

FI Käyttöohje

Painepesuri

WS 800 TS

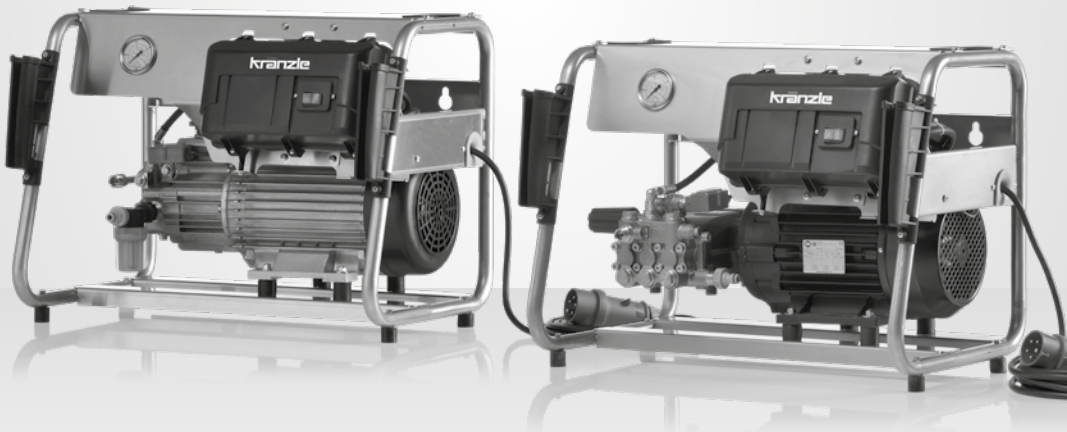
WS 1000 TS

WS 1200 TS

WS RP-1000 TS

WS RP-1200 TS

WS RP-1400 TS



Käyttöohje

FI

Painepesuri

WS 800 TS

WS 1000 TS

WS 1200 TS

WS RP-1000 TS

WS RP-1200 TS

WS RP-1400 TS

Käyttöohje

Tämä käyttöohje on alkuperäisen käyttöohjeen käännös.

Lue ja noudata turvaohjeita ennen käyttöönottoa!

Säilytä myöhäisempää käyttöä tai seuraavaa omistajaa varten.

Hyvä asiakas,

onnittelemme sinua uuden painepesurin hankinnan johdosta ja kiitämme ostostasi!

Olet valinnut huippulaatututteen!
Kränzle-painepesurit vakuuttavat kätevällä, kompaktilla rakennemuodollaan ja tukevalla arkipäivän kelpoisuudellaan.

Suurin mahdollinen tarkkuus ja mitanpitävyys täydennettynä teknologiapaketilla, joka koostuu monenlaisista yksityiskohdista, tekevät yhteensä eron tehoon, turvallisuuteen ja pitkäkestoisuuteen nähden.

Painepesurin käsittelyn helpottamiseksi selitämme **WS -sarjan** seuraavilla sivuilla. Kuvat voivat poiketa varustustyypistä tai lisävarusteista riippuen hankitusta laitteesta.

Sisällysluettelo	4
Käytetyt kuvakkeet	5
Turvallisuusohjeet	6
Laitekuvaus	10
Yleismääräykset	12
Toimintaohjeet	14
Käyttöönotto	19
Suora imu	24
Seisauttaminen	25
Pienet korjaukset vaivattomasti itse tehtynä	26
Kränzle-lisävarusteet	30
EU-yhdenmukaisuustodistus	32
Takuu	33
Tarkastusraportit	34

Käyttöohjeessa käytetyt kuvakkeet



Tämän ohjeen huomiotta jättäminen voi johtaa ympäristövahinkoihin.



Ohje painepesurin käyttämiseksi, jonka noudattamatta jättäminen voi johtaa WS -sarjan liialliseen kulumiseen tai täydelliseen toiminnan lakkautumiseen.



Varoitus!
Tämän ohjeen huomiotta jättäminen voi johtaa vakaviin loukkaantumisiin!

Painepesurilla käytetyt kuvakkeet



Epäasianmukaisessa käytössä painesuihkut voivat olla vaarallisia. Painesuihkua ei saa kohdistaa henkilöihin, eläimiin, aktiivisiin sähkövarustuksiin tai itse painepesuriin.



Painepesuria ei saa liittää suoraan julkiseen juomavesiverkkoon.

Käyttäjän on käytettävä tarvittavaa suojavaatetusta, esim. vesitiiviit puvut, kumisaappaat, päähine jne. Käyttäjän on käytettävä tarvittavaa suojavaatetusta, esim. vesitiiviit puvut, kumisaappaat, päähine jne.

Ei saa ruiskuttaa asbestipitoisia ja muita materiaaleja, jotka sisältävät terveyttä vaarantavia aineita!

Älä koskaan suihkuta liuotinpitoisia nesteitä, kuten maaliohenteita, bensiiniä, öljyä tai senkaltaisia nesteitä! Tällaisten aineiden suihkuttamisessa on olemassa räjähdysvaara!

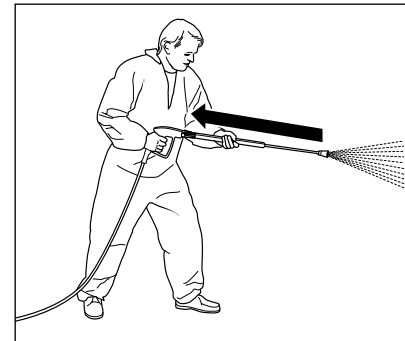
Painesuihku voi aiheuttaa vaurioita puhdistettavaan kohteeseen, kuten esim. Autorenkaisiin. Tästä syystä on noudatettava 30 cm vähimmäisetäisyyttä!

Ennen painepesurin käyttöönottoa on tarkastettava, ovatko komponentit (paineletku, virtakaapeli, turvasuuttimella varustettu painepistooli) vaurioituneet. Vialliset tai vaurioituneet komponentit on vaihdettava heti uusiin!

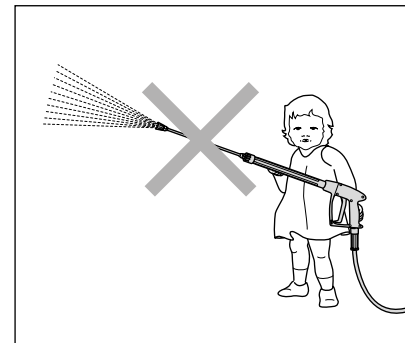
Virtakaapelin vaihto saa tapahtua vain valmistajan alkuperäisellä virtakaapelilla ja vaihto on tapahduttava sähköalan ammattilaisen toimesta.

Painepesuria on käytettävä tarkoituksenmukaisesti. Käyttäjän on huomioitava paikalliset olosuhteet ja käyttäydyttävä vastaavasti ja huomioitava vaara-alueella oleskelevat henkilöt!

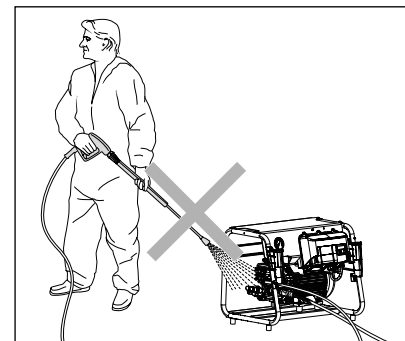
Suurin mahdollinen tarkkuus ja mitanpitävyys täydennettynä teknologiapaketilla, joka koostuu monenlaisista yksityiskohdista, tekevät yhteensä eron tehoon, turvallisuuteen ja pitkäkestoisuuteen nähden.



Kiinnitä huomiota siihen, että puhdistettaessa paineisella vedellä kärkekappaleeseen kehittyy selvästi tuntuva takaisku. Huolehdi siis tukevasta asennosta (katso tekniset tiedot).

