

WALLMEK®

INVEST IN TIME



VERSIO 4

RASKASKALUSTO, LINJA-AUTOT, LAVETIT
NOSTURIT SEKÄ KAIVINKONEET



ToolX®
www.toolx.fi

ToolX®
www.toolx.fi





ME OLEMME WALLMEK

Innovatiivisia ratkaisuja korjaamoille. Wallmek i Kungälv AB:llä on yli 40 vuoden kokemus autoteollisuuden erikoistyykalujen kehittämisestä ja valmistuksesta. Tuotteemme on suunniteltu helpottamaan mekaanikkojen työtä säästämällä aikaa, vähentämällä työmäärää ja tuottamalla optimaalisia tuloksia. Kaikki työkalumme on kehitetty tiiviissä yhteistyössä alan asiantuntijoiden ja mekaanikkojen kanssa, jotta ne täyttäsivät korkeat toiminnallisuus- ja ergonomiastandardit.

Asiakaskeskeinen lähestymistapa, asetamme asiakkaan aina etusijalle. Nopealla ja henkilökohtaisella palvelulla autamme asiakkaitamme löytämään oikeat ratkaisut korjaamolleen, olipa kyse sitten neuvoista, teknisestä tuesta tai tilauksista. Tuotteemme edistää tehokkaampaa työympäristöä ja kestäviä tuloksia.

Maaialmanlaajuinen Wallmek on luotettu kumppani korjaamoille Ruotsissa ja kansainvälisesti. Työkalujamme viedään yli 30 maahan, ja olemme säilyttäneet vahvan läsnäolon Euroopassa ja Pohjois-Amerikassa. Asiakkaamme tietävät, että Wallmekiin investoiminen tarkoittaa korkealaatuisten tuotteiden hankkimista, jotka on yllpeydellä valmistettu Ruotsissa.

Valitse Wallmek – kumppani, joka tekee eron päivittäisessä työssäsi ja säästää aikaa.



QR-Koodeista klikkaamalla Toolx Oy:n verkkokauppaan. Suurimassa osasta tuotteista on verkkokaupassa lisää tietoa.

Wallmek i Kungälv AB
Barnbergsgatan 35 442
40 Kungälv, Ruotsi.

Puhelin: +46 (0)
303 585 80

Sähköposti:
info@wallmek.se

Organisaationumero: 556566-7333

ALV-numero: SE556566733301

32T SYLINTERI 03-00028, sivu 42



OLKATAPPI
sivut 10–16

45T SYLINTERI 03-00026, sivu 41



PYÖRÄN NAPA YM.
sivut 17–23

PUSLAT
sivut 28–33

sivu 10

03-00031 Yleissarja

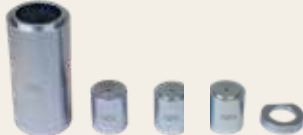


Lisäs sarjat

03-00031-220 Mercedes, sivu 14



03-0001-300
MAN TGA, TGX, TGS sivu 14



03-00031-200 BPW ja SAF sivu 15



03-00006-022
Volvo, sivu 16



03-00006-023
Volvo, sivu 16



03-00006-024
Scania, sivu 16



03-00048-050
ZF, sivu 16



sivu 10

Asennustyökalu

03-00037 puristettavat
puslat, sivu 28



Holkkisarja

03-00038, kiinnityslevyllä
sivu 29



sivu 20

03-00006-025
Jatkopalat mm



Navan
ulosvetäjä
jatko-paloilla



03-00020 laakerin vaihtosarja
Scania



sivu 17

03-00016pyörännavanulosvedin
sivu 20



03-00022, 17,5" vanteet, matalat
perävaunut sivu 21



03-00027, Napa ilman
pyöränpultteja

sivu 21



Jousipulttisarja

03-00008, Scania

sivu 23



70T SYLINTERI 03-00044,

sivu 40



OLKATAPIN VAIHTO 70 T
sivut 10–16

PYÖRÄ/NAPA 70 T
sivut 17–23

03-00048 Yleissarja

sivu 12



LISÄSARJAT

03-00048-220 Mercedes,

sivu 14



03-00048-300 MAN TGA, TGX, TGS, sivu 14



03-00048-200 BPW ja SAF,

sivu 15



03-00006-025 50 MM Jatkopalat,

sivu 20



Navan ulosvetäjä

03-00016

sivu 20



03-00022, 17,5" vanteet, matalat perävaunut

sivu 21

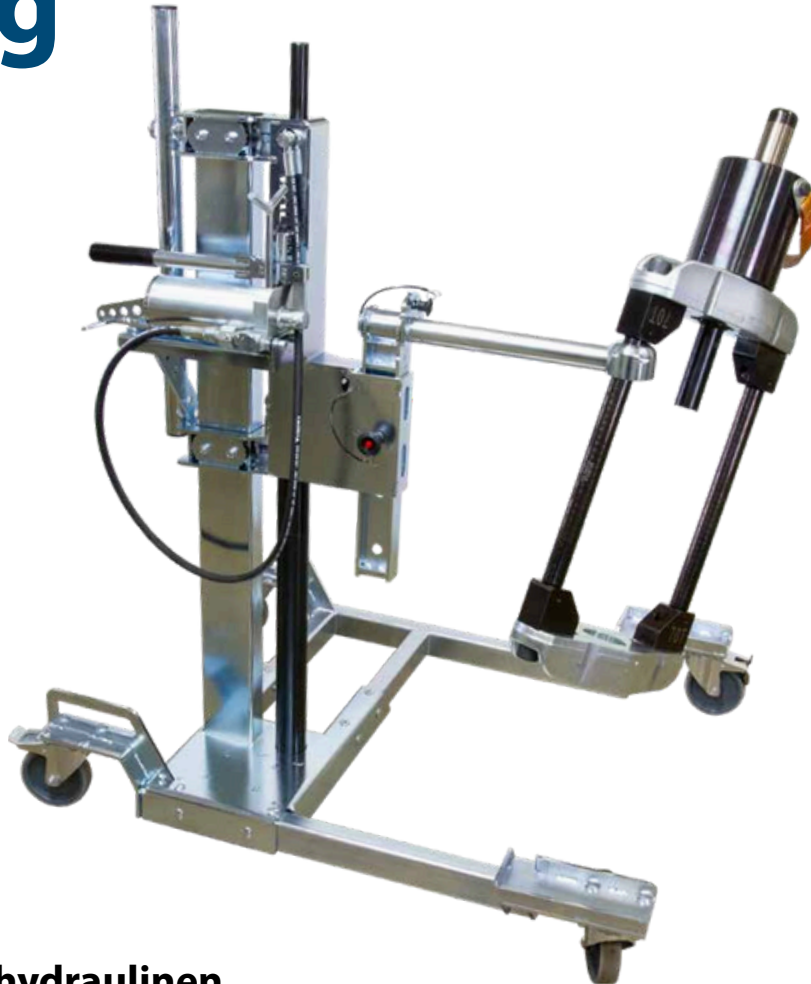


03-00027, Napa ilman pyöränpultteja,

sivu 21



ERGONOMINEN JA TEHOKAS ASENNUSVAUNU 3 50 kg



Wallmekin uusi hydraulinen nostolaite

HLD2025 on suunniteltu tehostamaan raskaita nostotehtäviä korjaamoissa – turvallisuudesta tinkimättä. 350 kg:n nostokapasiteetin ja neljän kääntyvän pyörän (etupyörät lukittavissa) ansiosta se tekee työskentelystä napojen, pyörien ja ohjausnivojen kanssa turvallisempaa, nopeampaa ja ergonomisempaa.

Nostolaite on rakennettu vähentämään mekaanikkoihin kohdistuvaa rasitusta raskaiden ajoneuvojen, kuten kuorma-autojen, perävaunujen ja linja-autojen, käytön aikana.

Työ on turvallisempaa – oikeilla varusteilla!"

Kannatinvarsi tarjoaa vapaan pääsyn esimerkiksi olkatappia vaihdettaessa, ja mukana tuleva työkalukiinnike mahdollistaa raskaiden pyörän napojen sujuvan irrottamisen – jopa jarrulevyjen tai paripyörien ollessa kiinni.

Pumpun voi irrottaa telineestään ja sitä voidaan käyttää lattialla ahtaissa tiloissa. HLD2025 on CE-merkitty ja täyttää EU:n turvallisuus-, ympäristö- ja terveysstandardit.



Tämä liikuteltava nostolaite 350 kg nostoteholla on suunniteltu käytettäväksi raskaankaluston korjaamoissa. Asennusvaunun tukeva rakenne varmistaa erinomaisen työkohteen saavutettavuuden, mikä mahdollistaa ergonomisesti oikean työskentelyn raskaankaluston korjaamoissa.

Raskakaiden osien ja työkalujen nostaminen yhdistettynä hankalaan asentoon aiheuttaa merkittäviä riskejä mekaniikoille.

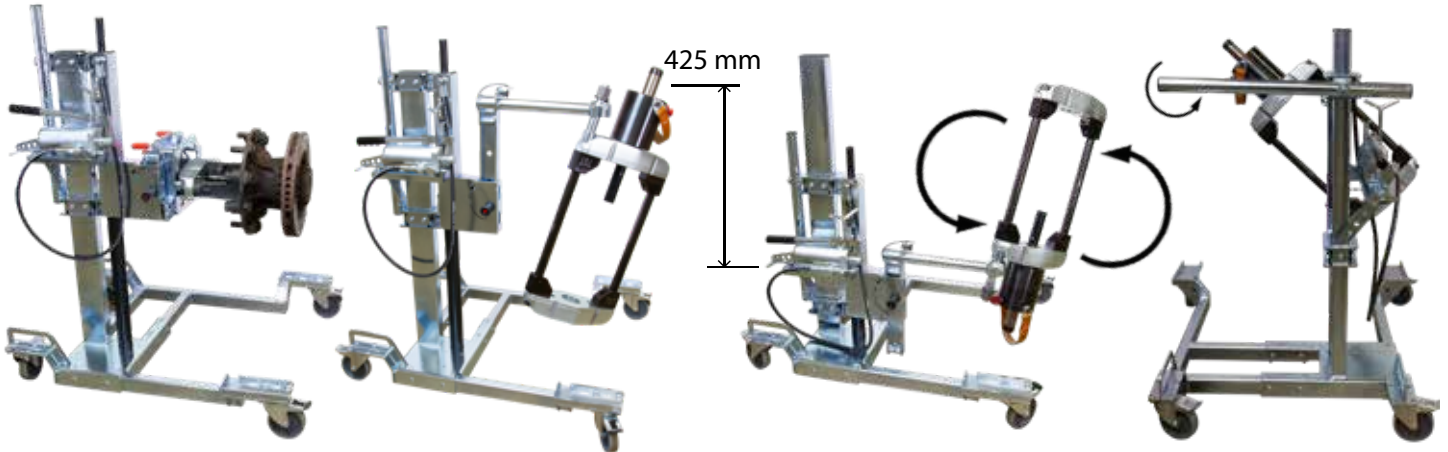
Nostovaunun säädettävä varsi tarjoaa erinomaisen pääsyn työkohteeseen vaihdettaessa komponentteja, kuten olkatappia.

Tämän laitteen avulla voit myös irrottaa ja asentaa Wallmek työkaluilla pyörännavat vaivattomasti. Mukana toimitettu työkalukiinnike pitää olemassa olevat työkalut tukevasti kiinni vaunussa asennuksen ja irrotuksen aikana. Se mahdollistaa raskaiden napojen ergonomisen ja turvallisen nostamisen, olipa kyseessä sitten jarrulevyillä tai jarrurummuilla varustetut paripyörät, mikä tekee työskentelystä paljon helpomman ja turvallisemman.



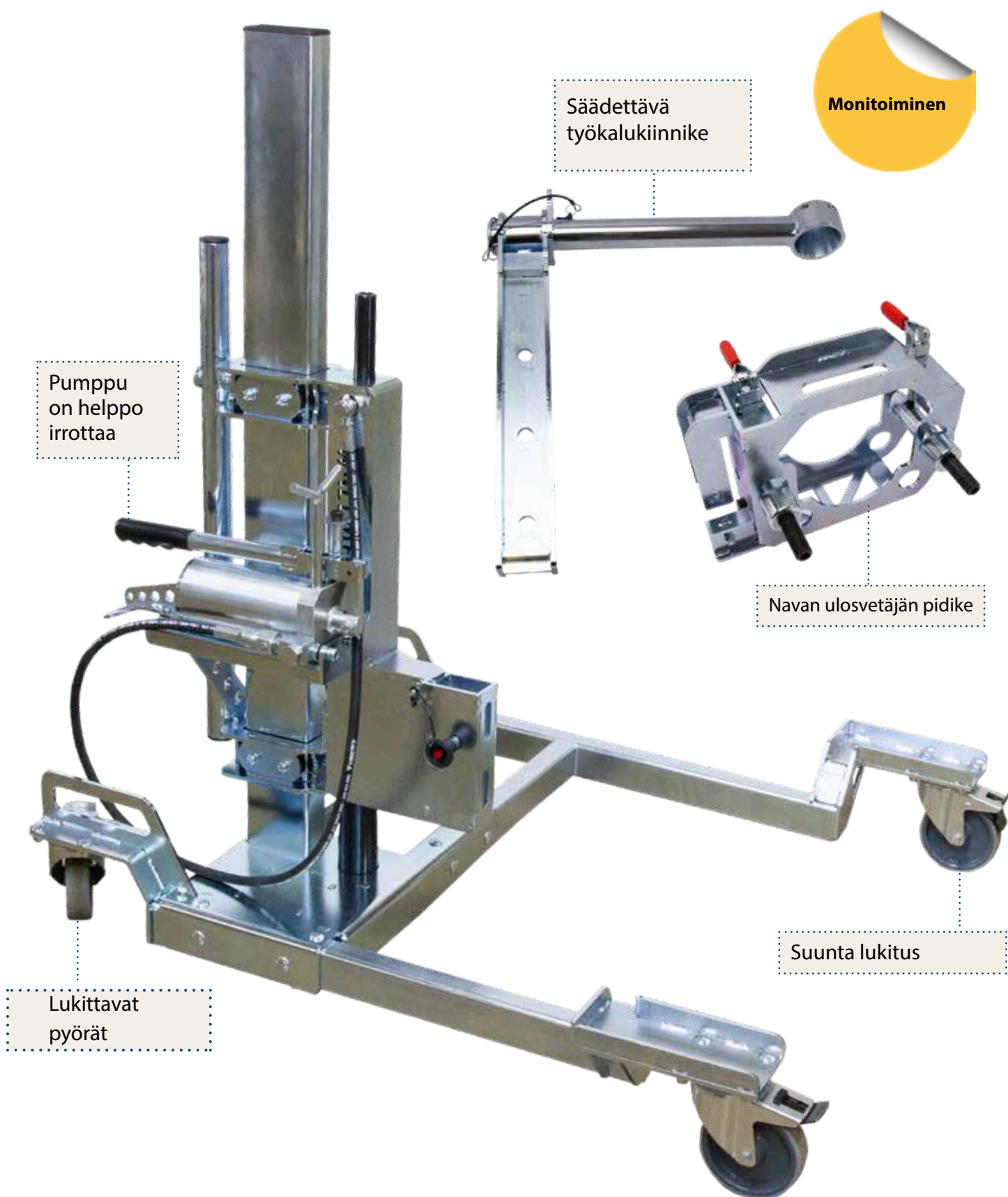
32T ✓ 45T ✓ 70T ✓

350 kg:n nostokyky



Takakahvat tarjoavat lisätukea asennettaessa napaa pyörän akselille

Myös etupyörät voidaan lukita



Työturvallisuus määräyksiä on noudatettava kaikkien turvallisuuden vuoksi!

Oikeilla laitteilla korjaamosta tulee kannattavampi, ja työ sujuu turvallisemmin ja nopeammin! Nostinta voidaan täydentää lisävarusteilla ja työkaluilla.

CE-merkitty tuote maksimaalisen turvallisuuden takaamiseksi!

Tuote täyttää EU:n terveys-, ympäristö- ja turvallisuusvaatimukset.

Pyöränpultin jatke asennusvaunuun

HLD2025-140

Lisäosasarja, jossa on 4 jatkopalaa kuorma-autoille/perävaunuille

Tätä sarjaa käytetään irrotettaessa pyöriä yhdessä navan ja jarrurummun kanssa tapauksissa, joissa alkuperäiset pyöränpultit ovat liian lyhyitä navan ulosvetäjän 03-00016 kunnolliseen kiinnitykseen. Se tekee työstä sujuvampaa, vähentää vaurioitumisriskiä ja mahdollistaa turvallisemman ja tehokkaamman irrotuksen.

Käytetään yhdessä HLD2025:n ja 03-00016-32T/45T/70T:n kanssa.



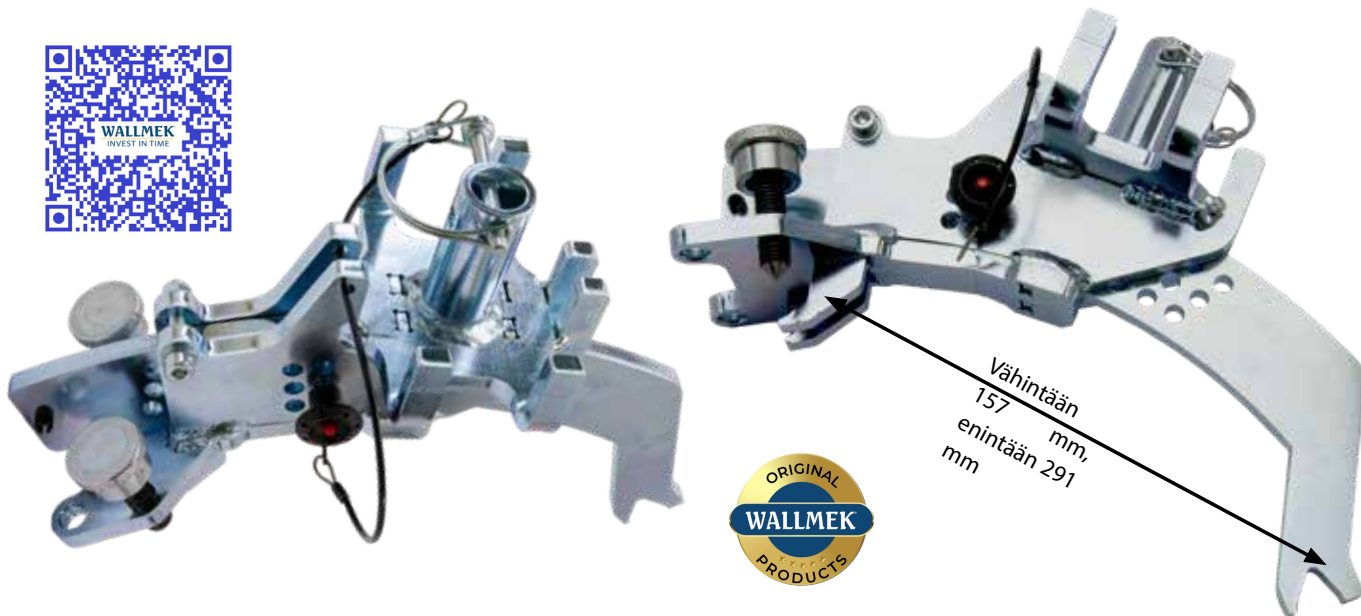
Yleismallinen jarrusatulan kannatin/ irrotus ja asennus adapteri HLD2025:lle

HLD2025-150

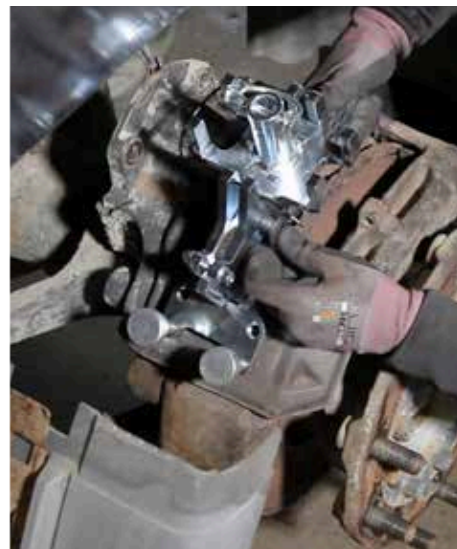
Tämä uusi lisävaruste on kestävä ja monipuolinen jarrusatulan pidike, joka on kehitetty täydentämään hydraulista nostolaitetta HLD2025.

Merkistä riippumatta pidike sopii yleisesti useimpiin raskaiden ajoneuvojen, kuten kuorma-autojen, perävaunujen ja linja-autojen, jarrusatuloihin. Helppo asentaa nostimen säädettävään työkalu-/puristuspalakiinnikkeeseen ja mahdollistaa ergonomisen ja turvallisen käsittelyn jarrusatuloita irrotettaessa ja asennettaessa. Tukeva rakenne pitää jarrusatulan oikeassa asennossa työskentelyn aikana, mikä vähentää virheellisen asennuksen vaurioita sekä mekaanikon tapaturma riskiä.

Korvaamaton työkalu nykyaikaisissa korjaamoissa, joissa turvallisuus, työ-ympäristö ja tehokkuus ovat keskiössä.



Jarrusatulan nostimen käyttö



Yleismallin olkatapin vaihtosarja 32 tonnin sylinterille

03-00031-32T

Tämä sarja on suunniteltu kattamaan useimmat markkinoilla olevat olkatapit, suorat ja kartiot

Työkalusarjaa käytetään 32 tonnin hydraulisynterin kanssa, jossa on läpilyönti ominaisuus. Tämä toiminto mahdollistaa sylinterin lyöntipäähän vasaroinnin maksimipaineella. Korkean paineen ja lyönnin yhdistelmä on erittäin tehokas ja usein ratkaisevan tärkeä onnistuneen tuloksen saavuttamiseksi. Tämän työkalun ansiosta lämmitystä tai raskasta nostamista korjaamoprässille ei enää tarvita. Kompakti muotoilu mahdollistaa työn tekemisen linja-autoissa, joihin pääsy on rajoitettua.

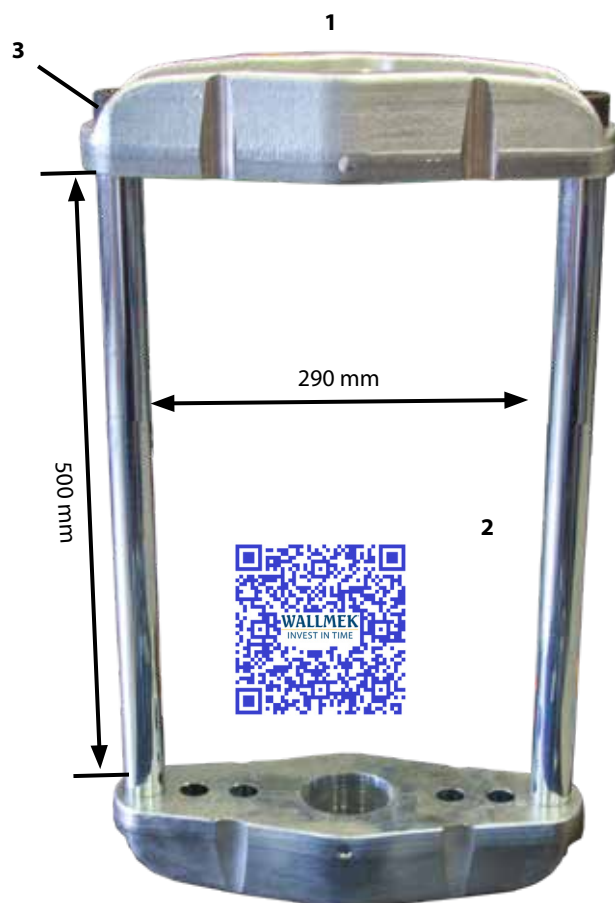
Sarjaa käytetään saatavilla olevien merkkikohtaisten lisäosien kanssa.

Käytä 32 tonnin hydraulisynterin (03-00028) kanssa**Prässirungon 03-00031-001 osat:**

1. 03-00031-002 - Kierrelevy (2 kpl)
2. 03-00003-004 - Tukitanko 500 mm (2 kpl)
3. 03-00003-005 - Ruuvi M22x60 12.9 (4 kpl)

Tämän sarjan yksittäiset osat:

4. 03-00048-030 - Sovitinlevy
5. 03-00048-031 - Puristusputki 42 mm
6. 03-00048-032 - Puristusputki 85 mm
7. 03-00048-033 - Puristusputki 130 mm
8. 03-00048-034 - Puristusputki
9. 03-00048-035 - Puristushylsy
10. 03-00006-020 - Puristusakseli L=30 mm Ø31mm
11. 03-00006-002 - Puristusakseli L=120 mm Ø31 mm
12. 03-00006-001 - Puristusakseli L=230 mm Ø31 mm

32T

EU:n suojattu malli - RCD-nro 003068006-0001/0002

**Työkalusarjan käyttö**

"Ilman näitä olkatappilaitteita Työn tekemiseen menisi liikaa aikaa.

Yleiskäyttöinen rakenne mahdollistaa myös muiden töiden tehokkaamman suorittamisen."

-Per Klasson, Fristads Express Agency, Ruotsi



Yleiskäyttöinen olkatapin vaihtosarja 45 tonnin sylinterille

03-00031-45T

Tämä sarja on suunniteltu kattamaan useimmat markkinoilla olevat olkatapit, myös kartiomaiset.

Työkalusarjaa käytetään 45 tonnin hydraulisylinlerin kanssa, jossa on läpilyönti ominaisuus. Tämä toiminto mahdollistaa sylinterin lyöntipäähän vasaroinnin maksimipaineella. Korkean paineen ja lyönnin yhdistelmä on erittäin tehokas ja usein ratkaisevan tärkeä onnistuneen tuloksen saavuttamiseksi. Tämän työkalun ansiosta lämmitystä tai raskasta nostamista korjaamoprässille ei enää tarvita. Kompakti muotoilu mahdollistaa työn tekemisen linja-autoissa, joihin pääsy on rajoitettua.

Sarjaa käytetään saatavilla olevien merkkikohtaisten lisäosien kanssa.

