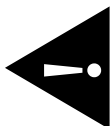


Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöä ja noudata kaikkia annettuja ohjeita. Säilytä ohjeet myöhempää tarvetta varten.

Läs noggrant igenom bruksanvisningen innan du använder apparaten och följ alla angivna instruktioner. Spara instruktionerna för senare behov.
Read the instruction manual carefully before using the appliance and follow all given instructions. Save the instructions for further reference.



MEG59A

MOOTTORINOSTIN

MOTORLYFT

ENGINE HOIST

Käyttöohje

Alkuperäisten ohjeiden käännös

Bruksanvisning

Översättning av bruksanvisning i original

Instruction manual

Original instructions



Isojoen Konehalli Oy, Keskustie 26, 61850 Kauhajoki As, Finland
Tel. +358 (0)20 1323 232 • Fax +358 (0)20 1323 388 • tuotepalaute@ikh.fi • www.ikh.fi

JOHDANTO

Onnittelumme tämän laadukkaan MEGANEX -tuotteen valinnasta! Toivomme ostamasi laitteen olevan suureksi avuksi työssäsi. Muista lukea käyttöohje ennen laitteen käyttöönottoa varmistaaksesi turvallisen käytön. Epäselvissä tilanteissa tai ongelmien ilmetessä ota yhteys jälleenmyyjään tai maahantuojaan. Toivomme Sinulle turvallista ja miellyttävää työskentelyä laitteen kanssa!

TURVAOHJEET

LUE NÄMÄ OHJEET HUOLELLISESTI LÄPI JA HUOMIOI TURVAOHJEET JA VAROITUKSET. KÄYTÄ LAITETTA OIKEIN JA HUOLELLISESTI SILLE SUUNNITELTUUN KÄYTTÖTARKOITUKSEEN. OHJEIDEN NOUDATTAMATTA JÄTTÄMINEN VOI JOHTAA VAKAVIIN HENKILÖ- JA/TAI OMAISUUSVAHINKOIHIN. PIDÄ NÄMÄ OHJEET TALLELLA MYÖHEMPÄÄ TARVETTA VARTEN.

- Tätä laitetta voivat käyttää vähintään 8-vuotiaat lapset ja sellaiset henkilöt, joiden fyysiset, aistinvaraiset tai henkiset ominaisuudet ovat alentuneet tai joilla ei ole kokemusta ja tietoa, jos heitä valvotaan tai heitä on opastettu käyttämään laitetta turvallisesti ja jos he ymmärtävät laitteen käyttöön liittyvät vaarat. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa laitetta eivätkä he saa tehdä laitteen hoitotoimenpiteitä ilman valvontaa.
- Poista ylimääräiset esineet työskentelyalueelta. Työskentely ahtaissa tai sekaisissa tiloissa on vaarallista.
- Noudata moottorinostimen ilmoitettua kapasiteettia. Älä ylikuormita nostinta. Ylikuormitus saattaa vaurioittaa nostinta ja johtaa vakaviin henkilö- ja/tai omaisuusvahinkoihin. Älä ylitä nimelliskapasiteettia, joka on määriteltä kullekin puomin asennolle.
- Älä käytä tätä nostinta kuorman kannattamiseen. Se on suunniteltu ainoastaan kuorman nostamiseen, laskemiseen ja siirtämiseen työpajalla.
- Käytä ainoastaan nostohihnoja, tasapainottimia tai ketjuja, joiden nimelliskapasiteetti on suurempi kuin nostettavan kuorman paino.
- Laitetta saavat käyttää ainoastaan ammattitaitoiset henkilöt, jotka ovat perehtyneet sen käyttöön.
- Älä käytä laitetta väsyneenä, sairaana tai alkoholin, huumeiden, lääkkeiden tai muiden havainto- ja reaktiokykyyn vaikuttavien aineiden vaikutuksen alaisena.
- Pidä lapset ja valtuuttamattomat henkilöt poissa työalueelta. Huomioi lähistöllä olevat ihmiset aina laitetta käyttäessäsi.
- Käytä laitetta ainoastaan kovalla ja tasaisella alustalla. Älä käytä sorapäällysteisellä tai pehmeällä alustalla. Varmista, että alusta, jolle lasket kuorman, on tasainen ja kestää kuorman painon.
- Ilmaa hydraulijärjestelmä ennen käyttöä poistaaksesi sinne jääneen ilman. Varmista ennen käyttöä, että jalat ja puomi ovat lukittuina paikoilleen. Kaikki laitteessa käytetyt mutterit ja pultit ovat erikoislujia. Niitä ei saa vaihtaa huonompilaatuisiin.
- Varmista, että kaikki pultit ja mutterit ovat tiukasti kiristetty.
- Tarkista laite ennen jokaista käyttökertaa. Älä käytä laitetta, mikäli se on taipunut, rikki, halkeillut, vuotaa tai on muulla tavoin vaurioitunut, havaitset siinä epäilyttäviä osia tai se on altistunut iskukuormitukselle.
- Varmista, että kuorma ja laite ovat vakaita ja tasapainossa. Älä koskaan yritä liikuttaa kuormitettua nostinta lattialla, jossa on rakoja, halkeamia tai muita esteitä jotka voivat