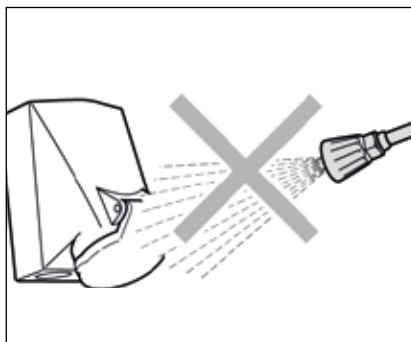


Lapset tai ohjeistamattomat henkilöt eivät saa käyttää painepesuria!



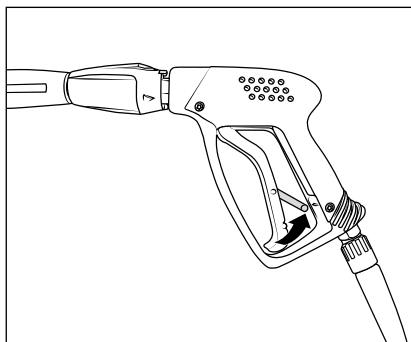
Älä suihkuta painepesuria!

Älä aseta painepesuria painesuihkun suihkusumulle alttiiksi!

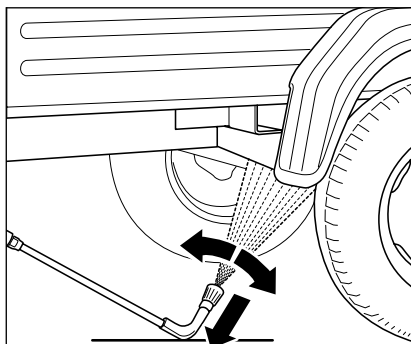


Älä kohdista painesuihkua pistorasioihin tai muihin sähkölaitteisiin!

Kaikkien työalueella olemassa olevien jännitteisten osien on oltava suojatut roiskevedeltä.

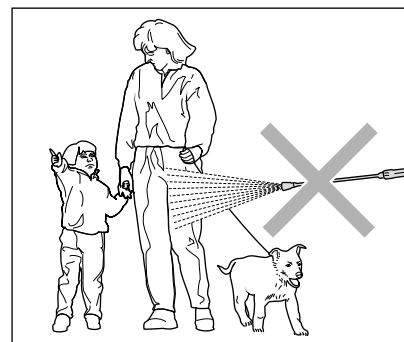


Varmista, että turvasuuttimella varustetun painepistoolin turvalukitus on päällä aina jokaisen käytön jälkeen tahattomien roiskeiden estämiseksi!



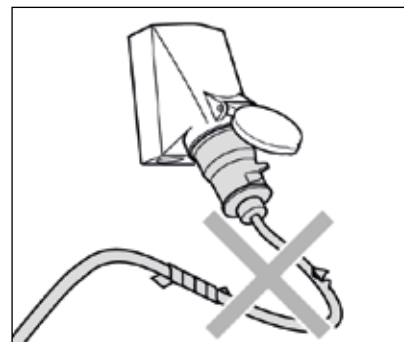
"Käytettäessä alustakärkikappaletta kärkikappale on ehdottomasti tuettava! On huomioitava, että taivutetuissa tai taitetuissa suihkukärkikappaleissa kehittyy merkittävä vääntömomentti takaiskussa!"

(Alustakärkikappale on lisävaruste ja saatavilla erikseen.)



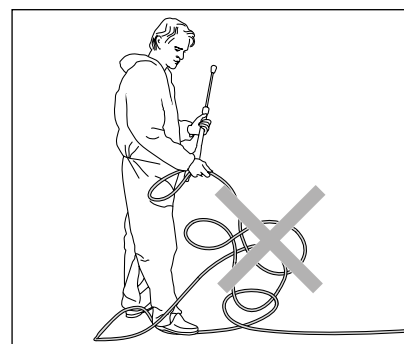
Älä kohdista painesuihkua henkilöihin tai eläimiin!

Älä koskaan kohdista painesuihkua itseäsi tai muita henkilöitä päin, myöskään vaatteiden tai jalkineiden puhdistamiseksi.



Käytä vain virtakaapeleita, jotka ovat virheettömässä kunnossa!

Älä vaurioita virtakaapelia (kiskominen, puristaminen, yliajaminen...) tai korjaa kaapeleita epäasianmukaisesti!

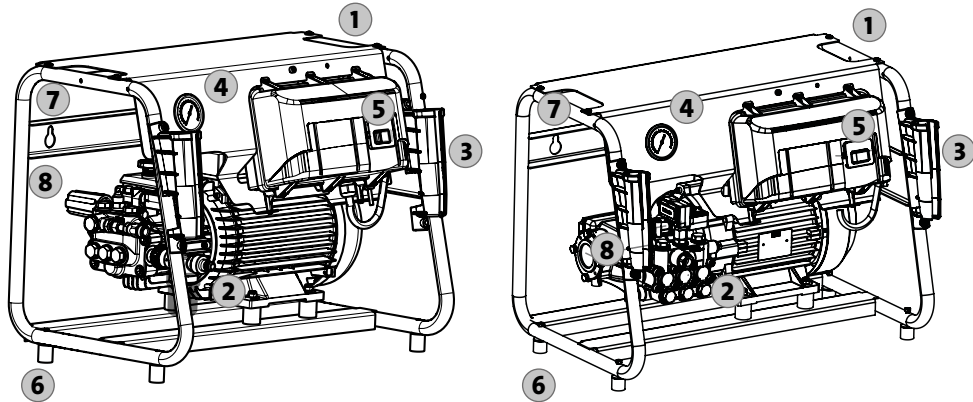


Älä taivuta paineletkua äläkä vedä sitä silmukoilla

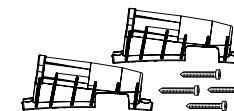
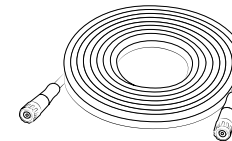
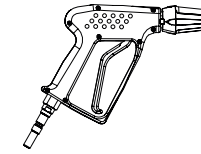
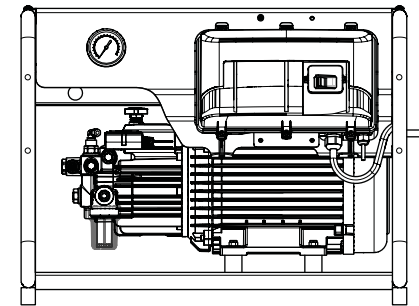
Älä vedä paineletkua terävien reunojen yli!

Rakenne:

WS-sarjan laitteet ovat painepesureita, joita voidaan käyttää lattialla seisovina tai seinällä riippuvina. Rakenne on nähtävissä kaaviosta.



- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Kantokahvat | 6. Tukijalat |
| 2. Pumpunpää erikoismessingistä | 7. Seinäasennuksen silmukat |
| 3. Pidike kärkikappaleelle (vain käytettävissä seinäasennuksessa) | 8. Portaaton paineen ja määrän säätö |
| 4. Suureksi mitoitettu rosterinen teräspainemittari | |
| 5. Pälle-/Pois-kytkin moottorinsuojuksella | |

Tämän olet ostanut:

1. Kränzle-painepesuri
WS 800 TS
WS 1000 TS
WS 1200 TS
WS RP-1000 TS
WS RP-1200 TS
WS RP-1400 TS
2. Turvasuuttimella varustettu painepistooli, lyhyt malli, jossa on pikakytkin
3. Rosterinen suihkuputki laakasuuttimelle ja pistonipalla
4. Käyttöohje
Varaosaluettelo
5. Paineletku
6. Kärkikappaleiden ruuvit ja pidikkeet (käytettävissä vain seinäasennuksessa - katso luku "Käyttöönotto")

Käyttöalue

Käytä painepesuria yksinomaan vain painesuihkulla puhdistamista varten ilman puhdistusaineita tai puhdistusaineilla.