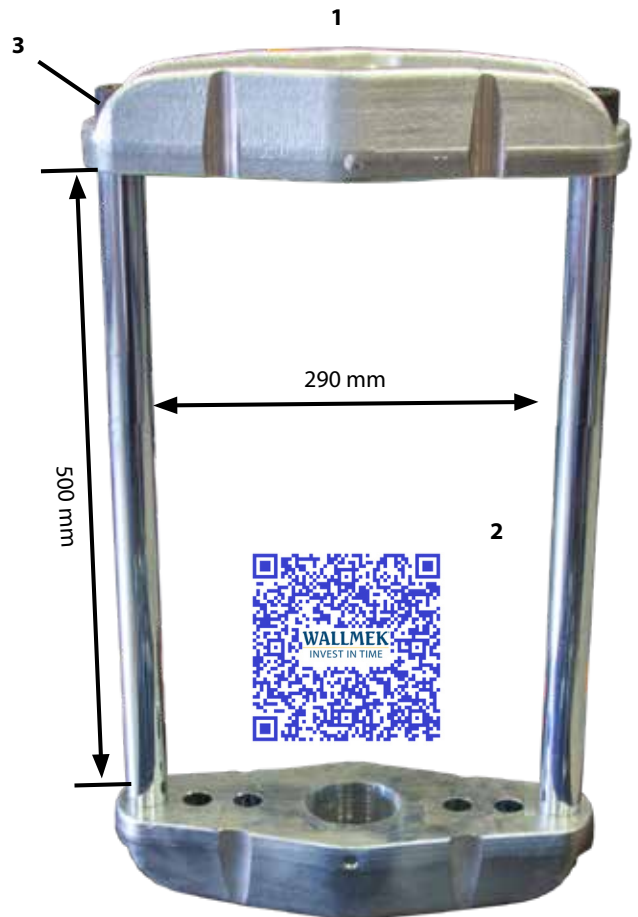
Sarjaa käytetään 45 tonnin hydraulisylinlerin 03-00026**Sarjan 03-00031-45T osat:****Prässirunko 03-00031-001:**

1. 03-00031-002 - Kierrelevy (2 kpl)
2. 03-00003-004 - Tukitanko (2 kpl)
3. 03-00003-005 - Pultti M22X60 12.9 (4 kpl)

45T

Tämän setin yksittäiset tiedot:

4. 03-00048-030 - Sovitinlevy
5. 03-00048-031 - Puristusputki 42 mm
6. 03-00048-032 - Puristusputki 85 mm
7. 03-00048-033 - Puristusputki 130 mm
8. 03-00048-034 - Painin adapteri
9. 03-00048-035 - Painin adapteri
10. 03-00032-001 - Painintanko M30, L=30, Ø38 mm
11. 03-00032-002 - Painintanko M30, L=140, Ø38 mm
12. 03-00048-042 - Painintanko L=50, Ø38 mm
13. 03-00048-043 - Painintanko L=70, Ø38 mm
14. 03-00048-044 - Painintanko L=100, Ø38 mm

EU:n suojattu malli - RCD-nro 003068006-0001/0002**OLKATAPIN IRROTUS**

Olkatapin vaihtosarja 70 tonnin sylinterille

03-00048

Tämä päivitetty sarja on suunniteltu kattamaan useimmat markkinoilla olevat olkatappimallit. Työkalusarjaa käytetään 70 tonnin hydraulisylinlerin kanssa, jossa on läpilyönti ominaisuus. Tämä toiminto mahdollistaa sylinterin lyöntipäähän vasaroinnin maksimipaineella. Korkean paineen ja lyönnin yhdistelmä on erittäin tehokas ja usein ratkaisevan tärkeä onnistuneen tuloksen saavuttamiseksi. Tämän työkalun ansiosta lämmitystä tai raskasta nostamista korjaamoprässille ei enää tarvita. Kompakti muotoilu mahdollistaa työn tekemisen linja-autoissa, joihin pääsy on rajoitettua. Sarjaa käytetään saatavilla olevien merkkikohtaisten lisäosien kanssa.

70 tonnin hydraulisylinteri 03-00044

Sarjan 03-00048 osat:

Puristinlohko 03-00048-020:

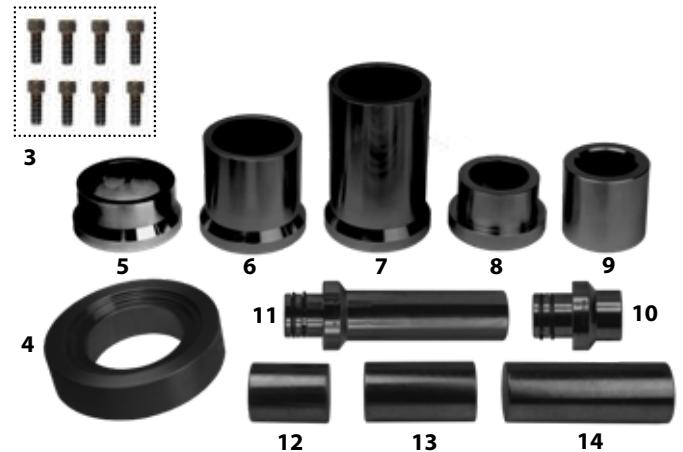
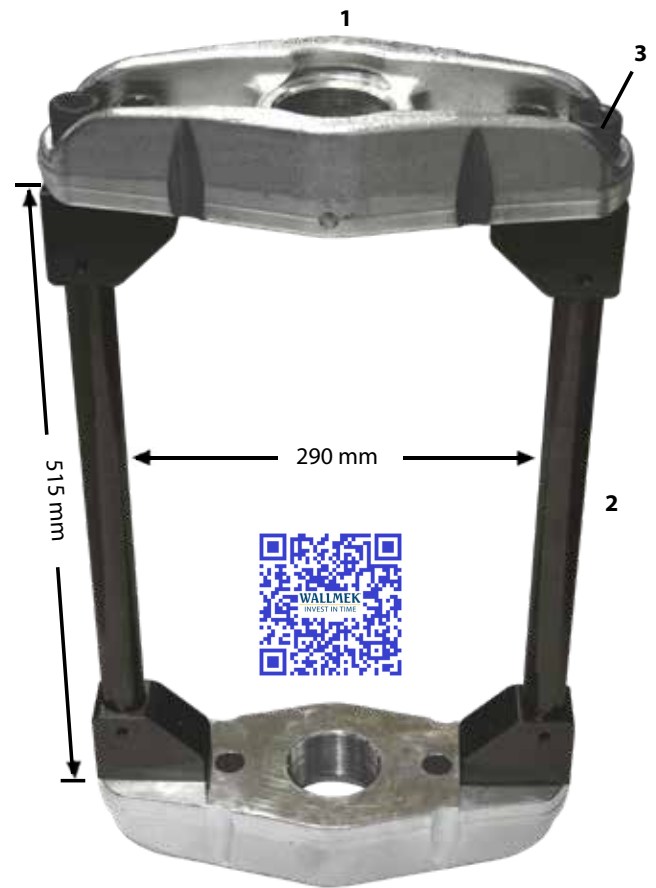
1. 03-00031-002 - Kierrelevy (2 kpl)
2. 03-00048-024 - Tukitanko 515 mm (2 kpl)
3. 03-00003-005 - Ruuvi M22X60 12.9 (8 kpl)

70T

Tämän sarjan yksittäiset osat:

4. 03-00048-030 - Sovitinlevy
5. 03-00048-031 - Puristusputki 42 mm
6. 03-00048-032 - Puristusputki 85 mm
7. 03-00048-033 - Puristusputki 130 mm
8. 03-00048-034 - Puristusputki
9. 03-00048-035 - Puristushylsy
10. 03-00048-040 - Puristusakseli L=37, Ø38 mm
11. 03-00048-041 - Puristusakseli L=147, Ø38 mm
12. 03-00048-042 - Puristusakseli L=50, Ø38 mm
13. 03-00048-043 - Puristusakseli L=70, Ø38 mm
14. 03-00048-044 - Puristusakseli L=100, Ø38 mm

EU:n suojattu malli - RCD-nro 003068006-0001/0002



Käytössä



03-00048 -010

Päivityssarja 45T

70T

Osat sarjassa: 2–14. Käytetään päätylevjen 03-00031-002 kanssa.

03-00031-002 Max
70T - UUSI 2023



Max 45T - Ennen
vuotta 2023



Max 32T - Ennen
vuotta 2016



Innovatiiviset korkealaatuiset työkalut auttavat parantamaan liiketoimintaasi

EI KOPIOITA – VAIN ALKUPERÄISIÄ Jokaisen **Wallmekin innovatiivisen työkalun takana on** satoja tunteja kehitystä, testausta ja jalostusta. Ideoistamme tulee totta yksinkertaistaaksemme työtäsi ja maksimoidaksemme tuottavuutesi.

RUOTSALAISTA INNOVAATIOITA JA TARKKUUTTA

Kaikki tuotteemme kehitetään ja kootaan Kungälvissä, Ruotsissa. Wallmek edustaa Ruotsia-ruokien innovaatioita, tarkkuutta ja aitoa käsityötaitoa miehisyyttä. Yhdistämme teknologian ja kokemuksen kyky toimittaa huippuluokan työkaluja – keskittyen vahvasti laatuun, turvallisuuteen ja kestävään kehitykseen.



PATENTOITUJA RATKAISUJA TURVALLISUUTESI VUOKSI

Investoimme patentteihin ja suojauksiin

Jatkamme turvallisten, älykkäiden ja pitkäaikaisten työkaluratkaisujen toimittamista. Kiitos, että autat meitä tunnistamaan ja puolustautumaan vaarallisia kopioita ja yrityksiä vastaan, jotka mieluummin matkivat kuin innovoivat.

TURVALLISUUS JA CE-SERTIFIINTI WALLMEKILLÄ

Wallmekilla turvallisuus on itsestäänselvyys. CE-merkityt työkalumme täyttävät EU:n turvallisuus-, terveys- ja ympäristösuojeluvaatimukset.

Kehitämme tuotteita, jotka vähentävät kuormitusta, yksinkertaistavat tehtäviä ja luovat turvallisempia työympäristöjä. Turvallisuus on kaiken toimintamme kulmakivi.

Valitse alkuperäinen. Valitse Wallmek.
Turvallisuuden, laadun ja liiketoimintasi vuoksi.



Lisävarustesarja Mercedes Actrosin ja Ategon olkatappiin

Sarjan avulla on mahdollista irrottaa ja asentaa olkatappi kuorma-auton akselille.

03-00031-220

Sisältää nämä osat:

1. 03-00032-101 - Puristusakseli M30, P = 137 mm, Ø 29 mm
2. 03-00031-221 - Ohjainholkki
3. 03-00006-022 - Volvon olkatapin laakerin asennus holkki
4. 03-00031-204 - Jatkokappale
5. 03-00031-203 - Jatko kappale
6. 03-00031-303 - Ohjainholkki

45T

Sarjaa käytetään osan 03-00031-45T kanssa


Käytössä
03-00048-220

Sisältää seuraavat osat:

1. 03-00048-222 - Puristusakseli L = 140 mm, Ø 29 mm
2. 03-00031-221 - Ohjainhylsy
3. 03-00006-022 - Volvon kingpinin irrotuskaulus
4. 03-00048-204 - Jatko kappale 70T
5. 03-00048-203 - Jatkokappale 70T
6. 03-00031-303 - Ohjainholkki

70T

Sarjaa käytetään 03-00044 70T:n ja sarjan 03-00048 kanssa.


UUSI

Lisäsarja MAN TGA-, TGX- ja TGS-olkatapin vaihtoon

Sarjan avulla on mahdollista irrottaa ja asentaa olkatappi kuorma-auton akselille.

03-00031-300

Sisältää nämä osat:

1. 03-00031-302 - Puristusputki
2. 03-00031-303 - Ohjainrenkas
3. 03-00031-203 - Jatkokappale
4. 03-00031-204 - Jatkokappale 2 kpl.

45T

Sarjaa käytetään osan 03-00031-45T kanssa


Käytössä
03-00048-300

Sisältää nämä osat:

1. 03-00048-302 Puristusputki
2. 03-00031-303 - Ohjainrenkas
3. 03-00048-203 - Jatkokappale
4. 03-00048-204 - Jatkokappale(2 kpl)

70T

Sarjaa käytetään 03-00044:n, 70T:n ja yleissarjan 03-00048



Lisäosasarja BPW- ja SAF-olkatapille

Sarjan avulla on mahdollista irrottaa ja asentaa olkatappi suoraan perävaunun akselille.

Sisältää seuraavat osat:

1. 03-00031-201 - Sivutanko (595 mm) (2 kpl)
2. 03-00031-202 - Jatkokappale
3. 03-00031-203 - Jatkokappale
4. 03-00031-204 - Jatkokappale
5. 03-00031-205 - Puristuslevy
6. 03-00031-206 - Puristuslevy

03-00031-200

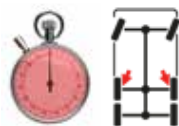
Sisältää seuraavat osat:

1. 03-00048-025 - Sivutanko (610 mm) (2 kpl)
2. 03-00048-202 - Jatke
3. 03-00048-203 - Jatke
4. 03-00048-204 - Jatke (3 kpl)
5. 03-00031-205 - Puristuslevy
6. 03-00031-206 -

03-00048-200

Sarjaa käytetään 03-00031-45T:n kanssa

Sarjaa käytetään tuotteen 03-00048-70T kanssa



45T



70T



"Kun alat käyttää näitä työkaluja ja menetelmiä, ymmärrät kuinka helppoa ja tehokasta työskentely on. Työkalut on myös helppo laittaa huoltoautoon, kun lähdemme tien päälle. Korjaamoomme hankitaan kaikki Wallmekin uudet työkalut, mikä säästää meiltä paljon aikaa."

Mekaanikot ovat erittäin tyytyväisiä."

Thomas Karlsson, Nimrod Eslövissä, Ruotsi



ZF-akselin olkatapin irrottaminen linja-autoissa, MB:ssä, Setrassa jne.**03-00048-050**

Irrotus holkki, jossa on aukko iskunvaimentimen kiinnikkeelle olkatapin päällä.

Putken koloa tarvitaan, jotta olkatappiin pääsee käsiksi puristettaessa sitä ulos. Muutaman vuoden ajon jälkeen tämäntyyppinen olkatappi juuttuu kiinni, ja sitä on painettava ulos erittäin voimakkaasti. Puristusputki on suunniteltu jopa 70 T puristamiseen.

Käytetään yleiskäyttöisen olkatappisarjan 03-00031-32T/45T tai 03-00048, 70T kanssa.

**Käytössä****70T****Puristusrengas kauluksella Volvo olkatappi****03-00006-022**

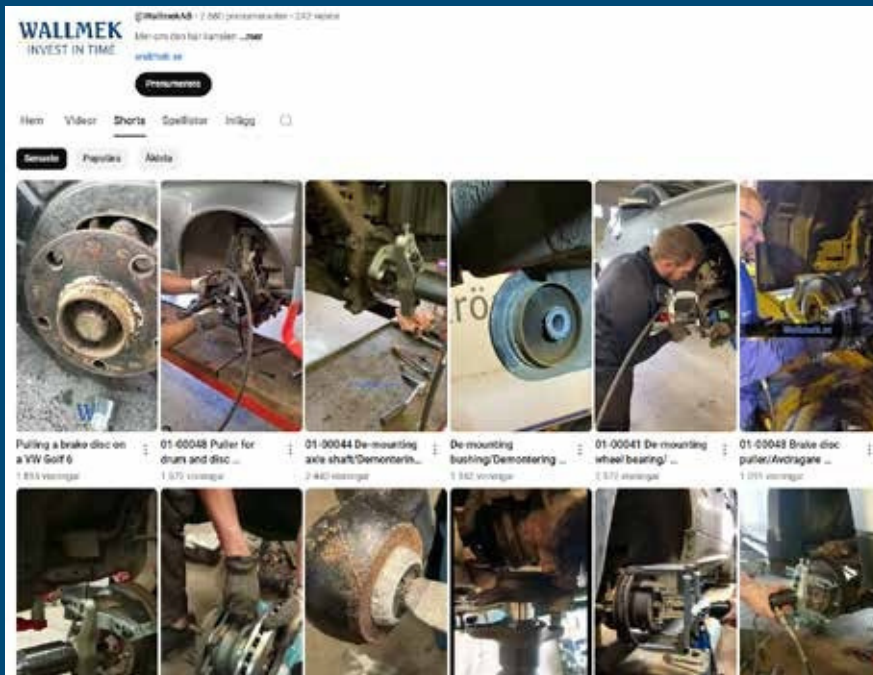
Käytetään yleissarjan 03-00031-32T/45T tai 03-00048 kanssa alemman laakerin asennukseen Volvon olkatappeihin, joissa on lukkomutterit alla.

**Volvo olkatapin asennuslevy****03-00006-023**

Käytetään yleissarjan 03-00031-32T/45T tai 03-00048 kanssa Volvon olkatappien sisäänpuristamiseen. Levy ohjaa olkatapin paikalleen puristettaessa/asennettaessa.

**Puristusholkki Scania olkatappi****03-00006-024**

Käytetään yleissarjan 03-00031-32T/45T tai 03-00048 kanssa Scanian kartiomaisten olkatappien ulospuristamiseen. Vanha olkatappi putoaa puristuholkin sisään



Seuraa meitä sosiaalisessa mediassa! Saat uutisia, vinkkejä ja ideoita ensimmäisenä!



Pyöränlaakerin vaihtosarja Scania

03-00020-32T / 03-00020-45T

Tämän sarjan avulla pyöränlaakeri vaihdetaan nopeasti ja helposti auton vieressä hydraulisylinterin avulla

Sarjaa käytetään hydraulisylinterin 03-00028 (32T) tai 03-00026 (45T) ja navan ulosvetäjäsarjan 03-00016-32T/45T kanssa.

Sisältää seuraavat osat:

1. 03-00006-026 - Puristushylsy 65 mm (32T/45T)
2. 03-00020-001 - Puristuslevy Scania-laakerille (32T/45T)
3. 03-00020-002 - Puristuslevy Scania-laakerille (32T/45T)
4. 03-00020-003 - Suojahylsy Scania-laakerille (32T/45T)
5. RES4034 - Vetotanko M22, 500 mm (32T)
6. RES4037 - Vetotanko M22, 500 mm (45T)

SARJA 32T SYLINTERILLE: 03-00020-32T / SARJA 45T SYLINTERILLE 03-00020-45T

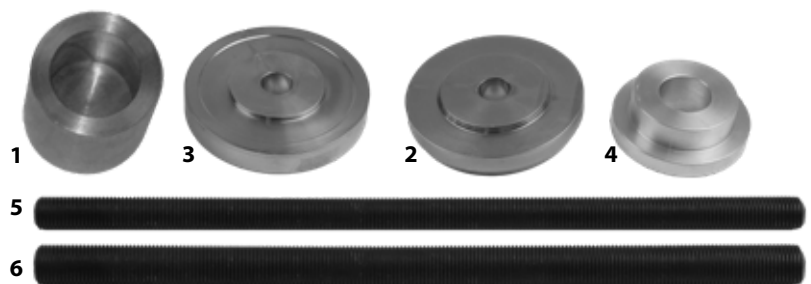
Käytössä



32T



45T



Lukkorengaan irrotus ja asennus työkalutyökalu

01-00004

Lukkorengastyökalu, joka tekee pyöränlaakerin lukkorengaiden irrottamisesta ja asentamisesta erittäin helppoa.

Työkalu on suunniteltu sopimaan sekä henkilöautoihin, kevyisiin hyötyajoneuvoihin että kuorma-autoihin. Sääteriuvissa on ¼ tuuman räikkäkahva, joka tarjoaa riittävästi voimaa juuttuneiden ja ruostuneiden lukkorengaiden helppoon irrottamiseen.

Kärkien välinen otekulma on myös aina oikea lukitusrenkaan

koosta tai sijainnista riippumatta. Tämä tekee työkalusta

turvallisemman, tehokkaamman ja helppokäyttöisemmän kuin

tavalliset pihdit.

Työkalu toimitetaan yhteensä kolmella parilla erityisesti suunniteltuja kärkiä, jotka voidaan helposti vaihtaa tarvittaessa.

6" erinomaisen käyttömahdollisuuden takaamiseksi.

Lisävarusteet:

01-00004-01325 - Lukkorengas kärki 2,5 mm (2 kpl)

01-00004-01430 - Lukkorengas kärki 3,0 mm (2 kpl)

01-00004-01535 Lukkorengas kärki 3,5 mm (2 kpl)



Tapit suorassa



Kärjet eri asennoissa

Minimi väli 5 mm

Maksimi väli 105mm

Käytössä



Renkaan/vanteen ulosvetäjä raskaan kaluston kuorma-autoille, linja-autoille ja perävaunuille, joiden vannekoot ovat 22,5", 19,5" ja 17,5"

Vanteen irrotus työkalu on suunniteltu tehokkuuteen ja turvallisuuteen juuttuneiden pyörien/vanteiden irrottamisessa. Vanne irtoaa vain muutamassa minuutissa, nopeasti ja helposti käyttäjän vaatimalla vaivalla.

- Vanteen yksinkertainen, nopea, turvallinen ja ongelmaton irrotus.
- Kolme puristusrengasta sopivat kuorma-auton, linja-auton ja perävaunun vanteille seuraavissa kokoissa: 22,5", 19,5" ja 17,5"
- Vanteet voidaan irrottaa 1/2 tuuman mutterikoneella kiertämällä kahta vahvaa pulttia vuorotellen.

Neljä vanteen koukkua on suunniteltu sopimaan lähes kaikkiin vanteisiin, myös napa välityksillä oleville kuorma-autoille.

Sarja toimitetaan tukevassa vaahtomuovissa, joka voidaan asentaa myös työkaluvaunuunme 04-00022.

Tämä työkalu säästää aikaa kaikille korjaamoille, hinausautoille ym, joissa irrotetaan juuttuneita pyöriä kuorma-autoissa, linja-autoissa tai perävaunuissa.

Ei enää raskasta fyysistä työtä lekalla, sorkkaraudalla tai lämmityksellä!

Nopea ja turvallinen irrotus tapa .

EU-patentti nro EP4052924

Sarja toimitetaan tukevassa vaahtomuovissa, joka voidaan asentaa myös työkaluvaunuunme 04-00022.

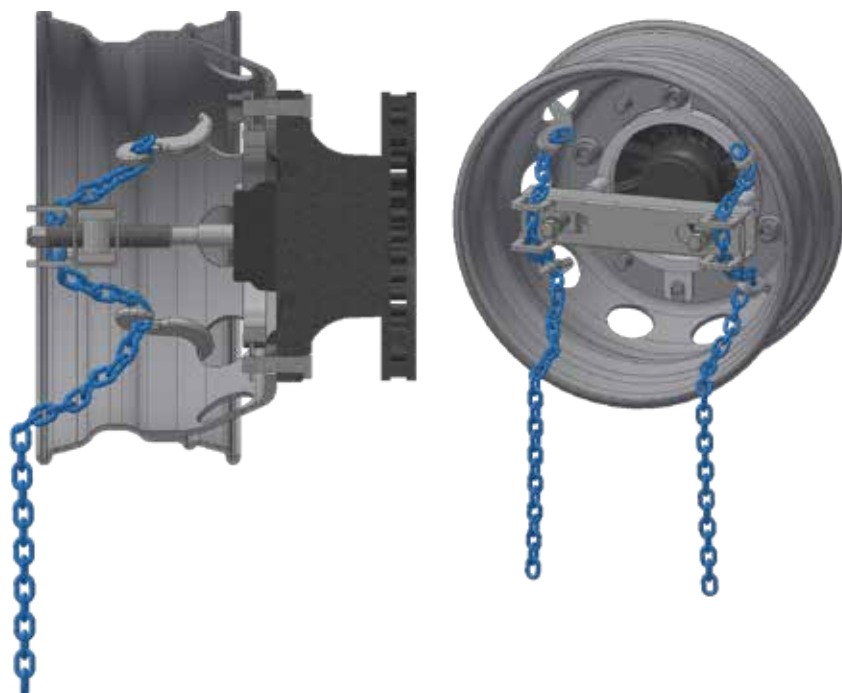
03-00042 - Sisältää seuraavat osat:

- | | |
|---|--|
| 1. 03-00042-105 - Vannerengas 22,5" | 7. 03-00042-110 - Vanteenkoukku (4 kpl) |
| 2. 03-00042-104 - Vannerengas 19,5" | 8. 03-00042-107 - Ketju, luokka 10 Ø8mm P=1m (2 kpl) |
| 3. 03-00042-103 - Sovitinlevy 17,5" | 9. 03-00042-041 - Suojalevy vasen |
| 4. 03-00042-100 - Vetopalkki | 10. 03-00042-040 - Suojalevy oikea |
| 5. 03-00042-130 - Puristustanko M30 täydellinen (2 kpl) | 11. 09-874-3010 - CRC Pitkäkestoinen rasva |
| 6. 03-00042-034 - Kiinnike | 12. 03-00042-044 - Jatkovarsi 1/2" P=250 mm |



Vanne irrotetaan muutamassa minuutissa

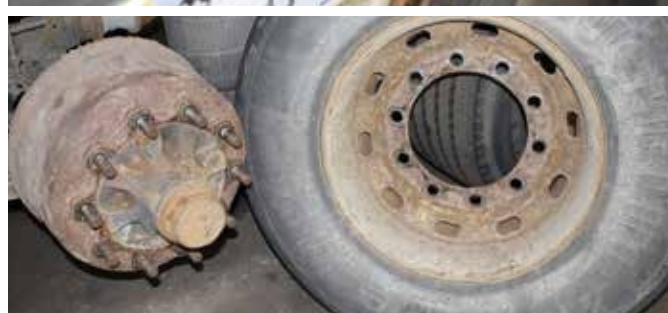
1. Asenna rengas
2. Asenna tanko
3. Asenna koukut ja ketju
4. Irrota mutterikoneella



Esimerkkejä työkalusarjan käytöstä

**"Haluan vain sanoa, että vanteen popperi on tarkoitettu
Raskas, kuorma-auto, perävaunu ja linja-auto on supertehokas..."**

Patrik Larsson, Grönnäs Autoservice Sweden



Navan ulosvetäjä, pulttijako 8/275, 10/335

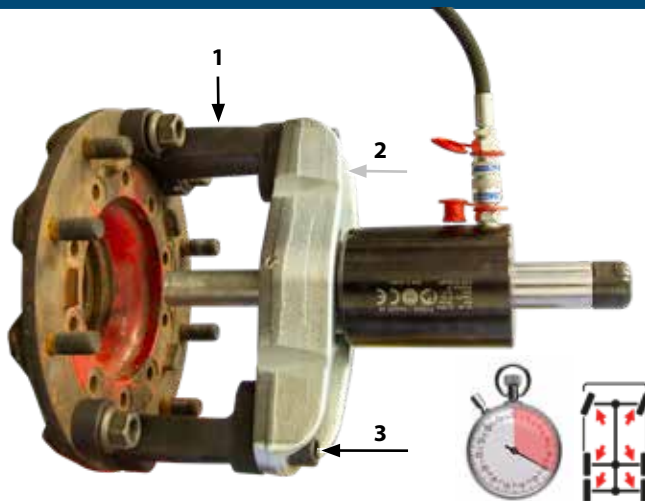
Tämä työkalu on monipuolinen ja sopii raskaisiin kuorma-autoihin/linja-autoihin ja perävaunuihin, joissa on 8 pulttia Ø 275 mm ja 10 pulttia Ø 335 mm.

