

HD 13/18-4 S PLUS

Supersarjan korkeapainepesureiden teho riittää irrottamaan kaiken lian, mikä painepesurilla on irrotettavissa.



Tuotenumero

1.286-932.0

- Säästä aikaa ja vaivaa: EASY!Force-pesukahva ja EASY!Lock-pikakiinnitysjärjestelmä
- Vesijäähdytteinen 3-vaihemoottori
- Erinomainen huuhtelukyky

Tekniset tiedot

EAN koodi		4054278164977
Jännite	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Virtausnopeus	l/h	650 - 1300
Syöttöveden lämpötila	°C	60
Työpaine	bar / MPa	30 - 180 / 3 - 18
Maksimipaine	bar / MPa	198 / 19,8
Liitäntäteho	kW	9,2
Paino (sis. varusteet)	kg	70
Paino (sis. tuotepakkauksen)	kg	75,5
Mitat (p × l × k)	mm	560 × 500 × 1090

Laite

Pesukahva		EASY!Force Advanced
Pesukahva miellyttävällä kitkapinnalla	■	
Korkeapaineletku	m	10
Suihkuputki	mm	1050
Voimasuutin	■	
Turbosuutin	■	
4-napainen 3-vaihemoottori ilma- ja vesijäähdytyksellä	■	
3-mäntäinen aksiaalipumppu		Keraamisilla männillä
Painekeytkinautomatiikka	■	
Integroitu suodatin	■	
Elektroninen moottorinsuojajärjestelmä	■	
LED-näytöllä		
Öljyn tarkkailuikkuna	■	
Pesuaineinjektorin ohitus	■	
Servo Control	■	
Vesiliitäntä messinkiä	■	

■ Toimituksen mukana.

Tämä laite vaatii käyttöönotto-opastuksen.



Säästä aikaa ja vaivaa: EASY!Force-pesukahva ja EASY!Lock-pikakiinnitysjärjestelmä

- Työskentele väsymättä: EASY!Force-pesukahvalla.
- EASY!Lock-pikakiinnitysjärjestelmä: kestävä ja lujatekoinen. Viisi kertaa nopeampi kuin perinteiset kierrelitokset.



Taattua Kärcher-laatua

- 4-napainen vesijäähdytteinen sähkömoottori.
- Lujatekoinen messinkipäätyinen pumppu ja keraamiset männät.
- Iskunkestävä muovikuomu.



Maksimaalinen käyttöturvallisuus

- Elektroninen valvontajärjestelmä.
- Automaattinen virransammutus ali- tai ylijännitteen varalta.
- Pesuri sammuu mahdollisen vuodon sattuessa.

VARUSTEET HD 13/18-4 S PLUS

1.286-932.0



		Tuotenumero	Kuvaus	
PESUKAHVAT				
Käsikahvat				
Pesukahva EASY!Force	1	4.118-005.0	Ergonomisella EASY!Force-mekanismilla varustettu painepesurin pesukahva. Vähentää liipaisimen puristamiseen tarvittavan voiman minimiin ja mahdollistaa näin miellyttävän työskentelyn.	■
EASY!Force -päivityspaketti 1	2	4.111-050.0	Varustepaketti, jonka avulla vanhempi Kärcher HD ja HDS -pesuri voidaan päivittää EASY!Force -malliseksi. Sisältää pesupistoolin lisäksi myös suihkuputken.	□
EASY!Force -päivityspaketti 2 letkulla	3	4.111-051.0	Varustepaketti, jonka avulla vanhempi Kärcher HD ja HDS -pesuri voidaan päivittää EASY!Force -malliseksi. Sisältää pesupistoolin lisäksi suihkuputken ja korkeapaineletkun.	□
EASY!Force -päivityspaketti 3, pesupistooli	4	4.111-052.0	Varustepaketti, jonka avulla vanhempi Kärcher HD ja HDS -pesuri voidaan päivittää EASY!Force -malliseksi. Sisältää pesupistoolin ja adapterit korkeapaineletkulle ja suihkuputkelle.	□
Servo Control -käsikahva				
Paineensäädin, 1100 l/h -	5	4.118-009.0	Painepesurin pesukahvaan kytkettävä säädin, jonka avulla voidaan säätää veden määrää ja painetta. Tämän mallin maksimi vesimäärä on 1100 l/h.	■
SUIHKUPUTKET				
Pyörivät suihkuputket				
Suihkuputki, 1050 mm, kääntyvä	6	4.112-000.0	1050 mm stainless steel lance (manual coupling) with ergonomic handle for ease of use and protection. Rotatable 360° under pressure.	■
Led-valo suihkuputkeen	7	2.680-002.0	Painepesurin EASYForce-pesukahvaan sopiva LED-työvalo. Kestävä ja vesitiivis rakenne. Lumen 170, pariston kesto jatkuvassa käytössä noin 5 h.	□
Suihkuputki, 250 mm, kääntyvä	8	4.112-027.0	Painepesurin 250 mm pitkä suihkuputki. Ergonominen, kiertyvällä mekanismilla varustettu malli.	□
Suihkuputki, 400 mm, kääntyvä	9	4.112-024.0	Painepesurin 400 mm pitkä suihkuputki. Ergonominen, kiertyvällä mekanismilla varustettu malli.	□
Suihkuputki, 600 mm, kääntyvä	10	4.112-007.0	600 mm stainless steel lance (manual coupling) with ergonomic handle for ease of use and protection. Rotatable 360° under pressure.	□
Suihkuputki, 840 mm, kääntyvä	11	4.112-006.0	850 mm stainless steel lance (manual coupling) with ergonomic handle for ease of use and protection. Rotatable 360° under pressure.	□
Suihkuputki, 1550 mm, kääntyvä	12	4.112-018.0	1550 mm stainless steel lance (manual coupling) with ergonomic handle for ease of use and protection. Rotatable 360° under pressure.	□
Suihkuputki, 2050 mm, kääntyvä	13	4.112-021.0	2050 mm stainless steel lance (manual coupling) with ergonomic handle for ease of use and protection. Rotatable 360° under pressure.	□
Suihkuputken jatko, 1000 mm	14	4.112-048.0	Painepesurin suihkuputkeen sopiva, 1000 mm jatko-osa. EASY!Lock-kierre.	□

■ Toimituksen mukana. □ Saatavilla olevat varusteet.