Käytä painepesuria yksinomaan vain painesuihkulla puhdistamista varten ilman puhdistusaineita tai puhdistusaineilla.

Tarkastukset

Asiantuntijan on tarkastettava tarvittaessa, kuitenkin 12 kuukauden välein nestesuihkulaitteiden ohjesääntöjen mukaisesti, onko turvallinen käyttö edelleen taattu. Tarkastustuloksen tulee olla kirjallinen (katso tarkastusraportit).

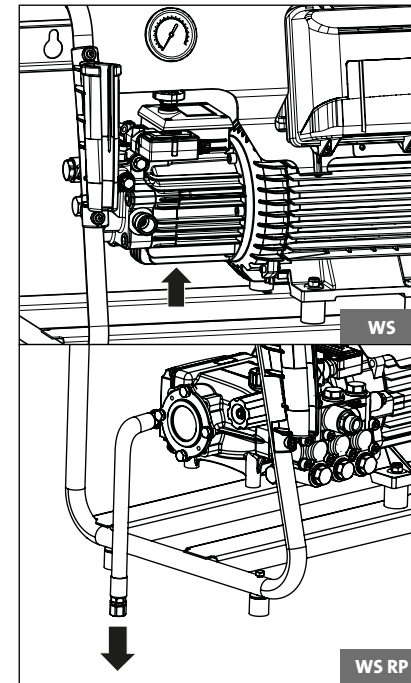


Asiantuntijan on tarkastettava teollisuuden painepesurit 12 kuukauden välein!

Tapaturmantorjunta

Painepesuri on varustettu niin, että asianmukaisessa käytössä tapaturmat ovat suljetut pois. On informoitava käyttäjää kuumien koneosien ja painesuihkun aiheuttamasta loukkaantumisvaarasta. On noudatettava turvaohjeita ja "Nestesuihkulaitteiden ohjesääntöjä".

Öljynvaihto



Ensimmäinen öljynvaihto on tapahduttava n. **50 käyttötunnin** jälkeen. "Muut öljynvaihdot ovat tarpeen vuosittain tai 250 käyttötunnin jälkeen. Jos öljyn väri muuttuu harmaaksi tai valkoiseksi, on öljy vaihdettava joka tapauksessa. Jos öljynvaihto on tarpeen, silloin on avattava astian yläpuolella oleva öljynlaskuruuvi ja tyhjennettävä painepesuri." Öljy on kerättävä astiaan ja seuraavaksi hävitettävä määräystenmukaisesti.

Uusi öljy: 1,0 l

Kränzle-vaihteistoöljy (tuote-nro: 400932) tai 10/W60 SAE puolisynteettistä öljyä.



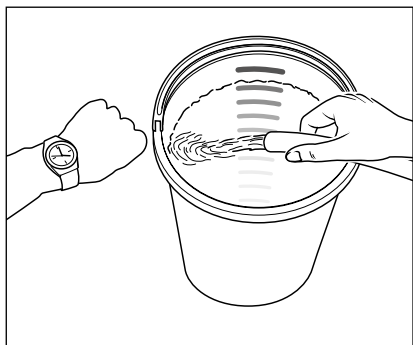
Öljyvuoto

Jos öljyä vuotaa, on käännettävä heti lähimmän asiakaspalvelun (myyjän) puoleen. Tämän ohjeen huomiotta jättäminen voi johtaa ympäristövahinkoihin ja/tai vaihteistovaurioihin.



Lauhteenmuodostuminen on mahdollista suuren ilmankosteuden ja suurten lämpötilavaihteluiden yhteydessä Jos öljyn väri muuttuu harmaaksi tai valkoiseksi, on öljy vaihdettava.

Mitä on ehdottomasti huomioitava: Veden puutteen ongelma



Veden puutetta esiintyy useammin, kuin ajatellaan. Mitä tehokkaampi painepesuri, sitä suurempi on vaara, että vettä on liian vähän käytettävissä. Veden puutteessa painepumpussa syntyy kavitaatio (vesi-kaasu-seos), mitä yleensä ei huomata lainkaan tai liian myöhään. **Painepumppu rikkoontuu.** Tarkasta yksinkertaisesti käytettävissä oleva vesimäärä juoksuttamalla vettä yhden minuutin ajan ämpäriin, jossa on litra-asteikko.

Tarvittava vähimmäisvesimäärä (katso tekniset tiedot).



Jos mitattu vesimäärä on liian pieni, on käytettävä vesiliitännää, joka tuottaa vaaditun vesitehon. Veden puute johtaa tiivisteiden nopeaan kulumiseen (ei takuuta).



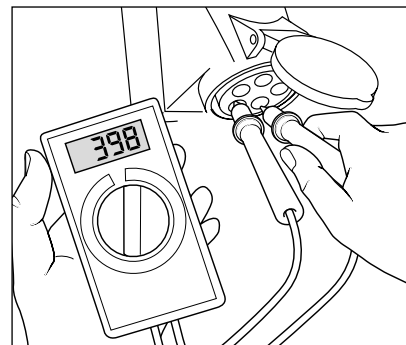
Älä anna painepesurin käydä kuivana pisempään kuin 60 sekuntia!

Vedensaanti



Noudata paikallisen vesilaitoksen määräyksiä. Standardin SFS-EN 61 770 mukaan painepesuria ei saa liittää suoraan julkiseen juomavesiverkkoon. Lyhytaikainen kytkeminen on kuitenkin sallittu Saksan DVGW:n (Saksan kaasun- ja vesialan liitto) mukaan, kun syöttöjohtoon asennetaan paluuvirtausventtiili, joka estää veden paluuvirtauksen (Kränzle tuote-nro: 410164). **Paluuvirtausventtiilin jälkeen vettä ei pidetä enää juomavetenä.** Myös välillinen liitäntä julkiseen juomavesiverkkoon on sallittu vapaalla viemärillä standardin SFS EN 61 770 mukaan, esim. käyttämällä astiaa, joka on varustettu uimuriventtiilillä. Välitön liitäntä vesijohtoverkkoon, jota ei ole tarkoitettu juomavesiverkoksi, on sallittu.

Sähkövirran puutteen ongelma



Jos sähköjohdon ympäristössä on samanaikaisesti liian monta sähkövirran kuluttajaa verkossa, saattaa käytettävissä oleva jännite, sekä sähkövirran voimakkuus selvästi laskea. Seurauksena painepesurin moottori ei käynnisty tai jopa polttaa läpi. Sähkövirransyöttö saattaa olla myös puutteellista, jos virtakaapeli on liian pitkä tai liian ohut. Liian pitkät jatkoakaapelit aiheuttavat jännitteen alenemista ja siten käyttöhäiriöitä ja käynnistysvaikeuksia.



Tarkasta johtosi sulakkeen arvo ja tarvittaessa anna asiantuntijan tarkastaa jännite ja käytettävissä olevan sähkövirran voimakkuus (katso tekniset tiedot).

Sähköliitäntä

Painepesuri toimitetaan 5 m pitkällä liitäntäkaapelilla ja sähköpistokkeella varustettuna. Sähköpistoke on kytkettävä määräysten mukaisesti asennettuun pistorasiaan, jossa on maadoitusjohtoliitäntä ja FI-vuotovirta-suojakatkaisija **30 mA**. Pistorasia on suojattava verkon puolella **16 A** sulakkeella. Käytettäessä jatkoakaapelia **siinä tulee olla suojamaadoitusjohdin**, joka on määräysten mukaisesti kytketty pistoliitännöihin. Jatkoakaapelin johtimissa on oltava **1,5 mm²** vähimmäisläpileikkaus. Pistoliitännöjen on oltava roiskevedeltä suojattu malli; ne eivät saa olla märän lattian päällä. **Yli 10 m** pitkällä jatkoakaapeleilla on noudatettava **2,5 mm²** vähimmäisläpileikkausta. Käytettäessä kaapelirumpua virtakaapeli on kelattava aina kokonaan auki.