Valitse sarja käytettävän sylinterin koon mukaan. 32, 45 tai 70t

Vetolevy osa nr 2 on sama olkatapinvaihtosajoissa 03-00031-001 ja 03-00048.

Työkalua käytetään 32 / 45 / 70 tonnin hydraulisylinlerin 03-00028 / 03-00026 / 03-00044 kanssa. Kestävän rakenteensa ansiosta sylinteriin voi lyödä vasaralla sylinterin maksimipaineella.

EU:n suojattu malli - RCD-nro 003068006-0001/0002



Sisältää seuraavat osat: 03-00016-32T

03-00016-32T

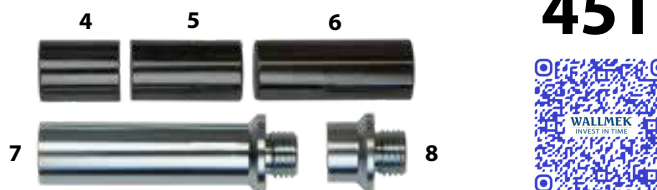
1. 03-00016-001 – Navanulosvetimen jalka (2 kpl)
2. 03-00031-002 – Vetolevy, max 70T
3. 03-00003-005 – Pultti M22x60 12.9, Kuusiokolo (4 kpl)
4. 03-00006-021 – Puristulevy 32T
5. 03-00006-001 – Painintanko 250 mm Ø31 mm
6. 03-00006-002 – Painintanko 140 mm Ø31 mm
7. 03-00006-020 – Painintanko 50 mm Ø31 mm



Sisältää seuraavat osat: 03-00016-45T

03-00016-45T

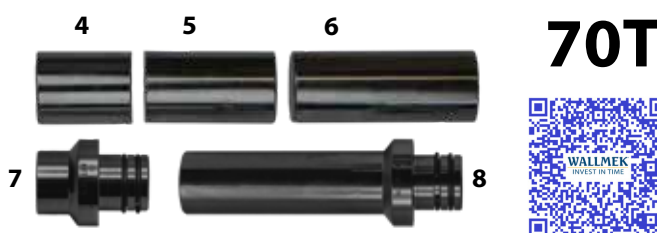
1. 03-00016-001 – Navanulosvetimen jalka (2 kpl)
2. 03-00031-002 – Vetolevy, max 70T
3. 03-00003-005 – Pultti M22x60 12.9, Kuusiokolo (4 kpl)
4. 03-00048-042 – Painintanko 50 mm Ø38 mm
5. 03-00048-043 – Jatko 70 mm Ø38 mm
6. 03-00048-044 – Jatko 100 mm Ø38 mm
7. 03-00032-002 – Painintanko 140 mm Ø38 mm
8. 03-00032-001 – Painintanko 30 mm Ø38 mm



Sisältää seuraavat osat: 03-00016-70T

03-00016-70T

1. 03-00016-001 – Navanulosvetimen jalka (2 kpl)
2. 03-00031-002 – Vetolevy max 70T
3. 03-00003-005 – Pultti M22x60 12,9, kuusiokolo (4 kpl)
4. 03-00048-042 – Painintanko 50 mm Ø38 mm
5. 03-00048-043 – Painintanko 70 mm Ø38 mm
6. 03-00048-044 – Painintanko 100 mm Ø38 mm
7. 03-00048-040 – Painintanko 37 mm Ø38 mm
8. 03-00048-041 – Painintanko 147 mm Ø38 mm



Navan ulosvetäjän jatkokappale

03-00006-025

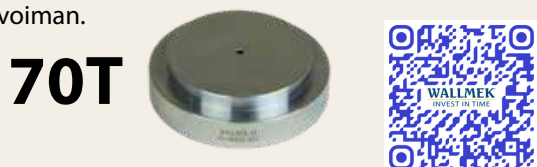
Käytetään navan ulosvetimen 03-00016-32T/-45T tai 03-00016-70T kanssa akseleissa, joissa on navan sisällä napavälitys/vaihde (tarvitaan 4 kpl). M22, 50 mm.



Puristuslevy SAF 110/88 mm

03-00016-011

Puristuslevy on suunniteltu ontoille pyörän akseleille ja sitä käytetään puristettaessa napaa/laakeria irti akselist navan ulosvetäjäsarjalla 03-00016. Levy on suunniteltu sopimaan saavutettaville pinnoille ja kestämaan myös navan irrottamiseen akselist tarvittavan voiman.



Navan ulosvetäjä 17,5 tuuman vanteille, lavettiperävaunuille, joissa on 10/225 navat

03-00022

Lisäsarja olkatappityökalulle tai pyörännavan irtotussarjalle 03-00016 225 mirrottamiseen.

Sarjan kanssa käytetään hydraulisylinteriä 03-00028 (32 tonnia), 03-00026 (45 tonnia) tai 03-00044 (70T). Tehokas rakenne tukee täyttä 70 tonnin puristusta ja vasaran iskuja paineen suuntaan (sylinderiin) irrotuksen aikana. Tämä mahdollistaa napojen irrottamisen suorilta akseleilta.

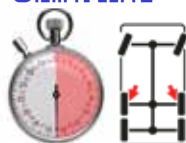
Sisältää nämä osat:

1. 03-00022-001 – Levy (2 kpl)
2. 03-00022-002 – Varsi (4 kpl)
3. 03-00022-003 – Painelaakeri SAF Ø 73 mm
4. 03-00003-005 – Ruuvit M22x60 12,9 (8 kpl)

70T

EU:n suojattu malli - RCD-nro 003068006-0001/0002

Käytössä



Kierteillä varustettu vetolevy ei sisälly toimitukseen) 03-00031-002

Sisältyy yleissarjaan 03-00031-32T/45T ja 03-00048.



Ulosvetäjäsarja pyöränavoille ilman pyöränpultteja

03-00027-32T / 03-00027-45T

Sarja mahdollistaa ruostuneiden, ulkoisilla navoilla varustettujen laakereiden tehokkaan poistamisen suorista akseleista

Kehitetty Volvo FL:lle, MAN TGA:lle, TGS:lle, TGX:lle, Mercedes Ategolle, Actrosille, Renault Keraxille, Magnumille, Midlumille ja Premiumille. Sopii myös muille merkeille, joilla on sama pultin halkaisija. Työkalua käytetään hydraulisylinterin 03-00028 (32 tonnia), 03-00026 (45 tonnia) tai 03-00044 (70 tonnia) kanssa.

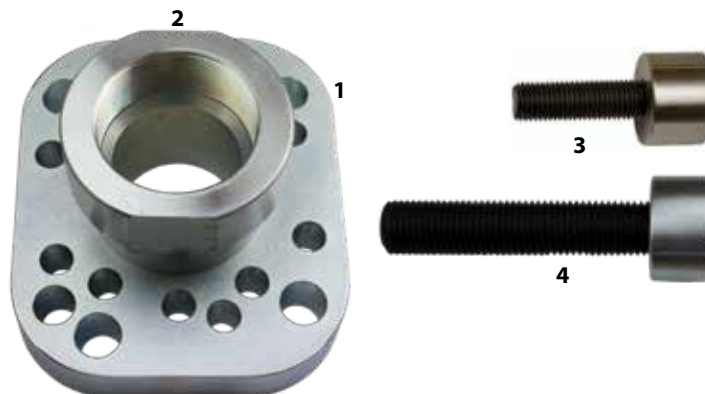
Sisältää nämä osat:

03-00027-32T

1. 03-00027-010 - Levy
2. 03-00027-012 - Sovitin M82x2-G2 1/2"-11
3. 03-00027-002 (M24) - Puristustanko 03-00027-45T

1. 03-00027-010 - Levy
2. 03-00027-012 - Sovitin M82x2-G2 1/2"-11
4. 03-00027-003 (M30) - Puristustanko

70T



Renault Kerax, Magnum, Midlum, Premium

MB Actros/SAF
MAN, TGA, TGS, TGX

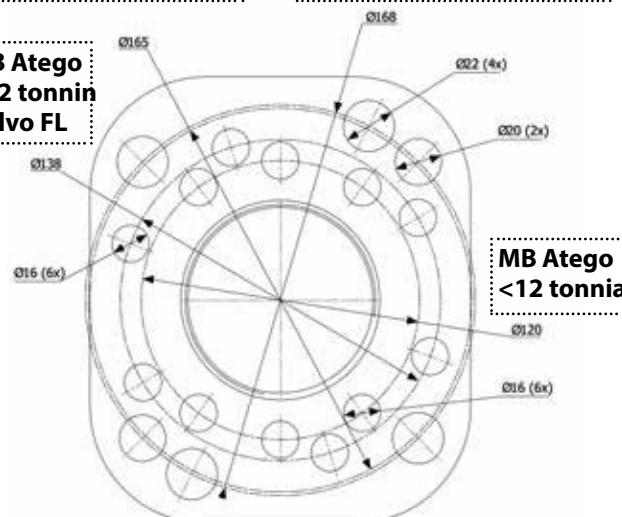
MB Atego
>12 tonnin
Volvo FL

MB Atego
<12 tonnia

Käytössä



45T



Jarrulevyjen irrotustyökalu, Volvo/Mack/Renault/DAF kelluva jarrulevy

03-00025

Työkalu, joka todella auttaa, kun irrotettava jarrulevy on irrotettava.

Jarrulevyä puristetaan ulos yksi sylinteri kerrallaan. Tämä on erittäin tehokasta ja säästää paljon aikaa korjaamalla. Tämän työkalun hydraulisylinterit tekevät työn hallitusti, turvallisesti ja helposti.

Työkalu koostuu kahdesta erikoissylinteristä ja ohjausventtiilistä poikittaispuristusta varten.

Levyn ulos painaminen tällä tavalla kestää vain muutaman minuutin.

Käytä yhdessä 1030:n tai 1036:n kanssa

**Käytössä**

**MAX 40
tonnia**

Tipaton pikaliitinsarja tuotteelle 03-

00025

Pikakiinnityssarja, joka lisää työkalun käyttöaluetta.

Hydraulisylinterien yksilöllinen käyttö ja joustava säätö tarvittaessa.

Sisältää seuraavat osat: 1. RES4304 - Hydraulinen pikaliitin, naaras 1/4" (2 kpl) 2. RES4306 - Hydraulinen pikaliitin, uros 1/4" (2 kpl)

**Hydraulisylinteri 14 tonnia letkulla ja kytkimellä**

03-00034

Pieni sylinteri mahdollistaa osien irrottaminen jopa ahtaissa tiloissa, joihin tavalliset sylinterit eivät mahdu. Tämän tyyppistä työtä tehdään missä tahansa autokorjaamossa, teollisuudessa tai huoltopajassa.

Sisältää nämä osat:

1. 03-00019 - Hydraulinen puristussylinteri 14T
2. 03-00019-010 - Letku 0,5 m
3. RES4306 - Cejnin pikaliitin hydrauliiikka, uros 1/4"

**Maksimipaine: 700
bar Maksimipaine: 14
tonnia Paino: 2,3 kg**

**Iskun pituus:
41 mm Iskun
pituus: 0,5 m**



Jousipulttisarja (Scania)

Työkalusarja jousien pulttien nopeaan irrottamiseen.

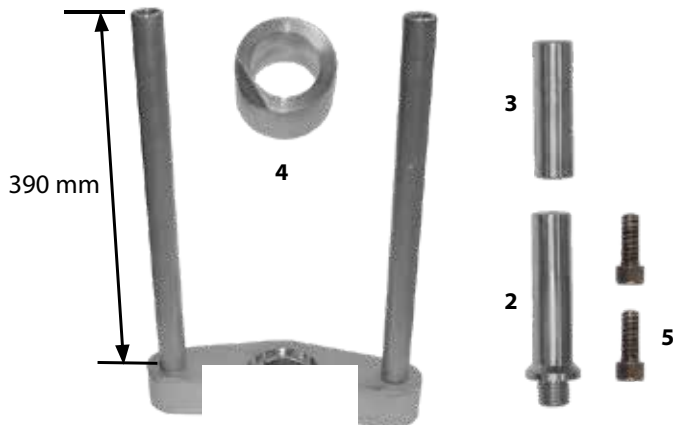
Työ tehdään suoraan kuorma-autossa mahdollisimman vähällä osien poistolla.
Sarjaa käytetään päätylevyn 03-00031-002 kanssa, ei sisälly sarjaan

Työkaluja käytetään 32tonnin tai 45 tonnin sylinterillä

03-00008-32T

Sisältää seuraavat osat:

1. 03-00004-001 - Puristuslohko
- 1a. 03-00004-002 - Kierteetön levy
- 1b. 03-00004-003 - Tukitanko (2 kpl)
- 1c. 03-00003-005 - Ruuvi M22x60 12,9, kuusiokolo (2 kpl)
2. 03-00006-009 - Puristusakseli 115 mm Ø29 mm
3. 03-00006-010 - Puristusakseli 100 mm Ø29 mm
4. 03-00006-011 - Puristusputki 60 mm Ø54 mm
5. 03-00003-005 - Ruuvi M22x60 12,9, kuusiokolo (2 kpl)



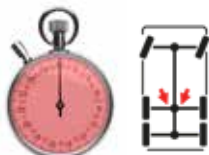
03-00008-45T

Sisältää seuraavat osat:

1. 03-00004-001 - Puristuslohko
- 1a. 03-00004-002 - Kierteetön levy
- 1b. 03-00004-003 - Tukitanko (2 kpl)
- 1c. 03-00003-005 - Ruuvi M22x60 12,9, kuusiokolo (2 kpl)
2. 03-00032-102 - Puristusakseli L=65 mm. Ø=29 mm (2 kpl)
3. 03-00032-101 - Puristusakseli M30. L=137 mm. Ø=29 mm
4. 03-00006-011 - Puristusputki 60 mm Ø54 mm
5. 03-00003-005 - Ruuvi M22x60 12,9, kuusiokolo (2 kpl)



Käytössä



Adapteri M22 – M30x3,5 S

03-00040-001

Adapteri M22 – M27x3

03-00040-002

Adapteri mahdollistaa M30-Tappien/pulttien irrotuksen 32 tonnin sylinterillä 03-00028. Irrotuksessa käytetään sopivaa puristusholkkia.



— M22

Adapteri M22 – M24x2

03-00040-003

Adapteri M22 – M24x3

03-00040-004

Adapteri mahdollistaa M24-tappien/pulttien irrotuksen 32 tonnin sylinterillä 03-00028.

Vetämisessä käytetään sopivaa holkkia.



M22

Hydraulinen pallonivelen ulosvetäjä, 8,8 tonnia

04-00028

Ainutlaatuinen muotoilu, jolla puristetaan tehokkaasti irti raskaankaluton pallonivelet ja jarru-/vivustonsäätimen.

Myös pyöränpultit irrotetaan ja asennetaan erittäin sujuvasti monipuolisen rakenteen ansiosta (katso kuvat alla).

Puristus adapterita voidaan käyttää molemmin päin. Kaksi mukana tulevaa etäisyys säätörengasta tarjoavat näissä töissä tarvittavat säätömahdollisuudet. Irrotushaatan aukot ovat 42 mm x 57 mm valitusta puolesta riippuen. Lisäksi kahden työkalun paikkaa sylinterissä voidaan vaihtaa, mikä parantaa pääsyä ahtaisiin tiloihin, kallistuksenvakaajan ympärillä tai piilossa olevien ohjausnivelet ympärillä linja-autoissa jne. Hydraulisyliinteri puristaa jopa 8,8 tonnia, mikä helpottaa, turvallista ja sujuvaa irrottamista. Työkalun mukana toimitetaan turvahihna, joka estää työkalua putoamasta työskentelyn aikana.

Käytä 700 baarin hydraulipumpun 1030 tai 1036 kanssa

Sisältää nämä osat:

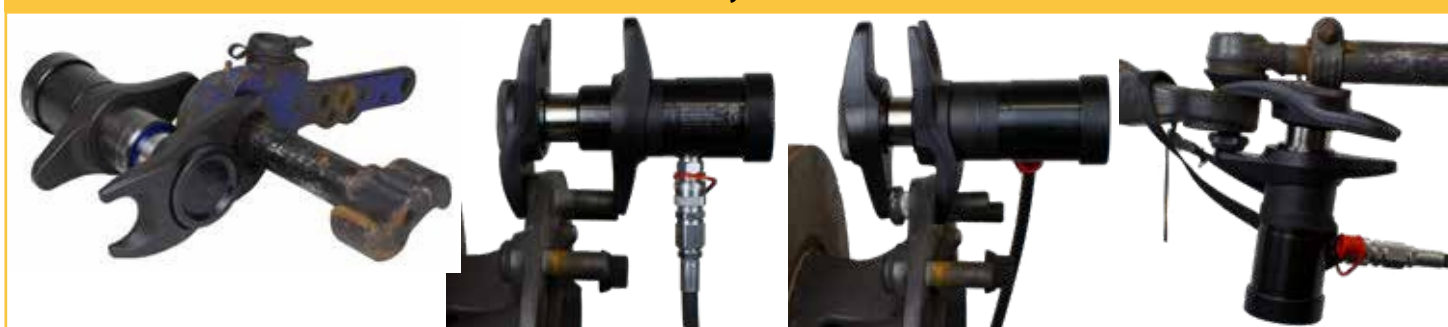
1. 04-00028-021 – Puristustyökalu
2. 04-00028-022 – Alasimen työkalu
3. 04-00028-019 – Säätörengas 16 mm
4. 04-00028-020 – Säätörengas 26 mm
5. 04-00028-011 – Turvahihna
6. RES4306 – Hydraulinen pikaliitin, uros 1/4"

EU-patentti nro EP342644,

Yhdysvaltain patentti nro US 10.807.222



Käytössä



Irrotushaarukka 34-37 mm

04-00028-302

Lisäosa osaan 04-00028 8.8T pienempiä palloniveleitä varten sähköautoissa, katumaastureissa ja kevyissä hyötyajoneuvoissa.

Tämä työkalu on lisävaruste perustyökalulle 04-00028 ja sopii käytettäväksi pienempien kuorma-autojen ja hyötyajoneuvojen, mukaan lukien raskaampien sähköauto-, hybridi- ja katumaasturimallien, tukivarsien palloniveltien, raidetangon ja pyöränpulttien kanssa. Kääntyvän vastatyökalun mitat ovat 34 mm ja 37 mm.



Scania Next Generation (NG), 2017 - Pitman/Ohjaustangon

03-00047

työkalu

Uusi ainutlaatuinen menetelmä Scania Next Generation -kuorma-auton Pitman-ohjaustangon pallonivelen helppoon irrottamiseen.

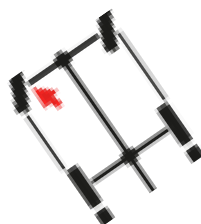
Työkalun avulla pallonivelen irrotus käy nopeasti ja helposti, eikä ylimääräisiä osia tarvitse irrottaa. Pyörät käännetään 70–90 % oikealle, minkä jälkeen ajoneuvon alle on hyvä pääsy.

Hydraulisylinteri työntää pallonivelen irti tukikotelon sisällä olevan viistetyn levyn avulla. Vasaroita ei tarvita, sillä se voi vaikuttaa haitallisesti ohjausvaihteeseen. Rungon ja ohjaamoon johtavien askelmien sisällä olevien apulaitteiden välinen tiivis tila estää muiden työkalujen asentamisen ilman laajaa purkamista.

Sarja sisältää 8,5T hydraulisylinterin (03-00015, osa 7) ja puristimen osat (03-00047-010, osat 1-6).

Kierrätysylinteri: 03-00015**Sisältää nämä osat:**

1. 03-00047-011 - Puristus runko
2. 03-00047-012 - Vetolevy, viistetty
3. 03-00047-013 - Vetohylsy
4. 03-00047-014 - Vetomutteri
5. 03-00047-015 - Turvahihna
6. RES4016 - Vetotanko M14 P=250 mm
7. 03-00015-001 - Hydraulisylinteri 8,5 tonnia

**Käyttö**

ssä



Hydraulinen pallonivelen ulosvetäjä 03-00030

Puristinpuristin kuorma-autojen/linja-autojen ohjausnivelten ja kevyiden hyötyajoneuvojen pallonivelten irrottamiseen.

Katso myös 04-00028. Tämä puristin on erityisesti suunniteltu sopimaan useimpiin markkinoilla oleviin kevyiden hyötyajoneuvojen, raskaiden kuorma-autojen ja linja-autojen ohjausakseleihin ja palloniveliin.

Sisältää nämä osat:

1. 03-00014-001 – Ohjausnivelen ulosvetäjä adapteri
2. 03-00015 – Hydraulisylinteri 8,5 tonnia

Isojen pallonivelen irrotus adapteri 03-00005-001

Käytetään ruostuneiden ja juuttuneiden akseleiden irrottamiseen jarrunsäätimestä.

Sopii useimpiin markkinoilla oleviin Haldex- ja BPW-tyyppeihin. Katso myös 04-00028. Työkalua käytetään 8,5 tonnin hydraulisylinteri 03-00015 kanssa (ei sisälly toimitukseen).

Rakenne mahdollistaa hyvän pääsyn myös ajoneuvon ahtaisiin tiloihin.

**Käytössä****Lisävaruste mallille 03-00015****Puristuspaä**

Sopii mallin 03-00015 puristuspuolelle. Katso sivu 45.

**Paineilmavasara raidetangoille 04-00030**

Tämä paineilmasasara on kehitetty kuorma-autojen ja linja-autojen raidetangon päiden vaihtamiseen tai pelkkiin säätöihin.

Täriät yhdessä ruostetta liuottavan nesteen kanssa tekevät kierteistä jälleen säädettäviä. Tämä versio on vahvistettu ja parannettu päivittäiseen käyttöön. 3000 rpm, täriänvaimennettu kahva ja kiinnike paremman ergonomian takaamiseksi.

Kiinteä lenkkiavain 34 mm**04-00031****34 mm**

Tehokas ja luistamaton avain raidetangon päille, 34 mm:n 6-pisteinen ote

Avainta käytetään yhdessä paineilmasasaran 04-00030 kanssa kuorma-autojen ja linja-autojen raidetangon päiden säätämiseen tai vaihtamiseen.



PRÄSSISARJA kuorma-auton/perävaunun kytkimen irrotukseen VBG 55 mm akselilla**03-00017**

Tämän sarjan avulla koko vetoliitin vedetään ulos pidikkeestä huoltoa varten.

Tämä ratkaisu säästää paljon aikaa ja vaivaa purkamisen aikana. Sitä käytetään jonkin seuraavista sylintereistä kanssa: 1090-02 tai 01-00030.

Käytössä**Adapteri VBG:n vetotangon pulteille****03-00006-012**

Sovitinta käytetään olkatappisarjan 03-00031 kanssa puristamaan ulos VBG:n vetotankojen pultit (ei kuusiokolopultit).

Pultti puristetaan ulos samalla tavalla kuin olkatappi, mutta puristusrunko on vaakasuorassa asennossa.

**VBG-vetoaisojen holkkisarja****03-00010**

Tämä sarja on ensisijaisesti suunniteltu VBG:n pusloille ja vetotangoille, mutta se on myös yleiskäyttöinen. Pusla vaihdetaan 32 tonnin hydraulisylinterillä 03-00028 (ei sisälly toimitukseen), jossa on ainutlaatuinen lävistystoiminto suoraan vetotangossa.

Holkki vaihdetaan nopeasti ilman osan lämmittämistä.

Sisältää seuraavat osat:

1. 03-00048-033 – Puristusputki 130 mm
2. 03-00048-031 – Puristusputki 42 mm
3. 03-00006-013 – Puristuslevy Ø59 mm

**Käyttö
ssä**

1

2

3



Puristus helojen asennustyökalu 03-00037

Tämän sarjan puristinta käytetään yhdessä erilaisten sovittimien kanssa kuorma-autojen ja linja-autojen uritettujen holkkien puristamiseen.

Holkkia puristetaan helposti ruuvipenkin avulla, minkä jälkeen lukitustappi naputetaan sisään ja lukitsee puristimen holkin asennuksen aikana. Tässä järjestelmässä ei saa käyttää hauraita pultteja tai kierteitä! Sarja sopii seuraaville kokoille: 95, 85, 80, 75, 70 ja 65 mm. Tätä sarjaa käytetään holkkisarjan 03-00038 kanssa, joka sisältää irrotus- ja asennuslevyt ja -putket oikeissa mitoissa.