VARUSTEET HD 13/18-4 S PLUS

1.286-932.0



		Tuotenumero	Kuvaus	
SUIHKUPUTKET				
Kaksoissuihkuputki				
Kaksois-suihkuputki, 960 mm	15	2.112-016.0	Portaaton paineensäätö suihkuputkesta.	☐
Taivutettu suihkuputki				
Taivutettu suihkuputki	16	4.112-029.0	Stainless steel lance WC and gutter with nozzle insert. Specially shaped for effective and hygienic cleaning of gutters and toilets.	☐
Taipuisa suihkuputki				
Taipuva suihkuputki, 1050 mm	17	4.112-035.0	Taipuisa painepesurin suihkuputki, jonka kulma säädettävissä portaattomasti 20° - 140°. Soveltuu hankalasti saavutettavien kohteiden pesuun - sadevesikourut, auton alusta ja pyöränkotelot	☐
Nivelletty liitos, korkeapaine	18	4.112-057.0	Suihkuputken päähän asennettava nivelletty liitos, jonka avulla painepesurin suihku voidaan ohjata tarkasti ahtaisiin kohteisiin. Säätövara 120°. Tässä mallissa EASY!Lock-kierre.	☐
Suihkuputki vesikourujen puhdistukseen				
Suihkuputki vesikourujen puhdistukseen	19	2.112-015.0	Suihkuputken muotoilun ansiosta soveltuu vesikourujen puhdistamiseen.	☐
Alustanpesusuihkuputki				
Alustanpesusuihkuputki	20	4.112-032.0	Soveltuu auton alustan pesuun, ruostumatonta terästä.	☐
Lisäkahva				
Suihkuputken tukikahva	21	4.321-380.0	Tukikahva, joka mahdollistaa tukevan otteen painepesurin suihkuputkesta. Pyörivän suihkuputken ansiosta tukikahva voidaan helposti kääntää työn kannalta ergonomisimpaan asentoon.	☐
ROTOJET - PYÖRIVÄ PISTESUUTIN				
Rotojet - pyörivä pistesuutin, iso				
Rotojet-suutin / Turbosuutin, suuri, 070/080	22	4.114-030.0	The dirt blaster with rotating pencil jet offers 10 times better cleaning performance. Ceramic nozzle and bearing ring for a long service life. Further data: Max. 300 bar, 30 MPa, 85°C.	☒
KÄRCHER-VOIMASUUTIN				
Voimasuutin 25°				
Voimasuutin / viuhkasuutin TR 25° / 080, 080	23	2.113-015.0	Painepesurin vihkasuutin, joka kohdistaa pintaan 25° kulmassa olevan pesusuihkun. Poistaa tehokkaasti pinttynyttä likaa.	☒
Korkeapainesuutin 0°				
Voimasuutin / pistesuutin TR 0° 0°, 080	24	2.113-038.0	Painepesurin pistesuutin, joka kohdistaa pesusuihkun kapealle alueelle ja tarjoaa näin todella tehokkaan menetelmän pinttyneen lian poistamiseen.	☐
Voimasuutin 15°				
Voimasuutin / viuhkasuutin TR 15° 15°, 080	25	2.113-051.0	Painepesurin kapea vihkasuutin, joka kohdistaa pintaan 15° kulmassa olevan pesusuihkun. Poistaa tehokkaasti pinttynyttä likaa.	☐
Voimasuutin 40°				
Voimasuutin / viuhkasuutin TR 40° 40°, 080	26	2.113-057.0	Painepesurin vihkasuutin, joka tarjoaa leveän, 40° kulmassa olevan pesusuihkun. Poistaa tehokkaasti likaa.	☐
KORKEAPAINELETKUT				
Standardi liitäntä kummassakin päässä				
Korkeapaineletku, ANTI!Twist, 10 m, DN 8, 315 bar, 2 x EASY!Lock	27	6.110-031.0	Kestävä painepesurin korkeapaineletku, jossa on molemmissa päissä helppokäyttöiset Easy!Lock-pikaliittimet sekä kiertymisen estävä ANTI!Twist-rakenne Halkaisija DN 8, pituus 10 metriä.	☒
Korkeapaineletku, 20 m, DN 8, 315 bar, 2 x EASY!Lock	28	6.110-032.0	Kestävä painepesurin korkeapaineletku, jossa on letkun kiertymistä estävä rakenne ja helppokäyttöiset Easy!Lock-pikaliittimet. Halkaisija DN 8, pituus 20 metriä.	☐

■ Toimituksen mukana. □ Saatavilla olevat varusteet.

