

## 03-00025 JARRULEVYN IRROTUSTYÖKALU RASKAALLE KALUSTOLLE VOLVO, RENAULT, DAF, SIS. HYDRAULISYLINTERIN



Jarrulaikan kiinnitystapa on samanlainen Volvossa, Renaultissa ja DAF-kuorma-autoissa sekä joissakin perävaunuissa.

Työkalussa on kaksi erikoisvalmisteista sylinteriä, joita käytetään 700 barin hydraulisella pumpulla (1036 tai 1030). Kaksitieventtiilillä ohjataan pumpun paine vuorotellen eri sylintereihin. Sylintereitä painetaan noin 1 cm kerrallaan ja levy irtaoo useimmiten hyvinkin kevyesti.

Napaa ei tarvitse siirtää auton luota prässille tai ulos rälläköintiä varten ja laakeriin ei joudu kivi- ja metallipölyä.

### Sarjan sisältö:

Hydraulisylinteri 2 kpl + letkut  
Venttiili sylintereiden käyttöä varten

### Suosittelut hydraulipumput

1036 Pneumaattinen, mikrosäädöllä  
1030 Jalkapumppu

Tuotesivu



Toolx Oy on Wallmek i Kungälv AB:n virallinen maahantuoja Suomessa.

## Tekniset tiedot

Paino 6 kg

Hydraulipaine max 700 baaria

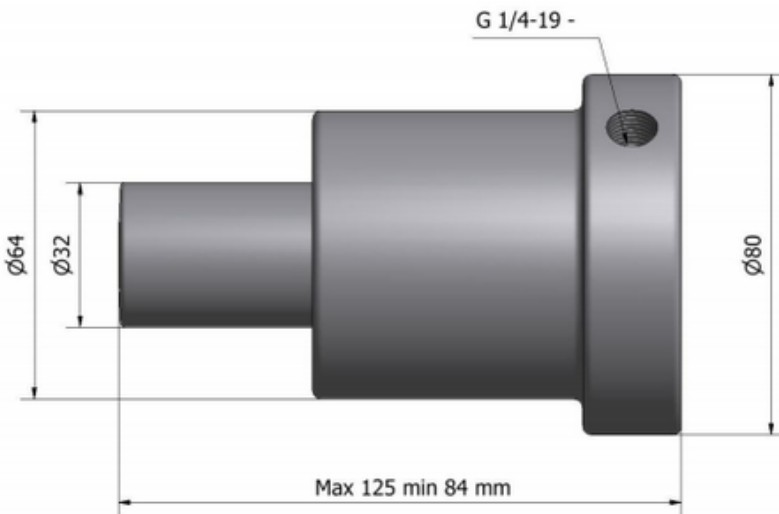
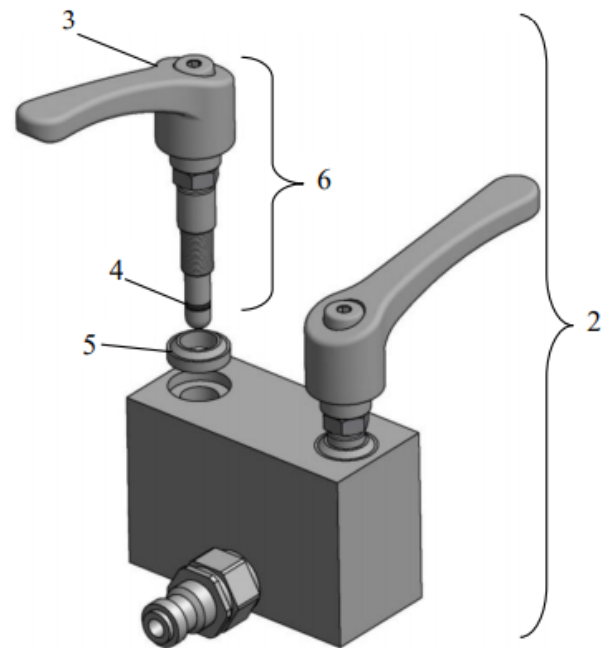
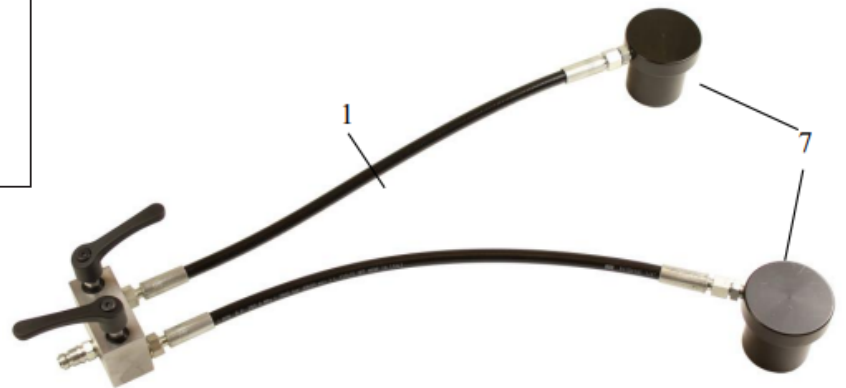
Kantokyky 14 tonnia per sylinteri

