotussarja, yleismallinen

Tuotenro. 70190417900

Katkenneen hehkutulpan elementin irrottamiseen soveltuva sarja: Joskus hehkutulppia vaihdettaessa saattaa hehkun kärki katketa ja jäädä jumiin pesäänsä. Tällä ainutlaatuisella ja kattavalla sarjalla voidaan irroittaa useimmat katkenneet hehkun elementit useimmista ajoneuvoista. Sarja sisältää useita työkaluja kuten keskitysholkkeja, porausvyöyden rajoittimia, poria ym., koska hehkutulpissa on olemassa useita yhdistelmiä kierteen ja kärjen halkaisijoissa. Soveltuu hehkuille, joissa kierre M8x1, M9x1, M10x1 ja M10x1,25.



## Suuttimen irrotus- ja purkamissarja, 24-osainen

Tuotenro. 70160384650

Yleismallinen työkalusarja suuttimen purkamista ja irrottusta varten. Lisävarusteena saatavat työkalut suuttimen irrotukseen ovat esim. 5 kg tai 8 kg liukuvasarat.

Toimitukseen sisältyy: 10 Adapteria (ks. kuva), 4 lovetta hylsyä solenoidin irrotukseen ja asennukseen, 2 kuusiokärkihylsyä keskireiällä, 2 irrotusvarvasta (SK M12x1.5 ja UK M12x1), niveladapteri SK M18x1.5 & SK M18x1.5, tappihylsy, 7/8" kuusiokihylsy (matala malli).





## Suuttimen irrotus-, suutinholkkin ja tiivisterenkaan työkalusarja - PSA DV6

Tuotenro. 70160385405

Täydentävä sarja CR-suuttimien irroitukseen, puhdistukseen ja tiivisterenkaan sekä holkin vaihtoon PSA DV6 moottoreissa. Suositeltavaa käyttää yhdessä yleismallisen hydraulisen suuttimen irrotussarjan (tuotenro. 70160385395) kanssa. Sarjaa voidaan käyttää myös manuaalisesti 8 kg liukuvasaran kanssa, jossa on M18x1,5 kierre (tuotenro. 7016148800).

Sarjaan sisältyy: Ulosvetoadapteri Bosch, Siemens ja Denso CR-suuttimille, 25 puuvillapuikkoa öljyn ja lian poistamiseen, puhdistuskalvain liima- ja karstajäämien poistamiseen, painintyökalu suutin holkin ja tiivisterenkaan asennukseen, 4 suutinholkkia ja tiivisteliimaa.

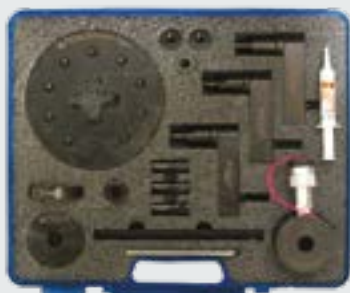
Soveltuu PSA DV6-moottoreille.



## Suuttimen irrotussarja hydraulisylinterillä, yleismallinen

Tuotenro. 70160385395

12 t. Hydraulisylinterillä. Tukijalat / varret voidaan säätää sopivaksi haluttuun asentoon halkaisjaltaan 300 mm alueella ja korkeutta voidaan säätää kustakin jalasta yksilöllisesti. Erikseen saatavilla adaptereilla voidaan liittää eri valmistajien CR-suuttimet (Bosch, Siemens, Delphi, jne.) ulosvetimeen. Suutin voidaan irrottaa sylinterikannesta hydraulisylinterillä 12 tonnin vetovoimalla. Vetotanko M18x1,5-kierteellä, Korkeussäädettävä nivel-järjestelmä, Suoraan ja kulmaan asennetuille suuttimille.



## Suuttimien irrotussarja SOFIM, 20 tn. hydraulisylinterillä

Tuotenro. 70160385345

Soveltuu F1AE-2,3 l ja F1CE-3,0 l - moottoreille.



## Suuttimien irrotussarja M9R/M9T/R9M, 20 tn. hydraulisylinterillä

Tuotenro. 70160382095

Käytetään jumittuneiden Common rail-suuttimien irroitukseen sylinterikannesta 20 tonnin hydraulisylinterin avulla. Mikäli suutin katkeaa sitä irrottaessa, voidaan katkennut suutin silti vetää pois lisätangoilla.

Soveltuvuus: M9R (2.0): Nissan: Primastar, Qashqai, X-Trail. Opel: Vivaro. Renault: Espace IV, Grand Scenic II, Grand Scenic III, Koleos, Laguna II, Laguna III, Latitude, Megane CC, Megane II, Megane III, Scenic II, Scenic III, Trafic II, Vel Satis.

M9T (2.3): Nissan: NV400. Opel: Movano. Renault: Master III.

R9M (1.6): Mercedes C-class: C 180d / C 200d. Nissan: Qashqai, X-Trail. Opel: Vivaro. Renault: Espace V, Fluence, Grand Scenic III, Kadjar, Megane CC, Megane III, Mégane IV, Scénic III, Talisman II, Trafic, Trafic III.



## Hehkutulpan tiivistyspinnan kalvainsarja, yleismallinen

Tuotenro. 70160417300

Optimaalinen sarja hehkutulpan pesän ja erityisesti tiivistyspinnan puhdistukseen sylinterikannessa. Sarja sisältää yleisimmät kalvaimet eri moottoreille.

Sisältö: 6 kpl kalvaimia, ohjainadapteita ja 7 kpl puhdistusharjoja (Ø 4,7–11 mm).

Soveltuu hehkuille: M8x1-90°, M8x1-120°, M9x1-90°, M10x1-60°, M10x1-90°, M10x1.25-60°, M10x1.25-90°, M12x1.25-60°.



## Hehkutulpan poraus-/irrotussarja M8x1, M9x1, M10x1, M10x1.25

Tuotenro. 70190417800

Yleismallinen sarja hehkutulppien irroitukseen ja hehkun pesän puhdistukseen. Sopii hehkuille, joissa kierre M8x1, M9x1, M10x1 ja M10x1.25.



## Suuttimien irrotussarja II, yleismallinen

Tuotenro. 70160384435

10-osainen sarja kevyesti jumittuneiden suuttimien irroittamiseen, suutinta vaurioittamatta. Sisältö: adapteri SK M14x1.5 ja UK M10, nivelvarsi, tartuntakoura, 3 irrotusvartta, 1,35 kg liukuvasara akseleineen.



## Hehkutulpan poraus-/irrotussarja M8x1, M10x1, M10x1.25

Tuotenro. 70199705190

Yleismallinen sarja hehkutulppien irroittamiseen ja hehkun pesän puhdistukseen. Sopii hehkuille, joissa kierre M8x1, M10x1 ja M10x1.25.



## Polttonestepiirin huuhtelusarja

Tuotenro. 9096010

34-osainen dieseljärjestelmän matalapainepiirin huuhtelusarja. Järjestelmää voidaan huuhtella tai käyttää moottoria erillisen säiliön avulla. Runsaan pikaliitinvalikoiman ja erillisten naaras- ja urospuolen adaptereiden ansiosta, kytkentä onnistuu myös ahtaassa ympäristössä, jossa Y-adapterin käyttö ei onnistu. Voidaan helposti laajentaa paineenmittaus- ja ilmaussarjaksi.



## Bosch Diesel Set 1, matalapainepiirin paineenmittaussarja

Tuotenro. 0986613100

Dieseljärjestelmien matalapainepiirin paineenmittaussarja. Sisältää tarkat painemittarit -1–5 bar ja 0–16 bar, erilaisia SAE-tyypin pikaliittimien Y-adaptoreita sekä kaksi letkuliittimien Y-adaptoria (8 ja 10 mm), erikokoisia banjoliittimiä ja -pultteja varustettuna painemittariiliitännöillä, Bosch-pietsoinjektoreiden paluupaineen mittausadapteri. Lisävarusteena myös kaksi raskaan kaluston pikaliitinadapteria (soveltuvuus mm. Iveco ja MAN)



## Käsiopumpu polttonestepiirin ilmaukseen

Tuotenro. 9011863

Käsiopumpu pikaliittimillä ja ilmanpoistoliitännällä. Työkalun avulla polttonesteen huuhtelusarja 9096010 on helposti laajennettavissa dieseljärjestelmän ilmaustyökaluksi.



## Bosch EPS 100 - suutintesteri

Tuotenro. 0684200704

Käsiikäyttöinen suutintesteri perinteisten mekaanisten suuttimien testaukseen ja säätöön. Painemittari 0–400 bar.



## Lisävarusteet

Nimike

Sumunkerääjä EPS 100 -suutintesterille

Paineilmalla toimiva sumunkerääjä mekaanisten suuttimien testaukseen.

Imuteho on säädettävissä. Laitteessa on taustavalo suihkun muodon tarkastuksen helpottamiseksi.

Tuotenumero

0684200702

## Painemittarisarja

Tuotenro. 9095980

Dieseljärjestelmän matalapainepiirin painemittari läpinäkyvällä T-adapterilla. Asteikko -1 – 9 bar, tarkkuusluokka 1.6. Sarjan avulla polttonesteen huuhtelusarja 9096010 on helposti laajennettavissa dieseljärjestelmän paineenmittaussarjaksi.



## Bosch DCI 700 -injektoritesteri

Tuotenro. 0683725001

Common rail -injektoreiden testauslaite jopa neljän injektorin yhtäaikaiseen testaukseen. Automaattiset ajo-ohjelmat Bosch-injektoreita varten. Laitteessa valmius uudentyyppisten VCC ja NCC -injektoreiden testaukseen. Maksimitestauspaine 2 500 bar. Injektorisarjan testausaika n. 15 minuuttia. Laitteeseen saatavana laaja valikoima lisävarusteita testattavan injektorityypin mukaan. Testausohjelmien päivitys tapahtuu verkon yli ja vaatii erillisen lisenssisopimuksen. Laite toimii myös BQS -ympäristössä (BQS = Bosch Quality Scan vaatii kuuluminen Bosch Diesel Center tai Bosch Diesel Service -ketjuun).



## EPS 708 -dieselkoepenkki

Tuotenro. 0683708001

Common rail -injektoreiden ja -korkeapainepumppujen testipenkki. Lisävarusteista riippuen EPS 708 -koepenkillä voidaan testata Boschin korkeapainepumppuja CP1x, CP3 ja CP4 sekä Continentalin, Delphin ja Denson korkeapainepumppuja. Injektoreita voidaan tyypistä riippuen testata jopa 6 kpl kerrallaan (CRI). Maksimitestauspaine 2 200 bar. Laitteessa on testausohjelmat Boschin valmistamien komponenttien testaukseen. Testausohjelmat muiden valmistajien komponenttien testausta varten voi ostaa ulkoiselta palveluntuottajalta. Testausohjelmien päivitys tapahtuu DVD:llä ja vaatii erillisen CD-Testdata-tilauksen. Laite toimii myös BQS -ympäristössä (BQS = Bosch Quality Scan vaatii kuuluminen Bosch Diesel Center tai Bosch Diesel Service -ketjuun).