vaikuttaa pyörien liikkumista. Varmista aina, että painopiste pysyy laitteen rungon sisäpuolella.

- Älä mene tai anna muiden mennä nostettavan kuorman alle. Älä koskaan työskentele ylösnostetun moottorin alapuolella. Älä sido kuormaa vinoon äläkä anna kuorman heilua noston aikana. Älä kiipeä tai seiso laitteen päällä.
- Älä siirrä kuormaa nostimen puomi nostettuna. Laske kuorma ja puomi ennen nostimen siirtämistä. Siirrä kuorma hitaasti ja tasaisesti välttääksesi kuorman heilumisen hallitsemattomasti ja mahdollisen kuormitusputoaman.
- Älä anna kuorman heilua tai pudota rajusti laskemisen tai nostimen siirtämisen aikana. Avaa venttiili hitaasti.
- Ennen kuorman laskemista varmista, että sen alapuolella ei ole esteitä ja että sivulliset ovat poissa tieltä.
- Älä koskaan seiso suoraan kuormitettuna olevan nostimen edessä äläkä koskaan jätä kuormitettuna olevaa nostinta valvomatta.
- Käytä ainoastaan hydraulioöljyä ja varmista ettei hydraulijärjestelmään pääse likaa täyten aikana. Älä käytä jarrunestettä tai mitään muuta sopimatonta nestettä ja vältä sekoittamasta erityyppisiä öljyjä keskenään, kun lisäät hydraulioöljyä.
- Laitteen ollessa käyttämättömänä, vapauta paine pumpusta. Säilytä nostinta puomi täysin alas laskettuna ja hydraulisynterin venttiili suljettuna.
- Älä anna laitteen kastua äläkä jätä sitä kosteaan ympäristöön.
- Säilytä turvallisessa ja kuivassa paikassa, poissa lasten ulottuvilta.
- Älä muuta laitteen rakennetta tai toimintaa millään tavoin.

Hydrauliikkaa koskevat varoitukset

- Älä koskaan ylitä hydraulijärjestelmän sallittua kuormitusta (ks. Tekniset tiedot).
- Älä säädä hydraulijärjestelmän paineasetuksia. Asetukset on säädetty tehtaalla.
- Paineenalainen hydraulioöljy on kuumaa ja voi aiheuttaa palovamman, mikäli siihen kosketaan tai sitä roiskuu tai läikkyi iholle. Anna hydraulijärjestelmän jäähtyä ennen huoltotoimenpiteitä.
- Hydrauliikkakomponentit vaativat säännöllistä tarkastusta. Vapauta kaikki paine järjestelmästä ennen sen tarkastamista. Vaihda vaurioituneet hydrauliikkakomponentit samanlaisiin valmistajan komponentteihin.
- Hydraulinesteen leimahduspiste on 93° C. Älä altista nestettä syttymislähteelle.
- Vaihda vaatteet välittömästi, mikäli niille on roiskunut hydraulineestettä. Säilytä hydraulineesteestä likaantuneita vaatteita tai riepua suljetussa paloturvallisessa säiliössä.
- Neste voi injektoida ihon alle 7 baarin paineessa. Paineenalaisella laitteesta vuotavalla hydraulinesteellä on tarpeeksi voimaa läpäistä vaatetus tai iho. Noudata alla olevia varotoimenpiteitä välttääksesi injektiovamman:
 - Käytä aina kasvnsuojainta, suojalaseja, kumihanskoja ja suojavaatteita tarkistaesasi mahdollisia vuotoja.
 - Vapauta kaikki paine järjestelmästä ennen sen tarkastamista.
 - Älä käytä käsiäsi nestevuodon paikantamisessa. Käytä suurta puun, pahvin tai paperin palaa ja tarkkaile värinmuutosta.
 - Vaihda vaurioituneet osat samanlaisiin valmistajan osiin varmistaaksesi, että ne kestävät paineen.

