

kränzle®

Fin

Korkeapainepesuri



1150 1150 T



Funkschutz

DIN EN
ISO 9001



made
in
Germany

Käyttöohje
Tutustu huolellisesti
ennen laitteen
käyttöönottoa



Yleistä

Arvoisa asiakas

Parhaimmat onnittelumme ja kiitoksemme sinulle sisäänrakennetulla letkukelalla varustetun siirrettävän korkeapainepesurin hankinnan johdosta.

Helpottaaksemme laitteen käyttöä, olemme esitelleet sen käyttöä ja toimintaa seuraavilla sivuilla.

Painepesuri on hyödyllinen kaikissa siivoustöissä, esim.

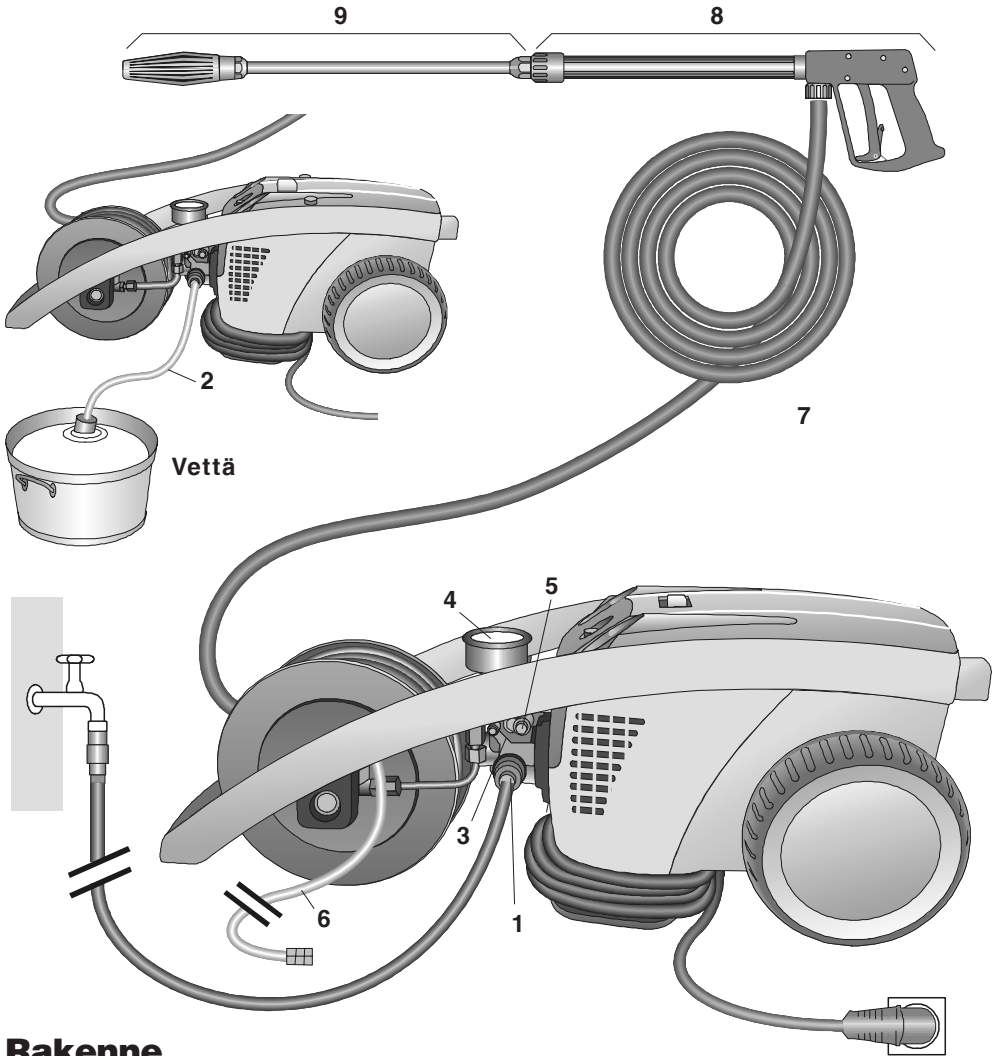
- julkisivut
- pihalaatat
- terassit
- ajoneuvot
- katot
- koneet jne.
- maalin poistaminen kokonaisuudessaan

Tekniset tiedot	Kränzle K1150 / K1150 T
Käyttöpaine (bar), portaaton säätö	10 - 130 bar (1900 PSI)
Max. ylipaine (bar)	150 bar
Vedenkulutus	2800 rpm 10 l/min
Max. syöttöv. lämpötila (1-8 bar)	max. 60 °C
* Imukorkeus	1,0 m
Korkeapaineletku	10 m
letkukelalla	15m
Sähköliitäntä	230V ; 50 Hz ; 12,5 A
Liitäntäarvo: Ottoteho	P1: 2,8 kW
Antoteho	P2: 2,0 kW
Paino	22 kg (K 1150) 26 kg (K 1150 T)
Mitat van kanssa (mm)	300 x 330 x 800
Melutaso (DIN 45635)	88 dB (A)
Tehosuuttimella	90 dB (A)
Taattu äänentaso L_{WA}	93 dB (A)
Värähtelyt lansetissa	1,9 m/s ²
Takaisku suutti-messa	noin 27 Nm
Til.-nro	
K 1150	41.211
K 1150 Tehosuuttimella	41.211 1
K1150T Tehosuuttimella	41.210 1

- * Laitteeseen on syötettävä vähintään edellä mainittu vesimäärä
(ks. myös sivu 7)

Lukuarvojen poikkeama $\pm 5 \%$ (VDMA, 24 411)

Yleistä



Rakenne

KRÄNZLE-painepesurimallit 1150 / 1150 T - ovat siirrettäviä laitteita. Laitteiden perusrakenne on kuvattu yllä.

230 V

Osat

- | | |
|---|---|
| 1 Suodattimellinen vesiliitäntä | 6 Pesuaineen korkeapaineinjektor |
| 2 Imuletku, jossa on suodatin
(lisävaruste) tilausnro 15.038 3 | 7 Korkeapaineletku |
| 3 Korkeapainepumppu | 8 Korkeapainepistooli |
| 4 Glyseriivaimennettu
painemittari | 9 Vaihdeuttava suutinputki, jossa on
tavallinen suutin |
| 5 Ylipaineen ohivirtausventtiili | |

Vesi- ja pesujärjestelmä

Korkeapainepesuri ottaa veden joko korkeapainepumpun avulla tai imee sen suoraan paineistamattomasta altaasta tai tankista. Tämän jälkeen vesi johdetaan korkeapainepumpun avulla suutinputkeen. Sen kulkiessa suuttimen kautta muodostuu korkeapainevesisuihku. Korkeapaineinjektorin avulla voidaan käyttää pesu- ja hoitoaineita. HD-letkun pituus enintään 20 m.



Huomioi ympäristönsuojelulliset ja lainsäädännölliset näkökohdat sekä veden suojelumääräykset!

(Lisätietoja ympäristölautakunnasta, kaupungilta jne.)

Painepistooli, jossa on suutinputki

Laitetta käytetään painepistoolin liipaisinta painamalla.

Liipaisimen painaminen saa aikaan painepistoolin avautumisen. Siitä neste johdetaan suuttimeen. Ruiskutusaine nousee ja saavuttaa pian halutun työpaineen.

Kun liipaisin vapautetaan, painepistooli sulkeutuu ja estää nesteen vuotamisen painepistoolista.

Paineen nousu, joka syntyy pistoolin sulkeutuessa, avaa ohivirtausventtiilin. Pumppu on tällöin edelleen toiminnassa, mutta pumppaa vettä alennetulla paineella laitteen sisäisessä kierrossa. Paine pistoolin avautuessa jälleen ohivirtausventtiili sulkeutuu ja pumppu tuottaa halutunpaineisen vesisuihkun painepistooliin.



Painepistooli on turvalaite. Pistoolin korjauksen saa suorittaa vain ammattilainen. Käytä varaosina ainoastaan valmistajan suosittelemia komponentteja.

Ohivirtausventtiili

Ohivirtausventtiili suojaa laitetta ylipaineelta, ja se on rakennettu niin, ettei sitä voi säätää sallittujen käyttöpainarajojen ulkopuolelle.

Paineensäätöpyörän rajoitinmutteri on sinetöity.

*(Katso sivu 22: "Letkun tai pistoolin vuodon korjaaminen".)

Käyttöpainetta ja ruiskutusmääriä voidaan säätää portaattomasti paineensäätöpyörää kääntämällä.



Varaosien vaihtamisen, korjaukset, uudet säädöt ja sinetöinnit saa suorittaa vain valtuutettu



Moottorinsuojakytkin

Moottorinsuojakytkin suojaa moottoria ylikuormitukselta. Ylikuormituksen sattuessa moottorinsuojakytkin sammuttaa moottorin. Jos moottorinsuojakytkin sammuttaa moottorin toistamiseen, poista häiriön syy (katso sivu 6).



Vaihto- ja testaustoimenpiteitä saa suorittaa vain ammattilainen **koneen ollessa eristettynä sähköverkosta, ts. verkkopistokkeen ollessa irrotettuna.**

Käyttö

Käyttötila



Laitetta ei saa käyttää palo- tai räjähdysalteissa tiloissa. Laitetta ei myöskään saa käyttää roiskevedelle alteissa olosuhteissa, vesilammikossa tai veden alla.

HUOMIO !

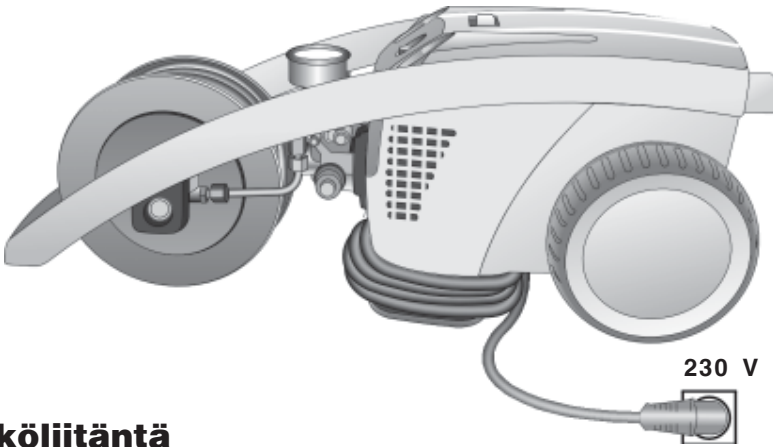


Liutainaineiden (maalinohenne, bensiini, öljy...) käyttö painepesurissa on ehdottomasti kielletty. **Huomioi valmistajan antamat suositukset valitessasi veden lisäainetta!** Laitteen tiivisteet eivät kestä liutainaineita. Liutainainepitoinen nestesuihku on erittäin tulenarka, räjähdysaltis ja myrkyllinen.

HUOMIO !



Käyttäessäsi kuumaa, yli 60 °C lämpöistä vettä laite saattaa kuumentua huomattavasti. Älä koske laitteeseen ilman suojakäsineitä!



Sähköliitântä

Kränzle-painepesuri toimitetaan liitântäkaapelilla ja sähköpistokkeella varustettuna. (5m)



Sähköpistoke on kytkettävä määräysten mukaisesti asennettuun pistorasiaan, jossa on maadoitusjohtoliitântä ja FI-vuotovirtasuojakatkaisija **30 mA**. Pistorasia tulee olla varustettu **16 A** sulakkeella.

KRÄNZLE 1150 / 1150 T 230 Volt / 50 Hz

Käytettäessä jatkokaapelia siinä tulee olla suojamaadoitusjohdin, joka on määräysten mukaisesti kytketty pistokeliitântöihin. Jatkokaapelin johdinhalkaisijan tulee olla vähintään 1,5 mm. Pistokeliitântöjen tulee olla roiskevedenpitäviä. Kaapelien liitännät eivät saa olla märällä lattialla. (yli 10 m – 2,5 mm²:n jatkojohdoilla)

VAROITUS !