Vesi- ja puhdistusjärjestelmä

Vesi on syötettävä paineella painepumppuun tai imettävä suoraan paineettomasta säiliöstä. Seuraavaksi suurpainepumppu syöttää veden paineella turvasuihkuputkiin. Suurpainesuihku muodostetaan turvasuihkuputken suuttimella.



Käyttäjän on noudatettava ympäristön-, jätteiden- ja vesiensuojelumääräyksiä!

Turvasuihkuputki turvasuuttimella varustetulla painepistoolilla

Turvasuuttimella varustettu painepistooli mahdollistaa painepesurin käytön vain, kun kytkinvipu on käytetty. Kytkevävipua käyttämällä avataan turvasuuttimella varustettu painepistooli. Seuraavaksi neste syötetään suuttimeen. Ruiskupaine paineistuu ja saavuttaa nopeasti työpaineen. Päästämällä kytkinvipu irti suljetaan turvasuuttimella varustettu painepistooli ja jatkossa estetään nesteen ulostulo turvasuihkuputkesta. Rosterisen teräspainemittarin tulee näyttää 0 bar:ia. Turvasuuttimella varustetun painepistoolin sulkeutuessa syntyvä paineisku avaa paineensäätöventtiilin/varoventtiilin. Moottori kytketään pois päältä painekeytkimellä. Avattaessa turvasuuttimella varustettu painepistooli paineensäätöventtiili/varoventtiili sulkeutuu ja moottori käynnistetään uudelleen ja painepumppu syöttää nesteen valitulla työpaineella turvasuihkuputkeen.



Turvasuuttimella varustettu painepistooli on turvalaite. Vain ammattihenkilöt saavat toteuttaa korjauksia. Varaosina saa käyttää vain valmistajan hyväksymiä rakenneosia.

Paineensäätöventtiili/varoventtiili

Paineensäätöventtiili/varoventtiili suojaa painepesuria ei-sallitulta liian korkealta ylipaineelta ja on rakennettu niin, ettei sitä voi säätää sallitun käyttöpaineen ulkopuolelle. Kiertokahvan rajoitusmutteri on sinetöity lakalla. Käyttämällä kiertokahvaa voidaan säätää työpaine ja vesimäärä portaattomasti.



Vain ammattihenkilöt saavat toteuttaa vaihdon, korjaukset, uudet säädöt ja sinetöimisen.

Moottorin suojakytkin

Moottori on suojattu ylikuormitukselta moottorin suojakytkimellä. Moottorin ylikuormittuessa tai estyessä kytketty painepesuri pois päältä. Moottorin kytketyessä toistuvasti pois päältä on häiriön syy poistettava.



Vain ammattilaiset saavat toteuttaa vaihto- ja tarkastustyöt painepesurin ollessa irrotettu sähköverkosta, ts. verkkopistokkeen ollessa vedetty irti.

Täyspysäytysjärjestelmä, viivästetty moottorin katkaisu

Painepesurin käyttöönoton ja päälle kytkemisen jälkeen syttyy vihreä valo. Avattaessa turvasuuttimella varustettu painepistooli moottori käynnistetään täyspysäytysjärjestelmällä. **Suljettaessa turvasuuttimella varustettu painepistooli kytkeytyy moottori vasta 30 sekunnin kuluttua pois päältä.** Viivästetty katkaisu on tarpeen, koska toistuva moottorin kytkeminen päälle ja pois päältä voi johtaa tämän kokoluokan painepesurissa sähköverkon suuriin kuormituksiin ja kytkentä-elementtien nopeampaan kulumiseen.

Varmuuskatkaisu

Jos painepesuria ei vahingossa kytketä pois päältä tai turvasuuttimella varustettua painepistoolia ei käytetä 20 minuutin aikana, silloin painepesuri siirtyy automaattisesti varmuustilaan deaktivoimalla painepesurin. Käyttämällä pääkytkintä painepesuri taas aktivoituu.

Paineletku ja suihkulaite

WS-sarjan varustukseen kuuluva paineletku ja suihkulaite koostuvat korkealaatuisista materiaaleista ja ne soveltuvat painepesurin käyttöolosuhteisiin ja on merkitty määräystenmukaisesti.



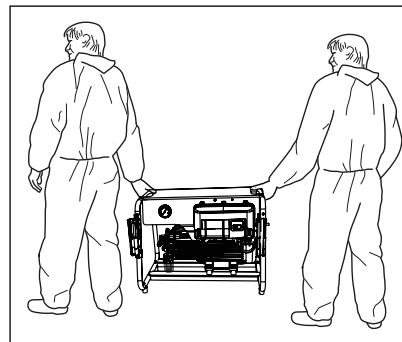
Varaosina saa käyttää vain Kränzlen hyväksymiä alkuperäisiä varaosia. Käytettäessä kolmansien tarjoajien varaosia, takuu raukeaa automaattisesti! Paineletku ja suihkulaitteet on liitettävä painetiiviisti (ilman vuotoa).



Paineletkun yli ei saa ajaa, eikä sitä saa vetää tai vääntää voimakkaasti. Paineletkua ei saa vetää terävien reunojen yli. Viallisia paineletkuja ei saa (standardin SFS DIN 20022 mukaan) korjata, vaan ne on vaihdettava uusiin, Kränzle:n hyväksymiin paineletkuihin.



Ennen käyttöönottoa on huomioitava, että kaikkia turvaohjeita on noudatettu.

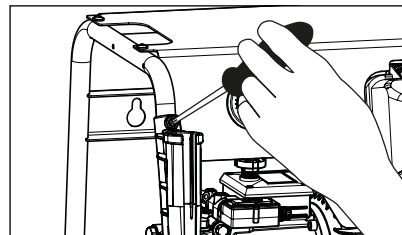


WS-sarjan laitteet ovat kannettavissa kahden henkilön avulla. Ota painepesurin paino huomioon (katso tekniset tiedot).

Laskettaessa painepesuri alas on kiinnitettävä huomiota siihen, että sen asento on turvallinen.

WS-sarjaa voidaan käyttää sekä pystysuorana laitteena että myös seinään asennettuna. Laskettaessa painepesuri alas on kiinnitettävä huomiota siihen, että sen asento on turvallinen.

Seinäasennus

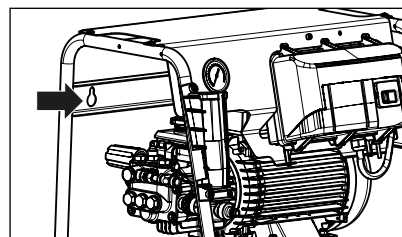


Kiinnitä karkikappaleiden pidikkeet ristiruuvaimella ja mukana toimitetuilla ruuveilla.



Asennus seinään on annettava asiantuntijan tehtäväksi.

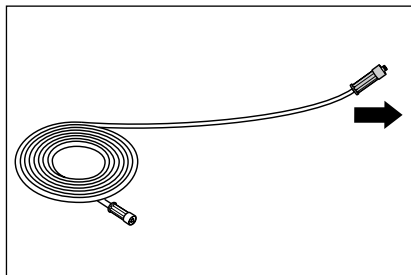
Asennusta varten on huomioitava muun muassa seinän kantavuus sekä painepesurin paino (katso Tekniset tiedot).



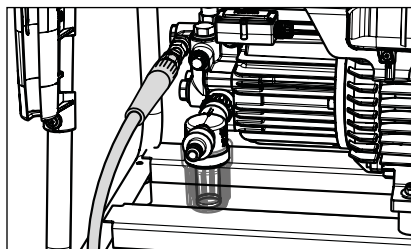
Seinäasennuksen silmukat löytyvät laitteen takasivulta.