VAROITUS! Tässä käyttöohjeessa annetut varoitukset ja ohjeet eivät pysty kattamaan kaikkia mahdollisia vaarallisia olosuhteita ja vaaratilanteita, joita laitteen käyttöpaikalla voi esiintyä. Terve järki ja varovaisuus ovat tekijöitä, joita ei voi sisäänrakentaa mihinkään laitteeseen. Siksi käyttäjän on itse huolehdittava näistä tekijöistä.

TEKNISET TIEDOT

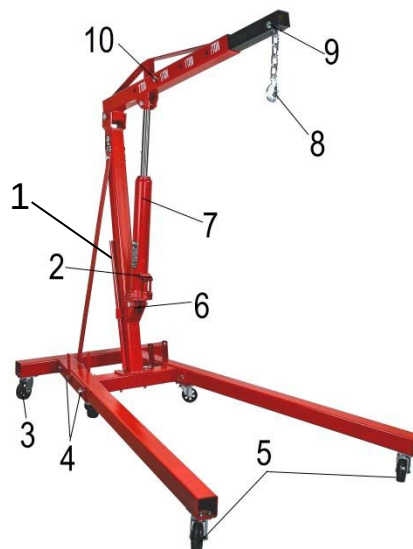
Max. kapasiteetti	2000 kg
Max. korkeus	2300 mm
Puomin pituus	900–1450 mm
Paino	70 kg

Tämä tuote täyttää laatuluokan HA 2807 vaatimukset.

LAITTEEN ESITTELY

Osat

1. Kahva
2. Hydraulisyylinterin kahva
3. Takapyörät
4. Jalan lukitustapit
5. Etupyörät
6. Sylinterin lukko/ päästöventtiili
7. Hydraulisyylinteri
8. Nostokoukku
9. Puomi
10. Puomin lukituspultti



KÄYTTÖÖNOTTO

Pakkauksesta purkaminen

VAROITUS! Älä käytä laitetta, mikäli jokin osa puuttuu. Korvaa puuttuva osa ennen käyttöä. Puuttuvan osan korvaamatta jättäminen voi johtaa laitteen toimintahäiriöön ja henkilövahinkoon.

Poista osat pakkauksesta ja tarkasta vaurioiden varalta. Varmista, että kaikki osaluettelossa ilmoitetut osat ovat tallessa. Mikäli jokin osa puuttuu tai on vaurioitunut, ota yhteys jälleenmyyjään.

Kokoaminen

Käytä kokoamisessa apuna käyttöohjeen lopusta löytyvää räjäytyskuvaa.

1. Kiinnitä 89 mm:n pyörä (23) jalustan kahteen takanurkkaan ja molempien jalkojen (7) päihin. Kiinnitä jokainen pyörä neljällä M8 x 20 pultilla (29), aluslevyllä (26) ja M8 mutterilla (28). Kiristä mutterit kiinnittäaksesi pyörät paikoilleen.
2. Kiinnitä 76 mm:n pyörä (24) kumpaankin jalustassa olevaan etunurkkaan neljällä M8x12 pultilla ja aluslevyllä 8 (26). Pujota jokainen pultti aluslevyn ja pyörässä olevan pultin reiän läpi. Sen jälkeen kierrä pultti jalustaan kiinni. Toista sama menettely toiselle pyörälle.
3. Pujota jalka jalustassa olevaan kiinnikkeeseen. Kohdista pultin reiät ja pujota pultti (6) jokaisesta reiästä läpi. Kiinnitä hiusneulasokalla (27). Toista sama menettely toiselle jalkalle.
4. Aseta pääpylväs (4) jalustan etuosan päälle. Se kallistuu jalustan takaosaa kohti. Pujota kaksi M14x100 pulttia (20) pääpylväessä ja jalustassa olevien pultin reikien läpi. Kiinnitä löyhästi aluslevyllä 14 (22) ja M14 mutterilla (21).