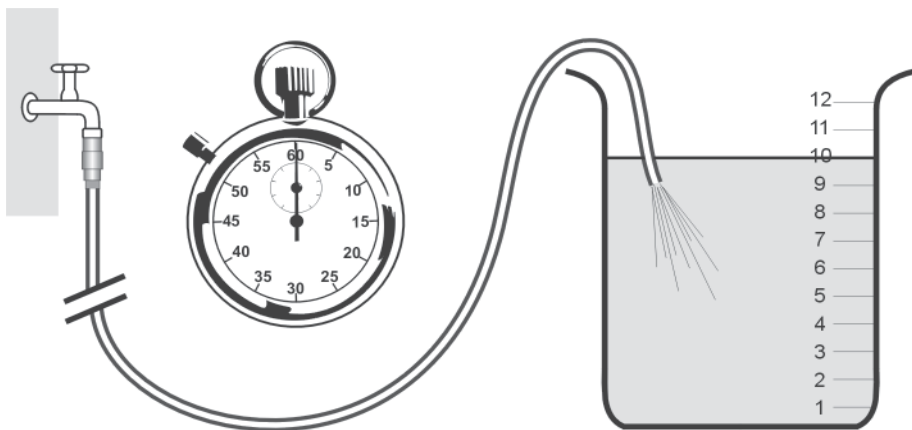
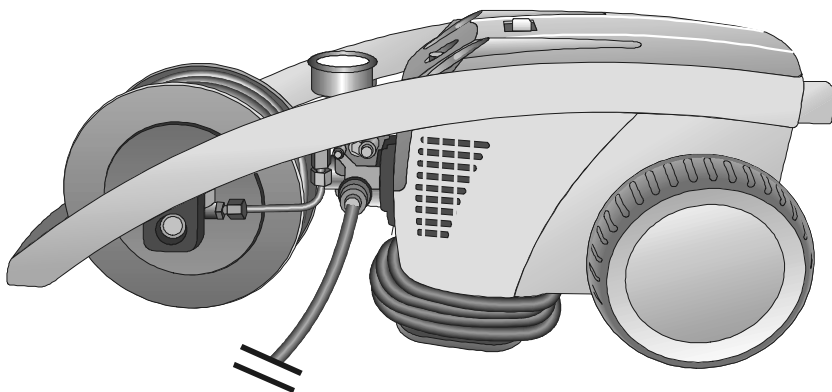
Liian pitkä jatkojohto aiheuttaa jännitteen putoamisen, joka saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä ja käynnistysvaikeuksia.

Johtokelaa käytettäessä johto täytyy keriä aina sisään.



Vesiliitântä:

Tarkista, että korkeapainepesurin käytettävissä on sivulla 2 (Tekniset tiedot) ilmoitettu vesimäärä (litraa minuutissa).



Tarkistus:

Päästä vettä syöttöletkun kautta yhden minuutin ajan mitta-asteikolla varustettuun ämpäriin.

Mitatun vesimäärän on vastattava vähintään sivulla 2 ilmoitettuja tietoja!!!



Veden puute kuluttaa tiivisteitä nopeasti (ei takuuta).



Lyhyt käyttöohje:

Sijaitsee laitteen päällä.

1. Kiinnitä korkeapaineletku pesupistooliin ja painepesuriin.
2. Liitä imupuolen vedenotto.
3. Ilmaa laite painamalla ruiskupistooliin liipaisinta useamman kerran.
4. Kytke painepesuri sähköverkkoon.
5. Käynnistä laite, kun ruiskupistooli on avattu ja aloita peseminen.
6. Suoritettuasi työn tyhjennä pumppu vedestä käyttämällä painepesuria noin 20 sekuntia ilman korkeapaineletkua ja vedenottoa. Sitten voit irrottaa korkeapaineletkun pistoolista.

- Käytä ainoastaan puhdasta vettä ! Suojaa laite jäätymiseltä !

HUOMIO !

Noudata paikallisen vesilaitoksen määräyksiä.

EN 61 770 –normien mukaan painepesuria ei saa kytkeä suoraan yleiseen vesijohtoverkkoon.

Lyhytaikainen kytkeminen yleiseen vesijohtoverkkoon on sallittu DVGW:n (Deutscher Verband des Gas- und Wasserfaches) mukaan, kun vesiliitäntään asennetaan venttiili, joka estää veden virtauksen takaisin yleiseen vesijohtoverkkoon (Kränzle tilausnro 41.016 4).

Myös välillinen liitäntä yleiseen vesijohtoverkkoon on sallittu, kun käytetään esim. säiliötä, joka on varustettu uimuriventtiilillä (EN 61 770).

Suora liitäntä on sallittu sellaiseen vesijohtoverkkoon, josta saatavaa vettä ei käytetä juomavedeksi.

Korkeapaineletku ja suutinputkivarustus

Painepesurin varustukseen kuuluva korkeapaineletku ja suutinputkivarustus on valmistettu korkealaatuisesta materiaalista, ja ne täyttävät laitteen käytölle asetetut vaatimukset. Varusteet on merkitty määräysten mukaisesti.

- Letkun pituus maks. 20 m.

Varaosina saa käyttää vain valmistajan sallimia, määräysten mukaisia komponentteja.

Korkeapaineletkun ja suutinvarustuksen liitoksien tulee olla paineenkestäviä. Korkeapaineletkun yli ei saa ajaa autolla, sitä ei saa kiskoa voimallisesti eikä taivuttaa jyrkälle mutkalle (ei vuotoja). Letkua ei missään tapauksessa saa vetää terävien kulmien yli. Ohjeiden vastainen käyttö johtaa takuun raukeamiseen.

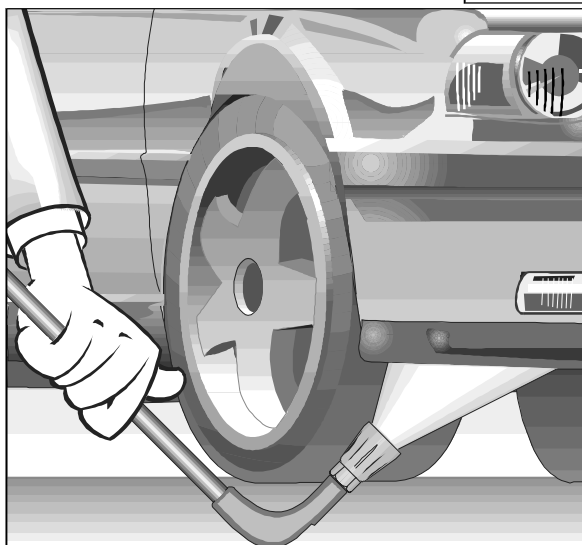
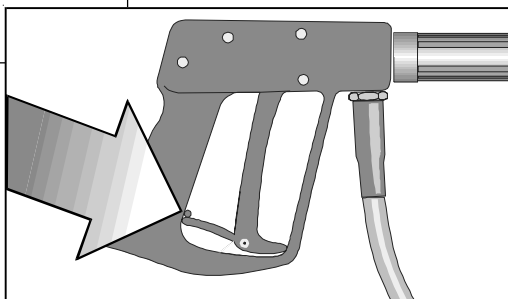


Turvallisuusohjeita



**Huomioi
takaisku
katso taulukko
sivulla 2!**

**Varmista, että pesupistoolissa
oleva turvalukitus on päällä
aina kun lopetat työskentelyn.
Näin estät tahattomien
vesisuihkujen syntymisen!**



**Käytä alustanpesuun
sitä varten suunniteltua
suutinputkea! Huomioi
alustanpesusuutinputkea
käytettäessä, että
taivutetuissa
ruiskuputkissa
vaikuttaa normaalin
takaiskun lisäksi
vääntömomentti! (katso
sivu 2)**

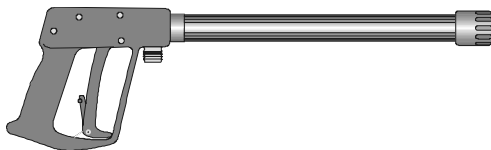
Perusvarustus:



1. Tehosuuttimen suuttimella 045 (1150 T)



2. Suutinvarsi, jossa Vario-suutin

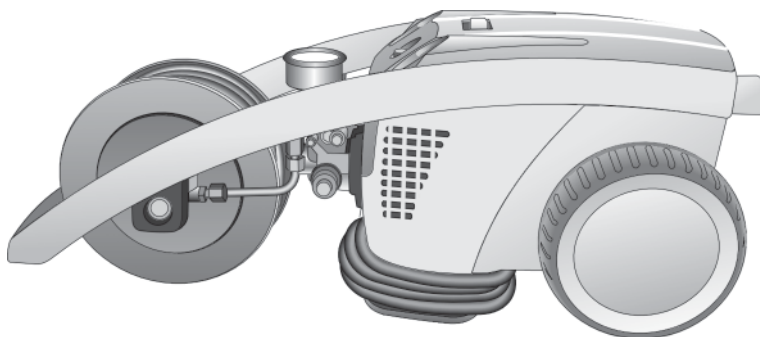


3. Pesupistooli, jossa on ISO-kädensija ja ruuviliitântä.

4. KRÄNZLE - Korkeapainepesuri 1150 / 1150 T

K 1150 : ja 10 m:n korkeapaineletkulla, jossa teräsvälike NW6.

K 1150 T : ja letkukelalla ja 15 m:n korkeapaineletkulla, jossa teräsvälike NW6.



5. Ristipääruuvitaltta



Kahvan kiinnitysruuvi



6. Käyttöohjeet



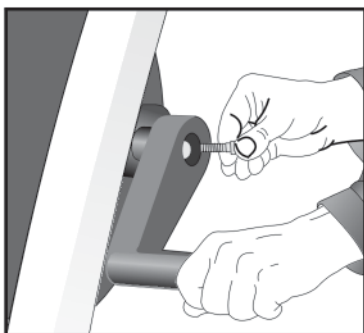
7. Letkukelan kahva



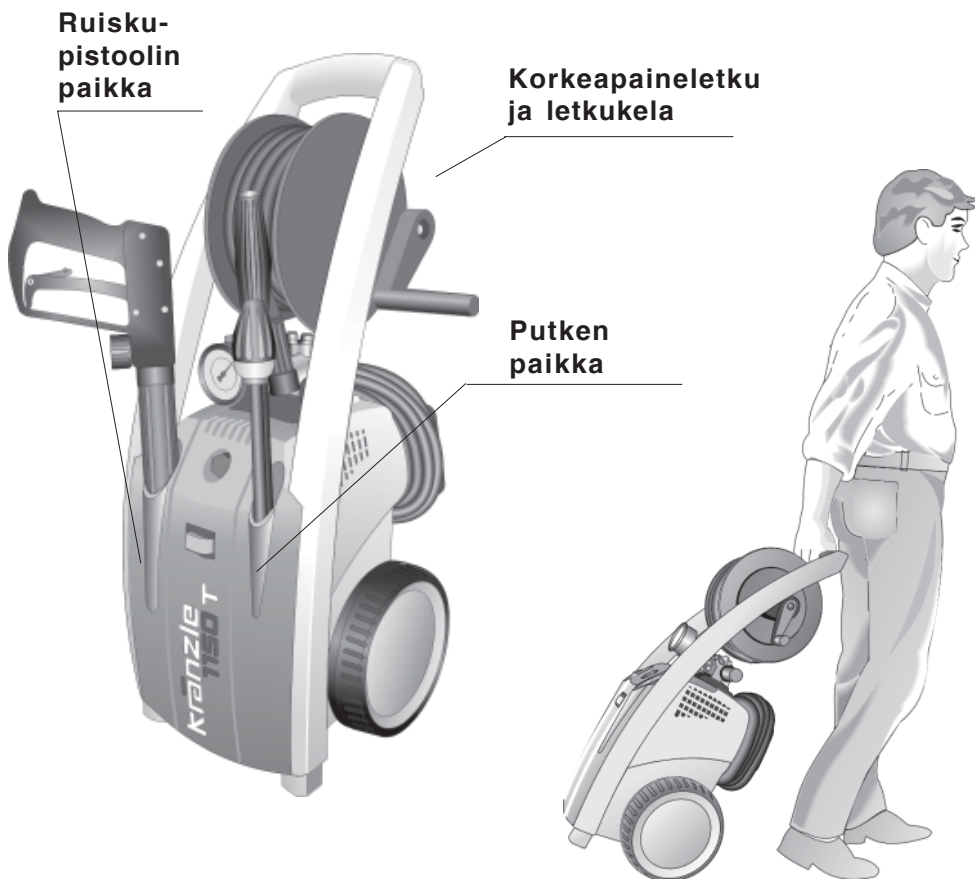
8. Vedensyötön osat



Käyttökuntoon laittaminen



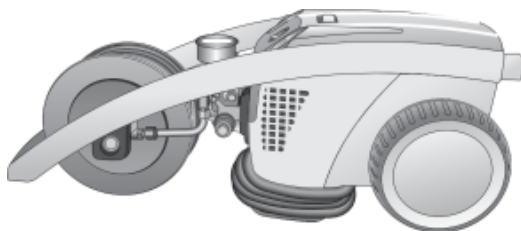
Aseta korkeapainepesuri pystyasentoon. Irrota ruuvi messinkiosasta. Aseta kahva kuusikantaan ja kiinnitä se ruuvilla.