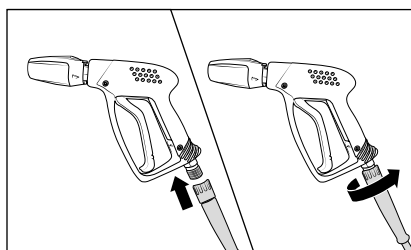
WS -sarjaa ei saa käyttää tulenaroissa tai räjähdysvaarallisissa tiloissa eikä pystyttää eikä käyttää lätköissä.
Painepesuria ei saa käyttää veden alla.
Käytettäessä painepesuria kaikesta huolimatta vaara-alueella, on noudatettava siellä voimassa olevia turvallisuusmääräyksiä.



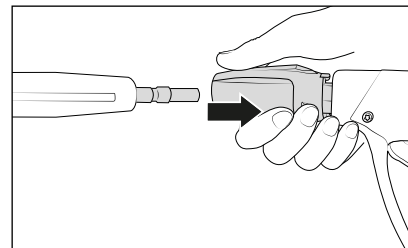
1. Kelaat paineletku suoraan ja ilman silmukoita auki. (Jatkettaessa paineletkua on huomioitava 20 m maksimipituus!) Paineletku voi jättää joihinkin lattioihin hankausjälkiä. Valikoimastamme löydät vaihtoehtoisesti myös paineletkut, jotka eivät jätä jälkiä (Non-Marking).



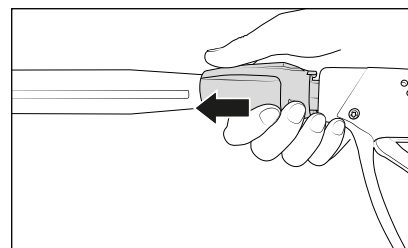
2. Painepesureissa ilman letkurumpua on kierrättävä toimituksen sisältämä paineletku painetiiviisti kiinni pumpun ulostuloon.



3. Liitä paineletku turvasuuttimella varustettuun painepistooliin, kierrä letku painetiiviisti kiinni.



4. Vedä turvasuuttimella varustetun painepistoolin lukitusholkki ensin taaksepäin, liitä sen jälkeen kärkikappale turvasuuttimella varustetun painepistoolin pistokyttimeen.

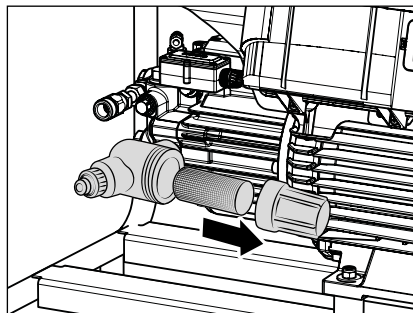


5. Päästä turvaholkki irti suuttimen liittäminen jälkeen ja kiinnitä huomioitasi siihen, että suutin on pitävästi kiinni.

Voitele pistonippa säännöllisesti hapottomalla rasvalla.



Tarkasta ennen liittämistä pistokyttimeen ja pistonipan puhtaus (hiekkä, lika,...), tarvittaessa puhdisti kirkkaalla vedellä. Epäpuhtaudet voivat vaurioittaa pistokyttimeen tiivistettä.

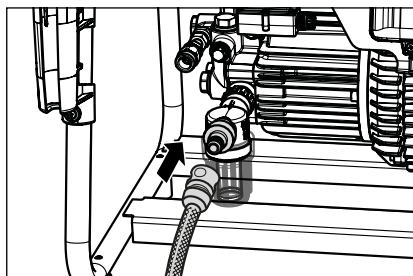


10. Käytettäessä veden tulosihtiä, täytyy tarkistaa sihdin puhtaus ennen jokaista käyttöönottoa.

Kierrä suodatinkuppi irti käsin, poista sihti ja huuhtelee ja puhdistaa se perusteellisesti jäljelle jäävien osien kanssa kirkkaassa vedessä. Mikäli siivilä on likainen, ei vesi voi virrata sen läpi eikä näin ollen muodostu painetta.



Tarkasta veden tulosihdin vauriot. Älä käytä painepesuria ilman suodatinta tai vaurioituneella suodattimella.

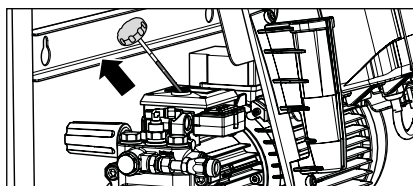


11. Liitä vesiletku veden tulosihtiin. Painepesuri voidaan liittää valinnaisesti painevesijohtoon (vesipaine 0 - 10 bar), jossa vesi on kylmää tai enintään 60 °C asteista. Tässä sarjassa on mahdollista, että vettä imetään säiliöstä (katso suoraimu).

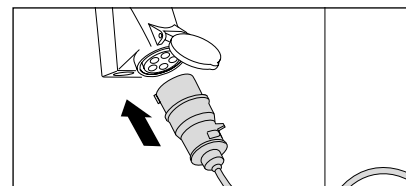


Varo käytettäessä lämmintä tulovettä!

Käytettäessä 60 °C asteista tulovettä esiintyy korkeampia lämpötiloja. Älä kosketa painepesurin metallisia osia ilman suojakäsineitä!



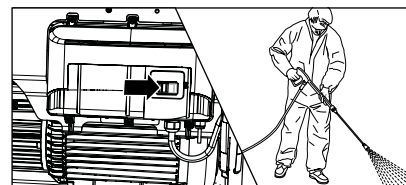
12. Tarkasta öljytaso ennen jokaista käyttöönottoa öljyn mittatikusta. Öljytason täytyy ulottua merkinnän yläreunaan.



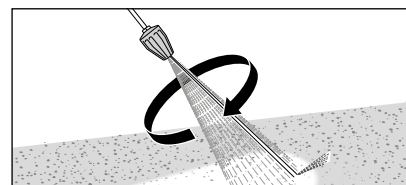
13. Luo sähköliitäntä (katso tekniset tiedot).



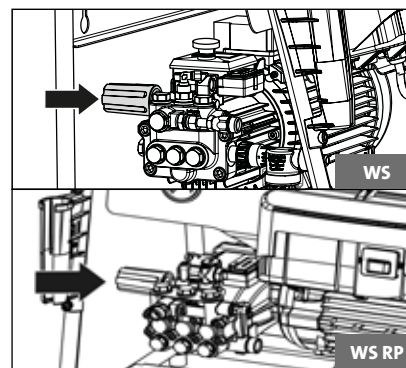
Älä koske verkkopistoketta tai jännitteisiä osia märillä tai kosteilla käsillä.



14. Kytke painepesuri päälle turvasuuttimella varustetun painepistoolin ollessa auki. Painepesurin ilmanpoisto: Avaa ja sulje turvasuuttimella varustettu painepistooli useamman kerran. Aloita puhdistusvaiheella.



15. Käytettäessä tehosuutinta (optio) on kiinnitettävä huomiota siihen, että kärkikappale pidetään alaspäin käynnistämistä varten.



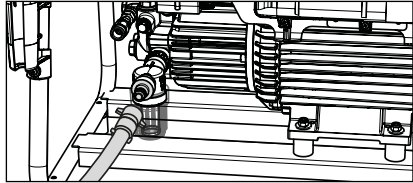
16. Säädä työpaine portaattomasti kiertokahvalla. Maksimaalisesti käytettävissä oleva työpaine on asetettu kiinteästi tehtaalla.



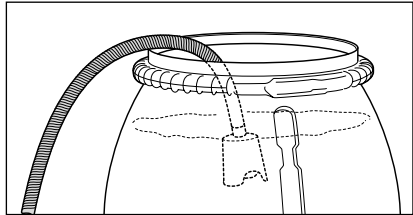
Käytettäessä painepesuria on ehdottomasti noudatettava turvaohjeita.

Suora vedenotto

Painepumpun imutehon ansiosta (imukorkeus enintään 2,5 m, letkun maksimipituus 3 m) painepesuri tarjoaa mahdollisuuden imeä vettä puhdistamiseen myös erillisistä säiliöistä tai lammista.