5. Kiinnitä tuki (3) puomin vasemmalle puolelle. Pujota M16x100 pultti (11) pultin reikien läpi. Aseta toinen tuki (3) pultin päälle ja kiinnitä löyhästi aluslevyllä 16 (9) ja M16 mutterilla (8).
6. Kiinnitä kumpikin tuki jalustan ulkosivulle M16x100 pultilla (11). Pujota jokainen pultti jalustassa olevien pultin reikien läpi ja kiinnitä sisäsivulle aluslevyllä 16 (9) ja M16 mutterilla (8).
7. Kiristä kaikki mutterit vaiheissa 5–7.
8. Pujota puomi (1) pääpylväessä olevaan kiinnikkeeseen. Pujota M16x110 pultti (10) puomin ja kiinnikkeen läpi. Kiinnitä aluslevyllä 16 (9) ja M16 mutterilla (8).
9. Kiinnitä hydraulisylinteri pieneen pääpylvään alapään lähellä olevaan kiinnikkeeseen. Pidä sylinteri pystysuorassa ja kohdista pultin reiät alakiinnikkeessä olevien reikien kanssa. Pujota M16x80 pultti (12) pultin reikien läpi. Kiinnitä löyhästi aluslevyllä 16 (9) ja M16 mutterilla (8). Kiristä mutterit sen jälkeen, kun olet suorittanut vaiheen 10.
10. Hydraulisylinterin männässä on pultin reikä. Kohdista tämä pultin reikä puomin (1) alapuolisen kiinnikkeen reiän kanssa. Pujota M16x80 pultti (12) kiinnikkeen ja männässä olevien pultin reikien läpi. Kiinnitä aluslevyllä 16 (9) ja M16 mutterilla (8). Kiristä mutteri.
11. Pujota nostokoukun (17) ketjun yläpäässä oleva rengas puomin jatkokappaleessa (2) olevaan uraan. Pujota M12x80 pultti (14) pultin reikien ja ketjun renkaan läpi. Kiinnitä aluslevyllä 12 (16) ja M12 mutterilla (15).
12. Pujota puomin jatkokappale (2) puomiin (1) niin pitkälle, että pultin reiät kohdistuvat puomin 2 tonnin pultin reikien kanssa. Pujota M16x90 pultti (13) pultin reikien läpi ja kiinnitä aluslevyllä 16 (9) ja M16 mutterilla (8).
13. Puomin pituuden muuttaminen vaatii pulttien siirtämistä. Kiristä mutteria ainoastaan sen verran, että se ei löysty käytön aikana.
14. Aseta kahva (19) pääpylväessä olevaan pidikkeeseen, kunnes sitä tarvitaan.

KÄYTTÖ

HUOMIO! Puomia voi säätää pidemmäksi, mutta tällöin maksimipaino, jonka nostimella voi nostaa, pienenee. Puomiin on merkitty maksimipaino jokaisen pultin reiän kohdalle.

1. Ilmaa hydraulijärjestelmä ennen ensimmäistä käyttökertaa. Katso kohta Hydraulijärjestelmän ilmaus Huolto-osiosta.
2. Kohdista nostokoukku (17) kuorman yläpuolelle. Koukku voidaan joko kiinnittää suoraan kuormaan, mikäli siinä on asianmukainen kiinnityskohta tai koukkuun voidaan kiinnittää valjaat (ketju tai jokin muu).
3. Varmista, että kuorma on tasapainossa, jotta se ei heilu tai putoa nostettaessa, laskettaessa tai siirrettäessä.
4. Väännä hydraulisylinterin päästöventtiiliä myötäpäivään nostaaksesi puomin.
5. Kiinnitä kahva (19) hydraulisylinteriin (18) ja pumpppaa kahvaa, kunnes ketju jännittyy, mutta ennen kuin kuorma nousee. Tarkista uudelleen nostokoukku tai valjaat varmistaaksesi, että kuorma on kiinnitetty oikein.
6. Pumpppaa kahvaa hitaasti nostaaksesi kuormaa tarpeeksi, jotta se ei osu esteisiin nostopaikan ja siirtopaikan välillä.
7. Irrota kahva ja laita se talteen pääpylväessä (4) olevaan pidikkeeseen.
8. Työnnä/vedä moottorinostin haluamaasi paikkaan. Siirrä nostinta hitaasti, jotta kuorma ei heilu. Keskeytä siirtäminen, jos kuorma alkaa heilua, äläkä jatka siirtämistä ennen kuin kuorma on lakannut heilumasta. Jatka siirtämistä, mutta hitaammin.
9. Laske puomi vääntämällä hydraulisylinterin päästöventtiiliä asteittain vastapäivään. Keskeytä laskeminen ja kohdista kuorma ennen kuin päästät sen alas lepäämään.

10. Irrota nostokoukku kuormasta ja laske puomi täysin alas suojataksesi hydraulisyylinteriä ruostumiselta.

HUOLTO

VAROITUS! Ainoastaan valtuutettu huoltoliike saa suorittaa laitteen korjaustöidenpöteet. Väärin korjattu laite voi aiheuttaa vaaratilanteen käyttäjälle ja/tai sivullisille.