Sisältää nämä osat:

- 03-00037-001 - Puristin runko Ø95 mm
- 03-00037-065 - Puristus adapteri Ø65 mm
- 03-00037-070 - Puristus adapteri Ø70 mm
- 03-00037-075 - Puristus adapteri Ø75 mm
- 03-00037-080 - Puristus adapteri Ø80 mm
- 03-00037-085 - Puristus adapteri Ø85 mm

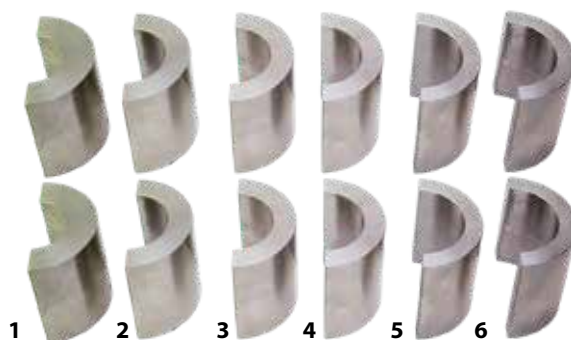
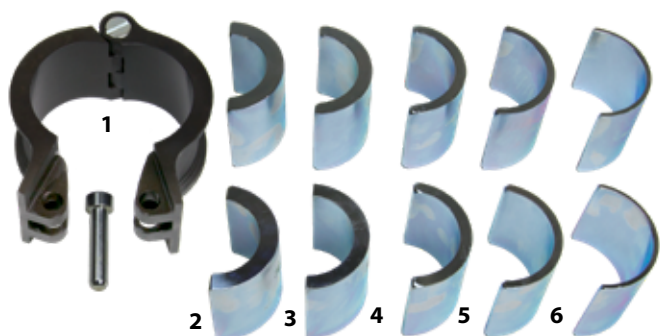
**Sovitinsarja 03-00037-200
pienempiin heloihin**

Lisävarustesarja tuotteelle 03-00037 seuraaville kokoille: 50, 56, 58, 60, 63 ja 68 mm.

Sarjaa käytetään holkkisarjan 03-00038 kanssa, joka sisältää irrotusholkit ja aluslevyt

Sisältää seuraavat osat:

- 03-00037-050 - Puristus adapteri Ø50 mm
- 03-00037-056 - Puristus adapteri Ø56 mm
- 03-00037-058 - Puristus adapteri Ø58 mm
- 03-00037-060 - Puristus adapteri Ø60 mm
- 03-00037-063 - Puristus adapteri Ø63 mm
- 03-00037-068 - Puristus adapteri Ø68 mm



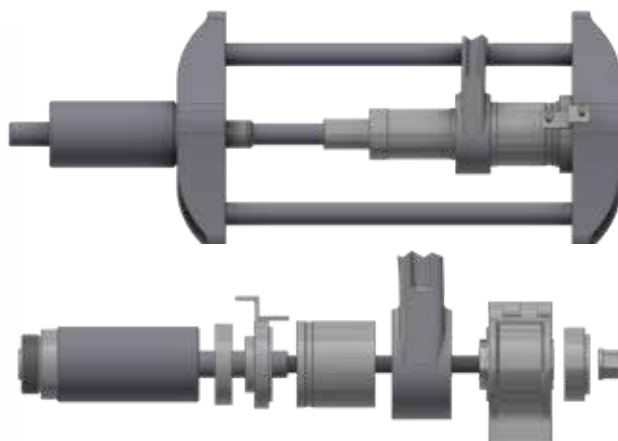
Toimitetaan solumuovissa



Toimitetaan solumuovissa



Käytössä



Holkkisarja solumuovissa

03-00038

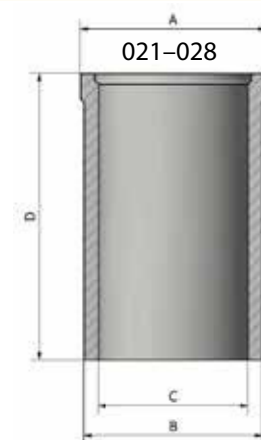
Puristusholkkien ja -levyjen kokoyhdistelmä tekee sarjasta erittäin hyödyllisen hyötyajoneuvoissa, joko suoraan alustaan tai korjaamopuristimessa. Sarjan kiinnityslevy mahdollistaa puristusholkkien kiinnittämisen prässäadapterin pohjaan. Tämä helpottaa työtä, sillä asennuksen tai irrotuksen aikana tarvitsee pitää vähemmän osia käsin.

Sarjaa voidaan täydentää tuotteella 03-00037, jolloin saadaan täydellinen ratkaisu puristettaviin heloihin. Sarjaa voidaan käyttää prässäadapterin 03-00031-001 tai 32 tonnin hydraulisynterin 03-00028 kanssa.

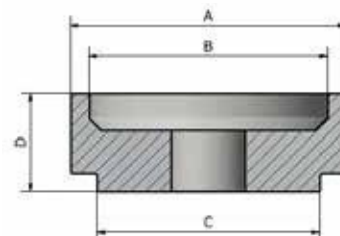
Sylinterin sovitin sisältyy sarjaan. Sisältää seuraavat osat:

1. 03-00038-028 - Puristusputki, A 110 mm, L 107 mm, C 96 mm, D 100 mm
2. 03-00038-027 - Puristusputki, A 93,5 mm, L 91,5 mm, C 88,5 mm, D 100 mm
3. 03-00038-026 - Puristusputki, A 89,5 mm, L 87 mm, C 73 mm, D 100 mm
4. 03-00038-025 - Puristusputki, A 84,5 mm, L 82 mm, C 72 mm, D 100 mm
5. 03-00038-024 - Puristusputki, A 79,5 mm, L 77 mm, C 67 mm, D 100 mm
6. 03-00038-023 - Puristusputki, A 74,5 mm, L 72 mm, C 62 mm, D 100 mm
7. 03-00038-022 - Puristusputki, A 69,5 mm, L 67 mm, C 57 mm, D 100 mm
8. 03-00038-021 - Puristusputki, A 64,5 mm, L 62 mm, C 52 mm, D 100 mm
9. 03-00038-011 - Puristuslevy, A 64,5 mm, B 52,5 mm, C 51,2 mm, D 32 mm
10. 03-00038-012 - Puristuslevy, A 69,5 mm, B 57,5 mm, C 56,2 mm, D 32 mm
11. 03-00038-013 - Puristuslevy, A 74,5 mm, B 62,5 mm, C 61,2 mm, D 32 mm
12. 03-00038-014 - Puristuslevy, A 79,5 mm, B 67,5 mm, C 66,2 mm, D 32 mm
13. 03-00038-015 - Puristuslevy, A 84,5 mm, B 72,5 mm, C 71,2 mm, D 32 mm
14. 03-00038-016 - Puristuslevy, A 89,5 mm, B 77,5 mm, C 72,2 mm, D 32 mm
15. 03-00038-017 - Puristuslevy, A 93,5 mm, B 81,5 mm, C 76,7 mm, D 32 mm
16. 03-00038-001 - Puristussovitin 30 mm
17. 03-00038-002 - Puristussovitin 86 mm
18. 03-00038-003 - Sylinterisovitin (32 T:lle)
19. 03-00038-004 - Kiinnityslevy

Toimitetaan solumuovissa



011-017



Säädettävä prässirungon kannatin

04-00025

Pidike mahdollistaa työskentelyn missä tahansa kulmassa puristuslohkon 03-00031-001 kanssa, johon on asennettu sylinteri.

Pidikkeenä voidaan käyttää vaihteistonnostinta tai vastaavaa, jossa on leveä akseliväli. Sisähalkaisija on 25 ja 30 mm.

Laipan monet asennot yhdessä kääntyvän pään kanssa maksimoivat pääsyn ajoneuvon alle.

Pidike on kehitetty käytettäväksi holkkisarjojen 03-00037 ja 03-00038 kanssa.

Sopii suoraan prässirunkoon 03-00031-001



Puslien vaihtosarja- BPW Ø119 mm ja ROR Ø139 mm kumiteräspuslat

03-00046

Tämä sarja tekee BPW- ja ROR-akseleiden puslien vaihtamisesta hydraulisylinteriellämme helppoa.

Tämä sarja on saatavana myös lisäosana (03-00046-050) SAF-, JOST-, MB- ja ROR-sarjaan 03-00013 samantyyppisille Ø 150 mm:n pusloille.

Sisältää seuraavat osat:

1. 03-00046-001 - Puristuslevy BPW
2. 03-00046-002 - Irrotus-/asennusrenkas BPW/ROR
3. 03-00046-003 - Kartiomainen kiinnitysrenkas BPW
4. 03-00046-004 - Purkausrenkas ROR
5. 03-00046-005 - Kartiomainen kiinnitysrenkas ROR
6. 02-00011-002 - Puristusholkki
7. 03-00013-003 - Irrotus-/asennusaluslevy
8. 1091-17-02 - Puristuslevy

Käytä 32 tonnin sylinterimme 03-00028 kanssa



* Lisäosa sarja 03-00046-050 Sarjalle 03-00013

Käytössä

"Tehokas työkalu, joka ei ainoastaan tee työstä helppoa, vaan myös paljon hauskempaa."

- Stefan Lundgren, Volvo Truck Center Helsingborg, Ruotsi



Irrotus



Asentaminen

SAF-akselin puslasarja Ø150

03-00013

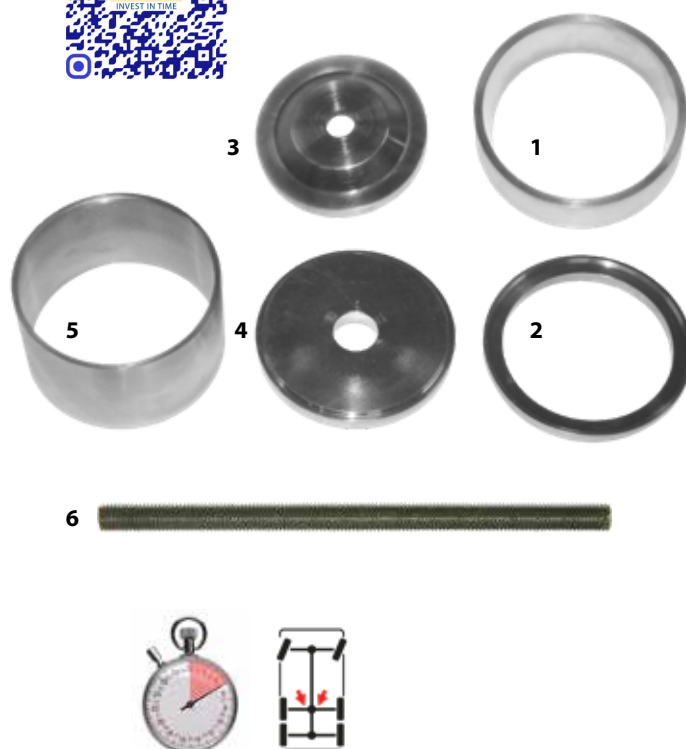
mm
Sarja SAF-, MB-, Jost- ja ROR-akseleiden suuren 150 mm:n puslan nopeaan ja helppoon vaihtoon. Sarjaa käytetään 32 tonnin hydraulisylinlerin 03-00028 kanssa (ei sisälly toimitukseen).

Käytä 32 tonnin hydraulisylinlerin 03-00028 kanssa

Sisältää nämä osat:

1. 03-00013-001 – Kartiomainen kiinnitysrenkas 45 mm
2. 03-00013-002 – Purku-/asennusrenkas 20 mm
3. 03-00013-003 – Purkamis-/asennuslevy
4. 1091-17-02 – Puristuslevy
5. 1091-17-03 – Puristusholkki
6. RES4034 – Vetotanko M22, 500 mm

Käyttö



Jousipuslasarja, yleismalli

03-00009

Jousi- ja akseli puslat (44–64 mm) on nopea ja helppo vaihtaa. Tämän sarjan kanssa työskenneltäessä ei tarvita lämmitystä tai nostamista korjaamo prässille.

Käytä 32 tonnin hydraulisylinlerin 03-00028 kanssa

Sisältää nämä osat:

1. 03-00048-033 – Puristusputki 130 mm
2. 03-00048-031 – Puristusputki 42 mm
3. 03-00006-014 – Puristuslevy Ø63 mm
4. 03-00006-015 – Puristuslevy Ø50 mm
5. 03-00006-016 – Puristuslevy Ø44 mm
6. 03-00006-017 – Puristuslevy Ø63 mm
7. 03-00006-018 – Puristuslevy Ø57 mm
8. RES4024 – Laippamutteri M18
9. RES4026 – Vetotanko M18/M22, 250 mm



Käytössä



Monipuolinen, hyvin harkittu ja erittäin hyödyllinen sarja puslille, pallonivelille, pienemmille laakereille ja muille osille.

Sarja sisältää 29 osaa, joiden koot vaihtelevat 30,5 - 79,7 mm pienin välein. Mukana tulevat sovitin ja puristustanko puristuspalikoiden 1090-60 ja 1090-69 käyttöön. Tämä on erittäin hyödyllistä työskennellessä reiättömien helijien ja nivelten kanssa.

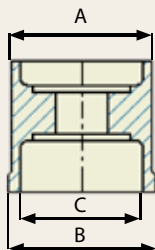
Sarja toimitetaan kuvan mukaisesti säilytys solumuovissa, joka pitää osat paikoillaan. Se voidaan myös kiinnittää seinään.

Käytä sylinterin 01-00030 tai 1090-02-WAL kanssa

01-00003 Yleissarja

01-00001-001 - Sovitinlevy 01-00001-002 -
Säädettävä puristusakseli 90 mm, M24

Puristushylsyn tuotenro:	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm
01-00001-101	40,7	42,5	35,2
01-00001-102	43,7	45,5	38,2
01-00001-103	46,7	48,5	41,2
01-00001-104	49,7	51,5	44,2
01-00001-105	52,7	54,5	47,2
01-00001-106	55,7	57,5	50,2
01-00001-107	58,7	60,5	53,2
01-00001-108	61,7	63,5	56,2
01-00001-109	65,7	67,5	60,2
01-00001-110	69,7	71,5	64,2



Puristusputken tuotenumero:	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm
01-00001-201	38,7	44,7	30,5
01-00001-202	41,7	44,7	34
01-00001-203	44,7	44,7	37,2
01-00001-204	47,7	55	40,2
01-00001-205	50,7	55	43,2
01-00001-206	53,7	55	46,2
01-00001-207	56,7	55	49,2
01-00001-208	59,7	70	52,2
01-00001-209	62,7	70	55,2
01-00001-210	65,7	70	58,2
01-00001-211	68,7	70	61,2
01-00001-212	71,7	70	64,2
01-00001-213	75,7	75,7	68,2
01-00001-214	79,7	79,7	72,2



Puristuskannen tuotenumero:	Ulottuvuus	
01-00001-401	Puristuskansi	45 mm
01-00001-402	Puristuskansi	55 mm
01-00001-403	Puristuskansi	70 mm
01-00001-404	Puristuskansi	76 mm
01-00001-405	Puristuskansi	80 mm

Puristusputket/-muhvit voidaan myydä erikseen sarjana 01-00001 ja puristuskannet voidaan myydä erikseen sarjana 01-00001-400.



Toimitetaan solumuovissa 01-00001-003 (290x415 mm)



Käyttö



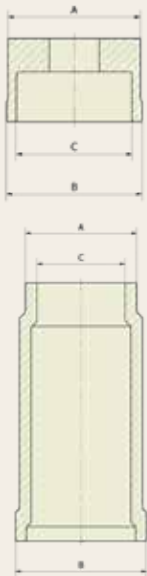
Yleiskäyttöinen puristustyökalusarja 28,6-40,6 mm

01-00001-500

Puristusholkeissa ja -putkissa on 1 mm:n kokovälit, jotka sopivat pienimmille holkeille ja pallonivelille, kattaen halkaisijan 28,6 mm – 43,6 mm.

Käytetään M10–M14-vetotangon tai prässäadapterin 1090-69 kanssa käyttäen yleissarjan 01-00003 puristusakselia ja puristuskantta. Neljä puristusputkea sopivat seuraavien hydraulisylinterien vetopuolelle: 18T 01-00030 ja -22T 1090-02-WAL.

Puristinputken tuotenumero:	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm
01-00001-501	38	44,7	30
01-00001-502	40	44,7	32
01-00001-503	42	44,7	34
01-00001-504	44		36



Puristushylsyn tuotenumero:	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm
01-00001-510	27,5	28,6	22,6
01-00001-511	28,6	29,6	23,6
01-00001-512	29,6	30,6	24,6
01-00001-513	30,6	31,6	25,6
01-00001-514	31,6	32,6	26,5
01-00001-515	32,6	33,6	27,6
01-00001-516	33,6	34,6	28,6
01-00001-517	34,6	35,6	29,6
01-00001-518	35,6	36,6	30,6
01-00001-519	36,6	37,6	31,6
01-00001-520	37,6	38,6	32,6
01-00001-521	38,6	39,6	33,6
01-00001-522	39,6	40,6	34,6



Toimitetaan solumuovissa 04-00023-007



Puristimen akseli 01-00001-002 (sisältyy sarjaan 01-00003) lukittuu puristimen kanteen. Kansi lukittuu puristusputkeen, joten sitä on helppo ja yksinkertainen käyttää.



Vetovarren kanssa käytettynä kantta käytetään säätämiseen. Puristinputki on lukittu kanteen helppoon käyttöön. Voidaan käyttää vetotankojen kanssa

vetotankojen koot M10, M12 ja M14. Katso sivu 47



Yleiskäyttöinen ulosvetäjä kardaaniakselin ja vaihteiston laipalle

03-00035

Ulosvetäjä kardaaniakselien ja vaihdelaatikoiden vaihteiston laippoihin.

Kun kardaani akselin laakeri on vaihdettava, laippa on irrotettava. Sitä käytetään 18 tonnin hydraulisylinlerin 01-00030 kanssa (ei sisälly toimitukseen).

Koko työ tehdään ajoneuvolla ilman raskaiden kappaleiden nostamista korjaamo prössiin.

Työkalu on suunniteltu moitomiseksi ulosvetäjäksi useampaan osien irrotukseen, joten se sopii useimpiin kuorma-auton tai linja-auton akselilaippaan. Myös hidastimella tai muilla sovelluksilla varustetut vaihteistot voidaan asentaa tällä työkalulla sen rakenteen ansiosta.

Sisältää nämä osat:

1. 03-00035-001 - Puristusjalka (2 kpl)
2. 01-00041-002 - Kiinnityslevy, 1 1/2" kierre
3. 01-00041-003 - Liukulevy (2 kpl)
4. 01-00018-004 - Ruuvi (2 kpl)
5. 01-00041-005 - Pultti M14x45 10.9, kuusiokolo, 4 kpl
6. 03-00035-002 - Pulttisarja M12, kuusiokolo, 4 kpl
7. 03-00035-005 - Säädetty puristustanko M24

EU-suojattu malli - RCD-nro 003477090-0001/0002
EU-patenttinro EP 3323553 Yhdysvaltain patenttinro
US 10.532.450 Yhdysvaltain mallinro US D850.226

Sylinteri 01-00030**Käytössä****03-00035-201****LISÄVARUSTE****03-00035-101****Kierresovit Scania**

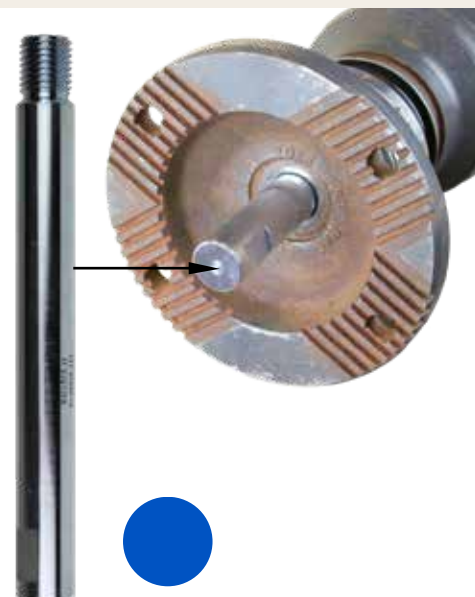
ET

M44x1,5 – M22x2,5

Sovitin tekee laakerin ja laipan asennuksesta helppoa. Käytä M22-tankoa manuaaliseen asennukseen tai hydraulisylinterillä tapahtuvaan asennukseen.

**Puristustanko Volvo FL, M20**

Suojaa akselin sisäkierteitä ja helpottaa laipan irrottamista.



Yleiskäyttöinen ulosvetäjä kardanaakselin/akselin laakerille ja laakeripukille**03-00036**

Säädettävä ja yleiskäyttöinen, sopii useimmille kardanaakselin laakereille ja pitmanarm irrotukseen.

Käytetään 18 tonnin hydraulisynteriri 01-00030 kanssa (ei sisälly toimitukseen). Säädettävät puristusjalat ovat kiilanmuotoiset paremman ulottuvuuden takaamiseksi.

Vuosien jälkeen tien päällä lialle, vedelle ja suolalle altistuneina osat lopulta ruostuvat ja jumittuvat. Tavalliset tai manuaaliset työkalut eivät yleensä ole tarpeeksi vahvoja työn suorittamiseen.

18 tonnin hydraulisynteriri ja vasaratoiminnon ansiosta työ on helppoa ja kuluminen minimaalinen. Myös raskaat ja riskialttiit työt korjaamo prässissä minimoituvat tällä työkalulla.

Sisältää seuraavat osat:

1. 03-00036-001 - Puristusjalka (2 kpl)
2. 01-00041-002 - Kiinnityslevy, 1 1/2" kierre
3. 01-00041-003 - Liukulevy (2 kpl)
4. 01-00018-004 - Ruuvi (2 kpl)
5. 01-00041-005 - Ruuvi M14x45 10.9, kuusiokolo (4 kpl)

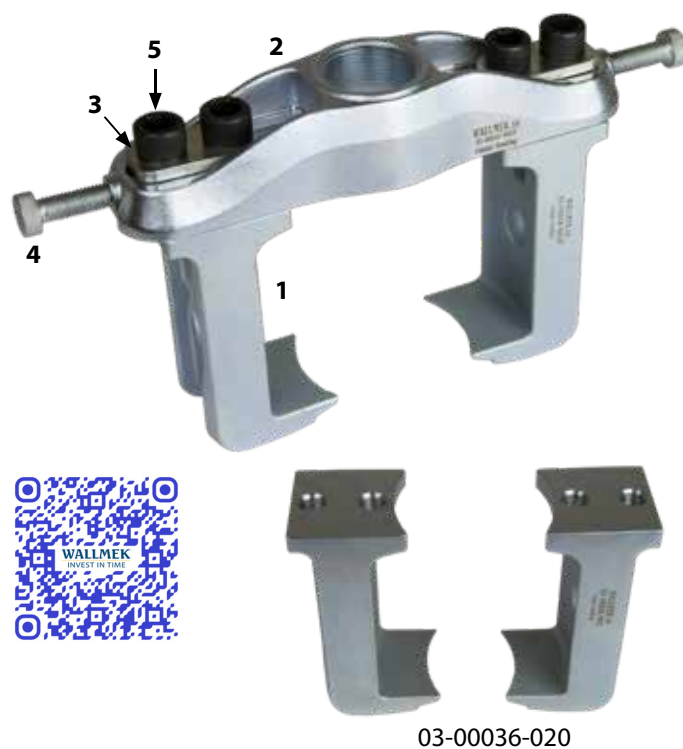
Suos. sylinteri 01-00030

EU-patentti nro EP 3323553 EU-suojattu malli - RCD-nro 003477090-0001/0002 EU-patentti nro EP 3168007 Yhdysvaltain patentti nro US 10.532.450 Yhdysvaltain mallin nro US D850.226

Käytössä

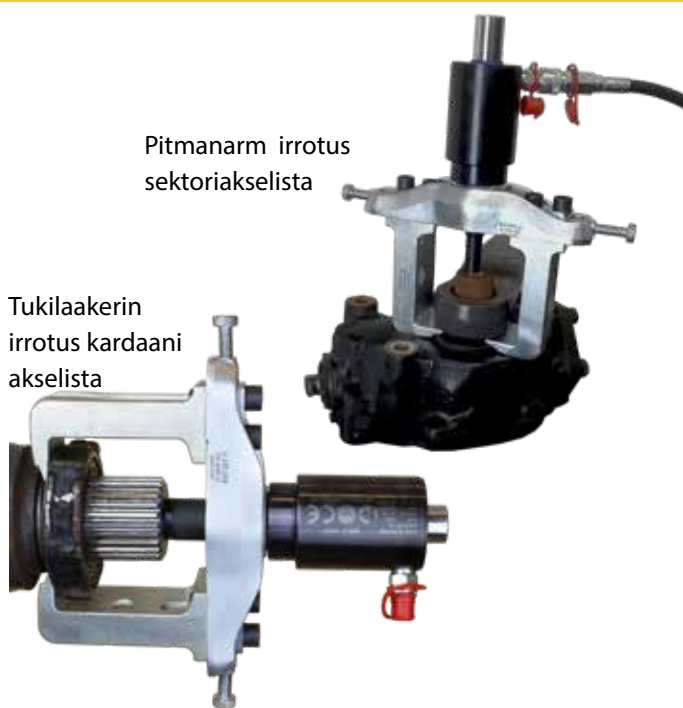
"Työpaikalle käveleminen kestää kauemmin kuin työn tekeminen" tee työ näillä työkaluilla."

-Bruno Cella, Cella Auto Repair.
Bolton, Ontario, Kanada.



Pitmanarm irrotus
sektoriakselista

Tukilaakerin
irrotus kardani
akselista

**Sarja 03-00035 ja 03-00036-020 kanssa****03-00035-300**

Kardani-akselin laippojen ja tukilaakereiden tehokkaaseen irrottamiseen sekä ohjauisvaihteiden varsien irrottamiseen. Sarja toimitetaan vaahtomuovissa käytännöllistä säilytystä varten. Solumuovi: 04-00022-016.



Työkalu kuorma-autojen ja linja-autojen ristinivelten nopeaan ja helppoon vaihtoon.

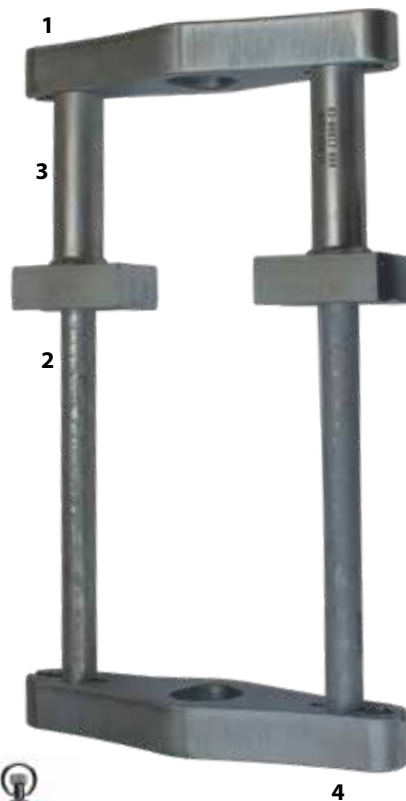
Työ tehdään suoraan ajoneuvossa. Työkalu säästää paljon aikaa, kun akselia ei tarvitse siirtää korjaamo prässille. Adapterisarjat tilataan erikseen.