1. Kytke imusuodattimella varustettu imuletku (Tuote-nro: 150383).



2. Ripusta vedellä täytetty imuletku vedellä täytettyyn säiliöön ja aloita puhdistusvaihe.
Kiinnitä huomiota siihen, että vesi on puhdasta! Älä ime klooripitoista vettä! Älä ime ilmaa!



Ennen ensimmäistä imuvaihetta painepumpun ja imuletkun on oltava täytetty vedellä.

Ohje

Veden laadusta riippuen voi sattua, että venttiilit pidemmän seisonta-ajan jälkeen ovat liimaantuneet. Tästä johtuu, että painepesuri ei pysty imemään vettä kunnolla säiliöstä.

Liitä silloin vesiletku painevedellä pumpun tuloaukkoon. Painepesurin käynnistämisen jälkeen painevesi avaa venttiilit, jolloin voit imeä jälleen säiliöstä ja jatkaa työskentelyä kuten tavallisesti.



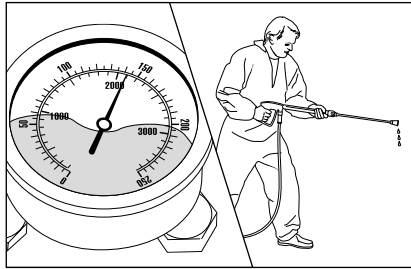
1. Painepesurin kytkeminen pois päältä
2. Vedensyötön sulkeminen
3. Avataan turvasuuttimella varustettu painepistooli lyhyesti, kunnes paine on laskettu ulos
4. Turvasuuttimella varustetun painepistoolin lukitus
5. Paineletkun kiertäminen irti turvasuuttimella varustetusta painepistoolista
6. Painepumpun tyhjennys: Pidä kiinni paineletkusta ja kytke moottori päälle, kunnes poistoaukosta ei tule vesisuihkua.
7. Verkkopistokkeen vetäminen irti
8. Paineletkun puhdistaminen ja kelaaminen ilman silmukoita
9. Virtakaapelin puhdistus ja kelaaminen kokoon
10. Veden tulosihdin puhdistus
11. Painepesurin varastoiminen talvella pakkaselta suojatuissa tiloissa

Ongelma

Suuttimesta ei tule vettä ja painepesuri on käytössä.
Rosterinen teräspainemittari näyttää täyden paineen.

Syy

Todennäköisesti suutin on tukossa.



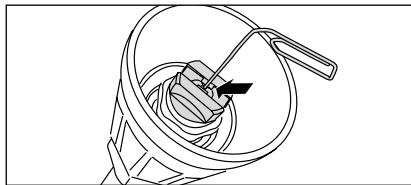
Rosterinen teräspainemittari näyttää täyden paineen. Kärkikappaleesta ei tule vettä tai vain hyvin vähän.

(Rosterisessa teräspainemittarissa ei ole vettä, kyseessä on glyseriini osoittimen tärisemisen vaimentamiseksi.)

Menettelytapa:

Kytke painepesuri pois päältä.
Irrota virtapistoke. Käytä lyhyesti turvasuuttimella varustettua painepistoolia paineen laskemiseksi ulos.

Kierrä ensin turvasuuttimella varustettu painepistooli ja kärkikappale irti ja huuhtelee paineletku puhtaaksi mahdollisesti olemassa olevista jäännöksistä.
Tarkasta veden tulosihdin likaantuminen.



Jos ongelma on edelleen olemassa, työnnä varovasti teräslanka (paperiliitin) suuttimen aukkaan. Jos puhdistus teräslangalla ei johda haluttuun tulokseen, on vaihdettava suutin.



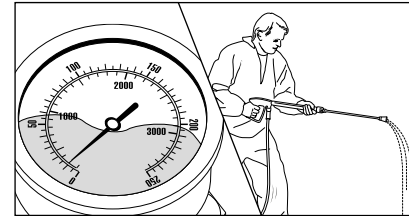
Ennen jokaista korjausta on vedettävä verkkopistoke irti!

Ongelma

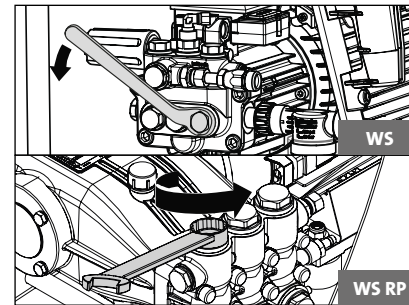
Suuttimesta tulee epäsäännöllinen suihku.
Rosterinen teräspainemittari näyttää vähäistä painetta.

Syy

Mahdollisesti venttiilit ovat likaantuneet tai liimaantuneet.

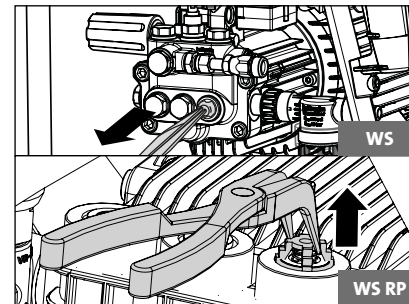


Avatusta paineensäädöstä huolimatta rosterinen teräspainemittari näyttää vain vähäistä painetta. Suuttimesta tulee epäsäännöllinen suihku. Paineletku tärisee.
(Rosterisessa teräspainemittarissa ei ole vettä, kyseessä on glyseriini osoittimen tärisemisen vaimentamiseksi.)

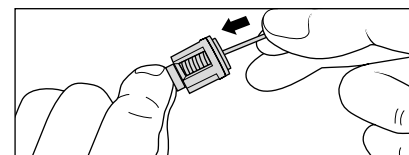


Menettelytapa:

Kierrä peräkkäin kaikki 6 venttiiliä auki (Pysty- ja vaakasuorassa 3 riviin järjestetyt kuusikantamessinkiruuvit).



Poista ruuvi yhdessä venttiilirungon ja O-renkaan kanssa. Tarkasta, onko tiivistysrenas vaurioitunut. Jos O-renkas on vaurioitunut, se on vaihdettava uuteen.



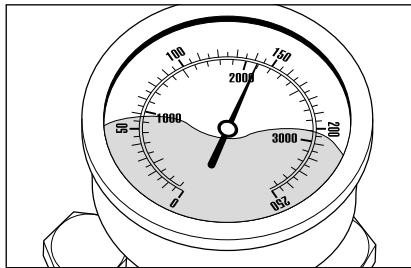
Puhdista venttiilit teräslangalla (paperiliitin) ja mahdollisuuksien mukaan juoksevan veden alla.
Älä unohda tiivistysrengasta uudelleenasetuksessa!

Ongelma

Turvasuuttimella varustetun painepistoolin sulkemisen jälkeen painepesuri kytkeytyy jatkuvasti päälle ja pois päältä. Rosterinen teräspainemittari näyttää edelleen täyden paineen.

Mahdollinen syy nro 1

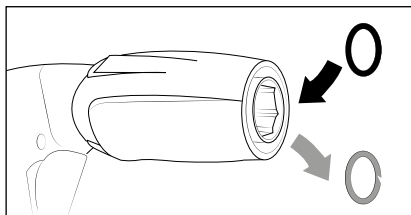
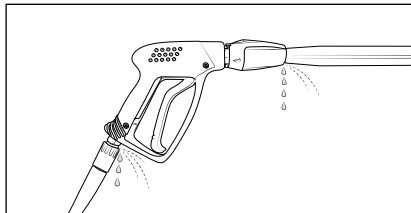
Vuoto.



Turvasuuttimella varustetun painepistoolin sulkemisen jälkeen painepesurin täytyy kytkeytyä pois päältä. Rosterisen teräspainemittarin tulee nyt näyttää 0 bar. Jos poiskytkentää ei tapahdu ja rosterinen teräspainemittari näyttää edelleen täyden paineen, syynä voi olla painepumpun, painezytkimen, paineletkun tai turvasuuttimella varustetun painepistoolin vuoto.