- Pidä laite hyvässä kunnossa. Hyväkuntoinen laite on tehokas, helpompi hallita ja sen käytössä ilmenee vähemmän ongelmia.
- Tarkista laitteen osat säännöllisesti. Korjaa tai vaihda vaurioituneet tai kuluneet osat. Käytä huollossa ainoastaan alkuperäisiä varaosia.
- Noudata voitelua koskevia ohjeita.
- Käytä vain tälle laitteelle tarkoitettuja lisävarusteita.

Voitelu

Tarkista ja voitele laite tarvittaessa. Käytä ainoastaan kevyttä öljyä. Voitele kaikki liikkuvat osat ajoittain.

Hydraulisyylinterin huolto

Hydraulisyylinteri on suositeltavaa huoltaa kuukausittain. Esteet kuten lika, ruoste jne. voivat aiheuttaa joko hitaan liikkeen tai erittäin nopeita nykäyksiä, jotka vaurioittavat sisäisiä osia. Seuraavat vaiheet on suunniteltu pitämään sylinteri huollettuna ja toimintakuntoisena.

- Voitele sylinteri ja pumppumeکانismi kevyellä öljyllä.
- Tarkasta silmäämääräisesti haljenneiden hitsausaumojen sekä taipuneiden, löystyneiden tai puuttuvien osien ja hydraulioöljyvotojen varalta.
- Tarkasta hydraulisyylinteri välittömästi, mikäli se on altistunut poikkeukselliselle kuormitukselle tai iskukuormitukselle.
- Poista käytöstä hydraulisyylinteri, joka on vaurioitunut, kulunut tai toimii epänormaalisti siihen asti, kunnes se on korjattu valtuutetussa huoltoliikkeessä.
- Tarkista sylinterin öljytaso ja lisää tarvittaessa öljyä.
- Säilytä nostinta aina hydraulisyylinteri täysin sisään vedettynä. Tämä auttaa suojaamaan kriittisiä alueita ruostumiselta.
- Älä käytä jarru- tai vaihteistonesteitä tai tavallisia moottoriöljyjä, sillä ne voivat vaurioittaa tiivisteitä. Käytä aina laitteelle sopivaa hydraulioöljyä.

Hydraulijärjestelmän ilmaus

Poista ylimääräinen ilma hydraulijärjestelmästä seuraavasti:

1. Avaa päästöventtiili vääntämällä sitä vastapäivään.
2. Irrota öljyntäyttöruuvi ja täytä pumppu hydraulineesteellä.
3. Odota viisi minuuttia, jotta loukkuun jäänyt ilma nousee pintaan.
4. Pumppaa kahvaa tai pedaalia usean täyden iskun verran, jotta järjestelmään ei jää yhtään ilmaa.
5. Tarkasta öljyntäyttöaukko ja lisää hydraulioöljyä tarpeen mukaan.
6. Laita öljyntäyttöruuvi takaisin paikoilleen. Sulje päästöventtiili vääntämällä myötäpäivään.
7. Testaa sylinterin asianmukainen toiminta useita kertoja ennen kuin otat sen uudelleen käyttöön. Älä käytä sylinteriä, mikäli se ei vielä kukaan vaikuta toimivan oikein. Anna valtuutetun huoltoliikkeen huoltaa tai korjata hydraulijärjestelmä.

Hydrauliöljyn hävittäminen

Älä kaada hydrauliöljyä viemäriin tai hävitä sitä luvattomaan paikkaan. Hydrauliöljyllä voi kestää jopa vuosi hajota ympäristöön ja sen ainesosat saattavat silti olla myrkyllisiä. Ota yhteys kunnan viranomaiseen saadaksesi lisätietoa asianmukaisesta hävittämisestä ja keräyspaikoista.