Käytä 8,5 tonnin sylinterin 03-00015 kanssa

Sisältää nämä osat:

1. 03-00023-002 - Levy (2 kpl)
2. 03-00023-003 - Tanko (2 kpl)
3. 03-00023-004 - Alasin (2 kpl)
4. 1090-60-04 - Pultti M16x40mm (4 kpl)

Käytössä



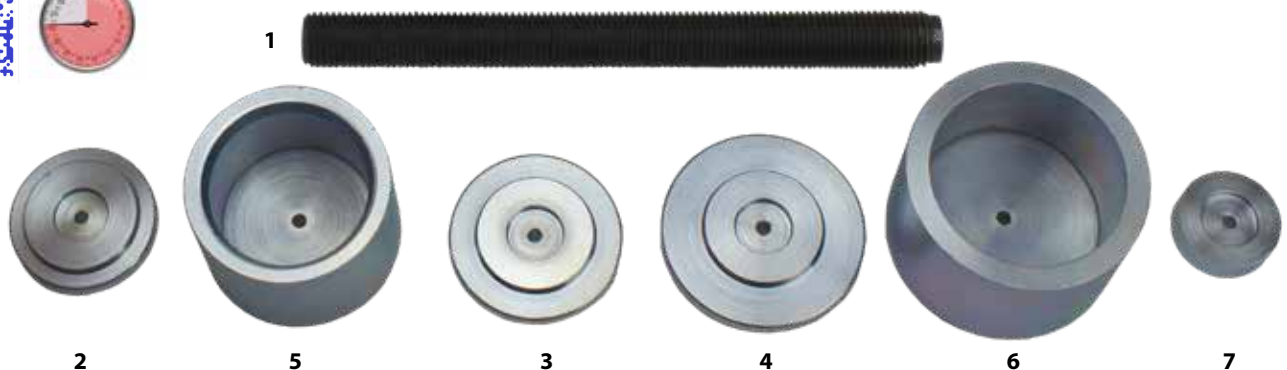
Sovitinsarja Scanian Ristikko-nivelille

03-00023-050

Tämä sarja on suunniteltu sopimaan kaikkiin Scanian ristiniveliin ja akseleihin: 300, 400, 500 ja 600.

Työ tehdään akselin ollessa osittain vielä asennettuna ajoneuvoon. Sarjaa käytetään perustyökalun 03-00023 ja 8,5T sylinterin 03-00015 kanssa.

Sisältää seuraavat osat: 1. 03-00023-005 - Puristusakseli 2. 03-00023-006 - Levy Ø47 mm 3. 03-00023-007 - Levy Ø55 mm 4. 03-00023-008 - Levy Ø65 mm 5. 03-00023-009 - Hylsyavain Ø58 mm 6. 03-00023-010 - Hylsyavain Ø68 mm 7. 03-00023-013 - Levy Ø37 mm 8. 03-00023-014 - Välikappalesarja



Pyöränlaakerisarja, etu, Iveco Daily 35 2014 -

02-00011

Tämän sarjan avulla laakeri voidaan vaihtaa suoraan autossa

kokonaisaika vain 30–40 minuuttia.

ABS-anturit, pallonivelet jne. jäävät koskemattomiksi hydraulisylinterin avulla. Navan taakse asennettu erityisesti suunniteltu puristusrenkas estää pyörän olka-akselin vakavat vauriot tai taipumisen navan irrotuksen aikana. Sarjalla voi myös valmistella lukkorenkkaan ennen navan irrottamista. Tätä sarjaa voidaan käyttää myös hydraulisessa korjaamon puristimessa.

Sisältää seuraavat osat: 1. 02-

00011-001 - Puristusrenkas

2. 02-00011-002 - Puristusputki

3. 02-00011-003 - Puristuslevy

4. 02-00011-004 - Navan levy

5. 02-00011-005 - Laakeri adapteri

6. 1091-17-02 - Puristuslevy

7. 1091-17-05 - Laakeriadapteri

8. 1091-17-08 - Puristusputki

EU:n suojattu malli - RCD-nro 003995240-0001/0002

Suos. sylinteri 03-00028

Käytössä



Vahvistettu hylsy Iveco Daily 35:n navan mutterin irrottamiseen

02-00011-25

02-00011-025

Erikoishylsy on huomattavasti vahvempi kuin alkuperäinen hylsy. Neljä muttein uriin sopivat kynnet ovat vahvistettuja. Voidaan käyttää suoraan $\frac{3}{4}$ tuuman mutterikoneella tai 36 mm:n hylsillä.



Käytössä



Pyörännavan irrotustyökalu Iveco Daily 35-70, Ø 111 mm

03-00041

Tämän työkalun avulla navan voi irrottaa akselistä, vaikka se olisi pahasti ruostunut ja jumissa. Tämä menetelmä yksinkertaistaa ja lyhentää huomattavasti työaika etupyörän laakereita vaihdettaessa. Ei tarvitse enää leikata napaa tai irrottaa niveltä korjaamoprässissä. Sopii malleihin vuosilta 2005 - ..., joissa on 9 reikää jarrulevyssä. Sarjaan sisältyy 9 kpl kuusiokolopultteja turvallista irrottamista varten.

Käytä hydraulisylinterin 03-00028 (32 tonnia) kanssa

Sisältää nämä osat:

1. 03-00041-001 - Navan ulosvetäjä

2. 09-000145 - Pultti M14x55, 10.9 (9 kpl)

3. RES 1090-01-09 - Puristusjalka



Käytössä



ENEMMÄN TEHOA

KUIN VOISIT AJATELLA OLEVAN

KÄYTTÖSSÄ

Tarkkuudella ja teholla kriittisellä alalla Wallmek on hionut innovaation ja voiman yhdistämisen taidon täydelliseksi. Hydraulisylinterimme 8,5, 18, 22, 32, 45 ja 70 tonnin – ovat suunniteltu voittamaan ajoneuvojen korjauksen ja huollon vaikeimmatkin haasteet. Kompaktit sylinterit ovat välttämättömät työkalut raskaankaluston korjaamoissa, joissa se tarjoaa kirurgisen tarkkuuden puristettaessa suoria ja kartiomaisia tappeja, jousipultteja ja holkkeja. Sylinterien rakenne on räätälöity ahtaisiin tiloihin, ja ne tarjoavat maksimaalisen tehon tinkimättä monipuolisuudesta. Enemmän tehoa jokaisella sylinterillä. Raskaiden ajoneuvojen osien kanssa työskenteleville Wallmekin sylinterit ovat luonnollinen jatke ammattitaitoon. Sylinteri sopivat erinomaisesti suorien tappien ja napojen käsittelyyn – tehtäviin, jotka vaativat tarkasti hallittua voiman käyttöä.

Ruotsalaista insinööri perinteitä kuinnoittaen jatkamme edityksellistä toimintaa, yksi sylinteri kerrallaan.

Sylinterit tarjoavat paitsi puhdasta voimaa sekä myös korvaamattomia ajansäästöjä mekaanikoille ja korjaamoille.

32 tonnia sivu 42, Tuotenumero: 03-00028



45 tonnia, sivu 41, Tuotenumero: 03-00026



70 tonnia, sivu 40, Tuotenumero: 03-00044



"Ongelmat ruokkivat luovuutta! Tehoa jokaisessa yksityiskohdassa – Wallmekin hydraulit työkalut vievät ajoneuvojen korjaukset aivan uudelle tasolle."

Hydraulisyylinteri 70 tonnia

03-00044

70 tonnin puristus- ja vetosylinteri. Suunniteltu jokapäiväiseen käyttöön korjaamoissa.

Ensisijaisesti käytettäväksi olkatappityökalun 03-00048 sekä pyörän navan irrotustyökalujemme 03-00016, 03-00022 ja 03-00027 sekä muiden kanssa. Ontto sylinteri/mäntä mahdollistaa jopa 33 mm:n vetotankojen tai kierretankojen käytön.

Paino: 17 kg. Iskunpituus 70 mm. Automaattinen palautus.

70T

Sisältää nämä osat:

- 03-00044-008 - Hydraulisyylinteri 70 tonnia
- RES1090-05-04 - Kierteiden suoja (21/2")
- RES4306 - Hydraulinen pikaliitin, uros

- 03-00044-006 - Lyöntipää Ø45 mm lukkorengaalla
- 03-00044-010 - Nosto hihna

Hydraulisyylinterin voimaa voidaan tehostaa 3,4 kertaiseksi lekalla lyömällä sylinterin lyöntipäähän 03-00044-006

Kun sylinterissä on maksimi paine, lekalla lyöminen lyöntipäähän 3,4 kertaistaa sylinterin tehon.

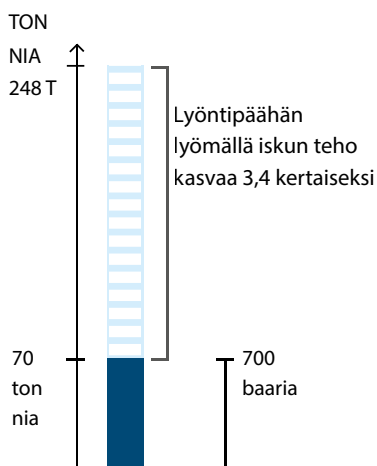


1



UUSI

Voima



Toimitetaan solumuovissa



Käytössä



Hydraulisylinteri 45 tonnia**03-00026****45 tonnin puristus- ja vetosylinteri. Suunniteltu jokapäiväiseen käyttöön korjaamoissa.**

Käytetään ensisijaisesti pyörän navan irrotus- ja olkatappi työkalujemme: 03-00016-45T, 03-00031-45T, 03-00022, 03-00027 jne. kanssa. Paino: 11,7 kg. Iskun pituus: 70 mm. Automaattinen palautus.

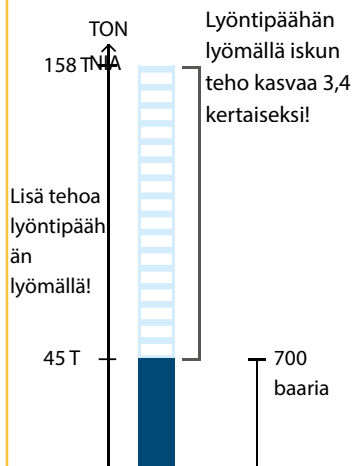
Sisältää nämä osat:

- | | | | |
|------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------------|
| 1. 03-00026-001 | - Hydraulisylinteri 45 tonnia | 5. RES4036 | - Vetotanko M27 330 mm |
| 2. 03-00026-012 | - Säädetty puristustanko M30 145 mm | 6. RES4306 | - Hydraulinen pikaliitin, uros |
| 3. RES1090-05-04 | - Kierteiden suoja rengas (21/2") | 7. 03-00026-006 | - Lyöntipää M27 |
| 4. RES4035 | - Laippamutteri M27x3 | | |

45T

Hydraulisylinterin paine voidaan yhdistää iskun voimaan lekalla lyömällä lyöntipäähän 03-00026-006 = teho X 3.4

Kun sylinterissä on maksimi paine, lekalla lyöminen lyöntipäähän 3,4 kertaistaa sylinterin tehon.

**Voima****Toimitetaan solumuovissa****Käytössä**

Hydraulisyylinteri 32 tonnia

03-00028

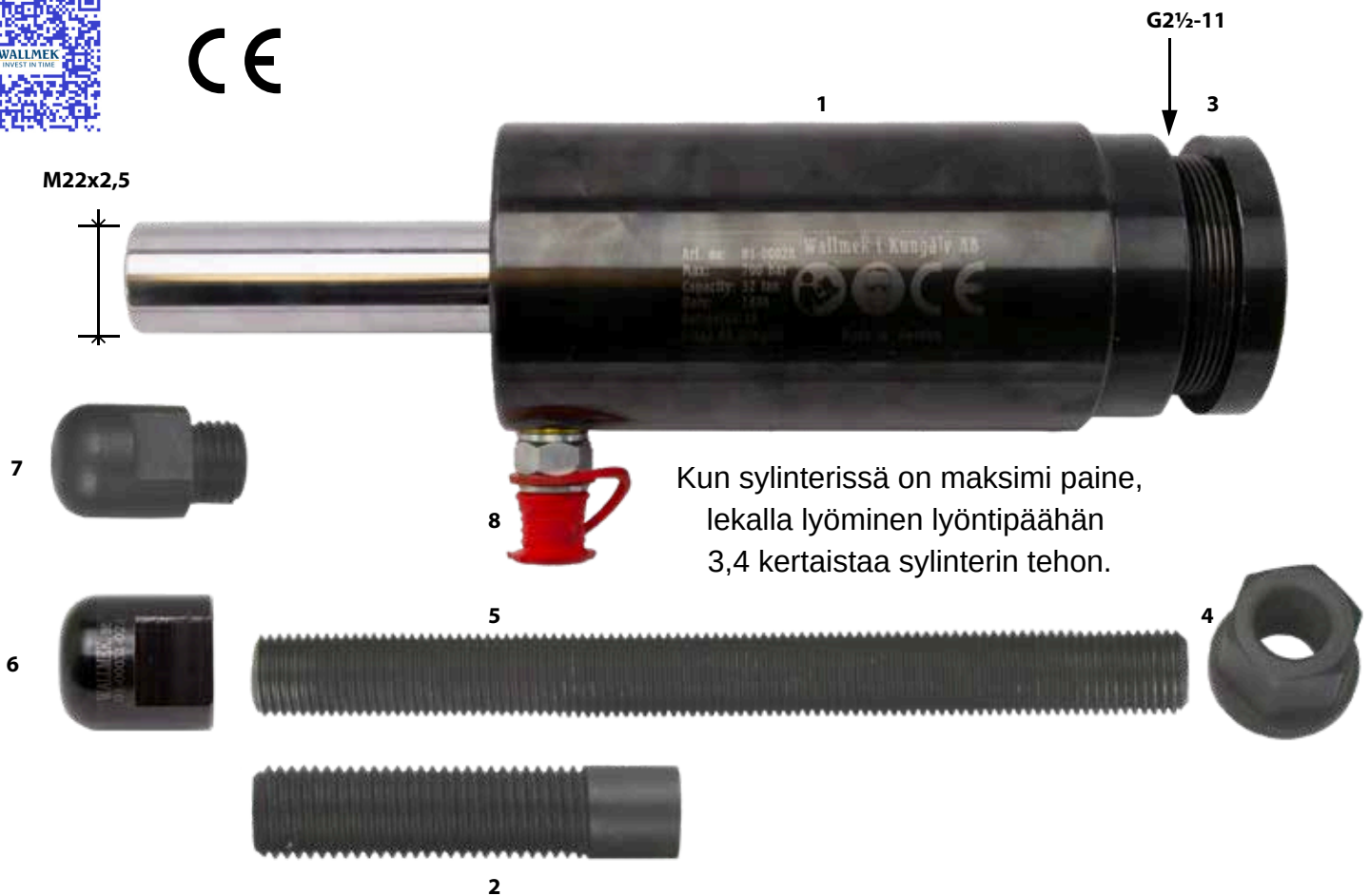
32 tonnin puristus- ja vetohydraulisyylinteri. Suunniteltu jokapäiväiseen käyttöön autokorjaamoissa.

Pääasiassa käytettäväksi kevyiden hyötyajoneuvojen ja kuorma-autojen pyöränlaakerityökalujemme kanssa. Sylinterin tehoa voidaan tehostaa lekalla lyömällä painin puolen lyöntipäähän 1086-6 tai vetopuolen pyötimutteriin 1091-17-M22. Sylinterin aino: 8,2 kg. Iskun pituus: 112 mm. Automaatti palautus.

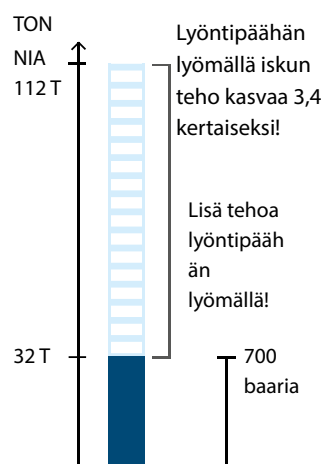
Sisältää nämä osat:

1. 03-00028-001 - Hydraulisyylinteri 32 tonnia
2. RES 1090-05-02 - Säädettävä puristustanko 109 mm, M24
3. RES 1090-05-04 - Kierteiden suojarengas (2 1/2")
4. RES4025 - Laippamutteri M22

5. RES4027 - Vetotanko M22, 250 mm
6. 01-00031-022 - Lävistysmutteri
7. 1086-6 - Lävistysholkki M22
8. RES4306 - Hydraulinen pikaliitin, uros

32T**EU-patentti nro EP 3156179, Yhdysvaltain patentti nro US 10.047.772****Voidaan käyttää vetotankojen M10-M22 kanssa kierre adapterien avulla.**

Kun sylinterissä on maksimi paine, lekalla lyöminen lyöntipäähän 3,4 kertaistaa sylinterin tehon.

Voima**Toimitetaan solumuovissa****Käytössä**

Miksi hydrauliikka?

HYDRAULIIKAN TEHO KORJAAMOILLA

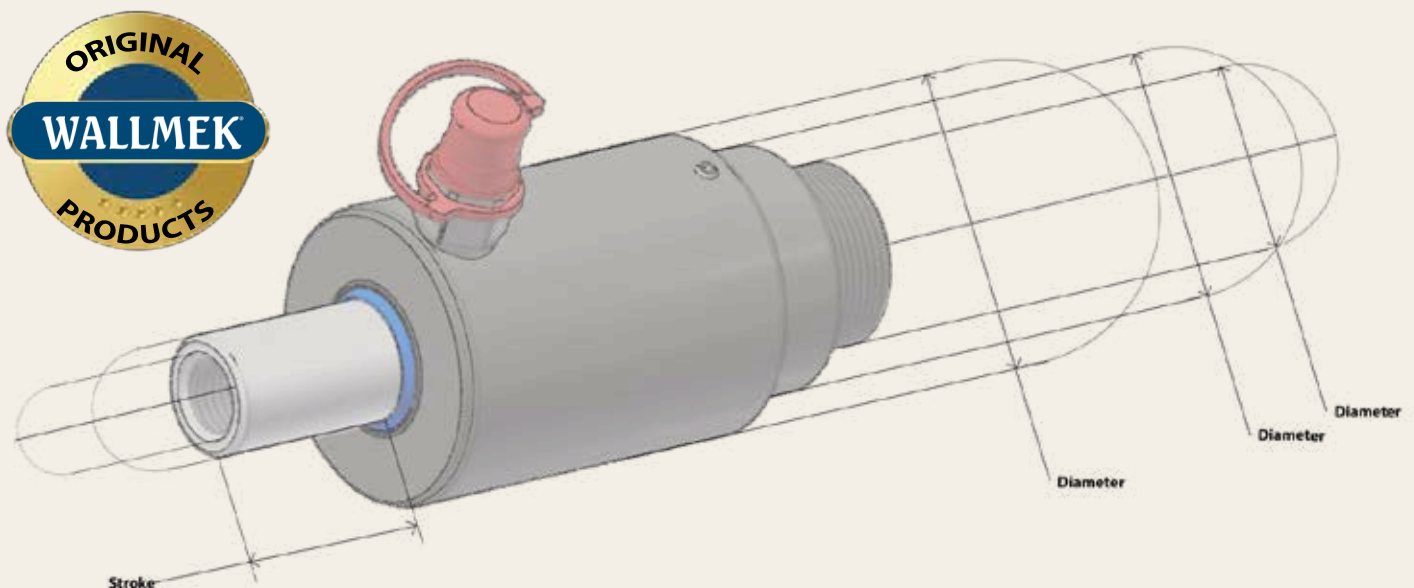
Hydrauliikka on pitkään ollut olennainen osa ajoneuvojen korjauksia. Wallmekin hydraulisylinterit mahdollistavat enemmän tehokasta korjaamista suoraan ajoneuvoissa. Työt tehdään hydraulisylinterin avulla vähillä osien irrotuksilla liikuteltavien erikoistyökalujen kanssa.

PIENI, KEVYT JA TEHOKAS

Wallmekin hydraulisylinterit ovat sekä pieniä, kevyitä että tehokkaita, ja niiden paino vaihtelee 1,8–17 kg:n välillä. Ne on suunniteltu käytettäväksi suoraan ajoneuvossa ilman, että useita osia tarvitsee irrottaa ajoneuvoista. Näin vältetään hankalilta osien irrotukselta ja uudellaan asennukselta. Samoin kiinni juuttuneiden osien irrotukselta vältetään. Esim ABS-anturit, alapallot ym....

VETÄMIS- JA TYÖNTOTOIMINTO

Useimmat Wallmekin sylinterit voivat sekä vetää että työntää, mikä tekee niistä erittäin monipuolisia. Niillä käsitellään pyöränlaakereita, pyörän napoja ja puslia tarkasti ja voivat työntää kiinni juuttuneita akseleita ja jarrulevyjä irti ilman korjaamoprässiä. Lisäksi Wallmekin erikoisuus, sylinterien läpilyönti ominaisuus! Iskun voima lisää 3,4 kertaiseksi sylinterien tehon.



Hydrauliikan edut

- **Tarkkuus ja luotettavuus** - Tarjoaa hallittua voimaa tehokkaaseen työntöön ja vetämiseen.
- **Monipuolisuus** - Sopii useisiin käyttötarkoituksiin.
- **Suuri teho kompaktissa koossa** - Kompakti ja tehokas, mutta silti suuri kapasiteetti.
- **Pitkä käyttöikä** - Minimaalinen mekaanisen kulumisen riski hydraulisen rakenteen ansiosta.
- **Aikaa säästävä** - Työt voidaan suorittaa suoraan ajoneuvossa ilman suuria purkamisia.
- **Ergonominen käyttö** - Vähentää mekaanikon fyysistä rasitusta.
- **Kustannustehokkuus** - Vähentää erikoistyökalujen ja korjaamopuristimien tarvetta.

Lisävoimaa tarvittaessa: Mahdollisuus lyödä vasaralla sylinterin lyöntipäähän 3,4 kertaistaa sylinterien voiman. Lisävoimaa juuttuneille komponenteille. Wallmekin hydrauliiikan avulla korjaamotyöt yksinkertaistuvat ja tehostuvat.

Hydraulisyylinteri 22 tonnia

1090-02-WAL

22 tonnin kompakti hydraulinen puristus- ja vetosylinteri, jossa on automaattinen männän palautus. Suunniteltu jokapäiväiseen käyttöön autokorjaamoissa.

Voidaan käyttää kaikkien henkilöautotyökalujemme ja vetotankojen M10-M22 kanssa sopivan sovittimen avulla. Sylinterien hydraulipainetta voidaan yhdistää lävistysvoimaan käytettäessä lävistyshylsyä 1086-6 tai lävistysmutteria 01-00031-18, 01-00031-20 tai 01-00031-022. Esimerkiksi ruostuneen vetoakselin puristamiseen.

Paino: 4,7 kg. Iskunpituus: 70 mm. Automaattinen palautus.

Toimitetaan solumuovissa



22T

Sisältää seuraavat osat:

- 1-1090-02 - Hydraulisyylinteri 22 tonnia
- 1086-6 - Lyöntipää M22x2,5
- RES 1090-01-09 - Puristuspää M24x3
- RES 1090-01-10 - Säädetty painin 100mmM24
- 09-1090-01-11 - Kierteiden suojarengas
- RES 1090-02-04 - Puristusakseli 151 mm, M24x3
- RES 1090-05-02 - Säädetty painin 109 mm, M24
- RES4024 - Laippamutteri M18
- RES4026 - Vetotanko M18/M22, 250 mm
- RES4306 - Hydraulinen pikaliitin, uros



Hydraulisyylinteri 18 tonnia

01-00030

18 tonnin kompakti ja kevyt hydraulisyylinteri, jossa on puristus- ja vetotoiminto sekä itsestään palautuva mäntä. Suunniteltu jokapäiväiseen käyttöön autokorjaamoissa.

Voidaan käyttää kaikkien henkilöautotyökalujemme ja vetotankojen M10-M22 kanssa sopivan sovittimen avulla. Käytetään myös raskaankaluston työkaluissa

Paino: 2,8 kg. Iskunpituus: 50 mm. Automaattinen

palautus. EU-patentti nro EP 3156179, Yhdysvaltain

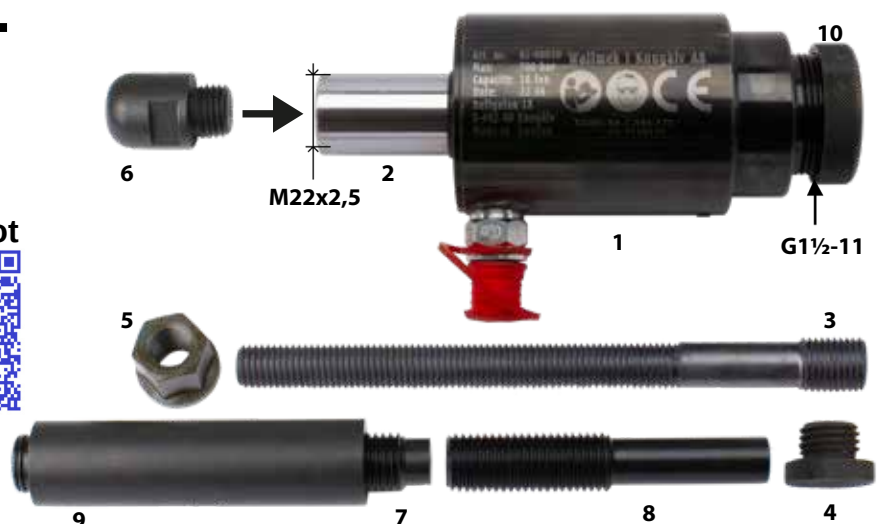
patentti nro US 10.047.772

Toimitetaan solumuovissa



18T

Vetotangot



Hydraulisyylinteri 14 tonnia

1090-03

14 tonnin puristushydraulisyylinteri erittäin kompaktissa koossa. Suunniteltu jokapäiväiseen käyttöön autokorjaamoissa.