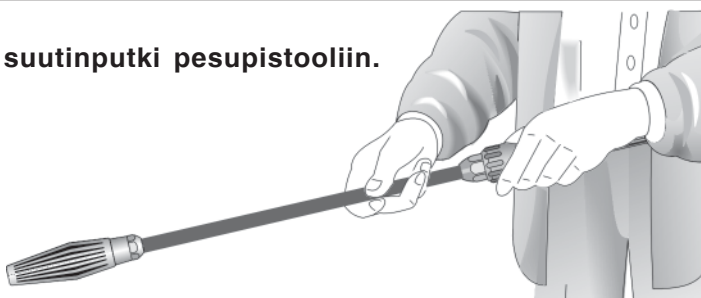
Käyttöönotto

1. Laita painepesuri vaakaasentoon!

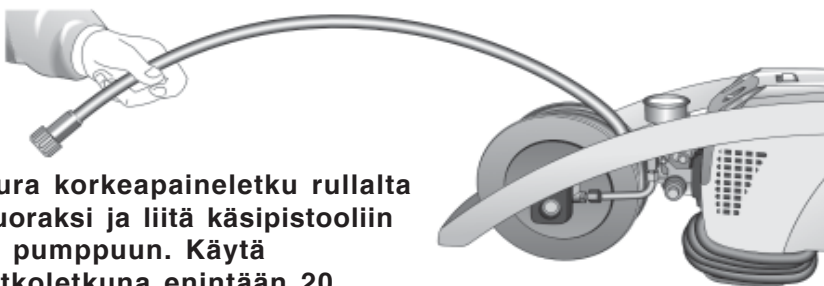
**LAITETTA SAA
KÄYTTÄÄ VAIN
VAAKA-ASENNOSSA!**



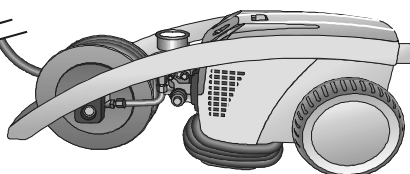
2. Kiinnitä suutinputki pesupistooliin.



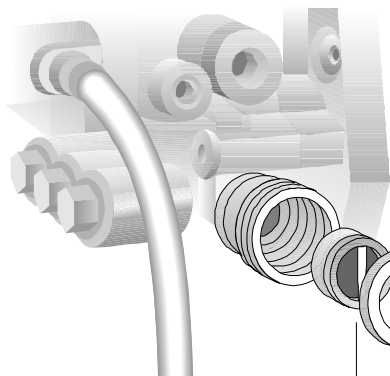
**Pura korkeapaineletku rullalta
suoraksi ja liitä käsipistooliin
ja pumppuun. Käytä
jatkoletkuna enintään 20
metrin HD-letkua tai 2 x 10 m
letkua letkuliittiminen.**



**Korkeapaineletkun
ja putken välinen
liitos**



Käyttöönotto



Tarkista ennen
jokaista käyttökertaa,
että suodatin on puhdas.

4. Painepesuri voidaan liittää
paineistettuun vesijohtoverkkoon ja
käyttää joko kylmää tai kuumaa
vettä max. 60 °C: seen saakka.

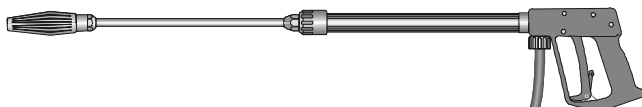
(katso sivu 2)

Varmista veden puhtaus. Vesiletkun
sisähalkaisijan pitää olla vähintään
1/2" = 12,7 mm. Suodattimen
nro 1 tulee aina olla
puhdas.

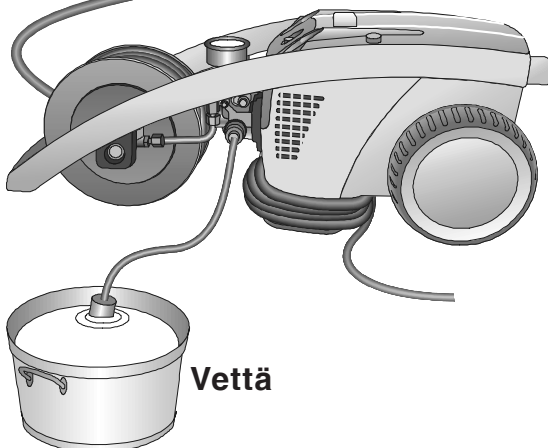
HUOMIO !



Käyttäessäsi kuumaa, yli 60 °C lämpöistä vettä laite
saattaa kuumentua huomattavasti. Älä koske laitteeseen
ilman suojakäsineitä!



5. Veden maksimaalinen
imukorkeus on 1,0 m.
Katso Teknisten
Tietojen taulukko s. 2.

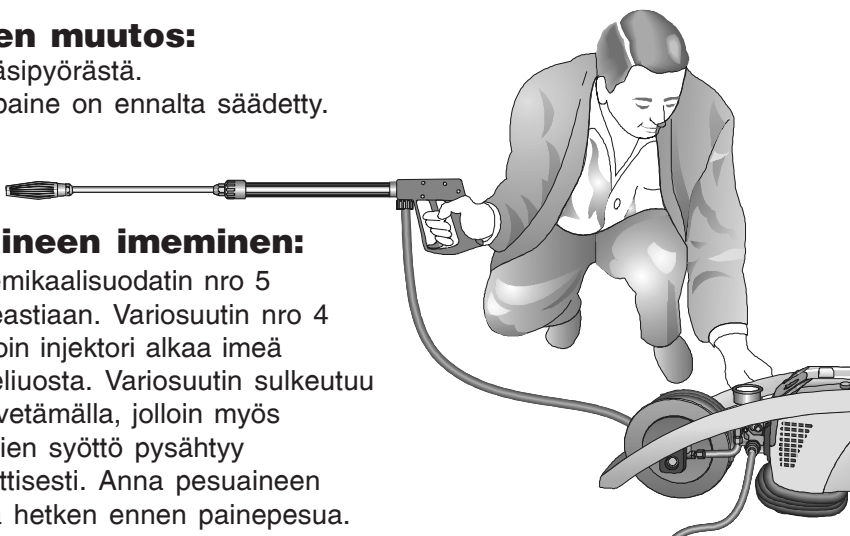


Käyttöönotto

Paineen muutos:

Kierrä käsipyörästä.

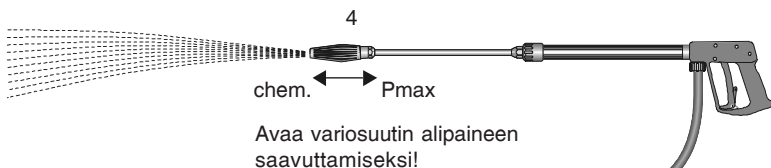
Maksimipaine on ennalta säädetty.



Pesuaineen imeminen:

Aseta kemikaalisuodatin nro 5 pesuaineastiaan. Variosuutin nro 4 auki, jolloin injektori alkaa imeä pesuaineliuosta. Variosuutin sulkeutuu takaisin vetämällä, jolloin myös kemikaalien syöttö pysähtyy automaattisesti. Anna pesuaineen vaikuttaa hetken ennen painepesua.

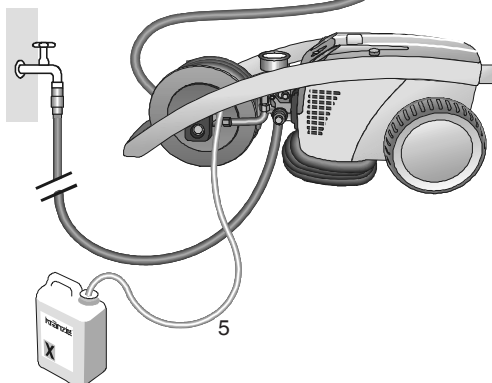
Korkea-
paineletkun
enimmäispituus
20 m



Pesuainesuhde 3 - 5%
saavutetaan kiertämällä suutin
ääriasentoon. pH-arvo
neutraali 7 - 9.



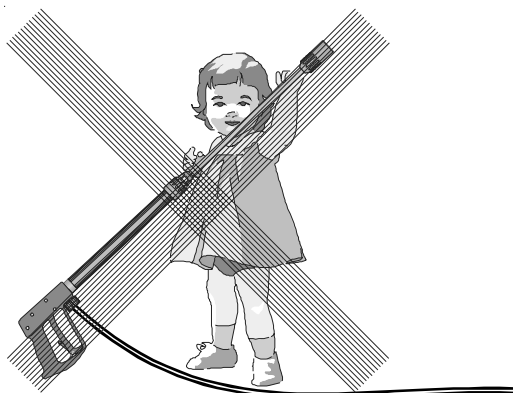
**Noudata aina
valmistajan
suosituksia (esim.
suojavarustus) ja
jätevesimääräyksiä!**



Pumpun tyhjennys:

1. Kytke laite pois päältä.
2. Irrota laite vedensyötöstä.
3. Paina pistoolin liipaisinta varovasti, kunnes paine vapautuu.
4. Käännä pistoolin turvalukitus päälle.
5. Irrota vesiletku ja korkeapaineletku.
6. Tyhjennä pumpu käyttämällä moottoria noin 20 s.
7. Irrota pistoketulppa sähköpistorasiasta.
8. Säilytä painepesuri talvella yli 0 °C:n lämpötilassa.
9. Puhdista vesisuodatin.

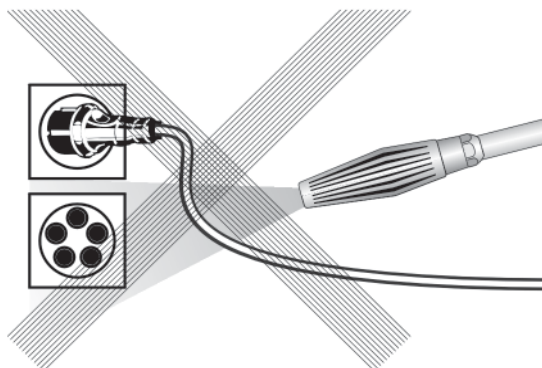
Käyttö kielletty!



**Älä anna lasten
käyttää
painepesuria!**

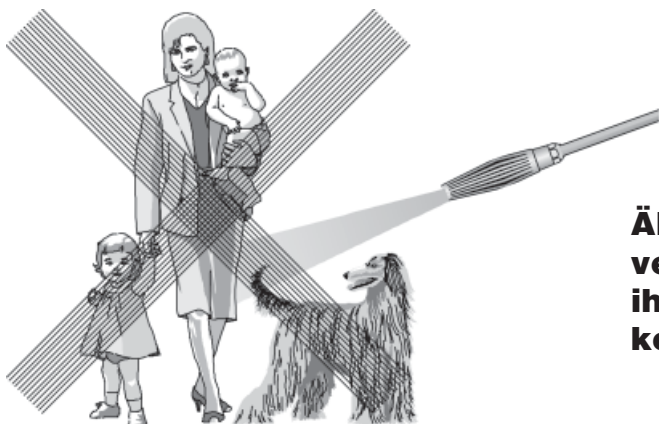


**Älä suuntaa
vesisuihkua
suoraan
painepesuriin!**

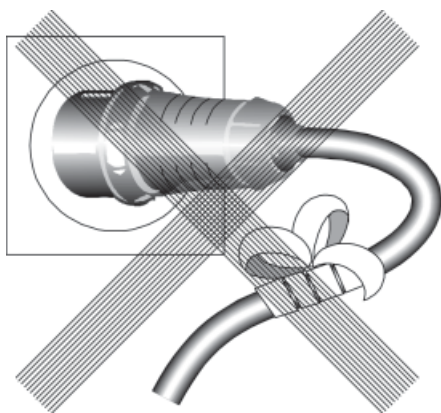


**Älä suuntaa
vesisuihkua
sähköpistorasiaan!**

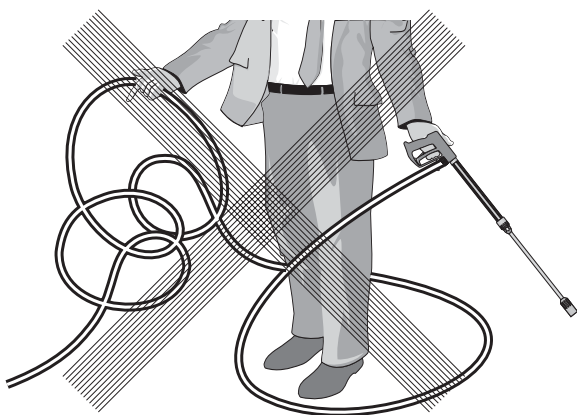
Käyttö kielletty!