VIANETSINTÄ

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Ei kannata kuormaa.	Likaa venttiilin istukoissa.	1. Laske nostopuomi. Sulje päästöventtiili ja irrota öljyntäyttökorkki. 2. Aseta toinen jalkasi laitteen jalkaosalle ja nosta nostopuomi käsin ylös max. korkeuteensa. 3. Avaa päästöventtiili laskeaksesi nostopuomin. 4. Vaihda kuluneet tiivisteet.
Ei nosta kuormaa. Ei nosta max. korkeuteen. Sylinteri vaikuttaa epävakaalta kuorman alla. Sylinteri ei laske aivan alas.	Ilmatukos.	1. Avaa päästöventtiili ja irrota öljyntäyttökorkki. 2. Pumppaa kahvaa muutamia täysii kertoja ja sulje päästöventtiili.
Sylinteri ei nosta max. korkeuteen. Sylinteri vaikuttaa epävakaalta kuorman alla.	Säiliö voi olla ylitäytetty. Alhainen hydrauliöljyn taso.	Tarkista öljytaso. Irrota öljyntäyttökorkki. Lisää öljyä oikeaan täyttötasoon asti.
Sylinteri vaikuttaa epävakaalta kuorman alla.	Sylinterin kuppitiiviste voi olla kulunut.	Vaihda kuppitiiviste uuteen.
Ei laske aivan alas.	Ilmatukos. Laite on voitelun tarpeessa.	Vapauta ilma hydraulisylinteristä irrottamalla öljyntäyttöruuvi. Voitele ulkoiset liikkuvat osat.
Sylinterin mäntä ei liiku.	Ongelmia hydraulijärjestelmässä. Nostin on ylikuormittunut. Mäntä on juuttunut. Mäntä on taipunut.	1. Tarkista hydraulijärjestelmä ja ilmaa se tarvittaessa. 2. Nostimen kapasiteetti on ylittynyt. Vähennä kuorman painoa tai käytä nostinta, jolla on suurempi kapasiteetti. 3. Tarkasta sylinteri mahdollisten vaurioiden varalta. Poista vialliset osat ja korjauta sylinteri. 4. Vaihda mäntä ja tiivisteet.

INLEDNING

Vi gratulerar Dig till valet av denna MEGANEX-produkt av god kvalitet! Vi hoppas att apparaten du köpt kommer att hjälpa dig i ditt arbete. För att försäkra dig om att apparaten används på ett säkert sätt bör du komma ihåg att läsa bruksanvisningen före apparaten tas i bruk. Vid oklara situationer eller om problem uppstår, ta kontakt med återförsäljaren eller importören. Vi önskar dig säkert och angenämt arbete med apparaten!

SÄKERHETSANVISNINGAR

LÄS NOGA IGENOM DENNA MANUAL OCH UPPMÄRKSAMMA SÄKERHETSANVISNINGARNA OCH VARNINGARNA. ANVÄND APPARATEN PÅ RÄTT SÄTT OCH MED STÖRSTA FÖRSIKTIGHET FÖR ENDAST DET ÄNDAMÅL DEN ÄR AVSEDD. UNDERLÅTENHET ATT IAKTTA DETTA KAN LEDA TILL SKADA PÅ EGENDOM OCH/ELLER ALLVARLIG PERSONSKADA. SPARA DENNA MANUAL FÖR FRAMTIDA BRUK.

- Denna apparat kan användas av barn som är 8 år eller äldre samt av fysiskt eller mentalt handikappade personer, eller personer med bristande erfarenhet och kunskap om de övervakas eller undervisas om säker användning av produkten och förståelse för de därav resulterande farorna. Barn får inte leka med apparaten. Rengöring och användarunderhåll får inte utföras av barn utan uppsikt.
- För bort hinder och onödiga föremål från arbetsområdet. Arbete i trångt eller rörigt utrymme är farligt.
- Följ angiven kapacitet för motorlyften. Överbelasta inte motorlyften. Överbelastningen kan skada motorlyften och leda till allvarliga personskador och/eller skador på egendom. Överskrid inte den märkkapacitet som står angiven för respektive arm.
- Använd inte lyften för att bära last. Den är endast avsedd att lyfta, sänka och förflytta last i verkstaden.
- Använd endast lyftremmar, balanseringsanordningar eller kedjor med högre märkkapacitet än lastens vikt.
- Endast kvalificerade personer som har bekantat sig med användningen av lyften får använda den.
- Använd inte anordningen när du är trött eller påverkad av alkohol, droger, läkemedel eller andra ämnen som påverkar din sensoriska förmåga.
- Håll barn och obehöriga personer på avstånd från arbetsplatsen. Observera andra personer i närheten alltid när du använder lyften.
- Använd anordningen endast på plant och hårt underlag. Använd aldrig lyften på grusbelagt eller mjukt underlag. Säkerställ att underlaget där du sänker lasten är jämnt och tål den belastning den kommer att utsättas för.
- Avlufta hydraulsystemet före användning. Säkerställ före användning att benen och armarna är låsta. Alla muttrar och bultar i lyften är höghållfasta. De får inte bytas ut mot sämre.
- Se till att alla bultar och muttrar är ordentligt åtdragna.
- Kontrollera apparaten före varje användning. Använd inte apparaten om den är böjd, sönder, sprucken, om den läcker eller är skadad i övrigt, om du upptäcker några missräktsamma delar på den eller om den har utsatts för slagbelastning.
- Säkerställ att lasten och anordningen är stabila och i balans. Försök aldrig flytta en belastad lyft på golvet där det finns sprickor eller andra hinder som kan försvåra hjulrö-

relse. Säkerställ alltid att tyngdpunkten förblir inom ramen. Låt inte lasten sänka hastigt. Öppna ventilen långsamt.