VARUSTEET HD 13/18-4 S PLUS

1.286-932.0



			Tuotenumero	Kuvaus	
KORKEAPAINELTKUT					
Standardi liitäntä kummassakin päässä					
Korkeapaineletku, 15 m, DN 10, 220 bar, 2 x EASY!Lock	29	6.110-042.0	Kestävä painepesurin korkeapaineletku, jossa on molemmissa päissä helppokäyttöiset EASY!Lock-pikaliittimet. Halkaisija DN 10, pituus 15 metriä.		☐
Korkeapaineletku, 20 m, DN 10, 220 bar, 2 x EASY!Lock	30	6.110-043.0	Kestävä painepesurin korkeapaineletku, jossa on molemmissa päissä helppokäyttöiset EASY!Lock-pikaliittimet. Halkaisija DN 10, pituus 20 metriä.		☐
Korkeapaineletku, 25 m, DN 10, 220 bar, 2 x EASY!Lock	31	6.110-044.0	Kestävä painepesurin korkeapaineletku, jossa on molemmissa päissä helppokäyttöiset EASY!Lock-pikaliittimet. Halkaisija DN 10, pituus 25 metriä.		☐
Korkeapaineletku, 40 m, DN 10, 220 bar, 2 x EASY!Lock	32	6.110-045.0	Kestävä painepesurin korkeapaineletku, jossa on molemmissa päissä helppokäyttöiset EASY!Lock-pikaliittimet. Halkaisija DN 10, pituus 40 metriä.		☐
Korkeapaineletku, 15 m, DN 12, 210 bar, 2 x EASY!Lock	33	6.110-059.0	Kestävä painepesurin korkeapaineletku, jossa on molemmissa päissä helppokäyttöiset EASY!Lock-pikaliittimet. Halkaisija DN 12, pituus 15 metriä.		☐
Korkeapaineletku, 40 m, DN 12, 210 bar, 2 x EASY!Lock	34	6.110-060.0	Kestävä painepesurin korkeapaineletku, jossa on molemmissa päissä helppokäyttöiset EASY!Lock-pikaliittimet. Halkaisija DN 12, pituus 40 metriä.		☐
Korkeapaineletku, 10 m, DN 10, 220 bar, 2 x EASY!Lock	35	6.110-041.0	Painepesurin korkeapaineletku. Maksimipaine 220 baaria. Liitäntäkierre EASY!Lock.		☐
Longlife 400 liitäntä kummassakin päässä					
Korkeapaineletku Longlife, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	36	6.110-024.0	Erittäin kestävä, kaksinkertaisella teräsvahvistuksella varustettu korkeapaineletku, joka on suunniteltu vaativiin käyttöympäristöihin. Halkaisija DN 8, pituus 1,5 metriä.		☐
Korkeapaineletku Longlife, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 1 x EASY!Lock / 1 x M22 x 1,5	37	6.110-069.0	Erittäin kestävä, kaksinkertaisella teräsvahvistuksella varustettu korkeapaineletku. Liittimet: 1 x EASY!Lock ja 1 x M22. Halkaisija DN 8, pituus 1,5 metriä.		☐
Korkeapaineletku Longlife / ANTI!Twist, 10 m, DN 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	38	6.110-038.0	Erittäin kestävä, kaksinkertaisella teräsvahvistuksella varustettu korkeapaineletku, joka on suunniteltu vaativiin käyttöympäristöihin. Halkaisija DN 8, pituus 10 metriä.		☐
Korkeapaineletku, elintarvikelaatu, liitäntä kummassakin päässä					
Korkeapaineletku elintarviketeollisuuteen, ANTI!Twist, 10 m, DN 8, 250 bar, 2 x EASY!Lock	39	6.110-051.0	Elintarviketeollisuuteen soveltuva painepesurin korkeapaineletku. Mitoitus 250 baarin maksimipaineelle ja veden lämpötilalle 155° C. Halkaisija DN 6, pituus 10 m. EASY!Lock-pikaliittimet.		☐
Korkeapaineletku elintarviketeollisuuteen, ANTI!Twist, 20 m, DN 8, 250 bar, 2 x EASY!Lock	40	6.110-052.0	Elintarviketeollisuuteen soveltuva painepesurin korkeapaineletku. Mitoitus 250 baarin maksimipaineelle ja veden lämpötilalle 155° C. Halkaisija DN 6, pituus 20 m. EASY!Lock-pikaliittimet.		☐
Korkeapaineletku, elintarvikelaatu, kierreltiös kummassakin päässä					
Korkeapaineletku elintarviketeollisuuteen, ANTI!Twist, sininen, 10 m, DN 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	41	6.110-053.0	Elintarviketeollisuuteen soveltuva painepesurin korkeapaineletku. Mitoitus 400 baarin maksimipaineelle ja veden lämpötilalle 155° C. Halkaisija DN 6, pituus 10 m. EASY!Lock-pikaliittimet.		☐
Korkeapaineletku elintarviketeollisuuteen, ANTI!Twist, sininen, 20 m, DN 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	42	6.110-054.0	Elintarviketeollisuuteen soveltuva painepesurin korkeapaineletku. Mitoitus 400 baarin maksimipaineelle ja veden lämpötilalle 155° C. Halkaisija DN 6, pituus 20 m. EASY!Lock-pikaliittimet.		☐

■ Toimituksen mukana. □ Saatavilla olevat varusteet.

VARUSTEET HD 13/18-4 S PLUS

1.286-932.0



			Tuotenumero	Kuvaus	
KORKEAPAINELKUT					
Erikoisletkut					
Korkeapaineletku, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 1 x EASY!Lock / 1 x M22 x 1,5	43	6.110-068.0	Erittäin kestävä, kaksinkertaisella teräsvahvistuksella varustettu korkeapaineletku. Liittimet: 1 x EASY!Lock ja 1 x M22. Halkaisija DN 8, pituus 1,5 metriä.		☐
PESUPÄÄT SISÄPUHDISTUKSEEN					
HKF 50					
HKF 50 P	44	3.631-008.0			☐
Pesupää HKF 50	45	3.631-009.0			☐
MONITOIMISUUTIN					
Säädettävä suutin 0-90°					
Säädettävä suutin, 080	46	4.113-006.0	Variable angle nozzle for spray angle adjustment from 0° to 90°. For easy adjustment to all kinds of soiling and surfaces.		☐
SUUTINHATTU					
Suuttimen liitin					
Kiinnitysholkki korkeapainesuuttimelle	47	4.112-011.0	Painepesurin suihkuputken päähän kierrettävä kiinnitysholkki, joka pitää korkeapainesuuttimen paikoillaan.		☐
PUTKENAVALUS					
Putkenavausletku, ID 6					
Putkenaukaisuletku DN 6, 10 m	48	6.110-046.0	Painepesurille suunniteltu putkenaukaisuletku. Joustava materiaali, joka kulkee hyvin putken sisällä. Maksimipaine 250 baaria, pituus 10 m. Suuttimen kiinnitystä varten 1/8" kierre.		☐
Korkeapaineletku / putkenaukaisuletku DN 6, 20 m	49	6.110-008.0	Putkenaukaisuun suunniteltu korkeapaineletku. Suuttimelle 1/8" kierre		☐
Putkenaukaisuletku DN 6, 30 m, 250 bar	50	6.110-047.0	Painepesurille suunniteltu putkenaukaisuletku. Joustava materiaali, joka kulkee hyvin putken sisällä. Maksimipaine 250 baaria, pituus 30 m. Suuttimen kiinnitystä varten 1/8" kierre.		☐
Putkenavaussuutin					
Pyörivä putkenaukaisusuutin 21 mm	51	4.765-002.0	Pyörivä suutin tarjoaa turvallisen ja tehokkaan tavan avata putkia painepesurin avulla. Suuttimen kiilamainen muoto ja veden ohjaimet irrottavat tehokkaasti likaa. Halkaisija 21 mm.		☐
Putkenaukaisusuutin 21/090	52	4.765-003.0	Putkenaukaisusuutin tarjoaa turvallisen ja tehokkaan tavan avata putkia painepesurin avulla. Tässä mallissa on 21 mm halkaisija, 1/8" sisäkierre ja suutinkoko 090.		☐
Pyörivä putkenaukaisusuutin 30 mm	53	4.765-005.0	Pyörivä suutin tarjoaa turvallisen ja tehokkaan tavan avata putkia painepesurin avulla. Suuttimen kiilamainen muoto ja veden ohjaimet irrottavat tehokkaasti likaa. Halkaisija 30 mm.		☐
Putkenaukaisusuutin 30/090	54	4.765-010.0	Putkenaukaisusuutin tarjoaa turvallisen ja tehokkaan tavan avata putkia painepesurin avulla. Tässä mallissa on 30 mm halkaisija, 1/8" sisäkierre ja suutinkoko 090.		☐
Putkenaukaisusuutin 16/065	55	5.763-019.0	Putkenaukaisusuutin tarjoaa turvallisen ja tehokkaan tavan avata putkia painepesurin avulla. Tässä mallissa on 16 mm halkaisija, 1/8" sisäkierre ja suutinkoko 065.		☐
Putkenaukaisusuutin 16/060	56	5.763-016.0	Putkenaukaisusuutin tarjoaa turvallisen ja tehokkaan tavan avata putkia painepesurin avulla. Tässä mallissa on 16 mm halkaisija, 1/8" sisäkierre ja suutinkoko 060.		☐