**Älä suuntaa
vesisuihkua
ihmisiä tai eläimiä
kohti!**



**Älä vahingoita
laitteen
sähköjohtoa tai
korjaa sitä
epäasianmukaisesti!**



**Älä yritä vetää
korkeapaineletkua,
jos siihen on
muodostunut
silmukoita. Älä vedä
terävien reunojen
yli!**

Kränzle-lisävarusteet



Pyörivä pesuharja

Tilausnro 41.050 1

Viemärin puhdistusletku

10 m – Tilausnro 41.058 1

15 m – Tilausnro 41.058

Uusi alustanpesuputki

Tilausnro 41.075 1

Hiekkapuhallin

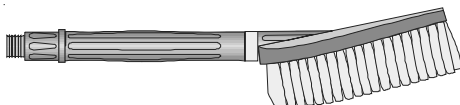
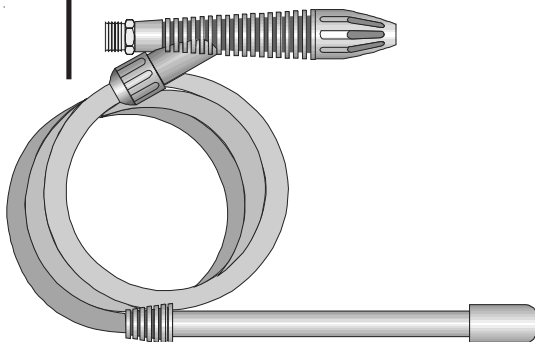
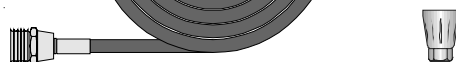
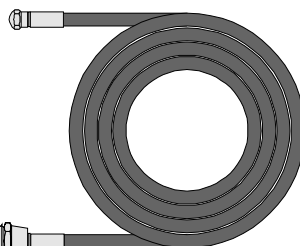
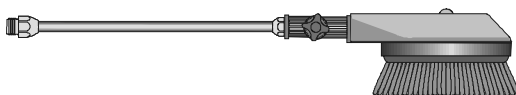
Tilausnro 41.068 1

Litteä harja

Tilausnro 41.073

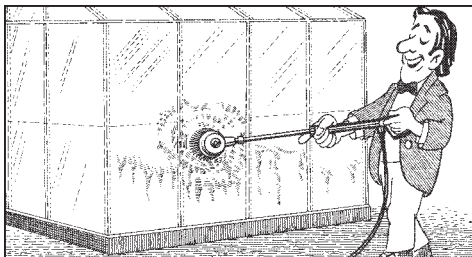
Tehosuutin

Tilausnro 41.072 5

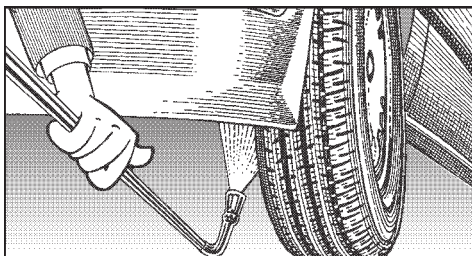


Ympäristönsuojelun, jätteiden ja jäteveden käsittelyn viranomaismääräykset on huomioitava painepesuria käytettäessä.

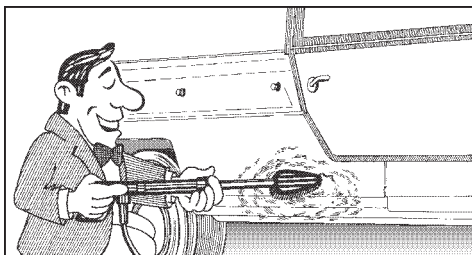
...muuta KRÄNZLE- lisävarusteita



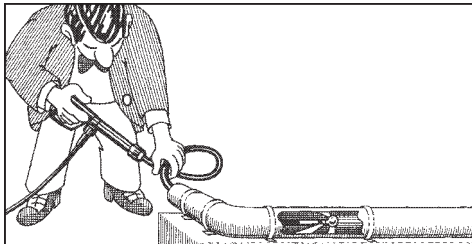
Auton pesu, ikkunat, asuntovaunut, veneet jne. Pyörivä pesuharja, jossa on 40 cm:n jatkoputki ja ST 30-nippa M 22 x 1,5.



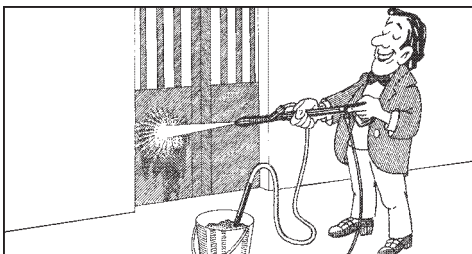
Ajoneuvojen ja laitteiden alustojen pesu. Alustanpesusuutinputki, jossa on 90 cm:n korkeapainesuutin ja ST 30-nippa M 22 x 1,5. Alustanpesusuutinputken täytyy pesun aikana olla pystyasennossa.



Autojen ja muiden tasaisten pintojen pesu: pesuharja, jossa on ST 30-nippa



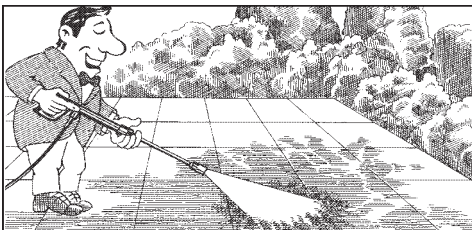
Putkien, kanavien ja viemäreiden puhdistus....viemärin puhdistusletku, jossa on KN-suutin ja ST 30-nippa M 22 x 1,5.



Värijäämien, ruosteen ja julkisivujen puhdistamiseen. Hiekkapuhallininjektorin imuputkella ja 3 m:n PVC-letkulla ja ST30-nipalla



Käytä suojavaatteita käyttäessäsi hiekkapuhallinta. Noudata valmistajan ohjeita käytettävistä aineista!

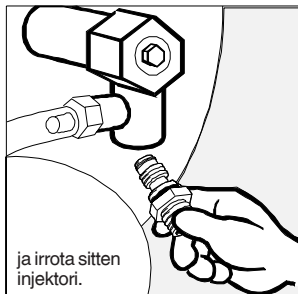
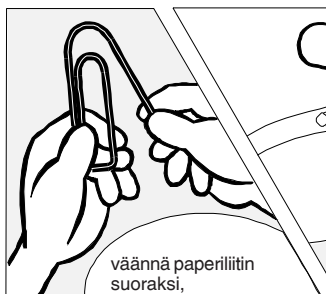
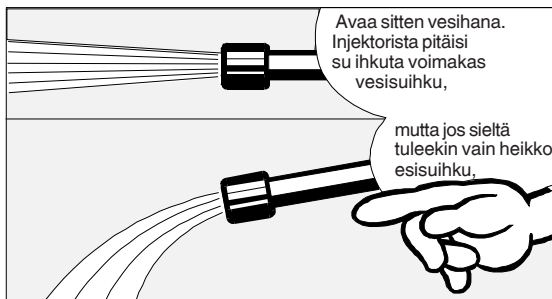


Pyörteinen täsmäsuihku pinttyneen lian poistamiseen. Turbosuutin, jossa on 40 cm:n jatko-osa ja ST 30-nippa M 22 x 1,5.

Pienet huollot – tse tehtynä

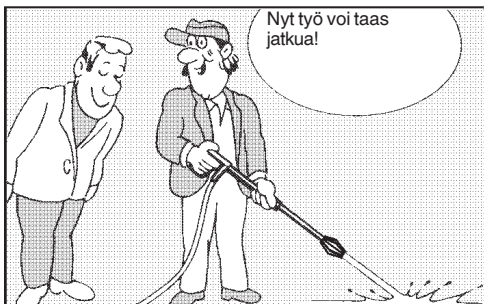
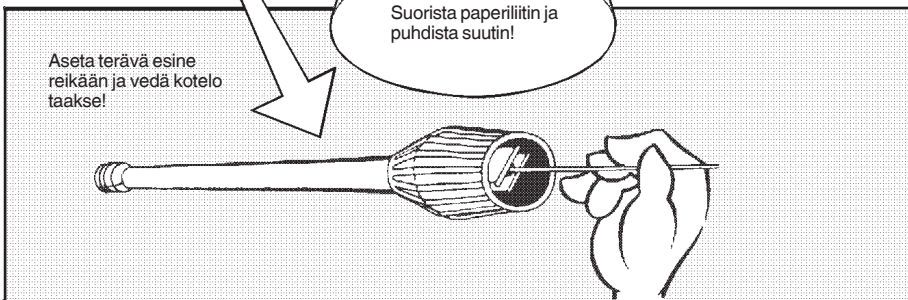
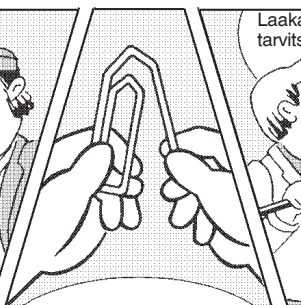
Suuttimesta tulee vähän vettä tai vesisuihku on kokonaan tyrehtynyt!

● Painemittari näyttää työpainetta 10 % korkeamman paineen!



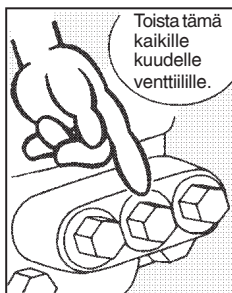
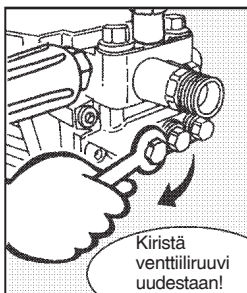
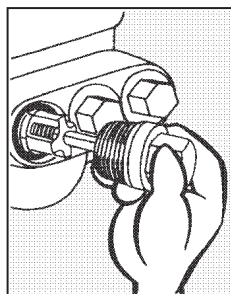
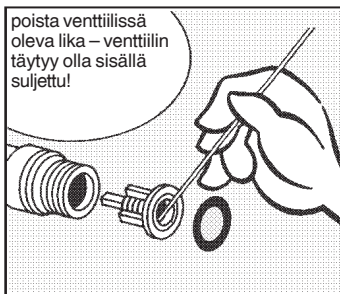
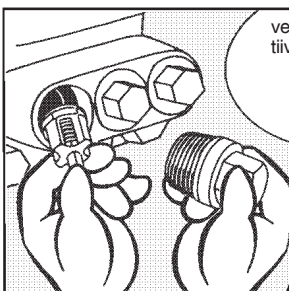
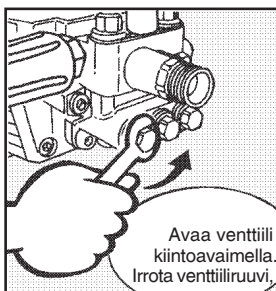
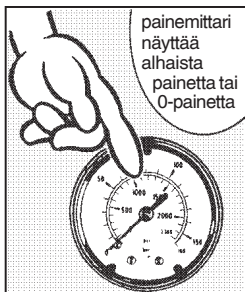
Suutin on tukkeutunut!

● Vettä ei tule, mutta painemittari näyttää täyden paineen!



Venttiili on likainen tai takertelee!