- Gå inte eller låt inte andra gå under lasten som lyfts. Arbeta aldrig under en hängande motor. Fäst inte lasten snett eller låt den komma i pendling. Klättra eller stå inte på lyften.
- Flytta inte lasten när lyftens arm är höjd. Sänk lasten och armen innan du förflyttar lyften. Flytta lasten långsamt och jämnt för att undvika att den svänger okontrollerat och orsakar eventuellt belastningsbortfall.
- Låt inte lasten svänga eller falla häftigt under sänkning eller när du förflyttar lyften. Öppna ventilen långsamt. Innan du sänker lasten, se till att det inte finns några hinder under den och att alla åskådare håller sig ur vägen.
- Stå aldrig direkt framför den belastade lyften och lämna aldrig en belastad lyft utan övervakning.
- Använd endast hydraulolja och säkerställ att smuts inte kommer in i hydraulsystemet under påfyllningen. Använd inte bromsvätska eller någon annan olämplig vätska och undvik att blanda olika typer av oljor när du tillsätter hydraulolja.
- När anordningen inte används, avlufta hydraulsystemet. Förvara lyften med armen helt nedsänkt och hydraulcylinderns ventil stängd.
- Låt inte anordningen bli våt och lämna inte den i fuktigt utrymme.
- Förvara anordningen i ett säkert och torrt utrymme utom räckhåll för barn.
- Modifiera inte anordningens uppbyggnad eller funktion på något sätt.

WARNING! Varningarna och anvisningarna i denna bruksanvisning täcker inte alla eventuella farliga förhållanden och situationer som kan uppstå där utrustningen används. Sunt förnuft och försiktighet är faktorer som inte kan byggas in i någon utrustning. Användaren ansvarar själv för dessa.

Varningar rörande hydrauliken

- Överskrid aldrig den tillåtna belastningen för hydraulsystemet (se Tekniska data).
- Ändra inte hydraulsystemets tryckinställningar. Inställningarna är gjorda på fabriken.
- Trycksatt hydraulolja är het och kan orsaka brännskada om det vidrörs eller om det skvätter eller stänker på huden. Låt hydraulsystemet kallna innan du påbörjar underhåll.
- Hydraulkomponenterna måste inspekteras regelbundet. Frigör allt tryck i systemet innan du inspekterar det. Byt ut skadade hydraulkomponenter till likadana komponenter från tillverkaren.
- Hydraulvätskans flampunkt är 93° C. Håll vätskan borta från antändningskällor.
- Byt kläder omedelbart om du fått hydraulvätska på dem. Förvara kläder eller trasor med hydraulvätska på i en sluten, brandsäker behållare.
- Vätskan kan injiceras under huden vid 7 bars tryck. Hydraulvätska som läcker från en trycksatt apparat har tillräckligt med kraft att tränga igenom kläder eller hud. Följ nedanstående försiktighetsåtgärder för att undvika injektionsskada:
 - Använd alltid ansiktsskydd, skyddsglasögon, gummihandskar och skyddskläder när du undersöker eventuella skador.
 - Frigör allt tryck i systemet innan du inspekterar det.
 - Använd inte händerna för att lokalisera vätskeläckage. Använd en stor trä-, kartong- eller pappersbit och titta efter eventuella färgändringar.
 - Byt ut skadade delar till liknande delar från tillverkaren för att vara säker på att de klarar trycket.

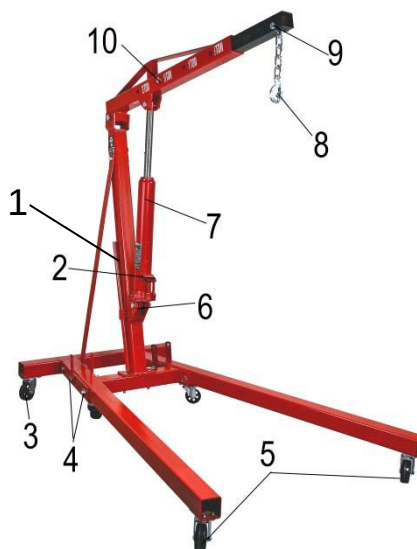
TEKNISKA DATA

Max. kapacitet	2000 kg
Max. höjd	2300 mm
Armens längd	900–1 450 mm
Vikt	70 kg
Denna produkt uppfyller kraven för kvalitetsklass HA 2807.	