## Bosch EPS 205 -suutintesteri

Tuotenro. 0683803205

Common rail -injektoreiden ja perinteisten suutinpidinyhdistelmien testauslaite. Sekä käämi- että pietsotyypisille injektoreille. Boschin valmistamille injektoreille automaattiset ajo-ohjelmat, joita voidaan myös itse muokata ja tallentaa. Testausohjelmat muiden valmistajien komponenttien testausta varten voi ostaa ulkoiselta palveluntuottajalta. Kaksijousisuuttimista testattavissa myös toisiopaine. Tulos ilmoitetaan sekä numeroarvoina että värimerkinnöin - ok / ei ok. Testauspaine 0...1800 bar tuotetaan korkeapainepumpulla. Käyttösähkö 400V, sumunkeräys paineilmalla. Laaja valikoima lisävarusteita erityyppisten injektoreiden testaamiseen.



## Bosch EPS 118 -injektoritesteri

Tuotenro. 0683803119

Common rail -injektoreiden testauslaite sekä käämi- että pietsotyypeille. Helppokäyttöinen, yleiskorjaamolle soveltuva laite Android-käyttöjärjestelmällä ja automaattisilla ajo-ohjelmillä. Tulos ilmoitetaan merkinnöin - ok / ei ok. Testauspaine 0–1800 bar tuotetaan paineilmalla.



## NRG KICK 32A CEE - TYPE 2

Tuotenro. 20223

Varaaja sähköautojen ja ladattavien hybridiajoneuvojen lataamiseen. Maksimi teho 22kW. Laite säättää automaattisesti tehon sekä auton että pistorasian mukaan. Tehoa pääsee myös itse manuaalisesti pienentämään. 7,5 metrin kaapeli. Lisävarusteensa saatavien adapterein liitettävissä myös 3-vaiheisen 16 A -pistokkeeseen (max. 11 kW), 16 A siniseen ns. caravan-pistokkeeseen (max. 3,7 kW) sekä 1-vaiheisen suko-pistokkeeseen (max. 2,3 kW). Sisältää myös Bluetooth-yhteyden ja mobiiliapplikaation energiankulutuksen seurantaan.

## NRG KICK 32A LIGHT CEE - TYPE 2

Tuotenro. 20218

Varaaja sähköautojen ja ladattavien hybridiajoneuvojen lataamiseen. Maksimi teho 22kW. Laite säättää automaattisesti tehon sekä auton että pistorasian mukaan. Tehoa pääsee myös itse manuaalisesti pienentämään. 7,5 metrin kaapeli. Lisävarusteensa saatavien adapterein liitettävissä myös 3-vaiheisen 16 A -pistokkeeseen (max. 11 kW), 16 A siniseen ns. caravan-pistokkeeseen (max. 3,7 kW) sekä 1-vaiheisen suko-pistokkeeseen (max. 2,3 kW).

## NRG KICK 16A CEE - TYPE 2

Tuotenro. 20217

Kuten 20218 mutta 16 A, max 11 kW. Sisältää myös Bluetooth-yhteyden ja mobiiliapplikaation energiankulutuksen seurantaan.

## NRG KICK 16A CEE - TYPE 1

Tuotenro. 20227

Kuten 20217 mutta Type 1.



### Lisävarusteet

Nimike	Tuotenumero
Adapteri 32A CEE - 16A CEE	20209
Adapteri 32A CEE - SUKO	20201
Adapteri 16A CEE - SUKO	20203
Adapterisarja 32 A	20215
Sisältää adapterit: 32A CEE -> 16A CEE, 32A CEE -> CEE sininen, 32A CEE -> SUKO	
Adapterisarja 16 A	20207
Sisältää adapterit: 16A CEE -> CEE sininen, 16A CEE -> SUKO	

## Bosch FSA 050 eristysvastusmittari

Tuotenro. 0 684 010 050

Eristysvastusmittari/yleismittari korkeajännitejärjestelmien jännitteettömyyden ja eristysvastuksen mittaukseen.



## Fluke 1587 FC eristysvastusmittari

Tuotenro. 300-47-586

Soveltuu mm. järjestelmän jännitteettömyyden toteamiseen, eristysvastusmittaukseen ja ajovoimansiirron vianmäärittämiseen.



## AVL HV SAFETY 2000 korkeajännitetesteri

Tuotenro. VS8904

Korkeajännitteisten hybridi- ja sähköautojen sähköturvallisuuden testaamiseen. Testaa jännitteen ja eristysvastuksen jännitteettömyyden virtapiiristä sekä jännitteellisestä normin SAE J1766 mukaisesti. Potentialitasomittaus 1 A:n virralla UNECE R 100, resistanssimittaus, diodimittaus, kapasitanssimittaus, milliampeerimittaus käämioikosulkujen löytämiseksi. Testipöytäkirjaan dokumentoidaan testin tulokset ja suoritukset sekä testin suorittaja vaihe vaiheelta kelloaikoinen. Käyttöön tarvitaan PC Windows 7, 8 tai 10 käyttöjärjestelmällä. Toimii samassa ohjelmassa kuin MDS-pakokaasuanalysointit.



## Varusteet jännitetöitä varten

Nimike	Tuotenumero
VDE Ruuvinväänninsarja	V2027
VDE Hylsysarja 1/2"	V3343
VDE Pihtisarja	V5015
VDE Kiintoavaimet	AK63171
VDE Torx -sarja L malli	AK7178
VDE Kuusiokolosarja L malli	AK7177
Eristävä suojapeite	94109

## Varusteet ajoneuvon merkitsemiseen

Nimike	Tuotenumero
Rajauspylvässarja ketjulla musta/keltainen	276M6821
Hengenvaara - kyltti (muovia)	S0081-102-200X300MU
Hengenvaara - kyltti (magneettinen)	S0TK-081-102
Älä kytke - kyltti	S0TK-081-133
Pääsy sivuilta kielletty - kyltti	S0TK-081-136
Vaaditaan kaikkiin korjaamohallin henkilökuuviin	

## Turvallisuusvarusteet

Nimike	Tuotenumero
Sähkötapaturman ensiapuohjetaulu	S0TK-OSTS
Suomenkielinen. Vaaditaan korjaamohalliin ja sosiaalitalaan.	
Sähkötapaturman ensiapuohjetaulu	S0TK-OSTSSE
Ruotsinkielinen. Vaaditaan korjaamohalliin ja sosiaalitalaan.	
1000V Jännityökalusarja koko 9	94099
Vaaditaan korkeajännitepiiriä erotettaessa ja kytkettäessä	
1000V Jännityökalusarja koko 10	94100
Vaaditaan korkeajännitepiiriä erotettaessa ja kytkettäessä	
1000V Jännityökalusarja koko 11	94101
Vaaditaan korkeajännitepiiriä erotettaessa ja kytkettäessä	
Suojakypärä visiirillä	93647 + 93647
Vaaditaan korkeajännitepiiriä erotettaessa ja kytkettäessä	
Pelastussauva, pituus 1,75m	84092





## FIAC New Silver ruuvikompressor, säiliö 270 L 7,5 KW

Tuotenro. 1121690152

Hiljainen ruuvikompressor 270 l säiliöllä ja ilmakuivaimella, 7,5 kW, 10 bar, 860 l/min, 400V, 25A, paino 252 kg, 67 dB (A)

## 270 L 11 KW

Tuotenro. 1121680301

Hiljainen ruuvikompressor 270 l säiliöllä ja ilmakuivaimella, 7,5 kW, 10 bar, 1430 l/min, 400V, 32A, paino 365 kg, 67 dB (A)

## FIAC New Silver ruuvikompressor, säiliö 270 L 2.2 KW

Tuotenro. 1121720620

Hiljainen suoravetoinen ruuvikompressor 270 l pysty säiliöllä, 2.2 kW, 9 bar, 300 l/min, 230V, 16A, paino 135 kg, 59 dB (A). Vastaa 4KW mäntäkompressorin jatkuvassa tuotossa.



## FIAC New Silver ruuvikompressor, säiliö 90 L 2.2 KW

Tuotenro. 1121680814

Hiljainen suoravetoinen ruuvikompressor 90 l säiliöllä, pyörät, 2.2 kW, 9 bar, 300 l/min, 230V, 16A, paino 84 kg, 59 dB (A)



## FIAC MSU 1000 Screw huoltoyksikkö

Tuotenro. 1121440906

Huoltoyksikkö ruuvikompressorilla ja diesel generaattorilla huoltoautoihin.

- Painetuotto 7 bar / min 700L
- Max paine 12 bar
- 17hp Lombardini diesel. Sähkökäynnistys
- Generaattorin tuotto: 3-vaihe 400V 6kW tai 1-vaihe 230V 2kW



## FIAC SCS 958 mäntäkompressor, säiliö 270 L 5.5 KW

Tuotenro. 1121690293

Hiljainen mäntäkompressor 270 l säiliöllä, 5,5 kW, 10 bar, 830 l/min, 400V, 16A, paino 230 kg.



## Ruuvikompressorit Kaeser SXC 8 5,5 kW, 10 bar 670 l/min

**Tuotenro. KAE SXC 8**

Saksalainen edullinen ruuvikompressorit, ilmakeivain, säiliö ja automaattinen lauhteenpoisto Sigma Conrol Basic-ohjattu, käynnistys painikkeesta, samoin sammutus, painetasojen säätö.

Teho 5,5 kW, 10 bar/670 l/min, säiliö sisältä maalattu 215 l, mitat 620 x 980 x 1480 mm, paino 297 kg. Sähköliitäntä 400V 16A.



### Lisävarusteet

#### Nimike

Huoltosarja SXC-koneet 3-4-6-8, ilman öljyä  
Sisältää: 6.4334 separator cartridge, 6.4212.0 air filter element,  
6.3461.1 cooling fluid filter, 5.0857.0 filter mats.

Kompressorioily 3 l  
3 l riittä SXC-koneisiin

#### Tuotenumero

KAE SXC 8 HS

KAE SIGMA FLUID

## Ruuvikompressorit SX8 Aircenter 5,5 kW, 10 bar 670 l/min

**Tuotenro. KAE SX 8 AC**

Saksalainen, erittäin hiljainen ja tehokas ruuvikompressorit, ilmakeivain, säiliö ja automaattinen lauhteenpoisto.

Vakiona viikkokello ja vaihtoehtoinen etäohjaus sekä painetasojen säätö.

Teho 5,5 kW, 10 bar/670 l/min, säiliö sisältä maalattu 200 l, mitat 560 x 1090 x 1560 mm, paino 300 kg. Sähköliitäntä 400V 16A.



## Ruuvikompressorit SM16 Aircenter 9,0 kW, 10 bar 1340 l/min

**Tuotenro. KAE AC16**

Saksalainen, erittäin hiljainen ja tehokas ruuvikompressorit, ilmakeivain, säiliö ja automaattinen lauhteenpoisto.

Vakiona viikkokello ja vaihtoehtoinen etäohjaus sekä painetasojen säätö.

Teho 9,0 kW, 10 bar/1340 l/min, säiliö sisältä maalattu 270 l, mitat 630 x 1200 x 1716 mm, paino 420 kg. Sähköliitäntä 400V 16A.