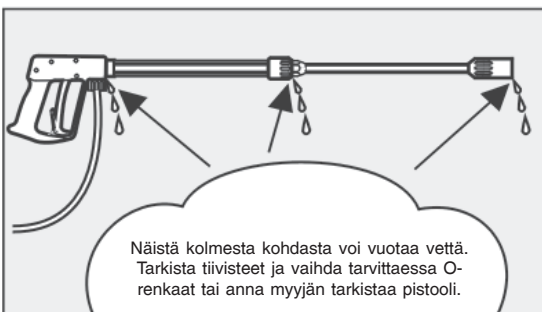
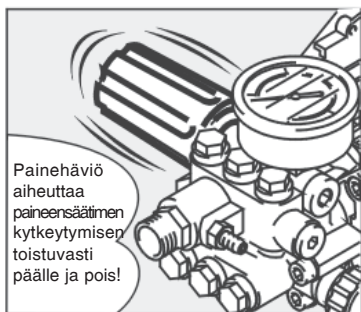
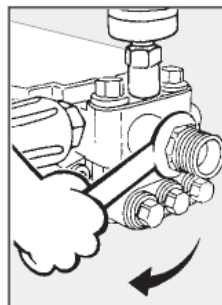
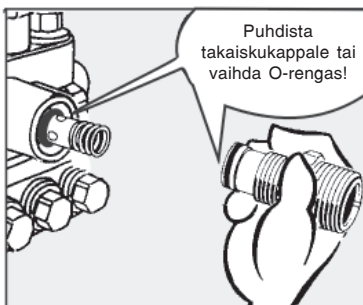
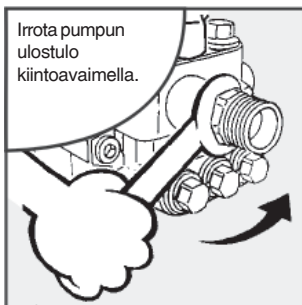
- Painemittari ei näytä täyttä painetta
- Vettä tulee sykäyksittäin.
- Venttiilit voivat jumiutua, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan.
- Korkeapaineletku tärisee.



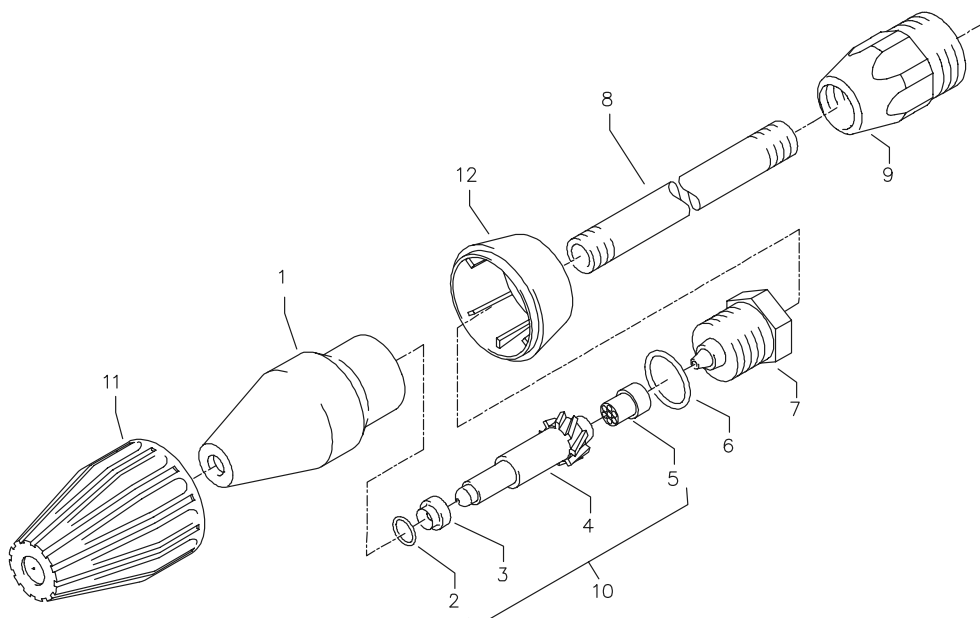
Pienet huollot – tse tehtynä

Letkun tai pistoolin vuodon korjaaminen

- Pistoolin liittämisen jälkeen painemittari osoittaa suurinta lukemaa!
- Paineensäädin kytkeytyy toistuvasti päälle ja pois!



Tehosuuttimella (Lisävaruste)



Varaosaluettelo KRÄNZLE 1150 / 1150 T Tehosuuttimella

Nro	Nimike	Määrä	Til.-nro
1	Sprühkörper	1	41.520
2	O-Ring 6,88 x 1,68	1	41.521
3	Düsensitz	1	41.522
4	Düse 045	1	41.523
5	Stabilisator	1	41.524
6	O-Ring	1	40.016 1
7	Sprühstopfen	1	41.526
8	Rohr 400 mm 2x M 12 x 1	1	41.527
9	ST 30-Nippel M 22 x 1,5 / M 12 x 1 ISK	1	13.363
11	Kappe vorn für Schmutzkiller	1	41.528 1
12	Kappe hinten für Schmutzkiller 045	1	41.540 2

Tehosuuttimella korjaussarja 045

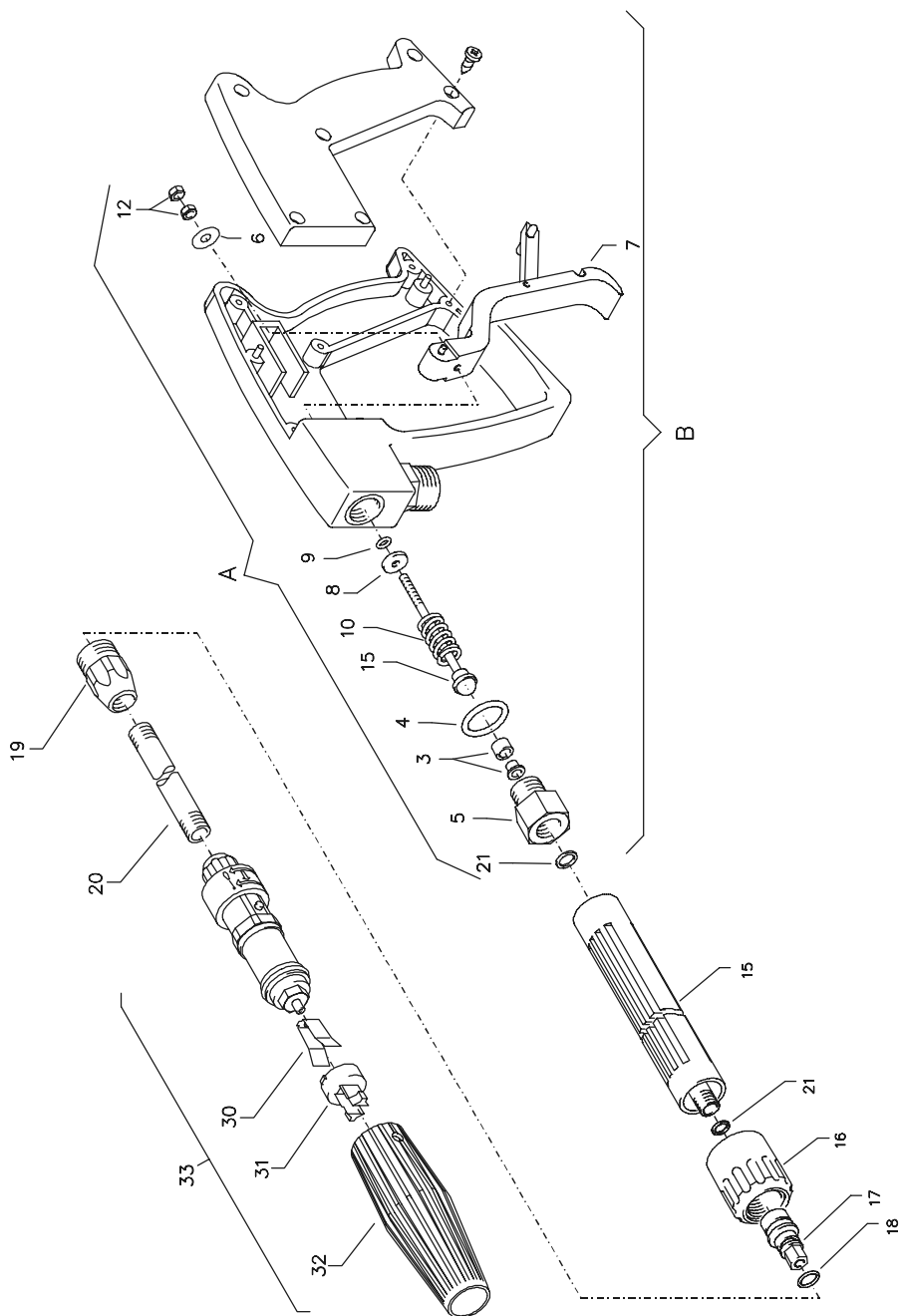
41.097

Sisältää: 1x 2; 3; 4; 5

Tehosuuttimella 045 ja putki

41.072 5

Pistooli ja kärkikappale

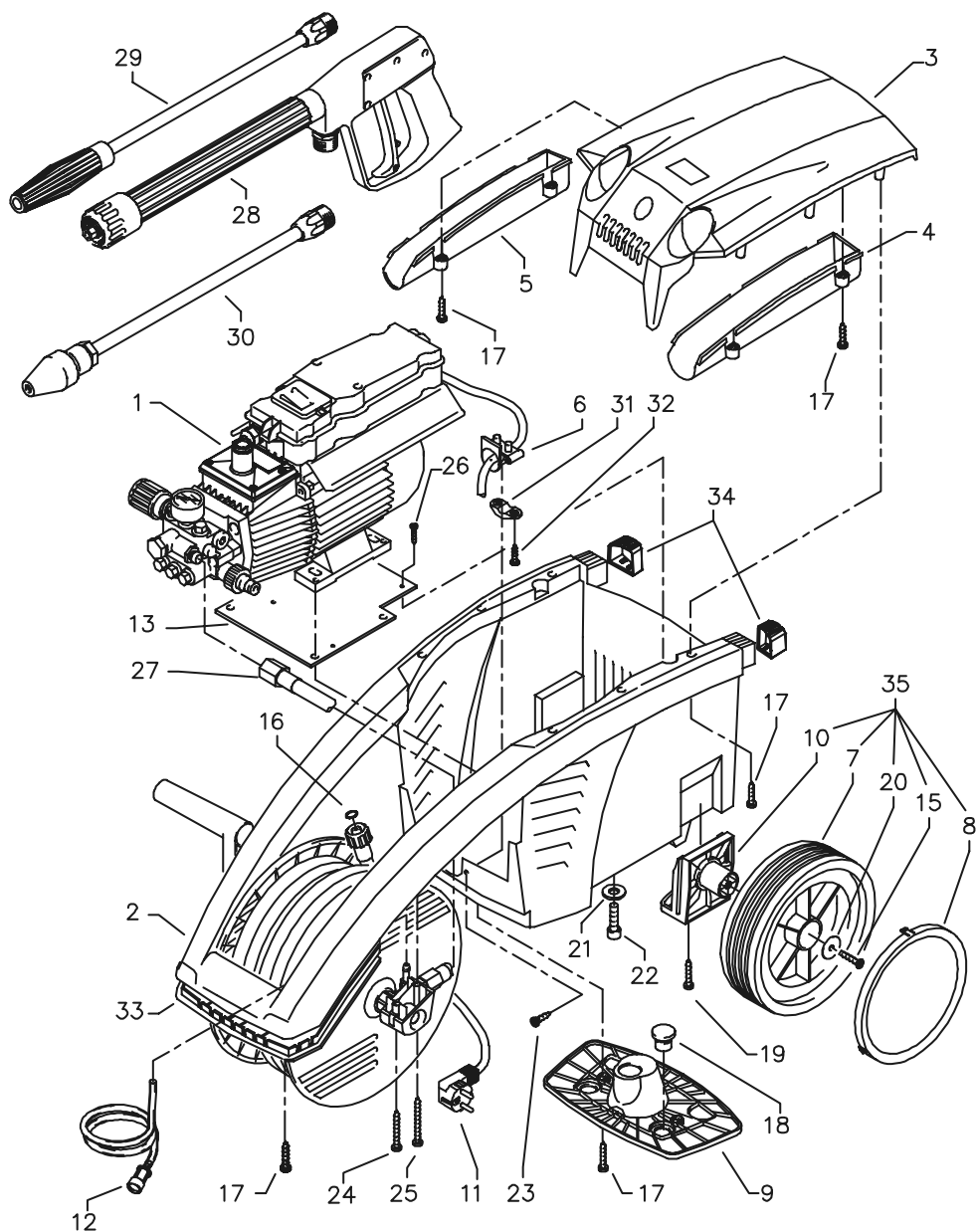


KRÄNZLE 1150 / 1150 T

Varaosaluettelo KRÄNZLE 1150/1150 T Pistooli ja kärkikappale

Nro	Nimike	Määrä	Til-nro
5	Rohranschlußteil R1/4" incl. Pos. 3, 4, 21	1	12.125
6	Scheibe 5,3 DIN9021	1	50.152
7	Abzug-Hebel kpl.	1	12.144 1
15	Rohr kunststoffumspritzt bds. R 1/4" AG	1	15.004 2
16	Überwurfmutter ST 30 M22 x 1,5 IG	1	13.276 1
17	Außen-Sechskant-Nippel R 1/4" IG	1	13.277 1
18	O-Ring 9,3 x 2,4	1	13.273
19	ST 30-Nippel M 22 x 1,5	1	13.363
20	Rohr 400 lang, bds. M12 x 1	1	15.002
21	Aluminium Dichttring	6	13.275 1
30	Klemmstück	1	41.155 2
31	Halterung für Klemmstück	1	41.155 4
32	Kunststoffhülle	1	41.155 1
33	Vario-Jet 045	1	41.155 6
A	Rep.-Kit		12.158
	Pos: 3, 4, 5, 8, 9,10, 12, 15, 21		
B	Griff komplett		12.164
	Midi-Pistole kpl.		12.160
	Lanze kpl. mit Vario-Jet		41.156
	Rep.-Satz bestehend aus je 1x Position: 3.1, 3a, 3b, 4, 8, 9, 12, 21, 22		12.158