Erityisesti suunniteltu käytettäväksi prässäadaptoreiden 1090-55-C, 1090-60 ja 1090-69 kanssa.

Paino 2,5 kg. Iskunpituus: 55 mm. Automaattinen palautus.

Sisältää seuraavat osat: 1. 1-1090-03 - Hydraulisyylinteri 14 tonnia 2. RES 1090-01-10 - Säädettävä puristustanko 100 mm, M24 3. RES4306 - Hydraulinen pikaliitin, uros



14T



Hydraulisyylinteri 8,5 tonnia

03-00015

Erittäin kompakti sylinteri puristamiseen ja vetämiseen.

Sylinterissä on säädettävä puristustanko ja lyöntipää. Tämä sylinteri on erittäin joustava ja helppokäyttöinen myös ahtaissa tiloissa. Erityisesti suunniteltu käytettäväksi tuotteiden 03-00014-001 ja 03-00005-001 kanssa. Soveltuu käytettäväksi vetotankojen 10,12 ja 14mm kanssa

8,5 t

Paino: 1,8 kg. Iskun pituus: 25 mm. Automaattinen palautus.

Sisältää nämä osat:

- 03-00015-001 - Hydraulisyylinteri 8,5 tonnia
- 03-00015-006 - Lyöntipää o-renkaalla
- 03-00015-012 - Säädettävä puristustanko 100 mm, M22 x 2,5
- RES4305 - Hydraulinen pikaliitin, uros 1/8"

Vetotangot



Käyttö esimerkki



Puristuspuu M22

03-00015-020

Sopii 8,5 tonnin hydraulisyylinterin 03-00015 puristuspuolelle



Puristinlevyä voidaan käyttää sylinterin mukana toimitetun säädettävän puristinakselin sijaan. Suojaa sylinterin päätä.



Sovittimet muille työkalujärjestelmille

1. 1068-04 - Sovitin G1 1/2" - 2 1/4" - 14UNS (Klann-kierre)
2. 1068-05 - Sovitin G1 1/2" - G2 1/2" - 11 (16 ja 22 tonnin sylinteri - 32,45 ja 70 tonnin sylinterin kierre)
3. 1068-06 - Sovitin 2 1/4" - 14UNS (Klann-kierre) - 1 1/2"
4. 1068-07 - Sovitin G1 1/2" - M55x1,5 (Volvo-kierre)
5. 1068-08 - Sovitin G1 1/2" - M68x2 (Paschke-kierre)
6. 1068-09 - Sovitin M68x2 (Paschke-kierre) - G1 1/2"



Lyöntipäät sylinterienvetotangoille

01-00031

Käytetään sylinterin männän vetotangon puolella vedettäessä ulos juuttuneita laakereita, heloja ym....

Lyöntipää mahdollistaa vasaralla lyömisen sylinterin veto suunnassa. Vasaran koosta riippuen lisävoima on 2,5-3,5 kertaa suurempi kuin sylinterin oma teho.

01-00031-018 - Lyöntipää M18
01-00031-020 - Lyöntipää M20
01-00031-022 - Lyöntipää M22



Sylinterin kannatin Ø65-100 mm

04-00021

Kehitetty käytettäväksi seuraavien sylinterien kanssa: 1090-02-WAL, 1090-03, 03-00028 ja 01-00030.

Pidike on suunniteltu käytettäväksi käsin tai vaihdelaatikkonostimessa. Sylinterin kannattimen säätö ja lukitus on erittäin helppoa ja nopeaa. Helpottaa ja keventää työkalujen käyttöä. Myös muita sylinterimerkkejä ja -tyyppejä, halkaisijaltaan 65-100 mm, voidaan asentaa pidikkeeseen. Sopii vaihdelaatikkonostimeen ja lattiatelineisiin, joiden akselien koko on 25-30 mm.

Sisältää nämä osat:

1. 04-00021-001 - Pidike ilman puristimia
2. 04-00021-013 - Puristin Ø70 mm
3. 04-00021-014 - Puristin Ø85 mm
4. 04-00021-015 - Puristin Ø100 mm

Käytetään sylinterin

kanssa:

1. 1090-01 (16 tonnia)
2. 1090-02 (22 tonnia)
3. 1090-03 (14 tonnia)
4. 03-00028 (32 tonnia)
5. 01-00030 (18 tonnia)



2

3

4

Kädessä pidettävä

Vaihteiston nostin / teline



18T

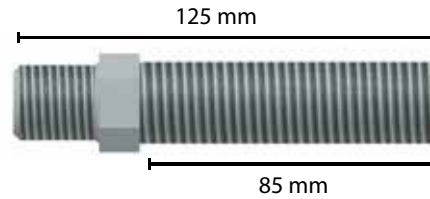
adapterilla



Vetotanko M22/M24**RES4031**

Vetovarsi M22/M24. Erityisesti suunniteltu sovitin koneiden sylinterien nostovarsien pulttien ulosvetämiseen.

Palkkia voidaan käyttää seuraavien sylinterien kanssa: 01-00030/1090-02-WAL/03-00028.

**Vetotanko, laippamutteri ja sovittinsarja****1090-32**

Vetotankojen, laippamutterien ja adapterien sarja.

Sisältää nämä osat:

1090-32-10		1090-32-12		1090-32-14	
RES4014 Vetotanko M10, 150 mm, laatu 12.9.		RES4015 Vetotanko M12, 250 mm, laatu 12.9.		RES4016 Vetotanko M14, 250 mm, laatu 12.9.	
					
RES4012- sovitin M22 × M10		RES4011-sovitin M22 × M12		RES4010-sovitin M22 × M14	
					
RES4023 Laippamutteri M10		RES4022 Laippamutteri M12		RES4021 Laippamutteri M14	
					
1090-32-18		1090-32-22			
RES4026 Vetotanko M18/M22, 250 mm pitkä 12.9 laatu.		RES4024 Laippamutteri M18		RES4027 Vetotanko M22, 250 mm, laatu 12.9.	
					
				RES4025 Laippamutteri M22	
					

**Vetotankosarja
M10-M22**

**Vetotankosarja
M10-M14**
**RES4034 Vetotanko M22 500 mm, laatu 12.9.**
**RES4025
Laippamutteri M22**

RES4042 Vetotanko M22/M20, 330 mm, laatu 12.9.

**RES4043
Laippamutteri
M20**

RES4036 Vetotanko M27, 330 mm, laatu 10.9.

**RES4035
Laippamutteri
M27**

RES4037: Vetotanko M27, 500 mm, laatu 10.9.

**RES4035
Laippamutteri
M27**

**RES4009-
sovitin M22 × M18**

**RES4039-sovitin
M27 × M22**


Paineilma hydraulinen pumppu**1036**

Paineilmakäyttöinen hydraulipumppu, säädettävällä nopeudella paremman hallinnan takaamiseksi.

Pumppu toimitetaan painemittarilla, 2,2 m letkulla ja tippumattomalla pikaliittimellä. Öljysäiliön tilavuus 1,3 litraa.

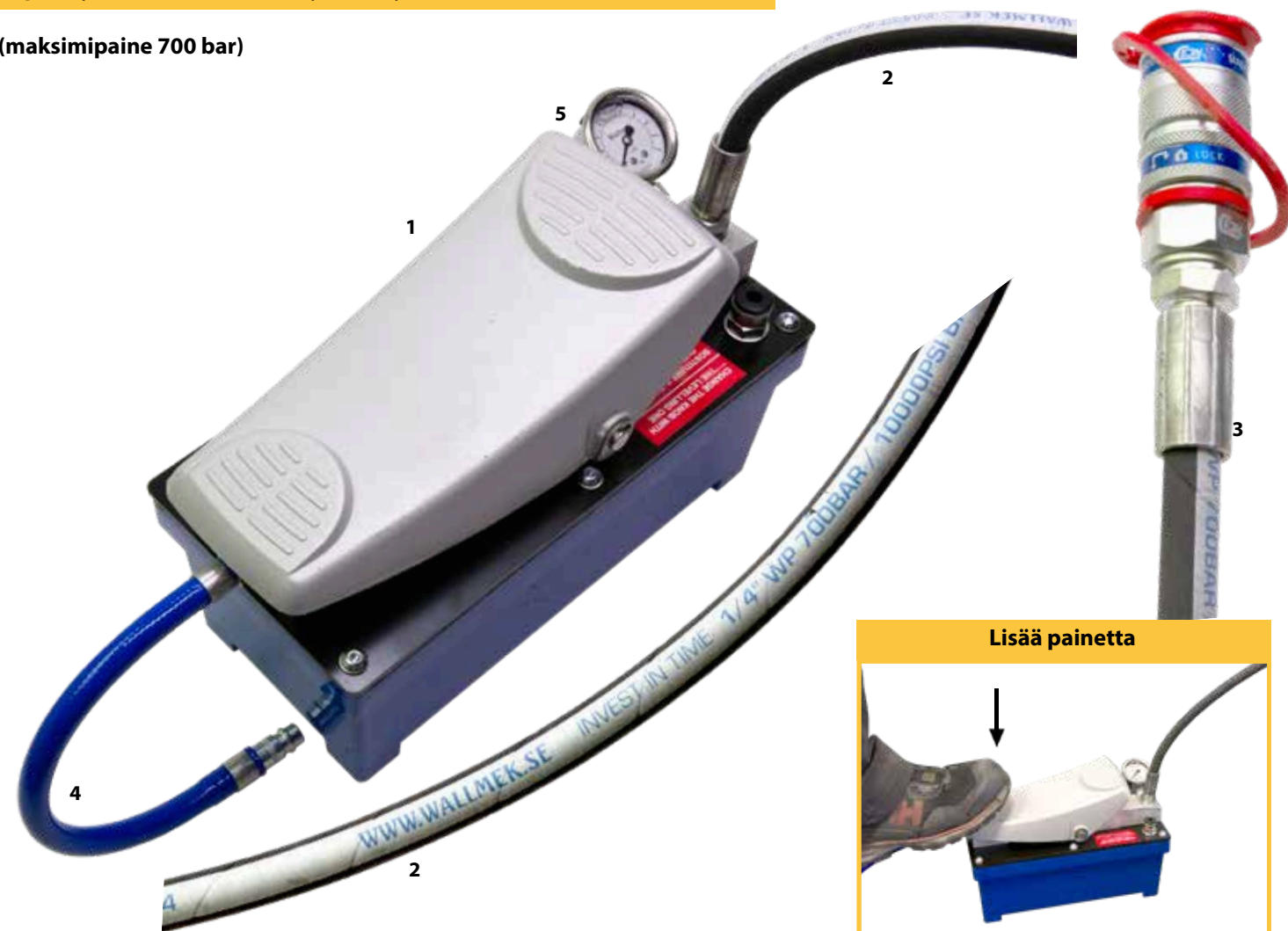
Sisältää seuraavat osat:

1. 1-1036 - Pneumaattinen, säädettävä hydraulipumppu
2. RES 1030-02 - Hydrauliletku malleihin 1030 ja 1036
3. RES4304 - Hydraulinen pikaliitin, naaras
4. 1036-10 - Liitosletku
5. 04-00003 - Liitosletku, ilma



Sopii käytettäväksi kaikkien hydraulisylintereidemme kanssa

(maksimipaine 700 bar)



2,2 m letku ja tippumaton pikaliitin lukitustoiminnolla. Ydin on suojattu kaksinkertaisella lankapunoksella turvallisuuden ja pitkäikäisyyden takaamiseksi.

Lisää painetta



Vapautuspaine



Hydraulinen jalkapumppu**1030**

Hydraulinen jalkapumppu 700 baaria käytettäväksi kaikkien hydraulisylintereidemme kanssa.

2,2 m letku ja tippumaton pikaliitin. Öljysäiliön tilavuus 0,75 litraa.

Sisältää nämä osat:

1. 1-1030 - Hydraulinen jalkapumppu
2. RES 1030-02 - Hydrauliletku malleihin 1030 ja 1036
3. RES4304 - Hydraulinen pikaliitin, naaras

Sopii kaikkien hydraulisylintereidemme kanssa

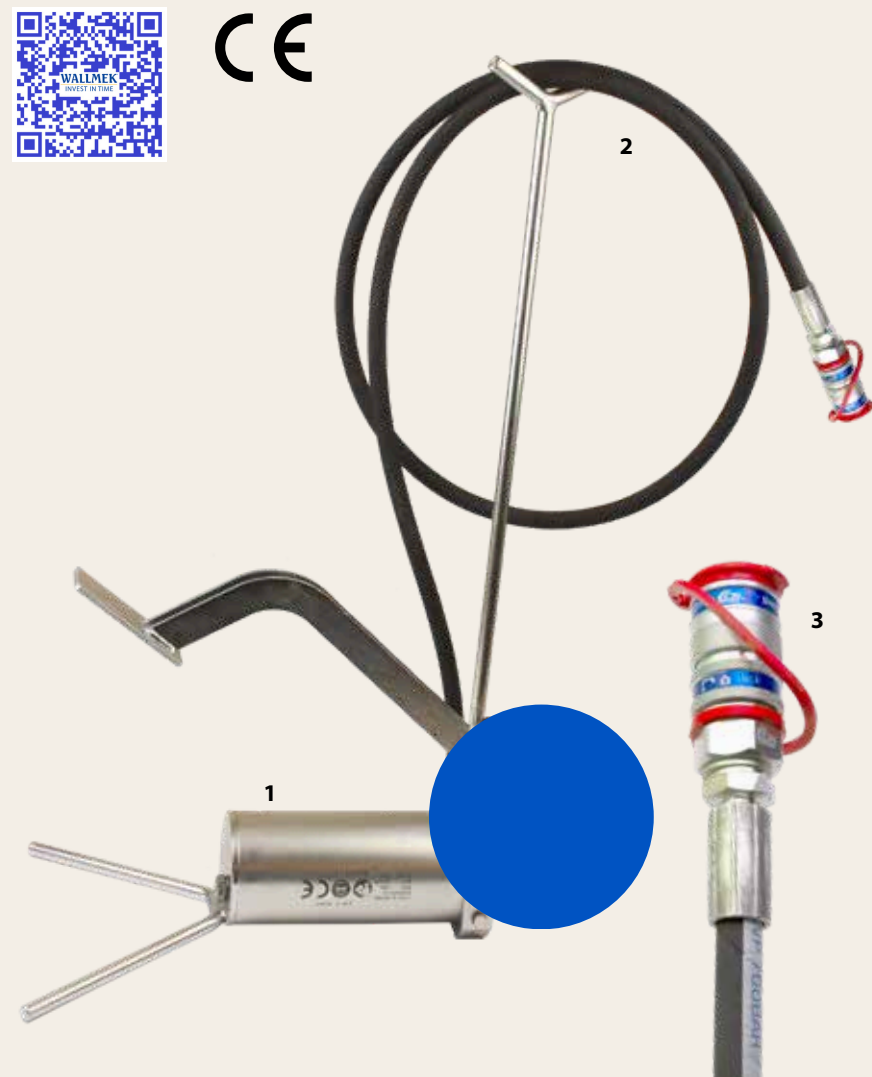
(maksimipaine 700 bar)



2

3

1



2,2 m letku ja tippumaton pikaliitin lukitustoiminnolla. Ydin on suojattu kaksinkertaisella lankapunoksella turvallisuuden ja pitkäikäisyyden takaamiseksi.

04-00015**Turva pussi kiristyshihnalla**

Lisävaruste hydrauliseen käyttöön suoraan autossa. Estää vauriot, jos osat rikkoutuvat tai putoavat.

**04-00016****Painemittari****hydrauliikkapumpuille 1030**

Täydellinen sarja kytkimellä ja nipalla suoraan mihin tahansa Wallmek-hydraulipumppuun kytkemistä varten. Hydraulisylinterien käyttöohje. Näyttää suurimman öljynpaineen baareina.

**Hydrauliöljy 1 l****04-00020**

Korkealaatuinen hydrauliöljy, optimaalinen Wallmekin hydraulisille työkaluille ja pumpuille. Säännöllinen hydrauliöljyn vaihto ja oikea määrä pidentää komponenttien käyttöikää.

ISO VG 32

Yleismallinen sarja telatappien irrotukseen ja asentukseen

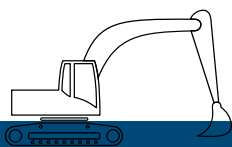
03-00050

Tämä sarja on kehitetty ensisijaisesti telatappien tappien purkamiseen ja asentamiseen. 45 tonnin hydraulisylinterimme 03-00026 ja lyöntitoiminnon ansiosta tappiin kohdistuva voima irrotuksessa on täydet 157tonnia. Työkalu kiinnitetään telaketjuun kiinnitys-levyn avulla, ja yksi mekaanikko voi suorittaa työn ilman ylimääräistä apua. Kaikki osat ovat painoltaan hallittavia ja helppo käsitellä asennuksessa. Tämä tekee työkalusta erittäin helppokäyttöisen sekä korjaamalla että kenttä olosuhteisiin. Tappien adaptereiden sisämitat: Ø35, 39, 45,4 ja 48,2 mm.

Suositeltu sylinteri 03-00026, 45 tonnia.

Sisältää nämä osat:

1. 03-00050-100 sarjan osien lisäksi:
2. 03-00031-002 - Kierrelevy (2 kpl)
3. 03-00032-101 - Puristusakselin pituus P = 137 mm
4. 03-00032-102 - Jatkokappale P = 65 mm (2 kpl)
5. 03-00032-001 - Puristusakseli L = 30 mm
6. 03-00032-002 - Puristusakseli L = 140 mm
7. 03-00048-042 - Jatke P = 50 mm
8. 03-00048-043 - Jatke P = 70 mm
9. 03-00048-044 - Jatke P = 100 mm



Lisäosasarja tuotteelle 03-00031-001

03-00050-100

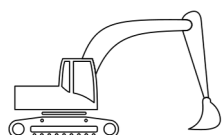
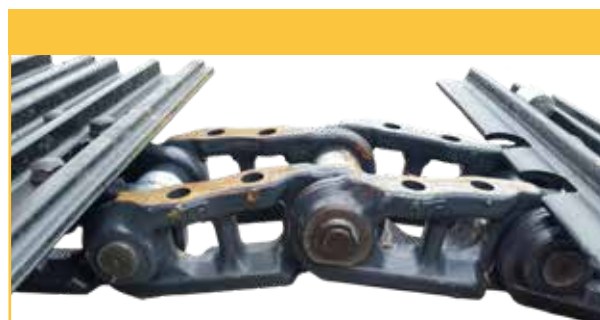
Käytetään olkatappisarjan kahden päätylevyn 03-00031-002 ja puristusakselisarjan 03-00032-050 kanssa

Yleissarja on saatavilla myös lisäosana, joka ei sisällä kahta taottua päätylevyä 03-00031-002 ja puristusakselisarjaa. Hyvä päivitys niille, joilla on jo nämä jatkopalat ja puristusakselit.

Suositeltu sylinteri 03-00026, 45 tonnia

Sisältää nämä osat:

1. 03-00050-001 - Puristussovitin, sisähalkaisija 35 mm (2 kpl)
2. 03-00050-002 - Puristussovitin, sisähalkaisija 39 mm (2 kpl)
3. 03-00050-003 - Puristussovitin, sisähalkaisija 45,4 mm (2 kpl)
4. 03-00050-004 - Puristussovitin, sisähalkaisija 48,2 mm (2 kpl)
5. 03-00050-005 - Sovitin
6. 03-00050-006 - Kiinnityslevy
7. 03-00050-007 - Kierretty tukitanko, L = 383 mm (2 kpl)
8. 03-00050-008 - Kierretty tukitanko, L = 557 mm (2 kpl)
9. 09-000196 - Mutteri M36 (4 kpl)



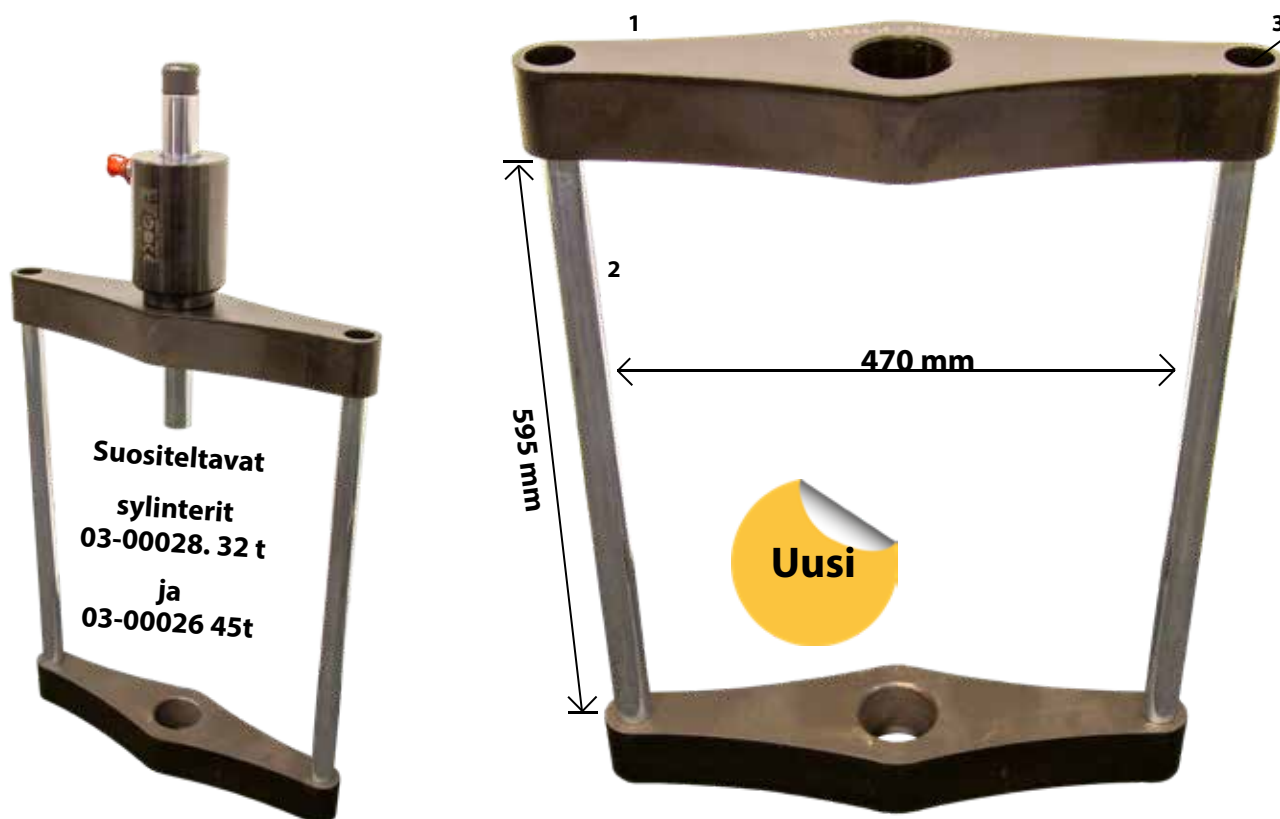
Prässiadapteri**03-00031-500**

Suuri prässi adapteri ja nostureiden puomien tappien irrotukseen ja asennukseen kehitetty erittäin leveä työkalu.

Sisältää seuraavat osat:

1. 03-00031-502 - Päätylevy, erittäin leveä, kierteitetty (2 kpl)
2. 03-00031-201 - Tukitanko 595 mm (2 kpl)
3. 03-00003-005 - Pultti M22x60 12.9, kuusiokolo (4 kpl)

Prässiadapteri sopii myös näihin tukitankoihin: 390 mm tanko (03-00004-003), 500 mm tanko (03-00003-004)

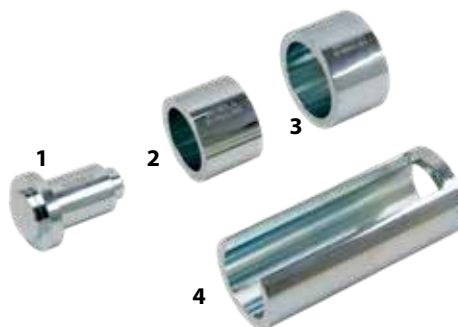
**Pultin irrotustyökalu – hydraulisen nostosylinterin irrotus Fendt- ja muihin malleihin****03-00045**

Sarja sopii sekä ylempiin että alempiin pultteihin Fendt- ja Massey Ferguson -traktoreihin hydraulisen nostosylinterin irrotukseen.

Työkalusarjaa 03-00045 käytetään puristusadapterin 1090-55-C kanssa. Ajan myötä molemmat kiinnitys pultit jumittuvat nostolaitteen ahtaisiin kohtiin. Sarja on suunniteltu siten, että lisävarusteiden avulla molempiin pultteihin päästään käsiksi irrotuksen aikana. Näiden pulttien lisäksi hydraulisylinteri ja puristus adapteri ovat erittäin hyödyllisiä myös monissa muissa koneiden korjaustehtävissä.