☐ Saatavilla olevat varusteet.

VARUSTEET HD 13/18-4 S PLUS

1.286-932.0



		Tuotenumero	Kuvaus	
PUTKENAVALUS				
Putkenavaussuutin				
Putkenaukaisusuutin 070/30	57	5.763-021.0	Putkenaukaisusuutin tarjoaa turvallisen ja tehokkaan tavan avata putkia painepesurin avulla. Tässä mallissa on 30 mm halkaisija, 1/8" sisäkierre ja suutinkoko 070.	☐
Pyörivä putkenaukaisusuutin 16/065	58	6.415-440.0	Pyörivä putkenaukaisusuutin tarjoaa turvallisen ja tehokkaan tavan avata putkia painepesurin avulla. Tässä mallissa on 16 mm halkaisija, 1/8" sisäkierre ja suutinkoko 065	☐
TASOPUHDISTIN				
FRV 30 Tasopuhdistin				
Imukumi tasopuhdistimeen	59	2.642-910.0	Tämä FRV 30 -tasopuhdistimeen sopiva imukumi parantaa laitteen imutehoa ja vähentää veden roiskumista ympäristöön. Imukumin ansiosta vettä tarvitaan vähemmän ja pinnat kuivuvat nopeammin.	☐
Jatkoletku 5 m	60	4.440-939.0	Tasopuhdistimeen FRV 30 sopiva 5 m jatkoletku	☐
ABS letkun kiinnitys	61	2.642-528.0	Painepesurin imuletkulle tarkoitettu lisäkiinnike	☐
Lianerotin	62	2.642-532.0	Painepesurin imuletkulle tarkoitettu karkean lian erotin, joka toimii myös letkun kiinnikkeenä.	☐
FRV 30 -tasopuhdistin	63	2.111-010.0	Painepesuriin asennettava tasopuhdistin, joka sopii sisä- ja ulkokäyttöön. Erillisen poistoletkun avulla irtolika ja pesuvesi saadaan poistettua tehokkaasti kohteesta. Ei sisällä suuttimia.	☐
FR 30 ME Tasopuhdistin				
FR 30 ME -tasopuhdistin	64	2.111-013.0	Painepesuriin asennettava, teräsrunkoinen tasopuhdistin, joka sopii sisä- ja ulkokäyttöön. Korkeita lämpötiloja kestävä keraaminen laakerointi. Työleveys 300 mm. Ei sisällä suuttimia.	☐
FR 50 Tasopuhdistin				
FR 50 ME -tasopuhdistin	65	2.111-023.0	Painepesuriin asennettava, teräsrunkoinen tasopuhdistin, jonka 500 mm työleveys on mitoitettu suurille pinnoille. Korkeita lämpötiloja kestävä keraaminen laakerointi. Ei sisällä suuttimia.	☐
Konekohtainen suutinsarja FR				
Suutinsarja FR, 1100 l/h – 1300 l/h	66	2.639-188.0	Suutinsarja, jonka avulla tasopuhdistimen vedenpaine ja vesisuihkun suuntaus asettuvat optimaaliseksi. Tämä nalli on suunniteltu vedentuotolle 1100 – 1300 l/h	☐
Konekohtainen suutinsarja FRV				
Suutinsarja FRV 080, 080	67	2.642-982.0	FRV-tasopesuriin sopiva suutinsarja. Sisältää kiinnitystyökalun.	☐
FRV 30 ME Tasopuhdistin				
Poistoletkun jatkopala FRV 30	68	4.441-040.0	Tasopuhdistimen FRV 30 poistoletkuun sopiva jatkopala. Sisältää sovittimen. Pituus 5 m, materiaali lämpökestävää (+85°C) polyuretaania.	☐
FRV 30 ME -tasopuhdistin	69	2.111-012.0	Painepesuriin asennettava tasopuhdistin, joka sopii sisä- ja ulkokäyttöön. Erillisen poistoletkun avulla irtolika ja pesuvesi saadaan poistettua tehokkaasti kohteesta. Ei sisällä suuttimia.	☐
FR 50 Me Tasopuhdistin				
FR 50 ME -tasopuhdistin	70	2.111-024.0	Painepesuriin asennettava, teräsrunkoinen tasopuhdistin, jonka rakenne ja 500 mm työleveys on mitoitettu suurille pinnoille. Sisältää likaveden poistoletkun. Toimitus ei sisällä suuttimia.	☐

☐ Saatavilla olevat varusteet.