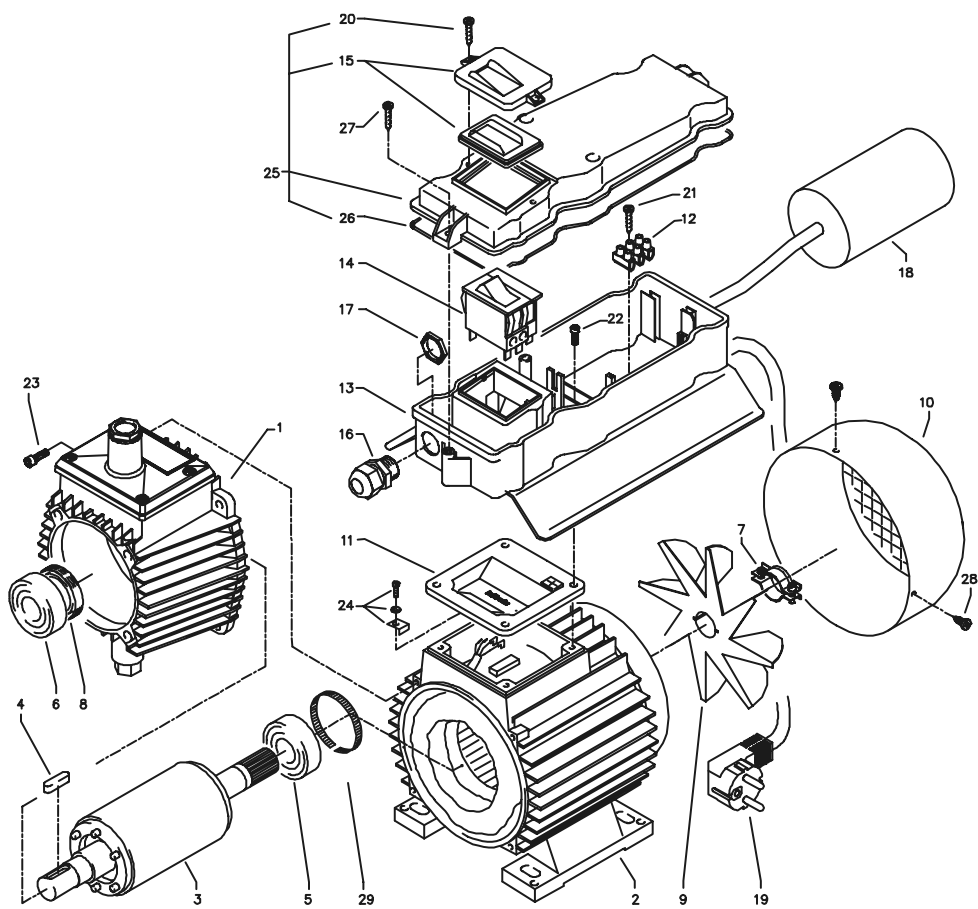
Osaluettelo



KRÄNZLE 1150 / 1150 T

Varaosaluettelo KRÄNZLE 1150 / 1150T Osaluettelo

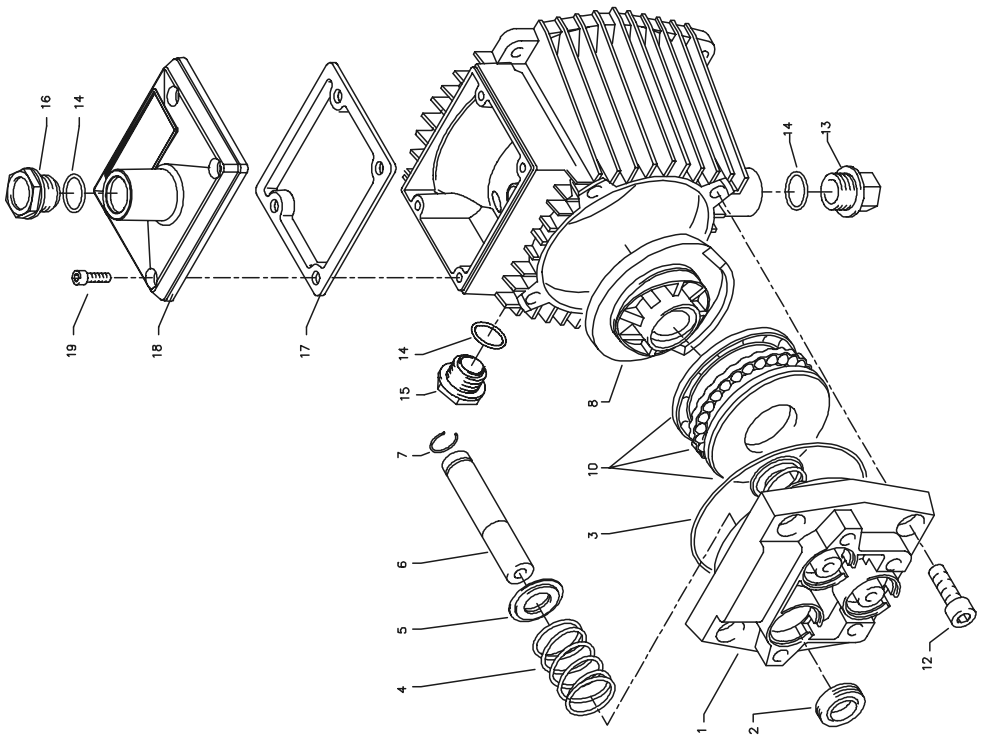
Nro	Nimike	Määrä	Til.-nro
1.1	Motor-Pumpe K1150 ohne Schaltkasten	1	44.542
1.2	Motor-Pumpe K1150 mit Schaltkasten	1	44.542 1
1.3	Motor-Pumpe K1150T ohne Schaltkasten	1	44.543
1.4	Motor-Pumpe K1150T mit Schaltkasten	1	44.543 1
2	Fahrgestell	1	44.502
3	Frontplatte " K 1150 "	1	44.503 1
3.1	Frontplatte " K 1150 T "	1	44.503
4	Köcher groß	1	44.506
5	Köcher klein	1	44.507
6	Knickschutz	1	44.509
7	Rad	2	44.538
8	Radkappe	2	45.200 8
9	Kabelhalteplatte	1	44.505
10	Achse	2	44.504
11	Netzanschlußkabel	1	41.092
12	Chemikaliensaugschlauch mit Filter	1	15.038
13	Versteifungsplatte	1	44.511
15	Kunststoffsenschraube 5,0 x 20	2	45.421 1
16	O-Ring 9,3 x 2,4	2	13.273
17	Kunststoffschraube 5,0 x 20	20	43.018
18	Auflagepuffer	2	44.510
19	Kunststoffschraube 5,0 x 30	2	41.412
20	Scheibe 40 x 6 x 1,5 (Stahl)	2	45.216 7
21	Unterlegscheibe 8,4	4	50.186
22	Innensechskantschraube M 8x 30	4	41.036 1
23	Kunststoffschraube 4,0 x 16	2	43.417
24	Kunststoffschraube 5,0 x 50	2	41.411
25	Kunststoffschraube 5,0 x 70	2	44.519
26	Kunststoffschraube 3,5 x 14	2	44.525
27	Anschlußleitung Schlauchtrommel	1	44.520
28	Midi-Pistole	1	12.160
29	Vario-Jet 045 kpl. mit Lanze	1	41.156
30	Schmutzkiller	1	41.072 5
31	Kabelklemme	1	43.431
32	Schraube 3.5 x 16	2	44.161
33	Griffabdeckung	1	44.535
34	Gummipuffer links+rechts	1	44.536
35	Rad kpl. (7, 8, 10, 15, 20)	2	44.538 2



KRÄNZLE 1150 / 1150 T

Varaosaluettelo KRÄNZLE 1150 / 1150 T Moottori

Nro	Nimike	Määrä	Til.-nro
1	Ölgehäuse mit Dichtung und Deckel	1	44.501
2	Motorgehäuse mit Stator	1	23.002 4
3	Motorwelle mit Rotor	1	43.024
4	Passfeder 6 x 6 x 20	1	41.483 1
5	Motor-Lager B-Seite Z-Lager	1	43.025
6	Motor-Lager A-Seite Schulterl.	1	43.026
7	Schelle für Lüfterrad	1	44.534 1
8	Öldichtung 25 x 35 x 7	1	41.024
9	Lüfterrad	1	44.534
10	Lüfterhaube	1	41.497
11	Flachdichtung	1	44.513
12	Lüsterklemme 3-pol.	1	43.031 2
13	Schaltkasten	1	44.508
14	Schalter mit 12 A-Überstromauslöser	1	43.033
15	Klemmrahmen mit Schalterabdichtung	1	43.453
16	Kabelverschraubung PG 11	1	41.419
17	Gegenmutter PG 11	1	44.521
18	Kondensator 40 µF	1	43.035
19	Netzkabel für 230V / 50/60Hz	1	41.092
20	Blechschaube 3,5 x 9,5	2	41.088
21	Blechschaube 2,9 x 16	1	43.036
22	Innensechskantschr. M 5 x 12	4	40.134
23	Innensechskantschr. M 5 x 30	4	42.130
24	Erdungsschraube kpl.	1	43.038
25	Deckel für Schaltkasten	1	44.512
26	Dichtung für Deckel	1	44.522
27	Kunststoffschraube 5,0 x 25	4	41.414
28	Blechschaube 3,9 x 9,5	3	41.636
29	Toleranzhülse	1	43.063 1
	Moottori kokonaisuudessaan	1	44.530
	öljykotelon ja tuulettimen pyörän kanssa ilman 230V:n / 50 Hz:n		