## Ruuvikompressorit SK25 Aircenter 15,0 kW, 10 bar 2100 l/min

**Tuotenro. KAE AC25**

Saksalainen, erittäin hiljainen ja tehokas ruuvikompressorit, ilmakeivain, säiliö ja automaattinen lauhteenpoisto. Vakiona viikkokello ja vaihtoehtoinen etäohjaus sekä painetasojen säätö.

Teho 15,0 kW, 10 bar/2110 l/min, säiliö sisältä maalattu 350 l, mitat 750 x 1370 x 1880 mm, paino 587 kg. Sähköliitäntä 400V 40A.



## Ruuvikompressorit SK22 Aircenter 11,0 kW, 10 bar 1680 l/min

**Tuotenro. KAE AC22**

Saksalainen, erittäin hiljainen ja tehokas ruuvikompressorit, ilmakeivain, säiliö ja automaattinen lauhteenpoisto. Vakiona viikkokello ja vaihtoehtoinen etäohjaus sekä painetasojen säätö.

Teho 11,0 kW, 10 bar/1680 l/min, säiliö sisältä maalattu 350 l, mitat 750 x 1370 x 1880 mm, paino 579 kg. Sähköliitäntä 400V 32A.



## Paineilmakelat, varusteet ja liittimet

#### Nimike

Paineilmakela koteloitu 3/8" 10m	074-4502-310
Teräskoteloitoinen paineilmakelakela, letkukidan suunnan voi asettaa muuttamalla seinätelineen kiinnityspaikkaa.	
Paineilmakela avo 1/2" 15m	070-1302-415
Teräsrakenteinen avokela, letkukidan voi suunnata hyvin moneen suuntaan.	
Liitosletku 3/8" 0.6 m	902-0323-006
Liitosletku 1/2" 0.6 m	902-0424-006

#### Nimike

Paineilmakela	821300
Muovikoteloitu paineilmakela, kääntyvällä seinätelineellä, polyuretaaniletku, liitokset 3/8" sisä/ulko, piliotletku, paino 5.5 kg. Letkun sisämitta 10 mm, pituus 14+1 m, polyuretaaniletku.	
Pikaliiitin CEJN 320 G 3/8" sisäkierre, turvaliitin	103201204
Pikaliiitin CEJN 320 G 1/2" sisäkierre	103201205

## Pakokaasukela D100 7,5 m (kela ja letku)

Tuotenro. APTC-100/7.5-SB

Pakokaasukela 100 mm letkulla, pituus 7,5 m, letkun lämmönkesto 200 astetta jatkuvaa.



### Lisävarusteet

#### Nimike

#### Tuotenumero

Automaattinen sulkupelti D100 kelaan (kelassa kiinni)	APTC-100-SER
<i>Ulos- ja sissävedosta aukeava ja sulkeutuva sulkupelti, kelan sisällä, tilattava kelan mukana.</i>	
Mikrokytkin kelaan (kelassa kiinni)	SYSTEM-GO
<i>Mikrokytkin kelaan puhaltimen ohjaamiseksi.</i>	
Kumisuutin D100/140 mm pihdillä (kelassa kiinni)	BNPG-100/140
<i>Kumisuutin, sondiaukko ja pihti.</i>	
Ovaalisuutin D100 115 x 210 mm, pihti putken sisälle	GON-100IN
<i>Ovaalisuutin pihdillä suoraan putken sisälle, soveltuu autoille, joissa puskurissa aukko kohti pakokoputkea, sondiaukko, mekaaninen sulku.</i>	

## Pakokaasukela D150 10 m, radiokauko-ohjattu (kela ja letku)

Tuotenro. AER-150/10-SB

Radiokauko-ohjattu sähkökäyttöinen pakokaasukela 150 mm letkulla, pituus 10 m, letkun lämmönkesto 200 astetta jatkuvaa.

## Pakokaasukela D200 10 M (kela ja letku)

Tuotenro. AER-200/10-SB

Pakokaasukela 200 mm letkulla, pituus 10 m, letkun lämmönkesto 200 astetta jatkuvaa.

### Lisävarusteet

#### Nimike

#### Tuotenumero

Automaattinen sulkupelti D150 kelaan (kelassa kiinni)	APTC-150-SER
<i>Ulos- ja sissävedosta aukeava ja sulkeutuva sulkupelti, kelan sisällä, tilattava kelan mukana.</i>	
Kumisuutin D150/200 mm pihdillä (kelassa kiinni)	BNPG-150/200
<i>Kumisuutin, sondiaukko ja pihti.</i>	
Automaattinen sulkupelti D200 kelaan (kelassa kiinni)	APTC-200-SER
<i>Ulos- ja sissävedosta aukeava ja sulkeutuva sulkupelti, kelan sisällä, tilattava kelan mukana.</i>	
Kumisuutin D200/200 mm pihdillä (kelassa kiinni)	BNG-200/200
<i>Kumisuutin, sondiaukko ja pihti.</i>	
Mikrokytkin kelaan (kelassa kiinni)	SYSTEM-GO
<i>Mikrokytkin kelaan puhaltimen ohjaamiseksi.</i>	

## Pakokaasukela D150 7,5 m, sähkökäyttöinen (kela ja letku)

Tuotenro. AE-150/7.5-SB

Kaapelioiduttu sähkökäyttöinen pakokaasukela 150 mm letkulla, pituus 7,5 m, letkun lämmönkesto 200 astetta jatkuvaa.

### Lisävarusteet

#### Nimike

#### Tuotenumero

Automaattinen sulkupelti D150 kelaan (kelassa kiinni)	APTC-150-SER
<i>Ulos- ja sissävedosta aukeava ja sulkeutuva sulkupelti, kelan sisällä, tilattava kelan mukana.</i>	
Mikrokytkin kelaan (kelassa kiinni)	SYSTEM-GO
<i>Mikrokytkin kelaan puhaltimen ohjaamiseksi.</i>	
Kumisuutin D150/200 mm pihdillä (kelassa kiinni)	BNPG-150/200
<i>Kumisuutin, sondiaukko ja pihti.</i>	

## Kumisuutin D100/140 pihdillä

Tuotenro. BNPG-100/140

Kumisuutin, sondiaukko ja pihti.



## Kumisuutin ovaali D100/200 mm Avautuva pihti L=215 MM

Tuotenro. BN-100-200-PI

Kumisuutin ovaali, sondiaukko ja pihti.



## Kumisuutin D150/200 pihdillä

Tuotenro. BNPG-150/200

Kumisuutin, sondiaukko ja pihti.

## Pakokaasunkeräjä

Tuotenro. NV 100

Keräjä hankalille pakoputkille tai analysaattorin käytön yhteydessä. Liitoskappale D 100 mm, liitettävissä letkuun tai pakokaasusuulakkeeseen tilapäisesti.

Pikasäädöt: korkeus, sivusuunta ja pystytangon etu- ja takakallistuma. Pystytangossa kantokahva ja riittävän painava pohjalevy.



## Pakokaasunpoistoletkusto D100 mm, pituus 5 m

Tuotenro. PAKO-100-5

Katosta roikkuva pakokaasuletku D100 mm, 5 m pitkä, letkutuki ja kevenninrulla, kumisuutin D100/140 mm pihdillä, klemmarit. Lisää puhallin LAM 05, jos 1-2 letkustoa.

## Pakokaasunpoistoletkusto D100 mm, pituus 7,5 m

Tuotenro. PAKO-100-75

Katosta roikkuva pakokaasuletku D100 mm, 7,5 m pitkä, letkutuki ja kevenninrulla, kumisuutin D100/140 mm pihdillä, klemmarit. Lisää puhallin LAM 05, jos 1-2 letkustoa.



## Konsolikannatin 300 mm puhaltimelle (tarve 2 kpl)

Tuotenro. 3231123



## Pakokaasupuhallin 0,37 kW 300-900 m3/h

Tuotenro. LAM-0.5

Pakokaasunpoistupuhallin 400V 0,37 kW, 0,97A, peltikuorinen, kiinnitysalka, imuaukko 150 mm, poistoaukko 160 mm, paino 12 kg.



## Muut mallit

Nimike

Tuotenumero

Pakokaasupuhallin 0,75 kW 700-1700 m3/h	LAM-1S
Pakokaasunpoistupuhallin 400V 0,75 kW, 1,7A, peltikuorinen, kiinnitysalka, imuaukko 180 mm, poistoaukko 160 mm, paino 20 kg.	
Pakokaasupuhallin 1,1 kW 1000-2100 m3/h	LAM-1.5
Pakokaasunpoistupuhallin 400V 1,1 kW, 2,5A, peltikuorinen, kiinnitysalka, imuaukko 180 mm, poistoaukko 160 mm, paino 22 kg.	
Pakokaasupuhallin 1,5 kW 1700-3000 m3/h	LAM-2
Pakokaasunpoistupuhallin 400V 1,5 kW, 3,28A, peltikuorinen, kiinnitysalka, imuaukko 200 mm, poistoaukko 200 mm, paino 32 kg.	
Pakokaasupuhallin 2,2 kW 1900-4100 m3/h	LAM-3
Pakokaasunpoistupuhallin 400V 2,2 kW, 4,6A, peltikuorinen, kiinnitysalka, imuaukko 200 mm, poistoaukko 200 mm, paino 35 kg.	
Pakokaasupuhallin 3,0 kW 1900-6150 m3/h	LAM-4
Pakokaasunpoistupuhallin 400V 3,0 kW, 6,0A, peltikuorinen, kiinnitysalka, imuaukko 250 mm, poistoaukko 250 mm, paino 77 kg.	
Pakokaasupuhallin 4,0 kW 1900-6150 m3/h	LAM-5.5
Pakokaasunpoistupuhallin 400V 4,0 kW, 7,88A, peltikuorinen, kiinnitysalka, imuaukko 250 mm, poistoaukko 250 mm, paino 82 kg.	
Pakokaasupuhallin 5,5 kW 2700-8500 m3/h	LAM-7.5
Pakokaasunpoistupuhallin 400V 5,5 kW, 8,2A, peltikuorinen, kiinnitysalka, imuaukko 300 mm, poistoaukko 315 mm, paino 118 kg.	

## Siirrettävä pakokaasunpostolaitteisto 0.75 kW

Tuotenro. GROLLY-V

Siirrettävä pakokaasunpoistolaitteisto, suuttimen korkeussäätö ja mahdollisuus liittää 15 m pitkä poistoletku (lisävaruste).



## Poistoletku D150 15M

Tuotenro. GROLLY-GTP1510

Joustava poistoletku liitettävissä GROLLY-V-laitteeseen, pakokaasujen johtamiseksi pois tilasta.



## Siirrettävä hitsauskaasusuodatin

Tuotenro. SMOBI3N

Siirrettävä hitsauskaasujen suodatuslaite 1,1 kW, maks. 1600 m3/h, 4 peräkkäistä suodatinta, poistovarsi D160 mm, pituus 3 m, ilman 16A pistoketta.



## Lisävarusteet

Nimike

Tuotenumero

SMOBI3:n vaihtosuodatinisarja

SMOBIPACK5



## Paineilmakela koteloitu 3/8" 10m

Tuotenro. 074-4502-310

Teräskoteloinen paineilmakelakela, letkukidan suunnan voi asettaa muuttamalla seinätelineen kiinnityspaikkaa.