VARUSTEET HD 13/18-4 S PLUS 1.286-932.0



		Tuotenumero	Kuvaus	
VAAHDOTUSLAITTEET				
Vaahdotuslaite				
Vaahdotin Basic 3, 900 l/h – 2500 l/h	71	4.112-055.0	Vaahdotin Basic 3 soveltuu käytettäväksi kylmä- ja kuumavesipesureissa, joiden vesimäärä on 900-2500 l/h. Kestävät messinkiosat takaavat pitkän käyttöiän vaativammassakin ammattikäytössä	☐
Pesuainesäiliö vaahdottimelle, Basic, 1 l	72	5.071-414.0	Lisäsäiliön avulla tyhjentynyt pesuainesäiliö voidaan vaihtaa nopeasti uuteen täysinäiseen. Vaahdotuslaitteeseen (2.2112-054.0 ja 2.112-055.0)	☐
Pesuainesäiliö vaahdottimelle, Advanced 1 l	73	6.414-050.0	Lisäsäiliön avulla tyhjentynyt pesuainesäiliö voidaan vaihtaa nopeasti uuteen täysinäiseen. Vaahdotuslaitteeseen (2.2112-017.0 ja 2.112-018.0)	☐
Vaahdotin Advanced 3, 900 l/h – 2500 l/h	74	4.112-065.0	Advance-vaahdotin on tarkoitettu vaativaan ammattikäyttöön. Sopii suurille pinta-aloille, ja vahvoille pesuaineille. Runko kestävää messinkiä, pinnassa suojaava nikkelikerros. 900-2500 l/h.	☐
Vaahdotin DUO Advanced 3, 900 l/h – 2500 l/h	75	4.112-069.0	Painepesuriin sopiva monitoimivaahdotin, jossa on integroitu suihkuputki painevedelle. Vaahdotus ja korkeapainepesu voidaan suorittaa ilman työkalun vaihtoa. Mitoitus:900-2500 l/h.	☐
Inno Foam -vaahdotuslaite				
Inno Foam vaahdotuslaite	76	2.112-000.0	High-pressure foam system with double lance (foam nozzle and high-pressure jet for rinsing). For use with mobile and stationary high-pressure and HDS pressure cleaners for cleaning or disinfection.	☐
Easy Foam -vaahdotuslaite				
Easy Foam vaahdotuslaite pesuaineinjektorilla	77	2.112-010.0	HP foam system for use with. HD/HDS units for cleaning and disinfecting. Foam nozzle for connection to lance and HP chemical injector with precision 0-5% metering valve. The machine specific nozzle kit has to be ordered separately.	☐
Suutinsarja Inno/Easy Foam				
Suutinsetti 110 Inno/EasyHD 13/18	78	2.111-022.0	Suutinsarja Easy Foam ja Inno Foam vaahdotussuuttimeen. Mitoitus pesuriin HD 13/18. Suutinkoko 110. Tässä mallissa EASY!Lock-kierre.	☐
Vahtosuuttimen kiinnityssarja				
Vaahdotussuutin	79	2.112-013.0	Foaming agent kit. The foam nozzle is ideal for use in sanitary areas and the food industry and wherever long application times are necessary.	☐
SEKOITTIMET JA INJEKTORIT				
Pesuaineinjektorit				
Pesuaineannostelija, rst, HDS 12/18-4S	80	6.645-763.0	Kestävä, ruostumattomasta teräksestä valmistettu kuumavesipesurin pesuaineannostelija. Sisältää 1,2 metrin imuletkun ja suodattimen.	☐
Pesuaineinjektorit korkea/matalapaine	81	4.637-032.0	Detergent injector for independent high and low pressure dosage. Maximum dosage about 15%.	☐
Pesuaineinjektorit	82	4.637-033.0	Cleaning agent dosage at high pressure 3 – 5 %	☐
Suutininserterti tuotenro 4.637-032.0				
Suuttimen irto-osa	83	4.769-002.0	For high pressure with machines above 1.100 l/h	☐
Suuttimen irto-osa tuotteelle 3.637-001	84	4.769-006.0	For low pressure with machines above 1.100 l/h	☐

☐ Saatavilla olevat varusteet.