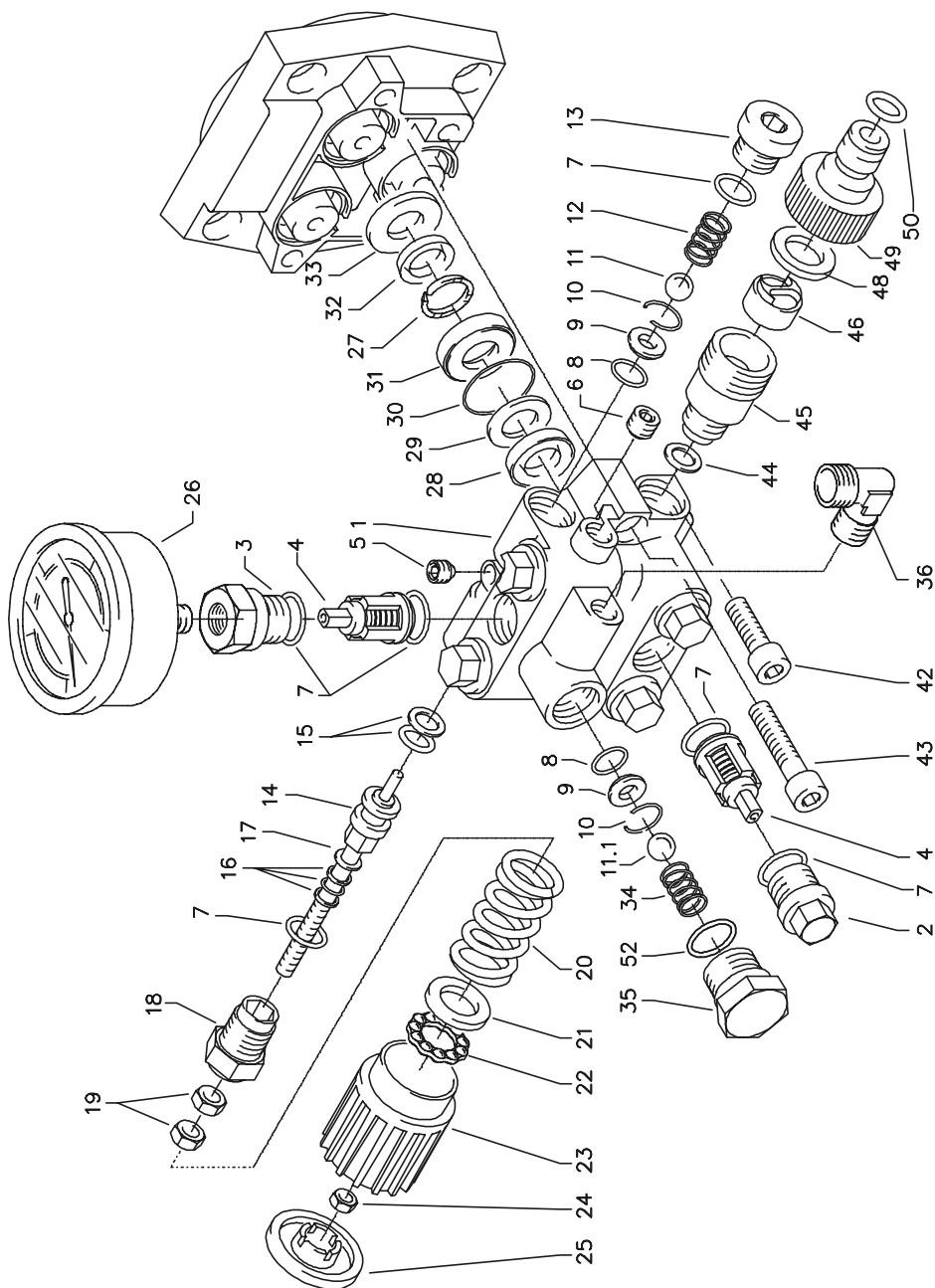


KRÄNZLE 1150 / 1150 T

Varaosaluettelo KRÄNZLE 1150 / 1150 T Käyttö

Nro	Nimike	Määrä	Til.-nro
1	Gehäuseplatte	1	43.003
2	Öldichtung 14 x 24 x 7	3	41.631
3	O-Ring 83 x 2	1	43.039
4	Plungerfeder	3	43.040
5	Federdruckscheibe 14 mm	3	43.041
6	Plunger 14 mm	3	43.005
7	Sprengtring 14 mm	3	41.635
8	Taumscheibe 9,25° (bitte Taumelwinkel mit angeben)	1	41.028-9,25
10	Axial-Rillenkugellager 3-teilig	1	43.486
12	Innensechskantschraube M 8 x 25	4	40.053
13	Verschlußschraube M 18 x 1,5	1	41.011
14	O-Ring 12 x 2	3	15.005 1
15	Ölschauglas	1	42.018 1
16	Ölverschlußschraube rot	1	43.437
17	Dichtung Öldeckel	1	44.501 1
18	Deckel Ölgehäuse	1	44.501 2
19	Innensechskantschraube M 5 x 12	4	41.019 4

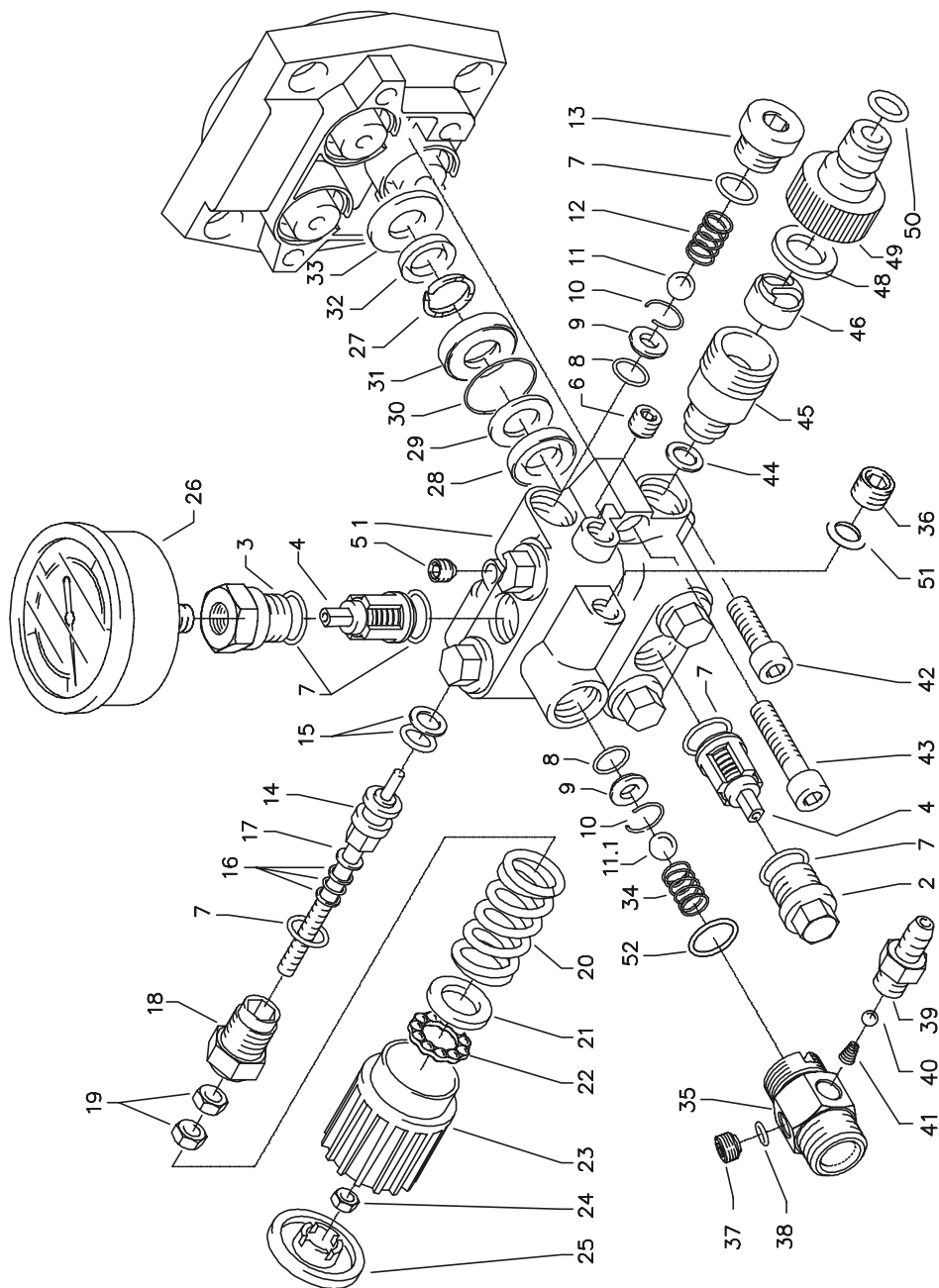
Venttiilipesä K 1150 T



Varaosaluettelo KRÄNZLE 1150 T Venttiilipesä

Nro	Nimike	Määrä	Til.-nro	Nro	Nimike	Määrä	Til.-nro
1	Venttiilgehäuse	1	44.523	31	Leckagering	3	43.053
2	Venttiilstopfen	5	41.011	32	Manschette 14 x 20 x 4/2	3	43.054
3	Venttiilstopfen mit R1/4" IG	1	41.011 1	33	Zwischenring mit Abstützung	3	43.055
4	Ventile (rot)	6	41.612	34	Rückschlagfeder	1	14.120 1
5	Dichtstopfen M 8 x 1	1	13.158	35	Verschlußstopfen für Kugelrücks.v.	1	44.524
6	Dichtstopfen M 10 x 1	1	43.043	36	Ermetwinkel R1/4"x8	1	40.179
7	O-Ring 12 x 2	15	15.005 1	42	Innensechskantschr. M 8 x 25	2	43.053
8	O-Ring 11 x 1,5	2	12.256	43	Innensechskantschr. M 8 x 40	2	43.059
9	Edelstahlsitz	2	14.118	44	Dichtring Kupfer	1	14.149
10	Sicherungsring	2	13.147	45	Sauganschluss	1	41.016
11	Edelstahlkugel 8,5 mm	1	13.148	46	Wasserfilter	1	41.046 1
11.1	Edelstahlkugel 10,0 mm	1	12.122	48	Gummi Dichtring	1	41.047 1
12	Edelstahlfeder	1	14.119	49	Steckkupplung	1	41.047 2
13	Verschlusserschraube	1	14.113	50	O-Ring	1	41.047 3
14	Steuerkolben 6 mm für AZ	1	43.044	52	O-Ring 18 x 2	1	43.446
15	Parbaks für Kolben 14 mm	1	14.123 1		Venttiilien korjaussarja		41.648
16	Parbaks für Spindel 6 mm	1	14.123 2		6x Pos. 4, 12x Pos. 7		
17	MS-Scheibe	1	43.045		Messinkiosattomien		
18	Kolbenführung 6 mm	1	14.130 1		suojusten korjaussarja		43.060
19	Mutter M 6	2	14.127 1		3x Pos. 28; 3x Pos. 29; 3x Pos. 30, 3x Pos. 32		
20	Feder schwarz für AZ-Pumpe	1	43.046		Venttiilipesä, täydellinen		44.531
21	Federdruckscheibe	1	43.047		Pos. 1-25; Pos. 27-43		
22	Kugellager	1	43.048		Jakomännät ja tiivisteet		44.532
23	Handrad M 6 für AZ-Pumpe	1	43.049		Pos. 14; Pos. 15		
24	Mutter M 6 mit SW 8	1	43.010		Ohjausmäntä, täydellinen		44.532 1
25	Kappe für Handrad AZ-Pumpe	1	43.050		käsi pyörällä		
26	Manometer	1	15.039		Pos. 7; Pos. 14-25		
27	Stützring	3	43.091				
28	Gewebemanschette 14x24x5	3	41.613 1				
29	Backring 14 x 24	3	41.614				
30	O-Ring 26 x 2	3	43.052				