## Paineilmakela avo 1/2" 15m

Tuotenro. 070-1302-415

Teräsrakenteinen avokela, letkukidan voi suunnata hyvin moneen suuntaan.



## Lisävarusteet

Nimike

Tuotenumero

Liitosletku 3/8" 0,6 m

902-0323-006

Liitosletku 1/2" 0,6 m

902-0424-006

## Paineilmakela muovikoteloitu

Tuotenro. 821300

Muovikoteloitu paineilmakela, kääntyvällä seinätelineellä, polyuretaaniletku, liitokset 3/8" sisä/ulko, liitosletku, paino 5,5 kg. Letkun sisämitta 10 mm, pituus 14 + 1 m.



## Lisävarusteet

Nimike

Tuotenumero

Pikaliitin CEJN 320 G 3/8" sisäkierre, turvaliitin

103201204

Pikaliitin CEJN 320 G 1/2" sisäkierre

103201205

## Sähkökela 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>, 20 m, kumikaapeli, ei pistoketta

Tuotenro. 820755

Muovikoteloinen sähkökela 20 m, liitosjohto, 230V, maks. 2000W ulos kelattuna, maks. 800W kelattuna, kääntävä seinäteline ja ylikuumenemissuoja.



## Sähkökela 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>, 15 m, pistorasia

Tuotenro. 811030

Muovikoteloinen sähkökela 15 m, liitosjohto, 230V, maks. 2000W ulos kelattuna, maks. 800W kelattuna, kääntävä seinäteline ja ylikuumenemissuoja.



## Sähkökela 3 x 2.5mm<sup>2</sup> 15 m, kumikaapeli ja pistorasia

Tuotenro. 826080

Muovikoteloinen sähkökela 15 m, liitosjohto, 230V, maks. 3500W ulos kelattuna, maks. 1600W kelattuna, kääntävä seinäteline ja ylikuumenemissuoja.



## LAN-Kela 15 m

Tuotenro. 811600

Muovikoteloinen kevyt ja pitkä kela soveltuu kiinteään tiedonsiirtoon korjaamoilla. Auton päivitys ei ole kiinni epävarmasta langattomasta yhteydestä. Kattoon tai nostimeen asennettu kaapeli tulee aina ylhäältä ja on pois muun työskentelyn tieltä.

Kaapeli 4 x (2 x 0,15) mm<sup>2</sup> CAT 5e, V-maksimi 48V, A-maksimi 2A, kääntävä seinäteline, paino 4 kg.



**HALTON PRO 3 SR INVERT Keskusimuri 5,5 kW**

Tuotenro. PRO 3 SR INVERT

**Tekniset tiedot**

Koko (L x K x S)	1130 x 1990 x 700 mm	Nimellisvirta (täydellä teholla)	13,3 A
Yhteispaino	251 kg	Siivousletkun pituus	8–12 m
Moottoriteho	5,5 kW		

Suunniteltu 3 yhtäaikaistalle käyttäjälle. Erittäin kestävä: kaikki osat teollisuuslaatua.

Järeä, huoltovapaa sivukanavapuhallin. Huoltotilantarve edessä 800 mm ja päällä 150 mm. Helposti ohjelmoitava logiikka. Lämmönluovutus 20 % nimellisvirrasta. Energiatehokas taajuusmuuttajaohjaus. Minimi äänitaso (mitattu kaiuttomassa tilassa) 71 dB (A). Automaattinen putkiston huuhtelu estää tukokset. Pölysäiliö teräs 80 l. Pitkäkestoinen suodatin automaattisella puhdistuksella. Pölysäiliön jätösäkki 100–150 l (vahva).

Käytön rajoitus: Imurasiat avataan avainkouralla. Runko (RAL 7030) pulverimaalattu, 3 mm teräs. Turbiini / puhallin. Sivukanavapuhallin. Yhdenaikaisten käyttäjien määrä 3. Syklonin sisääntuloputken halkaisija Ø 108 mm. Puhaltimen ulospuhalluskanavälähdön koko Ø 100 mm.

Putki mitat (muovi tai metalli): Runkoputki Ø 75 mm, imurasia putket Ø 51 mm, - ulopuhalluskanava (kierresaumakanava) metalli Ø 100 mm. Enimmäisputkimitta 125 m.

Ohjauskeskus: Nimellisjännite 3~400 V, tarvittavat etusulakkeet 25 A hidas, pistoke/liitäntä 32A. IP luokka IP 54. Potentiaalivapaa tilatieto saatavissa KÄY / EI KÄY / VIKA. Kenttäväyläliitäntä mahdollisuus (optio) BACnet, Modbus, N2, FLN. Moottorin ohjaustapa taajuusmuuttajaohjaus, imutehon mittaustapa painelähtet.

Huuhteluenttiilit (imuputkiston puhdistamiseen) 1–8 kpl. Suodattimen pinta-ala 8 m<sup>2</sup>. Suodatusluokka EU7. Automaattinen suodatinpuhdistus, paineilmatointi. Ohjauskaapelointi imurasioille johto (2x0,5mm<sup>2</sup>), ohjauskaapelointi huuhteluenttiileille johto (2 x 0,5mm<sup>2</sup>). Maksimi ilmamäärä 490 m<sup>3</sup>/h. Maksimi alipaine 310 mbar, maksimi ilmamäärä @ 150 mbar 360 m<sup>3</sup>/h.

**HALTON PRO 6 SR INVERT Keskusimuri 12,5 kW**

Tuotenro. PRO 6 SR INVERT

**Tekniset tiedot**

Koko (L x K x S)	1130 x 1990 x 700 mm	Nimellisvirta (täydellä teholla)	28,0 A
Yhteispaino	410 kg	Siivousletkun pituus	8–12 m
Moottoriteho	12,5 kW		

Suunniteltu 6 yhtäaikaistalle käyttäjälle. Erittäin kestävä: kaikki osat teollisuuslaatua.

Järeä, huoltovapaa sivukanavapuhallin. Huoltotilantarve edessä 800 mm ja päällä 150 mm. Helposti ohjelmoitava logiikka. Lämmönluovutus 20 % nimellisvirrasta. Energiatehokas taajuusmuuttajaohjaus. Minimi äänitaso (mitattu kaiuttomassa tilassa) 71 dB (A). Automaattinen putkiston huuhtelu estää tukokset. Pölysäiliö teräs 80 l. Pitkäkestoinen suodatin automaattisella puhdistuksella. Pölysäiliön jätösäkki 100–150 l (vahva).

Käytön rajoitus: Imurasiat avataan avainkouralla. Runko (RAL 7030) Pulverimaalattu, 3 mm teräs. Turbiini / puhallin. Sivukanavapuhallin. Yhdenaikaisten käyttäjien määrä 6. Syklonin sisääntuloputken halkaisija Ø 108 mm. Puhaltimen ulospuhalluskanavälähdön koko Ø 125 mm.

Putki mitat (muovi tai metalli): Runkoputki Ø 108 mm, imurasia putket Ø 51 mm, - ulopuhalluskanava (kierresaumakanava) metalli Ø 125 tai Ø 160 mm. Enimmäisputkimitta 150 m.

Ohjauskeskus: Nimellisjännite 3~400 V, tarvittavat etusulakkeet 35 A hidas, pistoke/liitäntä 32A. IP luokka IP 54. Potentiaalivapaa tilatieto saatavissa KÄY / EI KÄY / VIKA. Kenttäväyläliitäntä mahdollisuus (optio) BACnet, Modbus, N2, FLN. Moottorin ohjaustapa taajuusmuuttajaohjaus, Imutehon mittaustapa painelähtet.

Huuhteluenttiilit (imuputkiston puhdistamiseen) 1–8 kpl. Suodattimen pinta-ala 8 m<sup>2</sup>. Suodatusluokka EU7. Automaattinen suodatinpuhdistus, paineilmatointi. Ohjauskaapelointi imurasioille johto (2x0,5mm<sup>2</sup>), ohjauskaapelointi huuhteluenttiileille johto (2 x 0,5mm<sup>2</sup>). Maksimi ilmamäärä 1013 m<sup>3</sup>/h. Maksimi alipaine 280 mbar, maksimi ilmamäärä @ 150 mbar 800 m<sup>3</sup>/h.

**Mikrokytkin imurin käynnistyksen ohjaamiseksi kelaan**

Tuotenro. SYSTEM-GO-V

Mikrokytkin ja kiinnityskappale mikrolle.

**Keskusimurikela 15 m, 50 mm**

Tuotenro. APT-50\_15-EVA-CO-MP-PV

Keskusimurikela kattotelineellä, letkun pituus 15 m, letkun halkaisija 50 mm, letkussa suulullinen suulake 50 mm siivousletkulle.

**Siivousvälinesarja keskusimusuulakkeeseen**

Tuotenro. MA-18-KIT-2

Sisältää 2,5 m pitkän siivousletkun, käsikahvan ja 500 mm jakovarren, rakosuulakkeen ja harjasuulakkeen sekä sovitteen.



## Öljypumppu Meclube astimalli 3:1 max 30 l/min

Tuotenro. 020-1195-000

Tehokas öljypumppu öljynjakeluun, polyuretaanitiivisteisenä soveltuu myös kuivemmille nesteille kuten glykolille.



## Öljypumppu Piusi astimalli 3,5:1 max 22 l/min

Tuotenro. F0021402A

Hiljainen ja tehokas öljypumppu öljynjakeluun.



## Öljypumppu Meclube seinämalli 3:1 max 30 l/min

Tuotenro. 020-1188-000

Tehokas öljypumppu öljynjakeluun, polyuretaanitiivisteisenä soveltuu myös kuivemmille nesteille kuten glykolille.



## Öljypumppu Piusi seinämalli 3,5:1 max 22 l/min

Tuotenro. F0021400A

Hiljainen ja tehokas öljypumppu öljynjakeluun.



## Öljypumppu Meclube seinämalli HD 5:1 max 35 l/min

Tuotenro. 020-1182-000

Tehokas Heavy Duty öljypumppu öljynjakeluun, polyuretaanitiivisteisenä soveltuu myös kuivemmille nesteille kuten glykolille.



## Lasipesukalvopumppu 3/8"

Tuotenro. 028-P020-AB3

Kalvopumppu lasinpesulle, maks. 20 l/min, ilmayhde 1/4"Sk, LP-yhde 3/8"SK, sopii myös pesuaineille ja hapoille

## Lisävarusteet

Nimike	Tuotenumero
Seinäteline Meclube öljypumpulle	025-1265-000
Seinävarustus Piusi 1/1 astialle	F19972000
<i>Imuputki tynnyrille, 940 mm, imuletku 2 m, liittimet ja seinäteline 2" kierteellä.</i>	
Suodatinsäädin 1/4", sulkuventtiili	AW20-FIN0006
Suodatinsäädin 1/2"	AW40-F04E-B
Öljyletkuyhdistelmä 1/2" 3 m F 1/2"-F1/2"	906-0404-030
Öljyletkuyhdistelmä 1/2" 10 m F 1/2"-F1/2"	906-0404-100



F19972000



AW20-FIN0006

## Öljypumppusarja seinämalli 3:1 max 30 l/min

Tuotenro. 022-1213-000

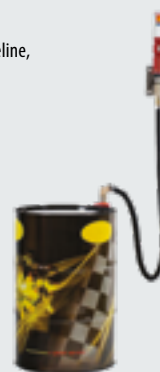
Öljypumppu 30 l/min, lähtö 1/2", imu 1", ilmayhde 1/4", seinäteline, imuletku 2 m, imuputki ja takaisku tynnyrille 940 mm.