VARUSTEET HD 13/18-4 S PLUS

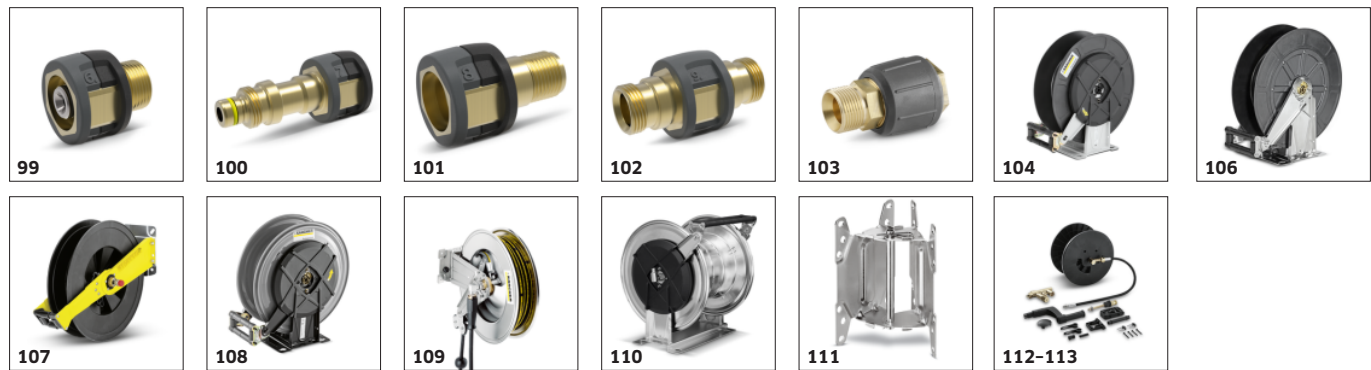
1.286-932.0



		Tuotenumero	Kuvaus	
PIKALIITIN				
Pikaliitirunko	85	2.115-000.0	Painepesurin pikaliitin, jonka avulla pesuputken ja vaahdotuslaitteen kytkeminen käy sekunneissa ilman kierrelitosten avaamista. Tämä on runko-osa, joka asennetaan sisäosan (2.115-001.0) kanssa	☐
Pikaliitinpistoke	86	2.115-001.0	Painepesurin pikaliitin, jonka avulla pesuputken ja vaahdotuslaitteen kytkeminen käy sekunneissa ilman kierrelitosten avaamista. Tämä on sisäosa, joka asennetaan rungon (2.115-000.0) kanssa	☐
TYNNYRIN- JA SÄILIÖNPUHDISTUS				
Jätevesipumppu -asennussarja painepesuriin	87	2.641-798.0	Suodattimen ja poistoletkun sisältävä asennussarja, jonka avulla painepesuria voidaan käyttää vesipumpuna. Tämän avulla voidaan tyhjentää esimerkiksi uima-allas, palju tai tulviva kellari.	☐
MUUT KORKEAPAINEPESUREIDEN VARUSTEET				
Add-on kit coin acceptor	88	2.644-029.0		☐
Jet gun	89	2.869-067.0		☐
KIINNITYSKAPPALEET				
Kiertävä nivelöinti				
Pyörivä liitin EASY!Lock	90	4.111-021.0	Pyörivä liitin estää painepesurin paineletkun kiertymisen ja helpottaa näin työskentelyä ja varusteiden keräämistä ja varastointia. Varustettu EASY!Lock-kierteellä.	☐
Adapteri				
Adapteri pesukahvaan	91	4.111-022.0	Painepesurin adapteri / liitin, jonka avulla suutin (kiinnikkeineen) ja lisävarusteet voidaan kiinnittää pesukahvaan. 1 x EASY!Lock 22 / 1 x EASY!Lock 20	☐
Y liitos	92	4.111-024.0	Kaksihaarainen jakoliitin, joka mahdollistaa kahden pesuysikön käytön yhdellä painepesurilla.	☐
Suihkutusadapteri	93	4.111-038.0	Painepesurin adapteri, jonka avulla suutin ja lisävarusteet voidaan kiinnittää suoraan pesukahvaan. Ei voida käyttää kolmitoimisuuttimilla.	☐
EASY!Lock adapteri				
Adapteri 1, M22AG-TR22AG	94	4.111-029.0	Painepesurin adapteri, jonka avulla uusi EASY!Lock-korkeapaineletku voidaan kiinnittää vanhan malliseen M22 x 1,5 -korkeapaineletkuun.	☐
Adapteri 2, M22IG-TR22AG	95	4.111-030.0	Painepesurin adapteri, jonka avulla uusi EASY!Lock-korkeapaineletku voidaan kiinnittää painepesuriin tai pesukahvaan, jossa on vanhempi M22 x 1,5 -kierrelitöntä.	☐
Adapteri 3, M22IG-TR22AG	96	4.111-031.0	Painepesurin adapteri, jonka avulla EASY!Lock-kierteellä varustettu suihkuputki tai Servo-kytkin voidaan kiinnittää pesukahvaan, jossa on vanhempi M22 x 1,5 -kierrelitöntä.	☐
Adapteri 4, M22, kiertyvä	97	4.111-032.0	Painepesurin adapteri, jonka avulla EASY!Lock-kierteellä varustettu pesukahva voidaan kiinnittää korkeapaineletkun AVS-liittimeen.	☐
Adapter 5 TR22IG-M22AG	98	4.111-033.0	Painepesurin adapteri, jonka avulla EASY!Lock-kierteellä varustettu pesukahva voidaan kiinnittää suihkuputkeen, jossa on vanhempi M22 x 1,5 -kierrelitöntä.	☐

☐ Saatavilla olevat varusteet.

VARUSTEET HD 13/18-4 S PLUS 1.286-932.0



		Tuotenumero	Kuvaus	
KIINNITYSKAPPALEET				
EASY!Lock adapteri				
Adapteri 6, TR22IG-M22AG	99	4.111-034.0	Painepesurin adapteri, jonka avulla EASY!Lock-kierteellä varustettu pesukahva tai pesuri voidaan kiinnittää korkeapaineletkuun, jossa on vanhempi M22 × 1,5 -kierrelitettä.	☐
Adapteri 7, M18IG-TR20AG	100	4.111-035.0	Painepesurin adapteri, jonka avulla EASY!Lock-kierteellä varustetut suuttimet voidaan kiinnittää suihkuputkeen, jossa on vanhempi M22 × 1,5 -kierrelitettä.	☐
Adapteri 8, TR20IG-M18AG	101	4.111-036.0	Painepesurin adapteri, jonka avulla EASY!Lock-kierteellä varustettu suihkuputki voidaan kiinnittää suuttimeen tai tasopesuriin, jossa on vanhempi M22 × 1,5 -kierrelitettä.	☐
Jatkoliitin EASY!Lock	102	4.111-037.0	EASY!Lock-sovitin nro. 9. Messinkinen kaksoisliitin EASY!Lock-kierteillä varustettujen korkeapaineletkujen liittämiseen ja jatkamiseen.	☐
Adapteri 12, TR22IG-M22AG	103	4.111-046.0	Painepesurin adapteri, jonka avulla EASY!Lock-kierteellä varustettu pesukahva voidaan kiinnittää korkeapaineletkuun, jossa on vanhempi M22 × 1,5 -kierrelitettä. Pyörivä malli.	☐
LETKUKELAT				
Letkukelan asennussarja				
Letkukelan asennussarja HD supersarja, 20 m	104	2.110-008.0	ABS hose reel for mounting on the machine. For safe and tidy stowage of high-pressure hoses (with connecting hose to machine's HP outlet) Can be rotated under pressure, with M 22 × 1.5 connection.	☐
Automaattinen letkukela seinäkiinnitykseen				
Letkukela, sisältää 15 m korkeapaineletkun, 15 m	105	2.639-257.0	Automaattinen painepesurin letkukela, joka on valmistettu hyvin iskuja kestävästä muovista. Sopii kylmävesipesureille ja kuumavesipesureille. Mukana 15 m korkeapaineletku.	☐
Letkukela, automaattinen, jauhemaalattu teräs / muovi, 20 m	106	6.392-074.0	Automaattinen painepesurin letkukela, jonka kelaosa on valmistettu hyvin iskuja kestävästä muovista. Sopii kylmävesipesureille ja kuumavesipesureille. Ei sisällä korkeapaineletkua.	☐
Letkukela, automaattinen, teräs/muovi, 20 m	107	6.392-083.0		☐
Letkukela, automaattinen, maalattu, 20 m	108	6.392-106.0		☐
Letkukela, automaattinen, tummanharmaa, 20 m	109	6.392-105.0	Tyylikäs, harmaaksi maalattu automaattinen painepesurin letkukela. Sopii kylmävesipesureille ja kuumavesipesureille. Ei sisällä korkeapaineletkua.	☐
Letkukela, automaattinen, ruostumatonta terästä, sisältää kiinnikkeen, 20 m	110	6.392-076.0	Korkealaatuinen, automaattinen painepesurin letkukela. Sopii kylmävesipesureille ja kuumavesipesureille. Sisältää letkupidikkeen, ei sisällä korkeapaineletkua.	☐
Letkukela, automaattinen, ruostumatonta terästä, 40 m	111	6.392-442.0	Korkealaatuinen, automaattinen painepesurin letkukela. Sopii elintarviketeollisuuteen. Sopii kylmävesipesureille ja kuumavesipesureille. Ei sisällä korkeapaineletkua.	☐
Seinäkiinnike, jauhemaalattua terästä	112	2.639-931.0	Seinään kiinnitettävä automaattisen letkukelan pidike, kääntyy 120 astetta. Valmistettu galvanoidusta teräksestä.	☐