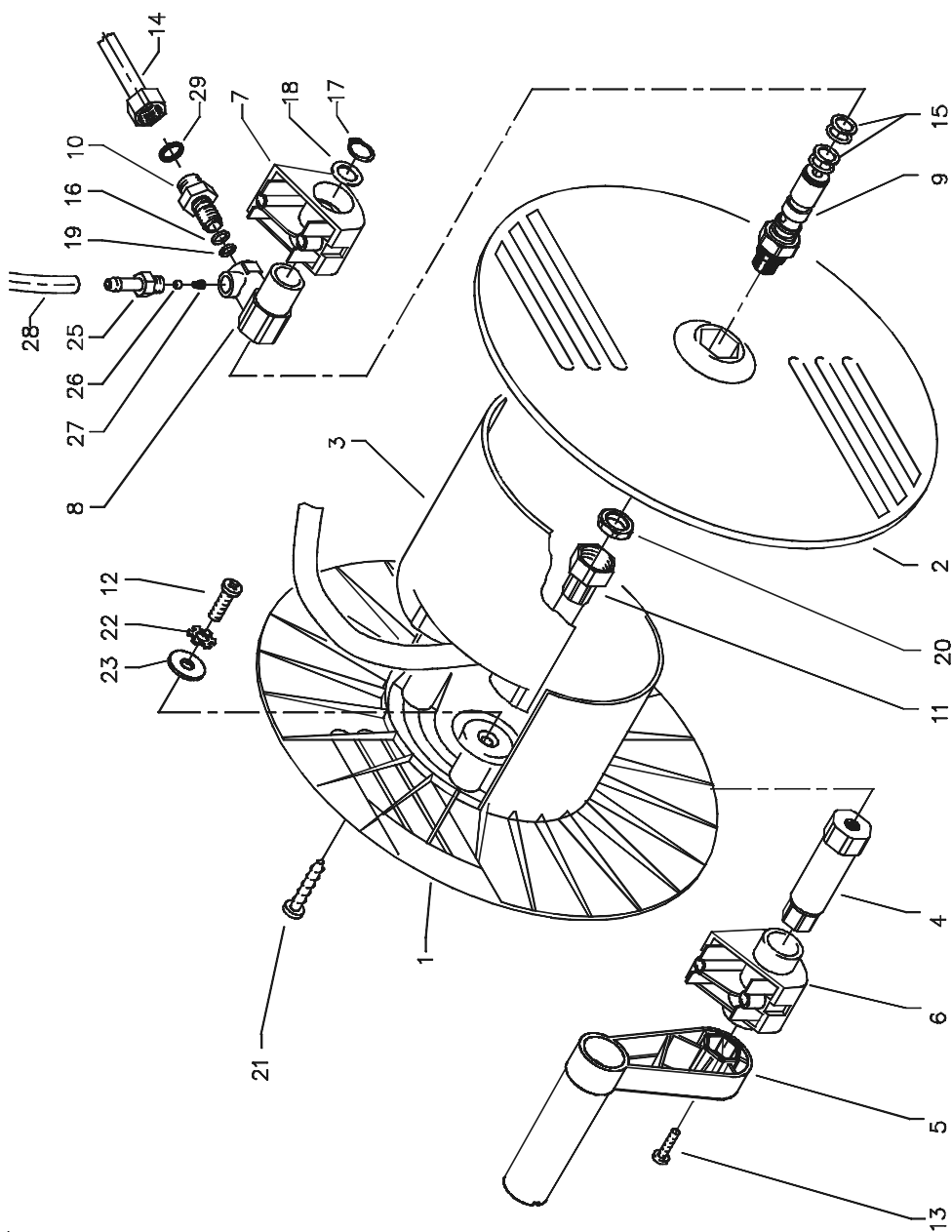
Venttiilipesä K 1150



Varaosaluettelo KRÄNZLE 1150 Venttiilipesä

Nro	Nimike	Määrä	Til.-nro	Nro	Nimike	Määrä	Til.-nro
1	Venttiigehäuse	1	44.523	31	Leckagering	3	43.053
2	Ventilstopfen	5	41.011	32	Manschette 14 x 20 x 4/2	3	43.054
3	Ventilstopfen mit R1/4" IG	1	41.011 1	33	Zwischenring mit Abstützung	3	43.055
4	Ventile (rot)	6	41.612	34	Rückschlagfeder	1	14.120 1
5	Dichtstopfen M 8 x 1	1	13.158	35	Ausgangsst. Inj. ST30 M22x1,5	1	44.544
6	Dichtstopfen M 10 x 1	1	43.043		incl. 7, 2x37, 2x38, 39, 40, 41		
7	O-Ring 12 x 2	15	15.005 1	36	Verschlußstopfen 1/4"	1	13.181
8	O-Ring 11 x 1,5	2	12.256	37	Verschlußsschraube M10x1	2	13.385
9	Edelstahlsitz	2	14.118	38	O-Ring 6x1,5	2	13.386
10	Sicherungsring	2	13.147	39	Saugzapfen Schlauchanschluss	1	13.236
11	Edelstahlkugel 8,5 mm	1	13.148	40	Edelstahlkugel 5,5 mm	1	13.238
11.1	Edelstahlkugel 10,0 mm	1	12.122	41	Edelstahlfeder	1	13.239
12	Edelstahlfeder	1	14.119	42	Innensechskantschrr. M 8 x 25	2	40.053
13	Verschlußschraube	1	14.113	43	Innensechskantschrr. M 8 x 40	2	43.059
14	Steuerkolben 6 mm für AZ	1	43.044	44	Dichtring Kupfer	1	14.149
15	Parbaks für Kolben 14 mm	1	14.123 1	45	Sauganschluss	1	41.016
16	Parbaks für Spindel 6 mm	1	14.123 2	46	Wasserfilter	1	41.046 1
17	MS-Scheibe	1	43.045	48	Gummi Dichtring	1	41.047 1
18	Kolbenführung 6 mm	1	14.130 1	49	Steckkupplung	1	41.047 2
19	Mutter M 6	2	14.127 1	50	O-Ring	1	41.047 3
20	Feder schwarz für AZ-Pumpe	1	43.046	51	Aluminium-Dichtring	2	13.275
21	Federdruckscheibe	1	43.047	52	O-Ring 18 x 2	1	43.446
22	Kugellager	1	43.048		Venttiilien korjaussarja		41.648
23	Handrad M 6 für AZ-Pumpe	1	43.049		6x Pos. 4, 12x Pos. 7		
24	Mutter M 6 mit SW 8	1	43.010		Messinkiosattomien		
25	Kappe für Handrad AZ-Pumpe	1	43.050		suojusten korjaussarja		43.060
26	Manometer	1	15.039		3x Pos. 28; 3x Pos. 29; 3x Pos. 30, 3x Pos. 32		
27	Stützring	3	43.091		Venttiilipesä, täydellinen		44.533
28	Gewebemanschette 14x24x5	3	41.613 1		Pos. 1-25; Pos. 27-43		
29	Backing 14 x 24	3	41.614		Jakomännät ja tiivisteet		44.532
30	O-Ring 26 x 2	3	43.052		Pos. 14; Pos. 15		
					Ohjausmäntä, täydellinen		
					käsipöyrällä		44.532 1
					Pos. 7; Pos. 14-25		

Letkukela



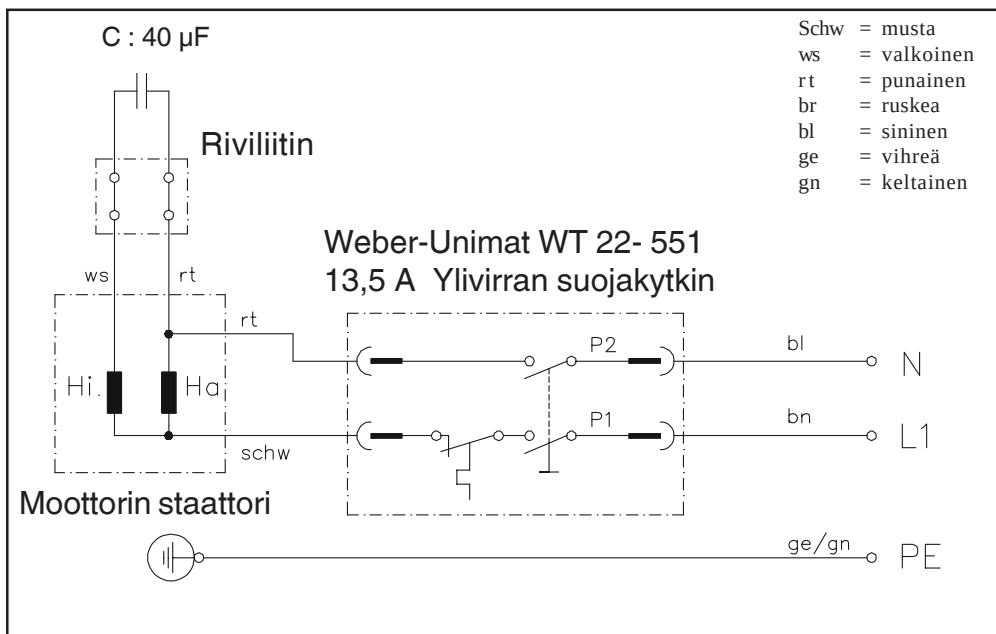
KRÄNZLE 1150 T

Varaosaluettelo KRÄNZLE 1150 T Letkukela

Nro	Nimike	Määrä	Til.-nro
1	Schale groß	1	40.160
2	Schale klein	1	40.161
3	Knickschutz	1	40.162
4	Antriebswelle	1	44.517
5	Kurbel	1	40.165
6	Lagerklotz links	1	44.515
7	Lagerklotz rechts	1	44.516
8	Drehgelenk	1	40.167
9	Achse mit Wasserführung	1	44.518
10	Eingangsinjektor	1	40.169
11	HD-Schlauch NW 6 15 m	1	40.170
12	Schraube M 6 x 16	1	40.171 1
13	Schraube M 5 x 10	1	43.021
14	Anschlussrohr Ermeto Edelstahl	1	44.520
15	Parbaks 16 mm	2	13.159
16	O-Ring 10 x 2	1	43.068
17	Sicherungsring 16 mm	1	40.182
18	Scheibe MS 16 x 24 x 2	1	40.181
19	O-Ring 6,68 x 1,78	1	40.585
20	Mutter M18 x 1	1	40.185
21	Kunststoffschraube 5,0 x 20	4	43.018
22	Zahnscheibe 6,4	1	40.183
23	Scheibe DIN9021 6,4	1	50.174
25	Saugzapfen Schlauchanschluss	1	13.236
26	Edelstahlkugel 5,5 mm	1	13.238
27	Edelstahlfeder	1	13.239
28	Chemikaliensaugschlauch mit Filter	1	15.038
29	O-Ring 6 x 0,8	2	40.177

KytKentäkaavio

Mallin KRÄNZLE 1150 - 1150 T kytKentäkaavio



Yleiset ohjeet

Tarkistukset

Asiantuntijan pitää tarkistaa laite ohjeen ”Guidelines for Liquid Spray Devices” mukaisesti vähintään kerran vuodessa, jotta laitteen turvallinen toiminta voidaan taata.

Tarkistustuloksen tulee olla kirjallinen.

Todistukseksi riittää vapaamuotoinen lausunto.

Työsuojaus

Kränzle-painepesuri on suunniteltu siten, että tapaturmavaaraa ei ole, jos laitetta käytetään ohjeiden mukaisesti. Koneen käyttäjää on informoitava laitteen kuumenevien osien ja painevesisuihkun aiheuttamista vaaroista. Ohjetta ”Guidelines for Liquid Spray Devices” tulee noudattaa (katso sivut 14 ja 15).

Öljynvaihto:

Tarkista öljymäärä ennen jokaista käyttöönottoa tarkistusaukosta (huom. vaakasuora asento!) Öljymäärän on oltava tarkistusaukon puolivälissä.

Ilmankosteuden ollessa suuri ja lämpötilojen vaihdellessa kondenssiveden muodostuminen on mahdollista (öljy on harmaata). Öljy on tällöin vaihdettava.

Ensimmäinen öljynvaihto n. 50 käyttötunnin jälkeen. Tämän jälkeen öljynvaihto ei ole tarpeen laitteen käyttöön aikana. Mikäli öljynvaihto on tarpeen korjauksen yhteydessä tai öljyn ollessa harmaata, öljyn tarkistusaukko avataan säiliön kautta ja öljy tyhjennetään pois. Öljy otetaan talteen säiliöön ja hävitetään määräysten mukaisesti.

Käytettävä öljy: 0,25 l moottoriöljyä W 15/40.

Öljyvuoto

Öljyvuodon sattuessa ota yhteys lähimpään asiakaspalveluun (kauppiaseen; ympäristövahingot, vaihteistovauriot)

Takuu

Takuu koskee yksinomaan materiaali- ja valmistusvirheitä, kuluminen ei kuulu takuun piiriin.

Konetta on käytettävä tämän käyttöohjeen mukaisesti. Käyttöohje on takuuehtojen osa.

Laitteille, jotka myydään yksityisille loppukäyttäjille, takuu-aika on 24 kuukautta, ammattimaiseen käyttöön tarkoitetun hankinnan takuu-aika on 12 kuukautta.

Takuutapauksissa käänny myyjän tai lähimmän valtuutetun asiakaspalveluosaston puoleen, jotka löydät myös internetistä osoitteesta www.kraenzle.com. Asioidessasi tällöin asiakaspalvelun kanssa esitä suurpainepesuri lisävarusteineen sekä ostokuittisi.

Takuu raukeaa, jos suojalaitteita muutetaan tai laitetta käytetään liian kuumassa lämpötilassa tai liian suurella kierrosluvulla - myös, jos laitetta käytetään alijännitteellä, liian pientä vesimäärää tai liikaista vettä käyttäen. Painemittari, suutin, venttiilit, tiivisterenkaat, suurpaineletku ja suihkulaite ovat kulumisosia, jotka eivät kuulu takuun piiriin.

Droitsch
(toimitusjohtaja)



Best.-Nr.: 30 236 9