## Öljypumppusarja seinämalli 5:1 max 28 l/min

Tuotenro. 022-1215-000

Öljypumppu 28 l/min, lähtö 1/2", imu 1", ilmayhde 1/4", seinäteline, imuletku 2 m, imuputki ja takaisku tynnyrille 940 mm.



## Öljypumppusarja IBC-kontille, seinämalli HD 5:1 max 35 l/min

Tuotenro. 022-1216-000

Öljypumppu High Delivery 35 l/min, lähtö 3/4", imu 1", ilmayhde 5/8", seinäteline, imuletku 2 m, imuputki 1250 mm ja takaisku IBC-kontille.



## Voiteluyksikkö tynnyrille astiavaunulla

Tuotenro. 022-1298-D00

Astiavaunu, öljypumppu 30 l/min, öljyletku 1/2" 3 m ja digimittari, ei vakauskelpoinen.



## Öljymittari digitaalinen, vakauskelpoinen

Tuotenro. F00976A10

Vakauskelpoinen öljymittari 1/2", näkölasi ja sinetöintimahdollisuus, max 25 l/min.



## Suodatinsäädin 1/4", sulkuventtiili

Tuotenro. AW20-FIN0006



## Astiavaunu

Tuotenro. 030-1398-000

Pelkka vaunu tynnyrille.



## Lasinpesu-jäähdytysnestemittari 1/2" digitaalinen, vakauskelpoinen

Tuotenro. MEBG-WINDSCREEN

Vakauskelpoinen erikoisnestemittari 1/2", näkölasi ja sinetöintimahdollisuus, max 25 l/min.



## Lasinpesu-jäähdytysnestemittari 1/2" digitaalinen, ei vakauskelpoinen

Tuotenro. 024-1237-W00

Erikoisnestemittari 1/2", max 25 l/min, ei vakauskelpoinen.





## Ennakoasetettava öljymittari ½", ei vakauskelpoinen

Tuotenro. 024-1247-P00

Ennakoasetus 99 litraan asti, 5 esiasetettavaa määrää voidaan tallentaa, ei vakauskelpoinen.



## Nesteventtiili 3/8", vesi, gly, lasinpesu

Tuotenro. 024-1232-H00

Hiljainen ja tehokas öljypumppu öljynjakeluun.



## Lasinpesukela koteloitu ½" 10 m

Tuotenro. 074-4509-410

Teräskoteloinen lasinpesukela, letkukidan suunnan voi asettaa muuttamalla seinätelineen kiinnityspaikkaa.



## Lisävarusteet

Nimike

Liitosletku ½" 0,6 m

Liitosletku kelan ja lasinpesulinjan väliin, pyörivä ja kiinteä pää liittämiseen.

Tuotenumero

909-0424-006

## Öljykela koteloitu ½" 10 m

Tuotenro. 074-4506-410

Teräskoteloinen öljykela, letkukidan suunnan voi asettaa muuttamalla seinätelineen kiinnityspaikkaa.



## Öljykela avo ½" 15 m

Tuotenro. 070-1306-415

Teräsrakenteinen avokela, letkukidan voi suunnata hyvin moneen suuntaan.



## Lisävarusteet

Nimike

Liitosletku ½" 0,6 m

Liitosletku kelan ja öljylinjan väliin, pyörivä ja kiinteä pää liittämiseen.

Tuotenumero

906-0424-006

## 4:n kelan teline, 2 tippa-allasta

Tuotenro. 023-1963-000

Tukeva kelateline 4:n kelan sijoittamiseksi esim. lattialle ilman erillisiä tukia. Varusteina kaksitasoinen tippa-allas tyhjennyshanoin.

## 6:n kelan teline, 2 tippa-allasta

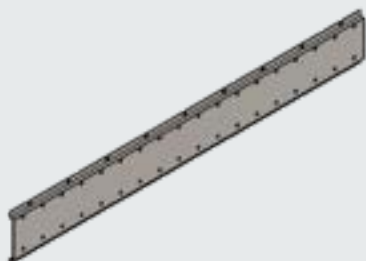
Tuotenro. 023-1964-000

Tukeva kelateline 6:n kelan sijoittamiseksi esim. lattialle ilman erillisiä tukia. Varusteina kaksitasoinen tippa-allas tyhjennyshanoin.

## Kelapelti, 6:n kelan, 1440 x 300 mm

Tuotenro. ME1779/6

Kelapatterinkiinnityksen seinään, katon tai johonkin telineeseen, sisältää kiinnityspultit keloille.



## Tippa-allas, yhden mittarin

Tuotenro. 024-1785-000

Pysyyn seinälle asetettava 1:n mittarin tippa-allasteline, letkupidikeellä ja irroitettavalla altaalla.



## Tippa-allas 1000 mm, 4:n kelan alueelle, katto/seinä

Tuotenro. Tippa-1000

Pitkä hanallinen tippa-allas.

## Öljysäiliö 1000 l, suoja-altaalla

Tuotenro. 3453311

Nailonsäiliö 1350 x 750 x 1660 mm teräksisellä suoja-altaalla, 4 kpl läpivientiyhteitä, 1 kpl 150 mm tarkastusuhde. Mitat säiliön korkeus ja suoja-altaan pohjan ala.

## Öljysäiliö 1500 l, suoja-altaalla

Tuotenro. 3453316

Nailonsäiliö 1820 x 750 x 1660 mm teräksisellä suoja-altaalla, 4 kpl läpivientiyhteitä, 1 kpl 150 mm tarkastusuhde. Mitat säiliön korkeus ja suoja-altaan pohjan ala.

## Öljysäiliö 2000 l, suoja-altaalla

Tuotenro. 3453321

Nailonsäiliö 2270 x 750 x 1660 mm teräksisellä suoja-altaalla, 4 kpl läpivientiyhteitä, 1 kpl 150 mm tarkastusuhde. Mitat säiliön korkeus ja suoja-altaan pohjan ala.



## Lisävarusteet

Nimike

Tuotenumero

Säiliön läpivientimutteri 2" yhteelle (tarve 4 kpl)

3453682

## Vaihteistoöljykannu 16 l, käsikäyttöinen

Tuotenro. 027-1322-000

Käsiumpulla toimiva öljykannu, jakeluletku ja öljyannostelukahva.

## Vaihteistoöljykannu 24 l, ylipainetyhjentäminen

Tuotenro. 027-1305-000

Ylipaineella toimiva öljykannu, jakeluletku ja öljyannostelukahva.



## Suoja-allas yhdelle tynnyrille

Tuotenro. 023-1905-000

Suoja-allas yhdelle tynnyrille, reikäpeltikansi, mitat 1000 x 850 x 300 mm, siirrettävissä pumppukärryllä.

## Suoja-allas kahdelle tynnyrille

Tuotenro. 023-1910-000

Suoja-allas kahdelle tynnyrille, reikäpeltikansi, mitat 1350 x 850 x 300 mm, siirrettävissä pumppukärryllä.

## Suoja-allas neljälle tynnyrille

Tuotenro. 023-1914-000

Suoja-allas neljälle tynnyrille, reikäpeltikansi, mitat 1350 x 1350 x 300 mm, siirrettävissä pumppukärryllä.



## Suoja-allas IBC-kontille

Tuotenro. 023-1915-000

Suoja-allas IBC-kontille, reikäpeltikansi, mitat 1350 x 1350 x 300 mm, siirrettävissä pumppukärryllä.



**Kalvopumppu 1" max tuotto 170 l/min****Tuotenro. 020-P170-AB1**

Öljy, jäteöljy, pakkasneste, diesel. Ilmayhde 1/2".

**Lisävarusteet****Nimike**

Jäteöljyvarustus kalvopumppuun

Seinäteline, imu- tuottoletku, imupikaliitin 3/4", mudanerotin, tippa-allas letkulle.

Suodatinsäädin 1/2" max. 11 bar.

**Tuotenumero**

70-E33 JVAR1

AW40-F04E-B

**Rasvasetti 50-60 kg astialle****Tuotenro. 013-1103-000**

60:1 pumppu, astiakansi, saattokansi, jakeluletku 3 m, rasvapistooli suutinletkulla ja z-nivelellä.

**Rasvasetti 18-220 kg astialle****Tuotenro. 013-1104-000**

60:1 pumppu, astiakansi, saattokansi, jakeluletku 3 m, rasvapistooli suutinletkulla ja z-nivelellä.

**Astiavaunu****Tuotenro. 030-1398-000**

Pelkkä vaunu tynnyrille.

**Jäteöljyvaunu 90 l, pi-tyhjennys****Tuotenro. 045-1460-000**

Öljy- ja jäteneste, suuri viuhkasuppilo, tyhjennysletku.

**Jäteöljyvaunu 120 l, pi-tyhjennys****Tuotenro. 045-1465-000**

Öljy- ja jäteneste, suuri viuhkasuppilo, tyhjennysletku.

**Osat laitteen vaihtamiseksi  
imutyhjennettäväksi pikaliittimen 3/4"  
naaras kautta****Nimike**

Hydraulipikaliitin uros 3/4"

Letkukara 3/4" UK-19 mm

Letkunkiristin 19 mm karalle

**Tuotenumero**

C23072-12

KARA 34-19

201-026

**Jäteöljykuiluvaunu 90 l, hanatyhjennys 3/4"****Tuotenro. 046-1457-000****Jäteöljyallasvaunu 120 l, hanatyhjennys 3/4"****Tuotenro. 047-1459-G00**

## Imuvaihtaja mäntäpumpulla ja 90 l säiliöllä, viuhkasuppilo

Tuotenro. 042-1412-000

Paineilmatoiminen 1:1 jäteöljypumppu, alipainemittari, säiliö 90 l, imuteho kuumalle öljylle 2–4 l/min, terässuppilo 20 l, viuhkamainen suppilolaajennus, imu- ja tyhjennysletku 2 m, ylipainetyhjennys. 6 kpl imupuikkoa ja 4 kpl adapteria.



## Siirrettävä imuvaihtaja sähköpumpulla

Tuotenro. 000500000A

Imuvaihtaja 230 V sähköpumpulla 10 l säiliö, imupuikkovarustus.



## Niiava alipaine imuvaihtaja 120 l, ylipainetyhjennys

Tuotenro. 041-1456-000

Niiava alipaineella toimiva imuvaihtaja 120 l säiliöllä ja 50 l valutusaltaalla. Altaan voi tyhjentää ala-asennossa laitteen imulla. Mahtuu auton alle. Soveltuu öljylle ja glykolille. 230 mm korkea valutusallas ylettää n. 1900 mm päähän säiliöstä.



## Automaattinen imuvaihtaja Vacubox

Tuotenro. F00500B00

Automaattinen sähköimuvaihtaja Vacubox, pysähtyy automaattisesti, kun öljy on loppunut moottorista, tehokas 350W sähköpumppu takaa hyvän ja tasaisen imun. Pelkkä pumppuosa. Liitokset 1/2" SK.