Menettelytapa:

Tarkasta painepesurin yhteydet paineletkuun ja paineletkusta turvasuuttimella varustettuun painepistooliin sekä karkikappaleen yhteys turvasuuttimella varustettuun painepistooliin tiiviiden vuoksi.



Kytke painepesuri pois päältä. Käytä lyhyesti turvasuuttimella varustettua painepistoolia paineen laskemiseksi ulos. "Kierrä paineletku, painepistooli ja karkikappale irti ja tarkasta tiivistysrenkaat. Jos tiivistysrenkaat ovat vialliset, on vaihdettava heti O-renkaat uusiin."



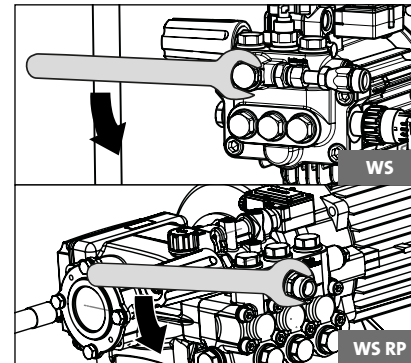
Vuodon sattuessa takuu ei koske mahdollisia seurantavahinkoja.

Ongelma

Turvasuuttimella varustetun painepistoolin sulkemisen jälkeen painepesuri kytkeytyy jatkuvasti päälle ja pois päältä. Rosterinen teräspainemittari näyttää edelleen täyden paineen.

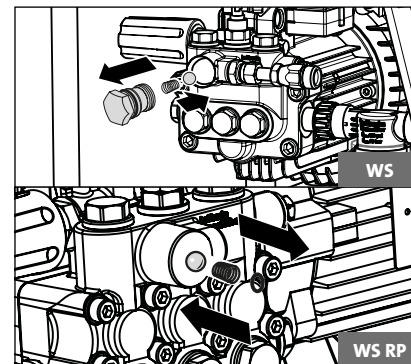
Mahdollinen syy nro 2

Takaiskuventtiili viallinen.



Menettelytapa:

Kytke painepesuri pois päältä, vedä virtapistoke irti. Sulje vedensyöttö. Käytä lyhyesti turvasuuttimella varustettua painepistoolia paineen laskemiseksi ulos. Kierrä pumpun ulostulo auki.

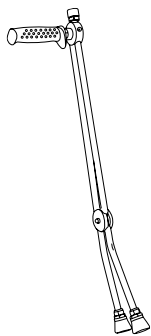


Poista takaiskurunko ja tarkasta, onko O-renkas likaantunut tai vaurioitunut. Tarkasta myös pumpunpesässä sijaitseva tiivistysistukka, onko se likaantunut tai vaurioitunut.

Jos tiivistysrenkaat ovat viallisia, on vaihdettava heti O-renkaat uusiin.



Takuuta ei myönnetä, jos pumpussa on vaurioita, jotka on aiheutuneet viallisista tiivistysrenkaista ilmanimun tai veden puutteen (kavitaatio) johdosta.

**Kaksoiskärkikappale**

- ISO-käsi kahvalla
- Pikaliittimellä
- Matalapainesuutin D3035 vakiona

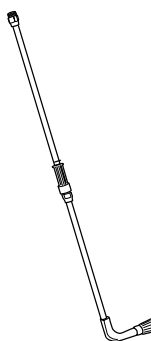
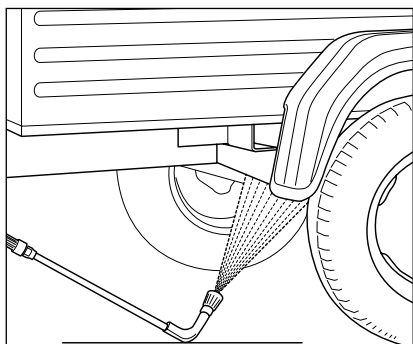
WS 800 TS: 12333-D2504
 WS 1000 TS: 12333-D2505
 WS 1200 TS: 12333-D2507
 WS RP 1000 TS: 12333-D2505
 WS RP 1200 TS: 12333-D2507
 WS RP 1400 TS: 12333-D2508

**Lattiapesuri Round Cleaner rosterinen teräs***

- Rosterisesta teräksestä
- Erilaiset mallit
- Suutinjärjestelmä 055

* vain yhdistelmässä sovitin kanssa

Ø 300 mm:n Tuote-nro: 41105
 Ø 420 mm:n Tuote-nro: 41106
 Ø 520 mm:n Tuote-nro: 41107

**Alustakärkikappale***

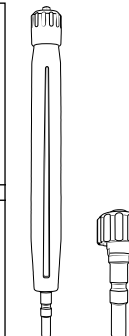
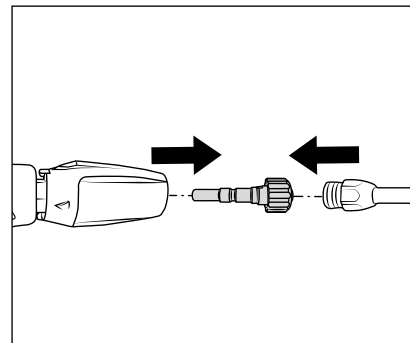
- Rosterinen teräsputki
- 1000 mm:n jatkeella
- Suuttimen koko 4007

* vain yhdistelmässä sovitin kanssa

Tuote-nro: 41075

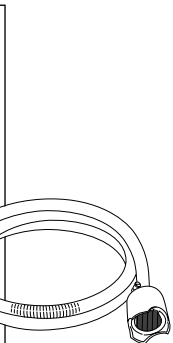
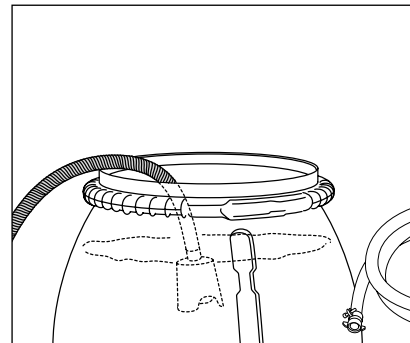


Painepesurin lisävarusteet ovat turvallisuusrakennneosia!
 Käytettäessä rakennneosia, jotka eivät ole Kränzle:n hyväksymiä, kaikki takuuvaatimukset raukeavat.

**Sovitin lisävarusteita varten, joissa on ruuviliitos**

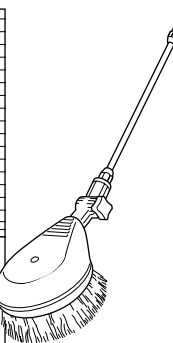
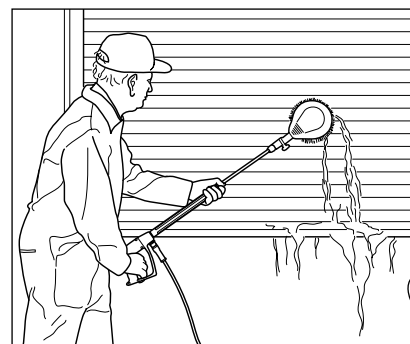
- Pistonipalla
- Tuotenumeroilla 12440 (kuva vasemmalla)
- 400 mm:n jatkeella
- Kahvakuorilla

Tuote-nro: 12440 (kuva vasemmalle)
 Tuote-nro: 12441 (Kuva oikealle)

**Imuletku imusuodattimella**

- Takaiskuventtiilillä
- Letkun pituus 3 m

Tuote-nro: 150383

**Pyörivä pesuharja***

- Rosterinen teräsjatke, 400 mm:n
- Harjapää Ø180 mm:n
- Suuttimen koko 3,2 mm:n

* vain yhdistelmässä sovitin kanssa

Tuote-nro: 410501



Tilauksessa on ilmoitettava painepesurin (laitetyyppi) tekniset tiedot.