Sisältää nämä osat:

1. 03-00045-001 - Puristussovitin L=65 mm
2. 03-00045-002 - Puristushylsy Ø42 mm
3. 03-00045-003 - Puristushylsy Ø52 mm
4. 03-00045-021 - Avattu holkki, pituus 135 mm

**Käytössä**

32T Yleiskäyttöinen perussarja raskaankaluston korjaamoille

03-00021-020

Olkatappien, ohjausnivelten, pyöränpulttien ja pyörännapojen työkalut

Sarja sisältää seuraavat osat:

- | | |
|---|--|
| 1. 03-00016-001 - Puristusjalka navan ulosvetäjälle (2 kpl) | 9. 03-00006-016 - Puristuslevy Ø 44 mm |
| 2. 03-00003-005 - Ruuvi M22x60 12.9 (2 kpl) | 10. 03-00006-017 - Puristuslevy Ø 63 mm |
| 3. 01-00004 - Lukkorenkaiden työkalu | 11. 03-00006-018 - Puristuslevy Ø 57 mm |
| 4. 04-00028 - Hydraulinen pallonivelen ulosvetäjä | 12. 03-00006-021 - Puristuslevy |
| 5. 03-00028 - Hydraulisylinteri 32 tonnia | 13. RES4026 - Vetotanko M18/M22, 250 mm |
| 6. 03-00006-013 - Puristuslevy Ø 59 mm | 14. RES4024 - Laippamutteri M18 |
| 7. 03-00006-014 - Puristuslevy Ø 63 mm | 15. 03-00031-32T - Yleissarja olkatapeille |
| 8. 03-00006-015 - Puristuslevy Ø 50 mm | |

32T



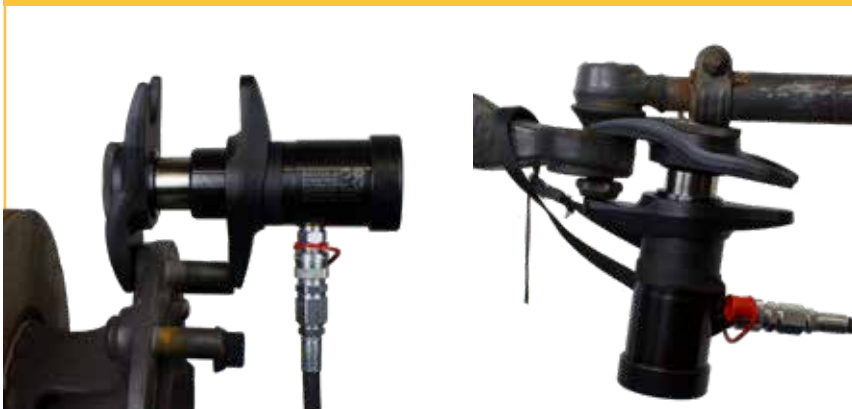
45T Yleiskäyttöinen perussarja raskaankaluston korjaamoille**03-00021-021****Olkatapin, ohjausnivelten, pyöräpulttien ja pyörännapojen työkalut****45T****03-00021-021, 45T sarja sisältää seuraavat osat:**

- | | |
|---|--|
| 1. 03-00016-001 - Puristusjalka navan ulosvetäjälle (2 kpl) | 4. 04-00028 - Hydraulinen pallonivelyökalu |
| 2. 03-00003-005 - Pultti M22x60 12.9 (2 kpl) | 5. 03-00026 - Hydraulisylinteri 45 tonnia |
| 3. 01-00004 - Lukkorengas työkalu | 6. 03-00031-45T - Yleissarja olkatapille |

**Käytössä**

"Monet työt olisivat mahdottomia ilman näitä työkaluja, nopeus on valtava bonus. Ilman Wallmek-työkaluja korjaamon tuottavuus ja tehokkuus olisivat alhaisempia, yksinkertaisesti enemmän vaivaa!"

-Kjell Andersson, Alvesta Bilservice AB, Ruotsi



Prässadapteri
03-00031-001

70T Yleiskäyttöinen perussarja kuorma-autojen ja linja-autojen korjaamoille

03-00021-022

Olkatapin, ohjausnivelten, pyöränpulttien ja pyörännapojen työkalusarja

Sarja sisältää työkalut tehokkaasiin suorien ja kartiomaisten olkatapin, vetotankojen ja suurten lukkorenkaiden käsittelytöihin.

Sisältää seuraavat osat: 03-00021-022, 70T

1. 03-00016-001 - Puristusjalka navan ulosvetäjälle (2 kpl)
2. 01-00004 - Lukkorenkaan työkalu
3. 04-00028 - Hydraulinen pallonivelen ulosvetäjä

4. 03-00044 - Hydraulisylinteri 70 tonnia
5. 03-00048T - 70t yleissarja olkatapeille



Käytössä



Kun työkaluista tulee älykkäitä

Meillä on pitkään ollut tekninen käsitys työkaluista. Kestävistä tavaroista. Teräksisiä esineitä, joita pidät kädessäsi ja jotka vain tekevät työnsä. Vasara hakkaa. Tunkki nostaa. Jakoavain kiristää mutteria. Siinä on jotain rauhoittavaa – selkeät roolit, ei yllätyksiä.

Mutta sitten maailma monimutkaistui. Kuorma-autoista tuli pyörillä kulkevia tietokoneita. Korjaamot alkoivat näyttää leikkaussaleilta. Ja yhtäkkiä vanha 80-luvun työkalupakki ei enää riittänyt. Pelkkä voima ei riittänyt – tarvittiin myös hienostuneisuutta.

Tässä kohtaa Wallmek astuu kuvaan – ei pikaratkaisuna, vaan kokonaisvaltaisena ajattelutapana. He eivät valmista vain työkaluja. He rakentavat järjestelmiä. Eivät vain uutta tuotelinjaa – vaan uuden kielen ongelmien ratkaisemiseen, jotka eivät ole enää yksinkertaisia tai ennustettavia.

Otetaan esimerkiksi heidän 45 tonnin hydraulisylinterinsä. Se ei ole vain peto, joka näyttää siltä, että sen käsittelyyn tarvittaisiin ajokortti – se myös tietää, milloin työ on tehty. Se pomppii eloon huippu-urheilijan itsevarmuudella, ei jonkun vanhan lehdistön luokkaa. Ja ehkä se onkin yllättävintä: että jotain niin brutaalin vahvaa ja odottamattoman tasaista ei vain ole olemassa – se päihittää kaiken muun.

Ja siinäpä Wallmekin juttu piilee. Kaikki heidän toimintansa perustuu ajatukseen, että asiat muuttuvat. Työkalu, joka puristaa pyöränlaakeria ulos yhtenä hetkenä, voi vaihtaa puslan seuraavaksi.

Ne ovat siinä ajoneuvon rungossa, kuin ne olisi hitsattu metallin DNA:han. Mutta oikealla työkalulla – kuten Wallmekin työkalulla – ne eivät ole enää taistelu. Ne ovat vain tehtävä. Irrotus ja asennus. Siinä kaikki.

Mitä Wallmek sitten oikein on? Se on kuin joku olisi ottanut vanhan korjaamon sielun – teräksen, otteen, rasvan ja raudan hajun – ja antanut sille aivot. Ei tehdäkseen asioista vaikeampia, vaan jotta sinun ei tarvitse hakata päätäsi seinään joka kerta, kun autoteollisuus keksii jotain uutta.

Koska maailmassa, jossa ongelmat moninkertaistuvat, työkalujen on oltava älykkäämpiä. Ja ehkä – juuri ehkä – mielekkäintä ei ole se, ettei koskaan luovuta, vaan se, että tietää, milloin on aika.

muuttaa
lähestymistapaasi.



**”Raa'an voimakas ja
yllättävän siro.”**

Työkaluvaunu, jossa 9 laatikkoa

04-00022

Yhdeksällä laatikolla varustettu tuplatyökaluvaunu, joka on kehitetty Wallmek-työkalusarjoille ja solumuoveille.

Vaunussa on suuri ylälaatikko sylintereitä ja lisävarusteita varten. Kaikki laatikot lukitaan erikseen ja niissä on keskuslukitusjärjestelmä, joka takaa lisäturvallisuuden kuljetuksen, varastoinnin ja normaalin käytön aikana. Kaikki laatikot avautuvat kokonaan kestävien kuulalaakereiden avulla. Työkalut ja solumuovit tilataan erikseen.

Laatikon sisämitat:

K 100 × L 585 × S 418 mm (4 kpl)

K 155 × L 585 × S 418 mm (3 kpl)

K 263 × L 585 × S 418 mm (1 kpl)

Ylälaatikko:

K 135 × L 1247 × S 418 mm (1 kpl)

Mitat: K 1155 × L 1375 × S 480 mm

Paino: 158 KG



Kuulalaakerikiskot, laatikot aukeavat kokonaan

Suuret akselipyörät yhdessä neljän kääntyvän pyörän kanssa tekevät vaunusta helposti käsiteltävän täyteen lastattuna työkaluilla.



Varastointijärjestelmämme on suunniteltu auto- ja kuorma-autokorjaamoille, jotka haluavat ottaa seuraavan askeleen tehokkuudessa ja kannattavuudessa. Teknikko voi käyttää kaiken aikansa työn loppuun saattamiseen sen sijaan, että hän käyttäisi aikaa oikeiden työkalujen etsimiseen.

"Järjestelmä yksinkertaistaa erikoistyökalujen inventaariota, täydennystä ja hallintaa – kaikella on oma paikkansa."

Työkaluvanu solumuoveille

04-00022-300

Tässä tukevassa rakenteessa on suuri työpinta-ala. Isot pyörät helpottavat kuljetusta myös täydessä kuormassa.

4 tukevaa hyllyä, jotka on suunniteltu solumuovien säilyttämistä varten, ja iso säilytystila/työtaso yläosassa. Työkalut eivät sisälly hintaan.

Mitat K 1250 × L 800 × S 630 mm. Paino: 38 KG



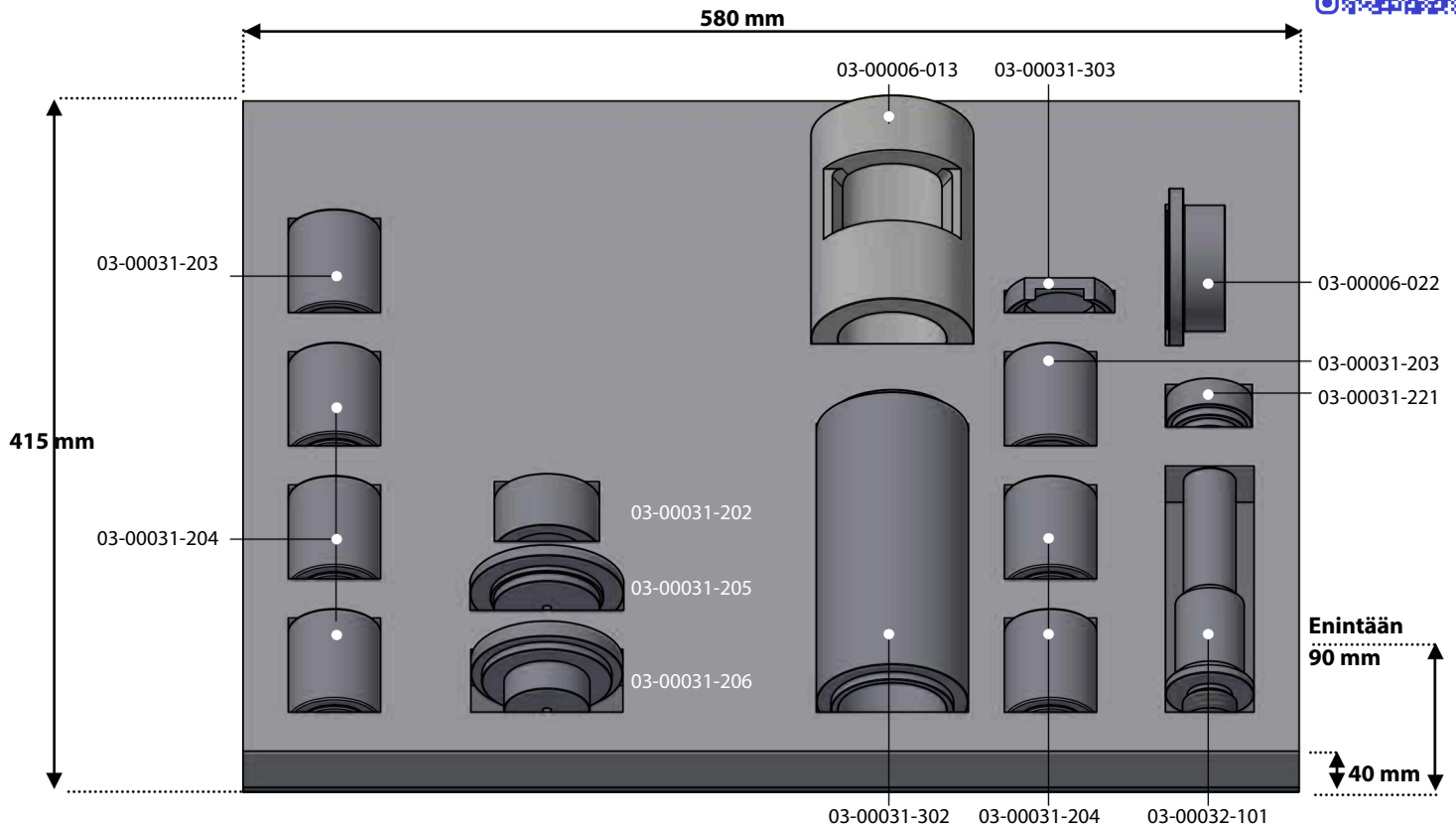
04-00022-301 Irrotettava säilytyshylly. 1 kpl sisältyy toimitukseen, ostettavissa erikseen.



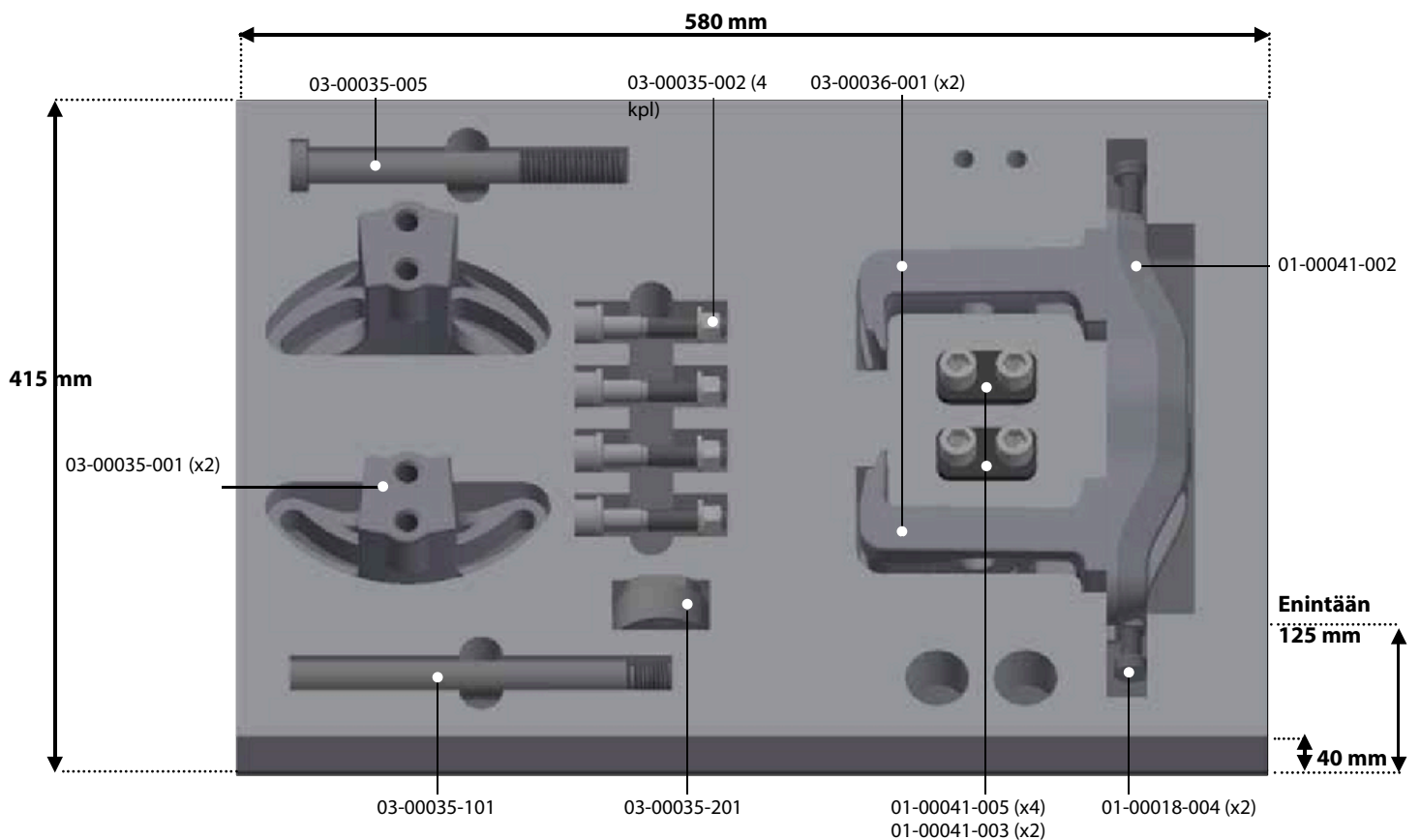
4 tukevaa hyllyä sekä ylä ja alatasot jotka ovat suunniteltu työkalujen säilytykseen solumuoveissa.

SOLUMUOVI LISÄOSILLE: SAF:lle, BPW:lle jne.**04-00022-013**

Työkalusolumuovi, työkalut eivät sisälly. Vaahtomuovimateriaalin mitat: 580 x 415 x 40 mm. Suurin korkeus työkalujen kanssa: 90 mm

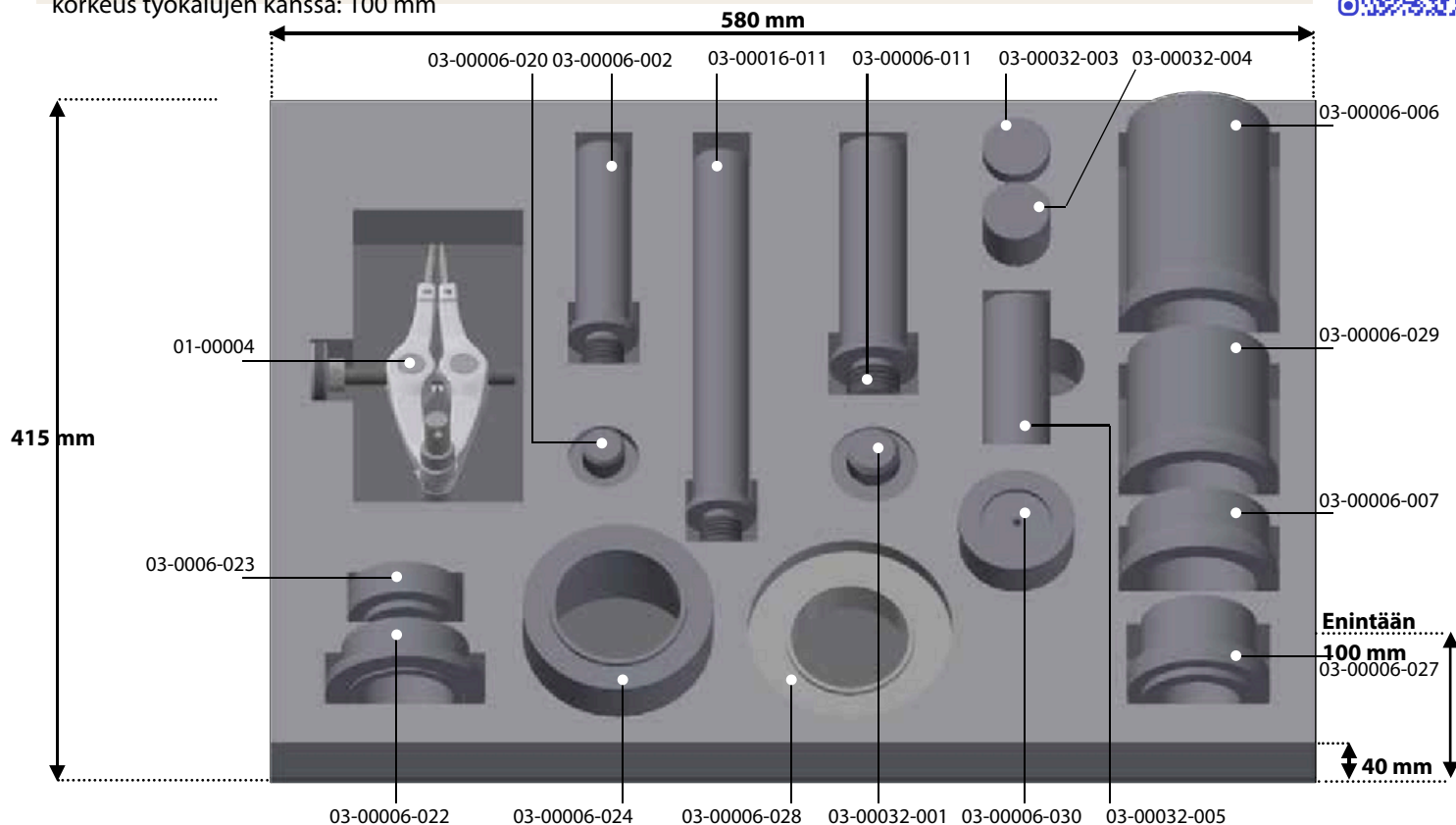
**SOLUMUOVI SARJALLE 03-00035-300****04-00022-016**

Työkalusolumuovi, työkalut eivät sisälly. Vaahtomuovimateriaalin mitat: 580 x 415 x 40 mm. Suurin korkeus työkalujen kanssa: 125 mm

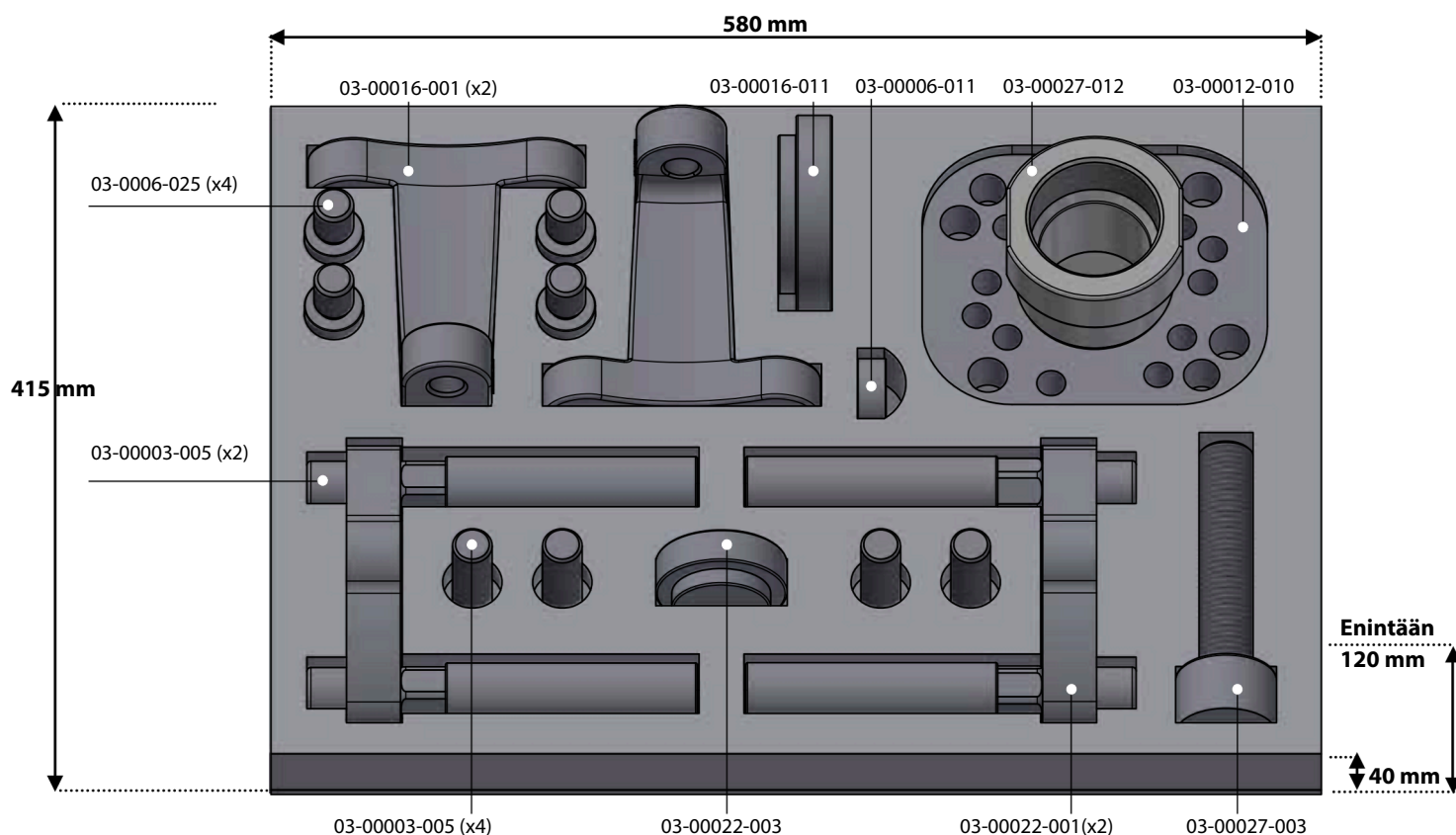


SOLUUVI OLKATAPPITYÖKALUILLE 03-00031-32T / 45T**04-00022-024**

Työkaluvaah tomuovi, työkalut eivät sisälly. Vaahtomuovimateriaalin mitat: 580 x 415 x 40 mm. Suurin korkeus työkalujen kanssa: 100 mm