## Imuletkuvarustelu venttiilillä, Vacubox

Tuotenro. R08308000

Läpinäkyvä spiraalivahvistettu imuletku sulkuventtiilillä ja MB-adapterilla.

## Mahle Automaattivaihteiston öljynvaihto- ja huuhtelulaite

Tuotenro. 1010320002XX

ATX 180 Automaattinen huoltolaite automaattivaihteistojen öljynvaihtoon. Huipputarkka öljynvaihto, kahden pulssisuhteella ohjatun pumpun, erillisten öljypiirien ja automaattisen puhdistusprosessin ansiosta. Integroitu ajoneuvotietopankki kuvineen ja ohjeineen oikean öljyn, suodattimen, täyttömäärän ja adapterien valintaan. Erittäin helppokäyttöinen ohjelmisto ja lähes 100%:n vaihtotarkkuus. Öljytyypin pääsee helposti vaihtamaan irroitettavien säiliöiden ansiosta. Metallinen suodatin mahdollistaa tarkan öljynvaihdon ja erittäin pienen hukkaöljymäärän sekä estää öljyjen sekoittumisen. Laitteen yläosaan voidaan myös laskea öljy. Erillinen säiliö lisäaineen syöttöön. Sisääntulevan ja uloslähtevän paineen mittausta.

Mukana toimitetaan laaja valikoima liittimiä useimpiin malleihin (17 kpl) ja lisävarusteina on saatavana erikoisliittimiä.

Automaattinen virtaussuunnan tunnistus sekä öljynlämpötilan mittausta oikea-aikaisen aloittamisajankohdan määrittelyyn.

2 öljysäiliötä (25 L) 1 uudelle ja 1 käytetylle öljylle sekä yksi 500 ml säiliö lisäaineelle. Öljynvaihto myös mittatikun kautta. 2 pumppua, pumppujen virtausteho 10 l/min. 230 Volttia, 4,3" värinäyttö, suomenkielinen. Integroitu tulostin.



## Lisävarusteet

Nimike	Tuotenumero
Level 1 adapterisarja (16 kpl)	1010320040XX
Uuden öljyn säiliö 25 l	1010320016XX
Valikoima erilaisia liittimiä	

## Lisävarusteet

Nimike	Tuotenumero
Imuletkuvarustelu venttiilillä, Vacubox	R08308000
Läpinäkyvä spiraalivahvistettu imuletku sulkuventtiilillä ja MB-adapterilla.	
Imupuikkosarja Vacubox	R08309000
4 kpl imupuikkoja	
Seinäeline Vacubox	R12737000

Nimike	Tuotenumero
Imupuikko MB-hyväksytty	3300
Imupuikko MB-moottoreille, joissa mittatikun putki ei ylety öljypohjaan, teräspiraali 8 mm, pituus 1000 mm.	
MB-imuliitin	ME14MBA
MB-vanhemmat, imuliitin öljyn mittatikun putkeen, 1/4" SK.	



## Treston yhdistelmä 2250-1

### Tuotenro. Treston Työpiste2250-1

Asentajan työpiste: terästyöpöytä 750 x 2250 mm, alalaatikosto sokkelilla 2x50,2x100, 2x150, laatikosto pyörillä 2x50,2x100, 2x150, säätöjalka, reikälevykaappi 2 kpl, taustareikälevy, säätöputket 4 kpl ja kiinnityskehikko 2250. Värit sininen tai vaaleanharmaa.



## Treston yhdistelmä 1500-1

### Tuotenro. Treston Työpiste1500-1

Asentajan työpiste: terästyöpöytä 750 x 1500 mm, alalaatikosto sokkelilla 2x50,2x100, 2x150, säätöjalka, reikälevykaappi 1 kpl, taustareikälevy, säätöputket 3 kpl ja kiinnityskehikko 1500. Värit sininen tai vaaleanharmaa.



## Workshop-perustyöpöytä

### Tuotenro. C13041101

Tukeva teräspöytä 750 x 1500 mm, säätöjalat ja huojuntatuki.



## Workshop-korjaamotyöpiste, terästaso 1500x750

### Tuotenro. C13041313

Tukeva teräspöytä 750 x 1500 mm, säätöjalat, kiinnityskehikko, säätöputket, taustalevyt ja vetolaatikosto 3:lla laatikolla.



## Reikälevykaappi, M750, GWS-sininen

### Tuotenro. 852629-07



## Yleisvaunu 4, sininen

### Tuotenro. C74007004

Korkeaa asentajan työkalupakki, 2 tasoa, reikälevykaappi, roskis, pyyherullateline.



## Säilytyskaappi 100/40/200 yhdistelmä 1, sininen

### Tuotenro. C34407001

Teräksinen säilytysjärjestelmän säilytyskaappi, L1000 mm x S400 mm x K2000, 4-hyllytasoa.



## Kaappi 80/200 yhdistelmä 1 sininen

### Tuotenro. C30907001

Teräksinen säilytyskaappi, L800 mm x S400 mm x K2000, 4-hyllytasoa.



## Työkaluteline, sininen

Tuotenro. 830518-07

Tehokas tilansäästäjä, 4-levyinen työkaluteline, ulosvedettävät reikälevyt, työkaluja voi kiinnittää molemminpuolin.



## R-Kannatinsarja 5

Tuotenro. 855005-51

Laaja kannatinsarja esim. reikälevykaappiin, sisältää myös raskaiden työkalujen kannakkeet.



## Kahden asentajan työpiste ja pesumoduuli

Tuotenro. MB-Kalustekokonaisuus

Kokonaisuus, hinta pyydettyessä.



## Asentajan työpiste PC-moduulilla

Tuotenro. D.E.A. työpiste

Kokonaisuus, hinta pyydettyessä.



## Asentajan työpiste

Tuotenro. D.E.A. työpiste 2160

Kokonaisuus, hinta pyydettyessä.



## Vetolaatikosto 5 laatikolla

Tuotenro. AR-016.10

5 kpl vetolaatikkoo, pehmeä sulkeutuminen, 2 x H90 mm, 2 x H150 mm ja 1 x 210 mm, K860 mm x L720 mm x S660 mm, säätöjalat.



## Kaappi vasenkätinen

Tuotenro. AR-018.10

Kaappi vasenkätisellä ovella, jonka voi aukiasennossa työntää osittain sisään, pois tieltä, K860 mm x L720 mm x S660 mm, säätöjalat.



## Kaappi oikeankätinen

Tuotenro. AR-019.10

Kaappi oikeankätisellä ovella, jonka voi aukiasennossa työntää osittain sisään, pois tieltä, K860 mm x L720 mm x S660 mm, säätöjalat.



## Roska-astiamoduuli, 2 jaetta

Tuotenro. AR-023.11

Vedettävä roska-astiamoduuli, kaksi irroitettavaa roska-astiaa ja pieni taustalaatikko, K860 mm x L720 mm x S660 mm, säätöjalat.



## Roska-astiamoduuli vaunussa, 2 jaetta

Tuotenro. AR-104.10

Siirrettävä roska-astiavaunu työntökahvalla, kaksi irroitettavaa roska-astiaa ja pieni taustalaatikko, taittuva rst-peitelevy antaa laitta roskat ilman ulosvetoa, K860 mm x L720 mm x S660 mm, säätöjalat.



## Työkalupakki pyörillä ja 5 vetolaatikolla

Tuotenro. AR-218.10

Siirrettävä työkaluvaunu 5 kpl vetilaatikostoa, 3 x 90 mm, 2 x 180 mm, K840 mm x L680 mm x S600 mm, säätöjalat.



## Työkalupakki pyörillä ja 6 vetolaatikolla

Tuotenro. AR-132.10

Siirrettävä työkaluvaunu 6 kpl vetilaatikostoa, 5 x 90 mm, 1 x 180 mm, K840 mm x L680 mm x S600 mm, siirtopyörät.



## 3-moduulin työpöytälevy

Tuotenro. AR-009

Teräsrakenteinen tukeva työpöytälevy 3 moduulin levyinen, H60 mm x L2160 mm x S660 mm, pöydän sisällä on mahdollista viedä öljylinjoja tai sähkökaapeleita.



## 3-moduulin taustarulo neliöreijillä

Tuotenro. AR-015.02

3-moduulin levyinen taustarulo, jousikuormitteinen rulo-ovi, neliöreijät työkalujen kiinnittämiseksi, H960 mm x L2160 mm x S200 mm, voi kiinnittää seinään tai U-kiinnituspalkeilla työpöytään.



## Peitelevy rulon alle L720 mm

Tuotenro. AR-SP079

Tarvitaan 1 jokaista 7200 mm moduulia kohti.



## U-kouru galvanoitu

Tuotenro. AR-SP001K

U-kouru taustalaitteiden kiinnittämiseksi, kourussa läpivientivalmius johdoille, H2000 mm x L45 mm x S68 mm, 720 mm moduuliin tarvitaan aina 2 kpl.



## U-kouru maalattu

Tuotenro. AR-SP086

Maalattu U-kouru taustalaitteiden kiinnittämiseksi, kourussa läpivientivalmius johdoille, H2000 mm x L45 mm x S68 mm, 720 mm, pöytäyhdistelmän näkyvään päähän.



## Moduuli työpiste kokonaisuus

Tuotenro. V6000-3

Monipuolisesti laajennettava moduulirakenteinen työpiste. Laatikostossa kokonaan aukeavat laatikot joihin soveltuu Vigor 1000 työkalumoduulit. Yläkaapeissa vaimentimet. Massivipuinen työtaso. Koko L1952 x S526 x K1980 mm.



## Alakaappi pariovilla

Tuotenro. V6000-02

Alakaappi välihyllyllä.  
Magneetti salvat ovissa.  
Koko L676 x S500 x K994 mm.



## Laatikosto 7 laatikkoa

Tuotenro. V6000-01

7 laakeroitua vetolattikkoa joihin soveltuu Vigor 1000 työkalumoduulit.  
Koko L676 x S500 x K994 mm.



## Työtaso

Tuotenro. V6000-08

Massivipuu työtaso 480 x 1354 mm.



## Korkea kaappi

Tuotenro. V6000-03

Korkea seinäkaappi kahdella välihyllyllä.  
Kätisyys vaihdettavissa.  
Koko L600 x S526 x K1980 mm.





# Teknisen Kaupan korjaamolaitteiden yleiset takuuehdot

## TK Korjaamolaitetakuut 2011

### 1. TAKUUN KATTAVUUS

Toimittaja antaa toimittamilleen uusille autokorjaamotuotteille näiden takuuehtojen mukaisen takuun, joka koskee materiaali- ja valmistusvirheitä. Takuu ei kuitenkaan koske kohdassa 8 erikseen mainittavia asioita.

### 2. TAKUUN ALKAMINEN

Takuuaika alkaa laitteen toimituksesta. Asennusta vaativien laitteiden kohdalla takuu alkaa asennuksen tai erikseen sovitun vastaanottotarkastuksen tapahduttua. Takuuajan alkaminen ei kuitenkaan näiden viivästyessä siirry yli kahta (2) kuukautta toimituspäivästä.