☐ Saatavilla olevat varusteet.

VARUSTEET HD 13/18-4 S PLUS

1.286-932.0



		Tuotenumero	Kuvaus	
LETKUKELAT				
Automaattinen letkukela seinäkiinnitykseen				
Seinäkiinnike, ruostumatonta terästä	113	2.641-867.0	Seinään kiinnitettävä, automaattisen letkukelan pidike, kääntyy 120 astetta. Valmistettu ruostumattomasta teräksestä.	☐
JULKISIVU JA AURINKOPANEELIN PUHDISTUS				
Harjat				
Pesuharja iSolar 800 Advanced, 1300 l	114	6.368-095.0	iSolar 800 harjapää. 800 mm leveä, veden virtausnopeudelle 1100-1300 l/h. Kaksi vastakkain pyörivää kiekkoaharjaa ja joustava kulma-liitos. Suurten aurinkopaneelijärjestelmien puhdistamiseen.	☐
Pesuharja iSolar 400 Advanced, 1300 l	115	6.368-093.0	iSolar 400 harjapää. 400 mm leveä, veden virtausnopeudelle 1100 - 1300 l / h. Pienten ja keskisuurien aurinkopaneelijärjestelmien puhdistamiseen.	☐
Pesuharja, vihreä, kova	116	6.960-133.0	Kova pesuharja, joka sopii erinomaisesti esimerkiksi julkisivujen pesemiseen ja pinttyneen lian poistamiseen. Voidaan käyttää TL-sarjan teleskooppivarsien kanssa.	☐
Pesuharja, punainen, keskikova	117	6.960-134.0	Keskikova pesuharja, joka sopii monipuolisesti puhdistamiseen, jossa tarvitaan mekaanista hankausta ja hallittua vedensyöttöä. Voidaan käyttää TL-sarjan teleskooppivarsien kanssa.	☐
Pesuharja, sininen, pehmeä	118	6.960-135.0	Pehmeä pesuharja, joka sopii erinomaisesti esimerkiksi aurinkopaneelien ja ikkunapintojen puhdistamiseen. Voidaan käyttää TL-sarjan teleskooppivarsien kanssa.	☐
Teleskooppivarret				
Matalapaineadapteri TL	119	4.580-097.0	Adapterin avulla TL-sarjan teleskooppivarsia voidaan käyttää harjojen kanssa.	☐
Teleskooppivarsi TL 7 F	120	4.762-609.0	Monikäyttöinen teleskooppivarsi, joka mahdollistaa painepesun korkealla olevista kohteista. Pikasäätö, jonka avulla varsi säätyy nopeasti 7 metriin saakka. Materiaali lasikuitua.	☐
Teleskooppivarsi TL 7 H	121	4.762-610.0	Monikäyttöinen teleskooppivarsi, joka mahdollistaa painepesun korkealla olevista kohteista. Pikasäätö, jonka avulla varsi säätyy nopeasti 7 metriin saakka. Materiaali hiili- ja lasikuitua.	☐
Teleskooppivarsi TL 10 H	122	4.762-611.0	Monikäyttöinen teleskooppivarsi, joka sopii niin imurin kuin painepesurin työkaluksi. Pikasäätö mahdollistaa varren nopean jatkamisen aina 10 metriin saakka. Materiaali hiili- ja lasikuitua.	☐
Teleskooppivarsi TL 10 C	123	4.762-612.0	Monikäyttöinen teleskooppivarsi, joka sopii niin imurin kuin painepesurin työkaluksi. Pikasäätö mahdollistaa varren nopean jatkamisen aina 10 metriin saakka. Kestävä hiilikuiturakenne.	☐
Teleskooppivarsi TL 14 C	124	4.762-613.0	Monikäyttöinen teleskooppivarsi, joka sopii niin imurin kuin painepesurin työkaluksi. Pikasäätö mahdollistaa varren nopean jatkamisen aina 14 metriin saakka. Kestävä hiilikuiturakenne.	☐
Pesupistooli / korkeapaineadapteri TL	125	4.775-154.0	Pesupistooli, joka toimii yhdessä TL-teleskooppivarsien kanssa. Tarjoaa ergonomisen työasennon	☐
Vedenpehmennys				
WS 50	126	6.368-463.0		☐

☐ Saatavilla olevat varusteet.