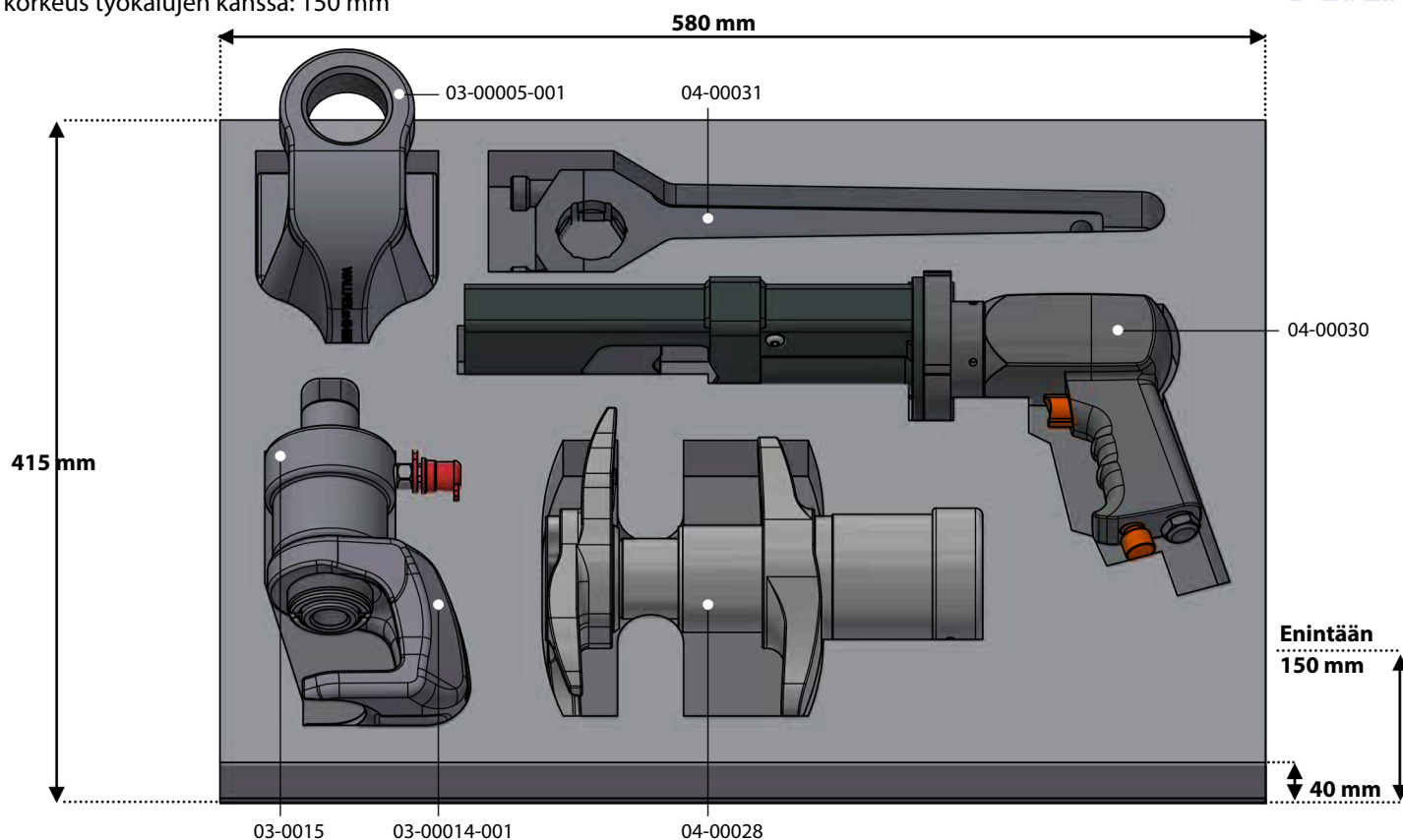
**SOLUUVI PYÖRÄNNAPA TYÖKALUILLE****04-00022-025**

Työkaluvaah tomuovi, työkalut eivät sisälly. Vaahtomuovimateriaalin mitat: 580 x 415 x 40 mm. Suurin korkeus työkalujen kanssa: 120 mm

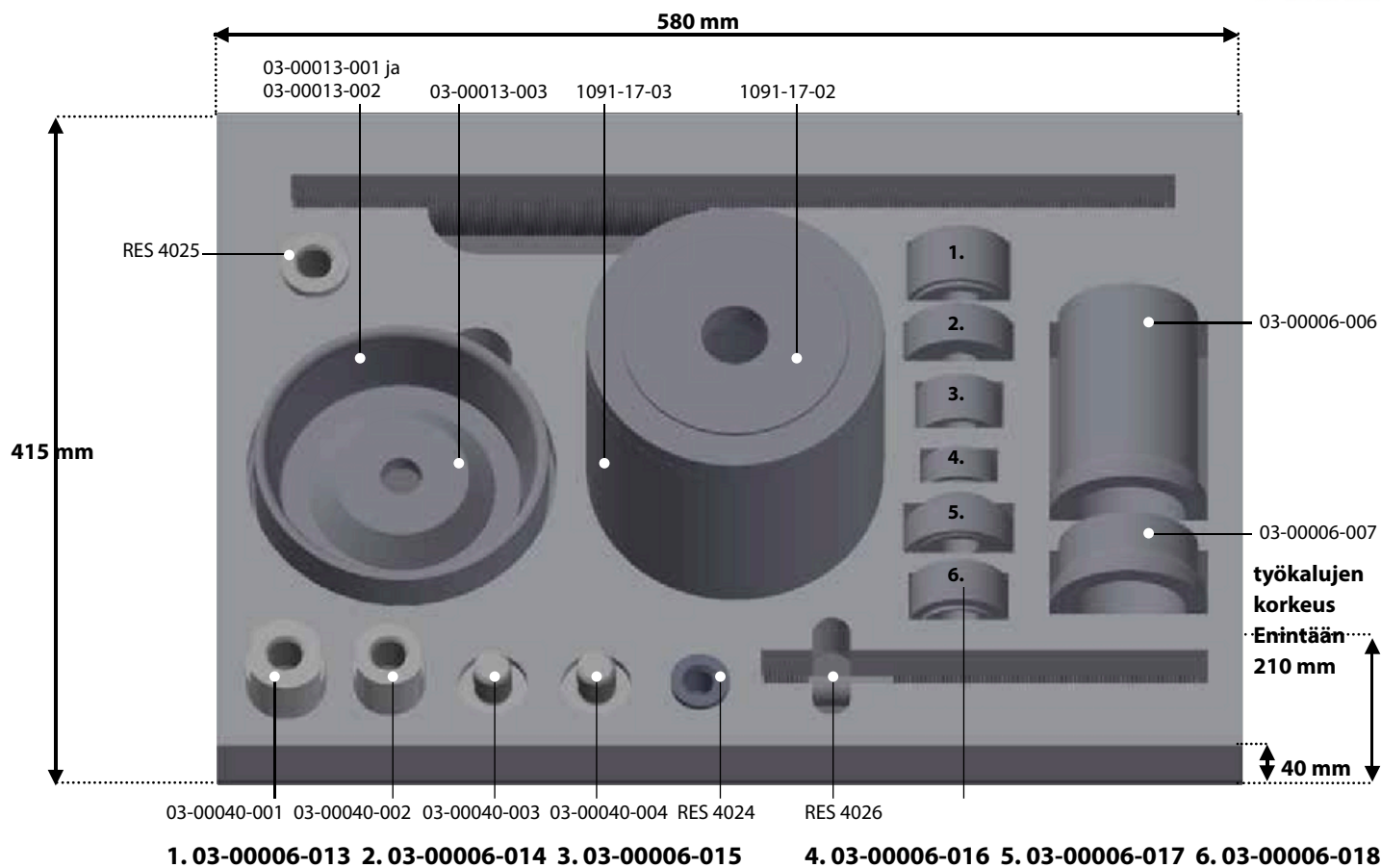


SOLUMUVI PALLONIVEL TYÖKALUILLE**04-00022-026**

Työkaluvahtomuovi, työkalut eivät sisälly. Vaahtomuovimateriaalin mitat: 580 x 415 x 40 mm. Suurin korkeus työkalujen kanssa: 150 mm

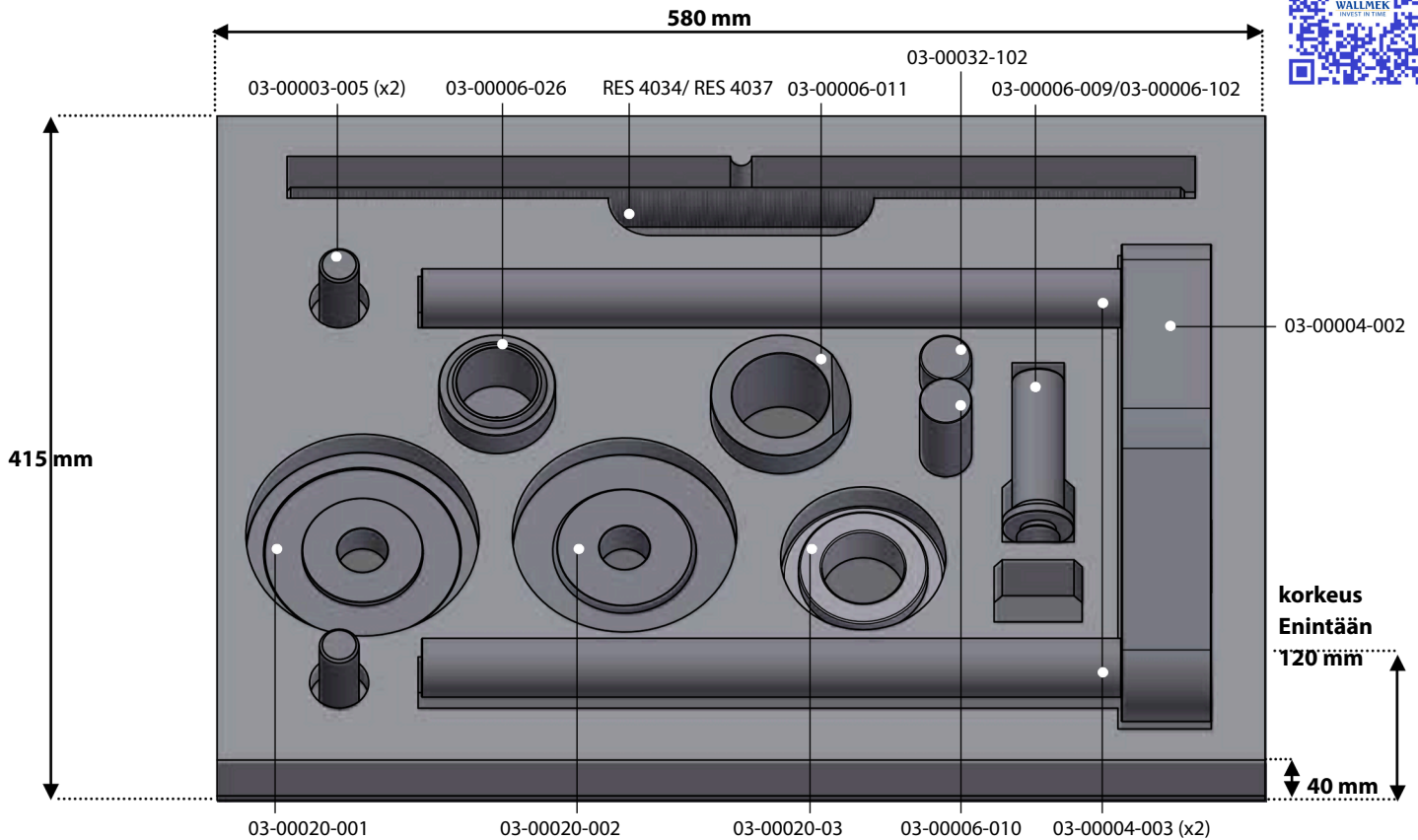
**Solumuovi SAF 150mm ja jousihelojen työkaluille****04-00022-027**

Työkaluvahtomuovi, työkalut eivät sisälly. Vaahtomuovimateriaalin mitat: 580 x 415 x 40 mm. Suurin korkeus työkalujen kanssa: 210 mm



Solumuovi työkaluille 03-00008 ja 03-00020**04-00022-028**

Työkalujen solumuovi, työkalut eivät sisälly. Solumuovin mitat: 580 x 415 x 40 mm. Suurin korkeus työkalujen kanssa: 120 mm



Solumuovit ovat suunniteltu mittatilaustyönä sopimaan Wallmekin työkaluvaunuihin.

Työkaluvaunut tarjoavat runsaasti työtilaa. Työkaluvaunujemme avulla työskentelet ergonomisemmin, tehokkaammin ja järjestelmällisemmin.

Wallmek – kun haluat säästää aikaa ja työskennellä tehokkaammin



SIJOITA AIKAAN

Polttoainesäiliön tyhjennyslaite 115L, EX-sertifikaatilla

L1050-E

- ✓ Valmistettu ruostumattomasta teräksestä, tilavuus 115 litraa.
- ✓ Hyväksytty bensiinille, dieselille ja etanolille.
- ✓ Toimii painelmalla ohivirtaus menetelmällä. Turvallinen, kestävä ja tehokas imu sekä tyhjennys toiminto.
- ✓ Suuret pyörät tekevät siitä helposti liikuteltavan.
- ✓ Polttoaineen venttiililohkossa on ylitäyttösuoja sekä turvaventtiili ja paineen säädin.
- ✓ Ei liikkuvia osia, jotka voivat vaurioitua polttoaineesta tai hiukkasista.
- ✓ Turvallinen, nopea (enintään 15 l/min) ja hiljainen toiminta.
- ✓ Voi käyttää myös jäähdytysnesteen käsittelyyn

Tyhjennyslaitteen mukana toimitetaan: 1. L1054-1 -

Polttoaineen täyttöputki, 15 litraa/min.

2. L1054-2 - Imuliitin, kartiomainen.

3. L1063 - Ruostumattomasta teräksestä valmistettu letku pikaliittimellä polttoaineen tyhjentämiseen pitkien, taivutettujen ja monimutkaisten polttoainesäiliön täyttöaukkojen kautta malleissa L1050 ja L1050-E.

Halkaisija: 12 mm. Pituus: 1,9 m.

Imukapasiteetti: 7 litraa/min



Vedenerotin/ suodatin bensiini, diesel ja etanoli (E85)

L2015

Puhdistaa bensiinin ja dieselin tehokkaasti vedestä ja hiukkasista.

Asennetaan polttoainesäiliön tyhjennyslaitteen L1050E tyhjennysletkuun.

Helppo tarkastus tarkastuslasin kautta. Tyhjennys pohjaventtiilistä. Tilavuus: 3,5 litraa. Kuvassa näkyy polttoainesäiliön tyhjennyslaitteeseen asennettu erotin. Ei vaihdettavaa suodatinta, pelkkä sakan poisto riittää.



Nesteen ilmaisin 1/2"

05-00001

Asennetaan polttoainesäiliön tyhjennysletkuun. 1/2 tuuman putkikierre.



Suunniteltu ja kehitetty ja jäteöljyn turvallista tyhjennystä varten autokorjaamoille ja kierrätysasemille.

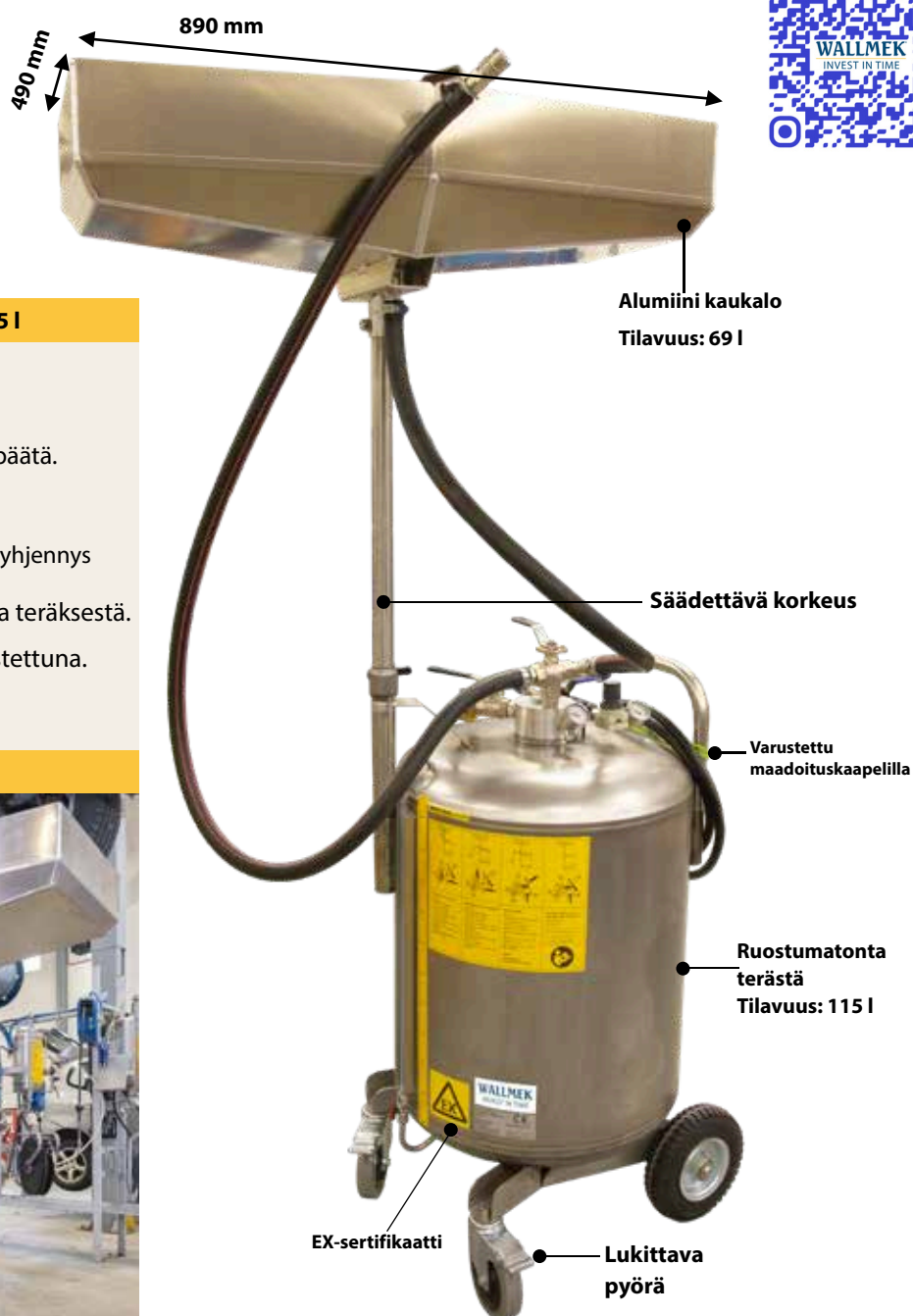
Auton moottoriöljy saattaa laimentua ajan myötä polttoaineen kanssa. Tuloksena oleva saattaa olla syttyväksi nesteeksi luokiteltava jäte. Sillon jäteöljyä on käsiteltävä käsittelyyn suunnitelluilla ja hyväksytyillä laitteilla. Tämä tarkoittaa, että öljynkeräyslaite toimitetaan käyttöohjeen kanssa, jossa on EX-luokitussuunnitelma ja hyväksyntä EX-luokitelluille ympäristöille.

Tämä öljynkeräyslaite on varustettu myös maadoituskaapelilla, antistaattisilla pyörillä ja letkuilla riskien vähentämiseksi entisestään. Paineastia on valmistettu ruostumattomasta teräksestä, eikä siinä ole liikkuvia pumpun osia. Kestävien venttiilien, letkujen ja liitäntöjen ansiosta tämä öljyn keräyslaite on turvallinen käyttää ja sillä on pitkä käyttöikä.

Tyhjennysallas on valmistettu alumiinista ja sen mitat ovat 890 mm (P) ja 490 mm (L). Tämän reilun koon ansiosta moottorin ja vaihteiston öljyt voidaan tyhjentää samanaikaisesti. Tyhjennys laitteella voi myös imeä öljyä/AdBluea/glykoli/pesunestettä tehokkaalla alipaineella, jopa tyhjennyksen aikana astian kanssa. Säiliö tyhjenetään paineilman avulla, joten jäteöljyn siirtämiseen ulkoisiin säiliöihin ei tarvita erillistä pumppua. Tyhjennyslaitteen mukana toimitetaan imu adapterit taka-akseleiden, vaihteistojen ja ohjaustehostimien tyhjennystä varten.

**Nesteiden keräys laite 115 l**

- ✓ Öljy/AdBlue/glykoli/pesuneste.
- ✓ Liitäntä, antistaattiset letkut ja pyörät.
- ✓ Mukana sovittinsarja, jossa on neljä imupäätä.
- ✓ Keräyskaukalo kestävästä alumiinista.
- ✓ Moottorin ja vaihteiston samanaikainen tyhjennys
- ✓ Säiliö on valmistettu ruostumattomasta teräksestä.
- ✓ Laite toimitetaan maadoituksella varustettuna.

Käytössä

Säästä aikaa. Säästä rahaa. Säästä ympäristöä. Wallmekin avulla.

Uskomme yksinkertaisuuteen – tehokkaisiin ratkaisuihin, jotka muuttavat paitsi työskentelytapaasi myös ajattelutapaasi korjauksista. Erikoistyökalumme eivät ole vain tehokkaita – ne ovat vallankumous kestävän kehityksen saralla.

Korjaamalla kokonaisten yksiköiden vaihtamisen sijaan säästät resursseja ja vähennät hiilidioksidipäästöjä. Se on win-win-tilanne – sekä sinulle että ympäristölle.

Olemme suunnitelleet työkalumme tarjoamaan erinomaista suorituskykyä vuodesta toiseen.

Jokaiseen käyttöön. Jokaiseen korjaukseen.

Enemmän kuin vain työkaluja.

Kun sijoitat Wallmekiin, sijoitat tulevaisuuteen.

Jokainen tuote on huolellisesti kehitetty kestävänsä vuosikaudia.

Sitoumuksemme on yksinkertainen: auttaa sinua työskentelemään fiksummin ja samalla tekemään jotain hyvää planeetalle.

Tehokkaampi. Kestävämpi. Parempi. Wallmek on enemmän kuin vain työkaluja – se on askel kohti vihreämpää tulevaisuutta. Valitse innovaatio. Valitse kestävä kehitys. Valitse Wallmek.





WALLMEKIN HENKILÖKUNTA ON VALMIS AUTTAMAAN SINUA TUELLA



WALLMEK KIERTUEELLA TYÖKALUJEN ESITTELY



KATSO TYÖKALUJAMME OSOITTEESTA TOOLX.FI

ToolX®
www.toolx.fi

Työkalut aiheittan

LISÄOSAT HYDRAULI SYLINTEREILLE.....	46
LISÄOSAT HYRAULI NOSTIMELLE	8
PALLONIVELET	24
JARRULAIKAN IRROTUS.....	22
PUSLIEN JA HELOJEN VAIHTO.....	28
VETOLIJNA.....	34
TANKITYHJENNYS	62
HYDRAULI SYLINTERIT	40
HYDRAULI NOSTIN 350KG	6
IVECO DAILY	37
OLKATAPPI.....	10
ÖLJYN TYHJENNYS.....	63
HYDRAULIPUMPUT.....	48
JOUSI PULTIN IRROTUS.....	23
ALOITUS SARJAT.....	52
SÄILYTYS VAUNU JA SOLUMUOVIT.....	56
TELAKETJUJEN TYÖKALUT.....	50
VBG	27
VANTEET JA PYÖRÄNNAVAT.....	17

TYÖKALUT SIVU JÄRJESTYKSESSÄ

HLD2025	6	03-00015	45
HLD2025-140	8	03-00015-020	45
HLD2025-150	8	01-00031	46
03-00031-32T	10	RES4031	47
03-00031-45T	11	1090-32	47
03-00048	12	RES4036	47
03-00048-010	12	RES4035	47
01-00004	17	RES4042	47
03-00025	22	RES4043	47
03-00025-010	22	RES4039	47
03-00034	22	RES4009	47
03-00040-001	23	04-00008-001	47
03-00040-002	23	04-00008-002	47
03-00040-003	23	04-00008-003	47
03-00040-004	23	04-00008-004	47
04-00028	24	04-00008-005	47
04-00028-302	24	04-00008-007	47
03-00030	26	1036	48
03-00005-001	26	1030	49
04-00030	26	04-00015	49
03-00038	29	04-00016	49
01-00003	32	04-00020	49
01-00001-500	33	03-00050	50
03-00036	35	03-00050-100	50
03-00044	40	03-00031-500	51
03-00026	41	04-00022	56
03-00028	42	04-00022-300	57
1090-02-WAL	44	L1050-E	62
01-00030	44	L2015	62
1090-03	45	05-00001	62

Sisällysluettelo tutenumeroittan

01-00001-500	33	03-00040-003	23
01-00003	32	03-00040-004	23
01-00004	17	03-00041	37
01-00030	44	03-00044	40
01-00031	46	03-00045	51
02-00011	37	03-00046	30
02-00011-025	37	03-00047	25
03-00005-001	26	03-00048	12
03-00006-012	27	03-00048-010	12
03-00006-022	16	03-00048-050	16
03-00006-023	16	03-00048-200	15
03-00006-024	16	03-00048-220	14
03-00006-025	20	03-00048-300	14
03-00008-32T	23	03-00050	50
03-00008-45T	23	03-00050-100	50
03-00009	31	04-00008-001	47
03-00010	27	04-00008-002	47
03-00013	31	04-00008-003	47
03-00015	45	04-00008-004	47
03-00015-020	45	04-00008-005	47
03-00016-011	20	04-00008-007	47
03-00016-32T	20	04-00015	49
03-00016-45T	20	04-00016	49
03-00016-70T	20	04-00020	49
03-00017	27	04-00021	46
03-00020-32T	17	04-00022	56
03-00020-45T	17	04-00022-013	58
03-00021-020	52	04-00022-016	58
03-00021-021	53	04-00022-024	59
03-00021-022	54	04-00022-025	59
03-00022	21	04-00022-026	60
03-00023	36	04-00022-027	60
03-00023-050	36	04-00022-028	61
03-00025	22	04-00022-300	57
03-00025-010	22	04-00025	29
03-00026	41	04-00028	24
03-00027-32T	21	04-00028-302	24
03-00027-45T	21	04-00030	26
03-00028	42	04-00031	26
03-00030	26	05-00001	62
03-00031-002	21	1030	49
03-00031-32T	10	1036	48
03-00031-45T	11	1068	46
03-00031-200	15	1090-02-WAL	44
03-00031-220	14	1090-03	45
03-00031-300	14	1090-32	47
03-00031-500	51	HLD2025	6
03-00034	22	HLD2025-140	8
03-00035	34	HLD2025-150	8
03-00035-101	34	L1050-E	62
03-00035-201	34	L2015	62
03-00035-300	35	RES4009	47
03-00036	35	RES4031	47
03-00037	28	RES4035	47
03-00037-200	28	RES4036	47
03-00038	29	RES4039	47
03-00040-001	23	RES4042	47
03-00040-002	23	RES4043	47



WALLMEK

INVEST IN TIME

MAAHANTUOJA

ToolX[®]
www.toolx.fi

TOOLX OY

HAIKANVUORI 5 C 11

33960 PIRKKALA

myynti@toolx.fi

juha.seitsamo@toolx.fi

Puh: 0405009933

Raskaankaluston erikoistyyökälu