Asiakkaan on viivytyksettä kirjallisesti ilmoitettava Toimittajalle toimituksessa havaitsemistaan virheistä tai puutteista.

### 3. TAKUUN KESTO

Takuuaika on kaksitoista (12) kuukautta, ellei erikseen ole toisin ilmoitettu. Poikkeavat takuuajat ja -ehdot tulee merkitä kauppasopimukseen ollakseen päteviä.

Toimittaja antaa tekemälleen korjaustyölle kolmen (3) kuukauden ja siinä käyttämilleen varaosille kahdentoista (12) kuukauden takuun alkaen työn luovutuksesta.

### 4. TAKUUSEEN SISÄLTYPÄ TYÖ

Takuun perusteella suoritetaan veloituksetta takuun aikana todetun ja sen piiriin kuuluvan vian korjaus normaalina työaikana toimittajan huoltokorjaamossa, toimittajan valtuuttamassa huoltoliikkeessä tai muussa toimittajan osoittamassa paikassa.

### 5. TAKUUKORJAUKSEN TOIMITUSEHTO

Takuukorjauksen toimitusehto on vapaasti toimittajan tai valtuutetun huoltoliikkeen varastossa ilman kuljetuspakkausta. Jos korjaus on sovittu suoritettavaksi muualla kuin toimittajan tai valtuutetun huoltoliikkeen huoltokorjaamossa, veloitetaan kaikki takuuseen kuulumattomat kustannukset, kuten matka- ja odotustunnit, päivärahat, matkakulut sekä laitteen irrotus- ja uudelleenasennustyöstä aiheutuneet kulut toimittajan voimassa olevan huolto- ja korjaustöiden veloitushinnaston mukaan.

Takuun perusteella vaihdetut alkuperäiset osat jäävät toimittajan omaisuudeksi.

### 6. TAKUUKORJAUKSEN EDELLYTYKSET

Takuukorjauksen edellytyksenä on, että:

- 6.1 Vaurio on tapahtunut normaaliksi katsottavissa käyttöolosuhteissa.
- 6.2 Valmistajan ja toimittajan antamia asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeita on noudatettu.
- 6.3 Laitetta huollettaessa tai korjattaessa on käytetty alkuperäisvaraosia ja -tarvikkeita.
- 6.4 Takuukorjausvaatimuksen esittäjä laitteen tilaaja tai tämän edustaja.
- 6.5 Tilaa tai tämän edustaja toimittaa laitteen huoltokorjaamoon viipymättä vian tultua todetuksi ja vastaa laitteen kunnosta siihen saakka, kun se on luovutettu korjattavaksi. Luovutettaessa tulee antaa selvitys, josta ilmenee toimituspäivä, tilausviitteet, vian yksilöinti sekä kuvaus laitteen käyttöolosuhteista.

Mikäli todetaan, ettei asiakkaan ilmoittama vika tai virhe kuulu takuun piiriin, Toimittajalla on oikeus veloittaa vian tai virheen etsimisestä ja paikallistamisesta voimassa olevan hinnastonsa mukaisesti.

### 7. KORJATUN TUOTTEEN TAKUU

Takuun perusteella korjatun laitteen takuu jatkuu alkuperäisen takuuajan loppuun.

### 8. TAKUUN RAJOITUKSET

Takuun piiriin eivät kuulu:

- 6.1 Sellaisten vikojen korjaus, jotka aiheutuvat luonnollisesta kulumisesta, käyttövirheistä, muiden kuin toimittajan tai tämän valtuuttaman edustajan suorittamasta puutteellisesta tai virheellisestä huollosta tai mitoitusperusteista poikkeavista käyttöolosuhteista tai siitä, että ostaja on valinnut käyttöön tai käyttökohteeseen sopimattoman tai väärin mitoitettun laitteen.
- 6.2 Viallisen laitteen aiheuttamien välillisten tai välittömien vahinkojen korvaaminen.
- 6.3 Vian korjaaminen, jos joku muu kuin toimittajan huoltokorjaamo tai toimittajan valtuuttama huoltoliike on tehnyt laitteeseen muutoksia tai korjauksia.
- 6.4 Sellaisten laitteen kuluvien osien korjaaminen kuin esimerkiksi anturit, merkkilamput, liittimet, akut ja paristot, sulakkeet, johtimet, letkut ja voimansiirto-/välityshihnat, joille niiden valmistajat eivät anna takuuta. Näiden kohdalla reklamaatioaika on kahdeksan (8) arkipäivää laitteen takuuajan alkamisesta.

### 9. ERIKSELISYYKSIEN RATKAISEMINEN

Myyjän ja Asiakkaan väliseen sopimukseen liittyvät erimielisyydet pyritään ensisijaisesti ratkaisemaan sopijapuolten välisin neuvotteluin. Ellei toisin ole sovittu, tästä sopimuksesta aiheutuvat riidat ratkaisee lopullisesti yksi välimies Keskuskauppakamarin välityslautakunnan sääntöjen mukaisesti.

### 10. TAKUUEHTOJEN SOVELTAMINEN

Toimittaja/valmistaja tai tämän valtuuttama taho ratkaisee näiden takuuehtojen mukaisesti, kuuluuko laitteen korjaaminen takuun piiriin.

# Teknisen Kaupan yleiset myyntiehdot

## TK Yleiset 2010

### 1. SOVELTAMISALA

Nämä ehdot koskevat elinkeinonharjoittajien välisiä kauppiaita kotimaan kaupassa. Näitä ehtoja sovelletaan, elleivät osapuolet ole toisin sopineet.

### 2. KAUPAN PÄÄTTÄMINEN

#### 2.1 Tarjous

Myyjän tarjous on voimassa tarjouksessa mainitun ajan. Mikäli voimassaoloaika ei ole mainittu, on se 30 päivää tarjouksen päiväyksestä.

Tarjous ja siihen liittyvät kuvat, piirustukset, laskelmat ja muut asiakirjat sekä niihin liittyvät oikeudet ovat myyjän omaisuutta. Tarjouksen saajalla ei ole oikeutta käyttää niitä myyjän vahingoksi tai antaa niistä tietoja kolmannelle henkilölle tai käyttää hyväkseen tarjoukseen sisältyviä räätälöityjä teknisiä ratkaisuja.

Tarjouksen hinta perustuu valuuttakursseihin tarjouksentekopäivänä, ellei tarjouksessa ole toisin mainittu. Tarjouksen hinta perustuu tarjouspyynnössä tai muutoin ostajan antamiin tietoihin ja määriin. Jos todellinen tilaus ei vastaa annettuja tietoja tai määriä, myyjällä on oikeus tarkistaa toimitusta tai hintaa lopullisten tietojen mukaisesti.

Ostaja vastaa myyjälle antamiensa tavarankäyttötarkoitukseen liittyvien tietojen oikeellisuudesta.

#### 2.2 Sopimuksen syntyminen

Tarjouspohjaisessa kaupassa sopimus syntyy, kun ostaja on ilmoittanut hyväksyvänsä myyjän tarjouksen. Muussa tapauksessa kauppa syntyy, kun myyjä on vahvistanut tilauksen tai toimittanut tavarankäytön.

Ostajan tilauksen poiketessa myyjän tarjouksesta, kaupan katsotaan syntyneen myyjän tarjouksen mukaisiin ehtoihin, ellei myyjä ole kirjallisesti muuta vahvistanut.

Ostajan vastuulla on tarkistaa tilausvahvistuksen oikeellisuus.

### 3. MYYJÄN VELVOLLISUUDET

#### 3.1 Toimitusaika

Ellei toisin ole sovittu, toimitusaika on luettava alkavaksi siitä alkaen, josta ajankohdasta, joka on myöhäisin:

- sopimuksen tekopäivästä
- viranomaisen lupaa edellyttävissä kaupoissa lupailmoituksen saapumisesta myyjälle
- sovitun vakuuden tai ennakkomaksun antamisesta
- ostajan toimitukselle välttämättömien tietojen antamisesta

#### 3.2 Toimitusehdot

Ellei toisin ole sovittu, toimituksissa noudatetaan Finnterms -ehtoja. Mikäli toimituslausekkeesta ei ole sovittu, tavara on ostajan noudettavissa myyjän varastolla sovittuna päivänä tai ajanjaksona tai jos aikaa ei ole määrätty, kohtuullisen ajan kuluessa.

#### 3.3 Vaaranvastuun siirtyminen

Vaaranvastuu siirtyy ostajalle, kun tavara sopimuksen mukaisesti luovutetaan ostajalle tai itsenäisen rahdinkuljettajan kuljetettavaksi, jollei toimituslausekkeesta muuta johdu.

Ellei tavaraa luovuteta oikeaan aikaan ja tämä johtuu ostajasta tai ostajan puolelta olevasta seikasta, vaaranvastuu siirtyy ostajalle, kun myyjä on tehnyt sen mitä häneltä sopimuksen mukaan edellytetään luovutuksen mahdollistamiseksi.

#### 3.4 Takuu

Myydylle tavaralle on voimassa valmistajan ehtojen mukainen takuu,

ellei toisin sovita.

### 3.5 Tavarankäytön ominaisuudet

Myyjä vastaa tavarankäytön laadusta ja muista ominaisuuksista vain sopimuksessa määriteltujen ja muiden myyjän kirjallisesti antamien, nimenomaan kyseiseen kauppaan liittyvien tietojen mukaisesti.

### 3.6 Viivästys

Myyjä on velvollinen heti viivästyksistä tiedon saatuaan ilmoittamaan siitä ostajalle ilmoittaen samalla viivästyksen syyn ja arvioidun uuden toimituspäivän. Milloin tavarankäytön valmistaja tai se, jolta myyjä tavarankäytön hankkii, ei ole täyttänyt sopimustaan ja myyjän toimitus tämän johdosta viivästyy, myyjä ei ole velvollinen korvaamaan ostajalle tästä mahdollisesti aiheutunutta vahinkoa.

Mikäli tavaraa ei luovuteta tai se luovutetaan liian myöhään, eikä tämä johdu ostajasta tai ostajan puolelta olevasta seikasta, ostajalla ei ole kuitenkaan oikeutta vaatia toimitusta, jos olosuhteissa on tapahtunut sellainen muutos, joka olennaisesti muuttaa alkuperäisesti sovittujen suoritusvelvollisuuksien suhdetta.

Jos viivästys johtuu myyjän tuottamuksesta, ostaja voi vaatia korvausta osoittamastaan välittömästä vahingosta. Mikäli muuta ei ole sovittu vahingonkorvauksen suuruus on enintään 0,5 % myöhästyneen toimituksen arvosta kutakin toimituspäivän jälkeistä täyttä viikkoa kohden. Korvauksen kokonaismäärä voi kuitenkin nousta enintään 7,5 %:iin myöhästyneen toimituksen arvosta.

### 3.7 Välikäiset vahingot

Myyjä ei ole velvollinen korvaamaan viivästyksistä tai toimituksen virheellisyydestä ostajalle aiheutuneita välikäisiä vahinkoja kuten tuotantotappiota, saamatta jäänyttä voittoa tai muuta taloudellista seurannaisvahinkoa.