Iskunpituus 41 mm

- 1 - 03-00019-010
- 2 - 03-00019-100
- 3 - 09-WN-55S80-M8
- 4 - 09-48995535
- 5 - 09-60640200
- 6 - 09-00019-102
- 7 - 03-00019



Venttiiliä ei saa koskaan avata puolta kierrosta enempää käytön aikana. Venttiilin kahvan ei saisi siis liikkua toisen kahvan päälle muulloin kuin huoltoa varten avaamisen vuoksi.



Katso käyttöä opastava **video** tuotesivulta!



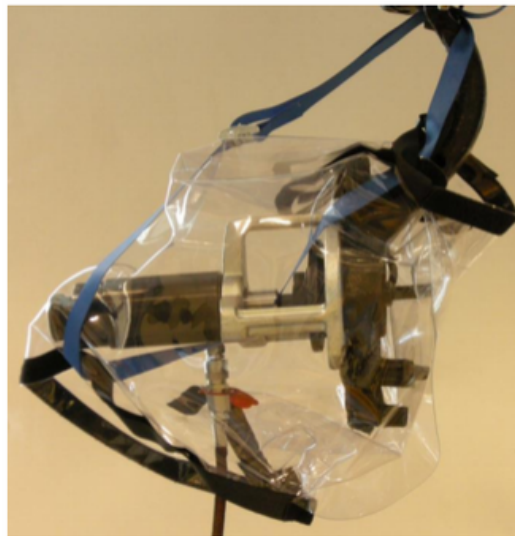


Älä koskaan seiso samassa suunnassa kuin mihin puristus tapahtuu. Tämä saattaa johtaa loukkaantumiseen, jos jokin osa tippuu suuren paineen alla.



## Turvallisuus

- Pidä huoli, että jokainen käyttäjä lukee nämä ohjeet ja ymmärtää kaiken informaation ennen työkalun käyttöönottoa.
- Pidä huoli että kaikki työkalujen osat ovat vauriottomia ja asennettu oikein ennen käyttöä.
- Väärinkäyttötapauksissa vastuu siirtyy käyttäjälle.
- Käytä aina suojalaseja kun käytät hydraulityökaluja.
- Käytä hydraulityökalua turvahihnan kanssa ja ole valppaana yli 300 barin paineiden kanssa.



Esimerkki hydraulityökaluun kiinnitetystä turvahihnasta ja suojuksesta, osanro 04-00015.

## Varaosat

- Käytä vain korkealaatuista hydrauliöljyä ISO VG 32 tai 46.
- Käytä vain valmistajan alkuperäisiä varaosia.
- Vääränlaiset tai vialliset varaosat voivat aiheuttaa vaurioita.
- Valmistajan vastuu ja takuut raukeaa, jos väärä varaosia käytetään.
- Käytä hydraulisyylinterin purkamiseen aina vain siihen suunniteltuja työkaluja.
- Hydraulityökalussa 04-00024 on puristettu palautusjousi, joka saattaa lentää ulos kovan voiman vuoksi purkamisen yhteydessä.
- **Vain ammattitaitoinen henkilö saa huoltaa hydraulisyylinteriä.**



## Ympäristö

- Wallmekin työkalut on suunniteltu minimoiden ympäristövaikutukset.
- Öljyjäte täytyy käsitellä aina paikallisten määräysten mukaan.
- Hydrauliöljyn hävittämisessä pitää ottaa huomioon paikalliset määräykset.