Täten todistamme,
että painepesurit: **Kränzle WS 800 - 1200 TS**
Kränzle WS RP 1000-1400 TS

Nimellisläpivirtaus: **Kränzle WS 800 TS: 798 l/h**
Kränzle WS 1000 TS: 960 l/h
Kränzle WS 1200 TS: 1140 l/h
Kränzle WS RP 1000 TS: 960 l/h
Kränzle WS RP 1200 TS: 1140 l/h
Kränzle WS RP 1400 TS: 1320 l/h

teknisen aineiston omistaja: **Fa. Josef Kränzle GmbH & Co. KG**
Manfred Bauer
Rudolf-Diesel-Str. 20, 89257 Illertissen

vastaavat rakenteeltaan seuraavia
painepesureita koskevia direktiivejä ja
niiden muutoksia: **Konedirektiivi 2006/42/EY**
Sähkömagneettisen mukautuvuuden
direktiivi 2004/108/EY
Meludirektiivi 2005/88/EY, 13 artikla,
painevesisuihkukoneet,
liite 3, osa B, luku 27

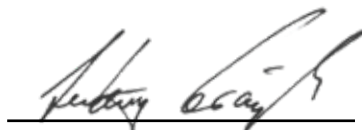
Äänen tehotaso, mitattu: **89 dB (A)**
Äänen tehotaso, taattu: **91 dB (A)**

Sovellettu: **Liite V, meludirektiivi**
yhdenmukaisuusanalysointimenetelmä: **2005/88/EY**

Sovelletut spesifikaatiot ja standardit: **EN 60 335-2-79: 2015**
EN 55 014-1: 2006
EN 61 000-3-2: 2014
EN 61 000-3-3: 2013

Josef Kränzle GmbH & Co. KG
Rudolf-Diesel-Straße 20
89257 Illertissen (Germany)

Illertissen, 2018-10-10



Ludwig Kränzle
(toimitusjohtaja)

Takuu

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

Painepesuria on käytettävä tämän käyttöohjeen mukaisesti. Käyttöohje on takuuehtomääräyksen osa. Takuu on voimassa vain käytettäessä Kränzlen alkuperäisiä varusteosia ja Kränzlen alkuperäisiä varaosia.

Kulloisenkin maan lainmukaisia reklamaatiovaatimuksia koskevat laissa määrätty vanhentumisajat ovat päteviä.

Takuutapauksissa käänny lisävarusteen ja ostokuitin kanssa myyjän tai lähimmän valtuutetun asiakaspalveluosaston puoleen, jotka löydät myös Internetistä osoitteesta <http://www.kraenzle.com>.

Takuu raukeaa, jos suojalaitteita muutetaan tai laitetta käytetään liian kuumassa lämpötilassa tai liian suurella kierrosluvulla - myös, jos laitetta käytetään alijännitteellä, liian pienellä vesimäärällä tai likaisella vedellä tai muuten painepesuria käytetään virheellisesti ja epätavallisesti.

Painemittari, suutin, venttiilit, tiivistysrenkaat, paineletku ja suihkulaite ovat kuluvia osia, jotka eivät kuulu takuuehtojen piiriin.

Asiantuntijan on tarkastettava teollisuuden painepesurit 12 kuukauden välein!

Vuosittaisen työturvallisuustarkastuksen tarkastuskertomus (tapaturmantorjuntamääräykset) nestesuihkulaitteiden ohjesääntöjen mukaan. (Tämä tarkastuslomake on tarkoitettu todistukseksi määräaikaistarkastuksen suorittamista ja on säilytettävä hyvin!) Kränzle-tarkastussinetit: tilausnumero: UVV200106

Omistaja: Tyypin:
 Osoite: Sarjanumero:
 Korjauksen tilaus-nro:

Tarkastuskohdat	OK	kyllä	ej	korjattu
Tyypikilpi (olemassa)				
Käyttöohje (olemassa)				
Suojaverhous, varolaite				
Painejohto (tiiviyys)				
Rosterinen teräspainemittari (toiminto)				
Uimuriventtiili (tiiviyys)				
Suihkulaite (merkintä)				
Paineletku / sitominen (vaurio, merkintä)				
Varoventtiili avautuu kun työpaine on ylitetty 10 % / 20 %				
Virtakaapeli (vaurio)				
Suojajohdin (liitetty)				
Päälle-/pois-kytkin				
Käytetyt kemikaalit				
Vapautetut kemikaalit				

Tarkastustiedot	laskettu arvo	asetettu arvoon
Painesuutin		
Käyttöpaine.....bar		
Poiskytkentäpaine.....bar		
Suojajohdinvastusta ei ylitetty / arvo		
Eristys		
Purkausvirta		
Turvasuuttimella varustettu painepistooli lukittu		

Tarkastustulos, merkittävä rastilla

- ☐ Asiantuntija on tarkastanut painepesurin nestesuihkulaitteiden ohjesääntöjen mukaan, todetut puutteet on korjattu, joten työturvallisuus vahvistetaan.
- ☐ Asiantuntija on tarkastanut painepesurin nestesuihkulaitteiden ohjesääntöjen mukaan. Työturvallisuus on varmistettu korjaamalla vasta todetut puutteet tai vaihtamalla vaurioituneet osat.

Seuraava nestesuihkulaitteiden ohjesääntöjen mukainen määräaikaistarkastus on suoritettava viimeistään: Kuukausi Vuosi

Paikka, aika Allekirjoitus

Asiantuntijan on tarkastettava teollisuuden painepesurit 12 kuukauden välein!

Vuosittaisen työturvallisuustarkastuksen tarkastuskertomus (tapaturmantorjuntamääräykset) nestesuihkulaitteiden ohjesääntöjen mukaan. (Tämä tarkastuslomake on tarkoitettu todistukseksi määräaikaistarkastuksen suorittamista ja on säilytettävä hyvin!) Kränzle-tarkastussinetit: tilausnumero: UVV200106

Omistaja: Tyypin:
 Osoite: Sarjanumero:
 Korjauksen tilaus-nro:

Tarkastuskohdat	OK	kyllä	ej	korjattu
Tyypikilpi (olemassa)				
Käyttöohje (olemassa)				
Suojaverhous, varolaite				
Painejohto (tiiviyys)				
Rosterinen teräspainemittari (toiminto)				
Uimuriventtiili (tiiviyys)				
Suihkulaite (merkintä)				
Paineletku / sitominen (vaurio, merkintä)				
Varoventtiili avautuu kun työpaine on ylitetty 10 % / 20 %				
Virtakaapeli (vaurio)				
Suojajohdin (liitetty)				
Päälle-/pois-kytkin				
Käytetyt kemikaalit				
Vapautetut kemikaalit				

Tarkastustiedot	laskettu arvo	asetettu arvoon
Painesuutin		
Käyttöpaine.....bar		
Poiskytkentäpaine.....bar		
Suojajohdinvastusta ei ylitetty / arvo		
Eristys		
Purkausvirta		
Turvasuuttimella varustettu painepistooli lukittu		

Tarkastustulos, merkittävä rastilla

- ☐ Asiantuntija on tarkastanut painepesurin nestesuihkulaitteiden ohjesääntöjen mukaan, todetut puutteet on korjattu, joten työturvallisuus vahvistetaan.
- ☐ Asiantuntija on tarkastanut painepesurin nestesuihkulaitteiden ohjesääntöjen mukaan. Työturvallisuus on varmistettu korjaamalla vasta todetut puutteet tai vaihtamalla vaurioituneet osat.

Seuraava nestesuihkulaitteiden ohjesääntöjen mukainen määräaikaistarkastus on suoritettava viimeistään: Kuukausi Vuosi

Paikka, aika Allekirjoitus



Josef Kränzle GmbH & Co. KG

Rudolf-Diesel-Straße 20
89257 Illertissen (Germany)

sales@kraenzle.com

© Kranzle 10.10.2018 / Ord. no.: 302520 / Oikeus teknisiin muutoksiin ja virheisiin pidätetään.

■ Made
■ in
■ Germany