### 4. OSTAJAN VELVOLLISUUDET

#### 4.1 Kauppahinta

Kauppahinta on osapuolten kesken sovittu hinta. Myyjällä on kuitenkin oikeus tarkistaa kauppahintaa jäljempänä kohdassa

#### 4.3. määritellyillä

edellytyksillä. Ellei hintaa ole sovittu niin kauppahinta on myyjän veloittama käypä hinta.

#### 4.2 Maksuaika

Ellei maksuehdosta ole toisin sovittu, maksuaika määräytyy myyjän yleisesti käyttämän maksuehdon mukaan. Varastotoimitusten osalta laskun mukaisen maksuajan laskenta alkaa laskutuspäivästä ja tehdastoimituksissa toimituspäivästä.

Mikäli kauppahintaa ei makseta määräaikaan, eikä tämä johdu myyjästä, myyjällä on oikeus viivyttää jatkotoimituksia, kunnes erääntyneet maksut on suoritettu tai hyväksyttävä vakuus annettu. Myyjällä on oikeus pidättäytyä toimituksista myös silloin, kun ostajan ilmoituksen perusteella tai muuten on ilmeistä, että ostajan suoritus tulee viivästyttämään oleellisesti. Tästä viivytyksestä johtuvia korvausvaatimuksia ostajalla ei ole oikeus esittää.

#### 4.3 Kauppahinnan tarkistaminen

Myyjä pidättää itsellään oikeuden hintojen tarkistukseen, mikäli valuuttakurssit, tuontimaksut tai muut tavarantoimittajasta riippumattomat maksut, verot tai muut julkisoikeudelliset maksut muuttuvat ennen ostajan maksusuoritusta.

Kauppahintaan vaikuttavien valuuttakurssien muuttuessa myyjällä on oikeus muuttaa euromääräistä hintaa samassa suhteessa siltä kauppahinnan osalta, jota myyjä ei ole ostajalta vastaanottanut vä-

hintaan yhtä arkipäivää ennen kurssin muutoksen tapahtumapäivää. Arkipäivällä tarkoitetaan tällöin päivää, jona suomalaiset pankit myyvät ulkomaan valuuttaa.

Valuuttakurssien muuttuessa verrataan toisiinsa maksupäivän kurssia ja tarjouspäivän kurssia. Mikäli tarjouspäivän jälkeen on sovittu muusta kurssista, sitä käytetään tarjouspäivän kurssin sijasta.

Jos valuuttakurssi muuttuu laskun erääntymispäivän jälkeen eikä kauppahintaa ole tuolloin maksettu, määräytyy euromääräinen hinta kuitenkin vähintään erääntymispäivän kurssin mukaan.

#### 4.4 Maksun viivästyminen

Maksun viivästyessä peritään viivästysajalta korvausta myyjän kulloinkin soveltaman korkokannan mukaisesti laskun mukaisesta eräpäivästä lukien. Myyjällä on lisäksi oikeus periä kohtuulliset perintäkulut.

#### 4.5 Ostajan viivästyminen

Mikäli myyjä joutuu lykkäämään toimitusta ostajasta johtuvasta syystä, myyjällä on oikeus laskuttaa tuote alkuperäisen toimituspäivän mukaisesti tai periä kohdan 4.4. mukainen korvaus viivästysajalta. Lisäksi myyjällä on oikeus korvaukseen myös muista kustannuksista kuten esim. kurssitappioista, varastointikuluista ja tavarahanvähennyksestä aiheutuvasta vahingosta.

#### 4.6 Vakuudet

Mikäli vakuuden asettamisesta on sovittu, vakuus on annettava ennen tavarantoimituksen aloittamista. Myyjä on oikeutettu vaatimaan tämänkin jälkeen vakuuden kauppahinnan maksamisesta, mikäli hänellä on painavia syitä olettaa, että kauppahinta tai sen osa jäisi suorittamatta.

#### 4.7 Reklamaatio ja virheen korjaaminen

Jos toimitus on joltakin osin virheellinen, ostajan tulee kirjallisesti ilmoittaa virheestä myyjälle välittömästi, kuitenkin viimeistään 8 arkipäivän kuluessa toimituspäivästä. Myyjällä on oikeus ensisijaisesti joko korjata virhe tai toimittaa uusi tavara. Ostajalla ei ole oikeutta vaatia toimitusta, jos olosuhteissa on tapahtunut sellainen muutos, joka olennaisesti muuttaa alkuperäisesti sovittujen suoritusvelvollisuuksien suhdetta.

Ostajan vastuulla on tarkistaa toimituksen oikeellisuus ja toimitettujen tuotteiden laatu ottaessaan toimituksen vastaan.

### 5. SOPIMUKSEN PURKAMINEN

#### 5.1 Ostajan oikeus purkuun

Mikäli myyjän toimitus poikkeaa olennaisesti sovitusta eikä puutetta ostajan kirjallisen huomautuksen johdosta kohtuullisessa ajassa korjata tai uutta sopimuksen mukaista tavaraa toimiteta tai jos myyjästä riippuvasta syystä toimitus viivästyy siten, että siitä aiheutuu ostajalle kohtuutonta haittaa, on ostajalla oikeus purkaa sopimus.

Jos kaupan kohteena oleva tavara on valmistettu tai hankittu erityisesti ostajaa varten hänen ohjeidensa ja toivomustensa mukaisesti, eikä myyjä voi ilman huomattavaa tappiota käyttää tavaraa hyväkseen muulla tavoin, saa ostaja purkaa kaupan myyjän viivästyksen vuoksi vain, jos kaupan tarkoitus jää hänen osaltaan viivästyksen vuoksi olennaisesti saavuttamatta.

#### 5.2 Myyjän oikeus purkuun

Mikäli kauppahintaa ei makseta määräaikana eikä tämä johdu myyjästä, on myyjällä oikeus purkaa kauppa tai se osa kauppaa, jota koskevaa tavaraa ostaja ei ole vielä vastaanottanut, mikäli viivästyminen on oleellinen.

Myyjällä on purkuoikeus myös silloin, kun ostajan ilmoituksen perusteella tai muuten on ilmeistä, että ostajan suoritus tulee viivästyneeksi oleellisesti.

Myyjä voi lisäksi purkaa kaupan, jos ostaja ei myötävaikuta kaupan sovitulla tai muutoin kohtuuden edellyttämällä tavalla ja myyjän asettamassa määräajassa.

Myyjällä on oikeus ilman korvausvelvollisuutta purkaa sopimus, mikäli

tavarantoimitus tulee mahdottomaksi tai olennaisesti myyjän alun perin edellyttämää kalliimmaksi Suomea velvoittavan kansainvälisen sopimuksen tai tuontia rajoittavan säädöksen tai muun viranomaistoimen johdosta (esim. tuontikatot ja -rajoitukset tai korotetut tullit).

#### 5.3 Ylivoimainen este

Myyjä ei ole velvollinen täyttämään sopimusta, jos luonnoneste, tulipalo, konevaurio tai siihen verrattava häiriö, lakko, työsulku, sota, liikekannallepano, vienti- tai tuontikielto, kuljetusvälineiden puute, valmistuksen lopettaminen, liikennehäiriö tai muu sellainen este, jota myyjä ei voi voittaa, estää tavarantoimituksen tai sen osan toimittamisen. Myös silloin, kun sopimuksen täyttäminen edellyttäisi uhrauksia, jotka ovat kohtuuttomia verrattuna ostajalle siitä koituvaan etuun, myyjä ei ole velvollinen täyttämään sopimusta.

Myyjä ei ole velvollinen korvaamaan ostajalle sopimuksen täyttämättä jättämisestä aiheutunutta vahinkoa ja hän voi myös purkaa sopimuksen.

### 6. VAKUUTUS

Osapuolet huolehtivat tavarantoimituksesta sovittujen toimitusehtojen osoittaman vastuunjaon mukaisesti. Muista vakuutuksista on erikseen sovittava.

### 7. VASTUU TAVARAN AIHEUTTAMASTA VAHINGOSTA

Myyjä ei vastaa vahingosta, joka aiheutuu tavarantoimituksesta tai käytöstä muussa yhteydessä kuin mihin se on tarkoitettu; eikä vahingosta, joka aiheutuu ostajan antamien ohjeiden mukaisesta raaka-aineesta, tavarantoimituksesta tai ostajan määrittämästä työ- tai valmistusmenetelmästä.

Myyjän vastuu välittömistä vahingoista on rajoitettu ostajan maksamaan kauppahintaan.

Myyjän joutuessa vastaamaan kolmannelle aiheutuneesta vahingosta tai tappiosta ostajan on hyvitetävä myyjälle tästä aiheutunut menetys, jos myyjä jäljempänä a) ja b) kohtien mukaisesti on vapautettu ostajalle aiheutuvasta vastaavasta vahingosta tai tappiosta.

Kun tavara on ostajan hallinnassa, myyjä ei vastaa sen aiheuttamasta vahingosta, joka kohdistuu:

- kiinteään tai irtaimeen omaisuuteen tai on tällaisen vahingon seuraus
- ostajan valmistamaan tuotteeseen tai valmistaman tuotteen sisältävään tuotteeseen

Vastuunrajoitusta ei sovelleta myyjän syyllistyttyä törkeään huolimattomuuteen.

Kolmannen osapuolen esittäessä ostajalle tai myyjälle tähän kohtaan perustuvan korvausvaatimuksen, siitä on heti ilmoitettava kirjallisesti toiselle osapuolelle.

### 8. OMISTUSOIKEUDEN SIIRTYMINEN

Omistusoikeus tavarahan siirtyy ostajalle, kun koko kauppahinta on maksettu myyjälle, ellei erikseen ole toisin sovittu.

### 9. ILMOITUKSET

Toiselle osapuolelle lähetettyjen ilmoitusten perille tulosta vastaa lähettäjä.

### 10. ERIMIELISYYKSIEN RATKAISEMINEN

Myyjän ja ostajan väliseen sopimukseen liittyvät erimielisyydet pyritään ensisijaisesti ratkaisemaan osapuolten välisin neuvotteluihin. Ellei toisinsole sovittu, riidat ratkaistaan välimiesmenettelyssä yhden välimiehen toimesta. Välimiehen asettaa Keskuskauppakamarin välityslautakunta ja välimiesmenettelyssä noudatetaan tämän lautakunnan sääntöjä.

Myyjällä on kuitenkin aina oikeus vaatia kaupan perustuvaa eräntynyttyä saatavaansa myyjän kotipaikan alioikeudessa.



# DIAGNO

## DIAGNO FINLAND OY

Läntinen teollisuuskatu 2  
02920 Espoo  
Puh. 020 741 1620  
Email [diagno@diagno.fi](mailto:diagno@diagno.fi)  
[www.diagno.fi](http://www.diagno.fi)

## MYynti

Markku Ansavuori  
*Korjaamolaite-, koulutus- ja  
huoltopalveluiden myynti*  
Puh. 010 569 4434

Teemu Juopperi  
*Korjaamolaitemyynti*  
Puh. 010 770 2141

Jyrki Vuorenmaa  
*Korjaamoprojektit, korjaamolaitemyynti*  
Puh. 020 741 1622

Petri Palmén  
*Korjaamoprojektit, korjaamosuunnittelu,  
korjaamolaitemyynti*  
Puh. 020 741 1626