## Rajoitukset

- Älä koskaan käytä hydraulityökaluja lämmön kanssa (koskee myös induktiokuumentimia). Lämpö saattaa johtaa hydraulisyylinterin ylipaineeseen.
- Hydraulityökaluja ei saa milloinkaan rakentaa uudelleen tai tehdä siihen muutoksia käyttäjän toimesta. Tämä johtaa heti takuun raukeamiseen ja vastuun siirtymisen käyttäjälle.
- Käytä hydraulityökalua vain lämpötiloissa väliltä 15°C - 45°C.

## Säilytys ja huolto

- Säilytä hydraulityökalua kuivassa ja pölyvapaassa paikassa.
- Älä säilytä hydraulityökalua ulkotiloissa.
- Varastointilämpötila: 5°C - 45°C. Suhteellinen ilmankosteus max. 60 %.
- Ei saa säilyttää paineellisena.
- Käytön jälkeen puhdista ja pyyhi työkalu kuivalla liinalla.

## Ongelmatilanteissa toimi seuraavasti:

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaus
Työkalun mäntä ei liiku	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pumpun paluuventtiili on auki</li> <li>Liitoskohta vuotaa</li> <li>Pumpun öljytaso on alhainen</li> <li>Pumppu on rikki</li> <li>Haljennut letku</li> <li>Pumpun tuotto liian alhainen</li> <li>Mäntä jumissa</li> <li>Tiiviste(et) vuotaa</li> <li>Pumpun ilmaustoiminto on pois päältä tai tukittu</li> <li>Ilmaa sylinterissä</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sulje paluuventtiili</li> <li>Korjaa vuotokohta</li> <li>Täytä hydraulioöljy</li> <li>Huolla pumppu</li> <li>Vaihda letku</li> <li>Käytä työkalulle tarkoitettua pumppua. Tarkista paine. Huolla.</li> <li>Tarkista hydraulisynterinin mahdolliset ulkoiset vauriot</li> <li>Vaihda tiiviste(et). Huolla.</li> <li>Avaa ilmausruuvi/puhdista ilmausreikä</li> <li>Poista ilma</li> </ul>
Sylinterin mäntä liikkuu vain osittain	<ul style="list-style-type: none"> <li>Väärä öljy</li> <li>Vähäinen öljyn määrä pumpussa</li> <li>Mäntä jumissa</li> <li>Kytkenä viallinen</li> <li>Ilmaa sylinterissä</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tyhjennä öljy, puhdista ja lisää uusi hydraulioöljy</li> <li>Lisää hydraulioöljyä</li> <li>Huolla sylinteri</li> <li>Vaihda kytkentä</li> <li>Poista ilma</li> </ul>
Sylinterin mäntä liikkuu sykäyksittäin	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ilmaa hydraulijärjestelmässä</li> <li>Mäntä jumissa</li> <li>Ilmaa sylinterissä</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ilmaa järjestelmä</li> <li>Huolla sylinteri</li> <li>Poista ilma</li> </ul>
Sylinterin mäntä liikkuu, mutta heikolla voimalla	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hydraulisynterinin tiivisteet vuotaa</li> <li>Pumppu viallinen</li> <li>Kytkenät vuotaa</li> <li>Ilmaa sylinterissä</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vaihda tiivisteet. Huolla.</li> <li>Huolla pumppu</li> <li>Korjaa vuoto</li> <li>Poista ilma</li> </ul>
Sylinteri ei palaudu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sylinterin mäntä viallinen</li> <li>Pumpun paluuventtiili on kiinni</li> <li>Haljennut letku</li> <li>Palautusjousi viallinen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Huolla</li> <li>Avaa paluuventtiili</li> <li>Vaihda letku</li> <li>Huolla</li> </ul>

Toimintahäiriön jatkuessa ota yhteyttä Wallmekin edustajaan.

Toolx Oy on Wallmek i Kungälv AB:n virallinen maahantuoja Suomessa.