VARUSTEET HD 13/18-4 S PLUS

1.286-932.0



126-127



128



129-131



132



133



134



135



138-139



140

		Tuotenumero	Kuvaus	
JULKISIVU JA AURINKOPANEELINEN PUHDISTUS				
Vedenpehmennys				
WS 100	127	6.368-464.0		☐
WS Regenerator	128	6.368-465.0		☐
Letku				
iSolar korkeapaineletku TL 7	129	6.392-978.0	Laadukas, joustava korkeapaineletku, jonka pituus on sovitettu iSolar TL 7 -teleskooppivarsille. Ulommalla kerroksella on erityisen hyvät liukumisominaisuudet, joten se on helppo asentaa.	☐
iSolar korkeapaineletku TL 10	130	6.392-977.0	Laadukas, joustava korkeapaineletku, jonka pituus on sovitettu iSolar TL 10 -teleskooppivarsille. Ulommalla kerroksella on erityisen hyvät liukumisominaisuudet, joten se on helppo asentaa.	☐
iSolar korkeapaineletku TL 14	131	6.392-976.0	Laadukas, joustava korkeapaineletku, jonka pituus on sovitettu iSolar TL 14 -teleskooppivarsille. Ulommalla kerroksella on erityisen hyvät liukumisominaisuudet, joten se on helppo asentaa.	☐
Liitäntäsarjat ja adapterit				
iSolar putoamissuojainpaketti	132	6.988-152.0	Sertifioitu putoamissuojainpaketti. suunniteltu erityisesti kattotyöskentelyyn.	☐
HIEKKAPUHALLUSVARUSTEET				
Suutinsarja hiekkapuhallusvarusteisiin				
Suutinsetti vesi-hiekkapuhalluslaitteeseen 080	133	2.112-029.0	Vesi-hiekkapuhalluslaitteeseen sopiva painepesurin suutinsetti. Suutinkoko 080. Tämä malli sopii laitteisiin 4.115-000.0 ja 4.115-006.0 / EASY!Lock.	☐
Borikarbidi-suutin				
Boorikarbidisuuti, yli 1000 l/h	134	6.415-083.0	Boorikarbidisuutin, painepesureihin, joiden vedentuotto on yli 1000 l/h. Erinomaisesti lämpöä ja suurta virtausnopeutta kestävä rakenne. Soveltuu vaativiin kohteisiin ja jatkuvaan käyttöön.	☐
TYNNYRIN- JA SÄILIÖNPUHDISTUS				
Tynnyrin- ja säiliönpuhdistus				
Barrel cleaner BC 14/12	135	2.112-020.0		☐
HKF 50 pesupää, messinki				
HKF 50 pesupää, messinki	136	3.631-039.0		☐
	137	3.631-058.0		☐
Suutinsarja HKF 50 pesupäälle (3.631-009.0 / 3.631-039.0)				
Suutin 045 kaksoiskäyttöön HKF 50	138	6.415-446.0	Nozzle for dual-nozzle operation	☐
Suutin 090 HKF 50	139	6.415-447.0		☐
Kaksoiskahva	140	2.863-036.0		☐

☐ Saatavilla olevat varusteet.

VARUSTEET HD 13/18-4 S PLUS

1.286-932.0



		Tuotenumero	Kuvaus	
TYNNYRIN- JA SÄILIÖNPUIHDISTUS				
Suutinsarja HKF 50 pesupäälle (3.631-009.0 / 3.631-039.0)				
Kierretulppa	141	5.411-061.0		☐
SYÖTTÖVEDEN LIITÄNTÄ				
Kynsiliitin				
Kynsiliitin 1"	142	6.388-465.0		☐
	143	6.388-458.0	with female thread	☐
Imuilman suodatin				
Syöttövesisuodatin	144	6.414-956.0		☐
Syöttövesisuodatin takaiskuventtiilillä	145	4.730-012.0	Brass suction filter suitable for ponds, storage tanks, etc. With check valve.	☐
Syöttöveden hienosuodatin				
Vedensuodatin 25 µm	146	2.637-020.0	Tehokas ja suuren virtaaman mahdollistava suodatin, jonka partikkelikoko on 25 µm ja maksimi veden lämpötila 50 °C. Suojaa painepesuria estämällä vedessä olevien epäpuhtauksien pääsyn pumppuun. Maksimi vesimäärä 1200 l/h. Liitäntä 3/4", mukana 1" adapteri.	☐
Syöttövesisuodatin R3", liitin	147	4.730-102.0	Fine-mesh water filter, 125 µm, max. temperature 50°C. Protects the high-pressure cleaner from dirt particles contained in the water. Water flow rate up to 1200 l/h. Connection 3/4", with adapter, 1".	☐
Syöttövesisuodatin R 1"	148	2.638-270.0	Fine-mesh water filter, 100 µm, max. temperature 60°C. Connects to high-pressure cleaner. Protects the high-pressure cleaner from dirt particles contained in the water. Water flow rate up to 1200 l/h. Connector 1".	☐
Veden syöttöletku				
Syöttövesiletku NW 19, R1", R 3/4"	149	4.440-207.0	NW 19 R1" / R 3/4", up to 85 °C, for pick-up	☐
Syöttövesiletku NW 19, R1", R 1"	150	4.440-270.0	NW 19 R1" / R1", up to 85 °C	☐
Takaiskuventtiili				
Takaiskuventtiili	151	2.641-374.0	Estää pesuaineen pääsyn vesijohtoverkkoon. Kestää 80 °C, testattu IEC 60335-2-79, vuotosuoja	☐
PESUHARJAT				
Pesuharja pikakiinnityksellä				
Pesuharja pikakiinnityksellä	152	4.113-001.0	Yleisharja helposti asennettavalla pikakiinnityksellä. M 18 × 1,5	☐
Pyörivä pesuharja				
Pyörivä pesuharja, nylon, > 800 l/h	153	4.113-002.0	Veden paineesta käyttövoiman saava, pyörivä pesuharja, joka irrottaa tehokkaasti likaa pintaa vaurioittamatta. Kestää kuumaa vettä 60 °C saakka. EASYLock-kiinnitys. Virtausnopeus 800-1300 l/h.	☐
Pyörivä pesuharja, luonnonharja	154	4.113-005.0		☐

☐ Saatavilla olevat varusteet.