PRODUKTBeskrivning

Delar

1. Handtag
2. Handtag hydraulcylinder
3. Bakre hjul
4. Bensprintar
5. Främre hjul
6. Pumplås/avlastningsventil
7. Hydraulcylinder
8. Lastkrok
9. Arm
10. Armlåsskruv



FÖRBEREDELSE

Uppackning

VARNING! Använd inte apparaten om någon del saknas. Ersätt den saknade delen innan du använder apparaten. Om en saknad del inte ersätts kan det leda till funktionsfel på apparaten och personskada.

Ta ut delarna ur förpackningen och undersök om de har några skador. Se till att alla delar på materiallistan finns med. Kontakta återförsäljaren om någon del saknas eller är skadad.

Montering

Ta hjälp av sprängskissen i slutet av bruksanvisningen vid montering.

1. Fäst 89 mm hjulet (23) i stativets två bakre hörn och i ändarna på båda ben (7). Fäst varje hjul med fyra bultar M8 x 20 (29), bricka (26) och mutter M8 (28). Dra åt muttrar-na för att fästa hjulen.
2. Fäst 76 mm hjulet (24) i stativets främre hörn med fyra bultar M8x12 och bricka 8 (26). För in varje bult genom brickan och bulthålet i hjulet. Vrid sedan fast bulten i stativet. Upprepa med det andra hjulet.
3. Sätt i benet i fästet i stativet. Rikta in bulthålen och för in en bult (6) genom varje hål. Fäst med en hårnålssprint (27). Upprepa med det andra benet.
4. Sätt huvudpelaren (4) på stativets främre del. Den lutar mot stativet bakre del. För in två bultar M14x100 (20) genom bulthålen i huvudpelaren och stativet. Fäst löst med bricka 14 (22) och mutter M14 (21).
5. Fäst stödet (3) på armens vänstra sida. För in en bult M16x100 (11) genom bulthålen. Sätt det andra stödet (3) på bulten och fäst löst med bricka 16 (9) och mutter M16 (8).
6. Fäst varje stöd på stativets utsida med bult M16x100 (11). För in varje bult genom bult-hålen i stativet och fäst på insidan med bricka 16 (9) och mutter M16 (8).

7. Dra åt samtliga muttrar från steg 5–7.
8. För in armen (1) i fästet i huvudpelaren. För in en bult M16x110 (10) genom armen och fästet. Fäst med bricka 16 (9) och mutter M16 (8).
9. Sätt hydraulcilindern i det lilla fästet nära den nedre delen av huvudpelaren. Håll cylindern vertikalt och rikta in bulthålen med hålen i det nedre fästet. För in en bult M16x80 (12) genom bulthålen. Fäst löst med bricka 16 (9) och mutter M16 (8). Dra åt bultarna efter steg 10.
10. Hydraulcilinderns kolv har ett bulthål. Rikta in detta bulthål med hålet i armens (1) nedre fäste. För in en bult M16x80 (12) genom bulthålen i fästet och cylindern. Fäst med bricka 16 (9) och mutter M16 (8). Dra åt muttern.
11. För in ringen som sitter overtill på lastkrokens (17) kedja i spåret i armens förlängningsdel (2). För in en bult M12x80 (14) genom bulthålen och kedjans ring. Fäst med bricka 12 (16) och mutter M12 (15).
12. För in armens förlängningsdel (2) så långt in i armen (1) att bulthålen riktas in med armens bulthål för 2 tons belastning. För in en bult M16x90 (13) genom bulthålen och fäst med bricka 16 (9) och mutter M16 (8).
13. För att ändra längd på armen måste bultarna flyttas. Dra bara åt muttern så mycket att den inte lossar under användning.
14. Sätt handtaget (19) i hållaren på huvudpelaren tills du behöver det.

ANVÄNDNING

OBS! Armen kan göras längre, men då minskar den maxvikt som lyften klarar av. Maxvikten anges vid varje bulthål på armen.

1. Avlufta hydraulsystemet innan du använder apparaten första gången. Se punkten "Avlufta hydraulsystemet" i underhålls delen.
2. Rikta in lastkroken (17) ovanför lasten. Kroken kan fästas direkt i lasten om den har en lämplig fästpunkt eller så kan man fästa en sele, kedja eller liknande i kroken.
3. Se till att lasten är i balans så att den inte svänger eller faller vid lyftning, sänkning eller förflyttning.
4. Vrid hydraulcilinderns avlastningsventil medsols för att lyfta armen.
5. Fäst handtaget (19) i hydraulcilindern (18) och pumpa handtaget tills kedjan spänns, men innan lasten lyfts. Undersök lastkroken eller selen på nytt för att se till att lasten är korrekt fäst.
6. Pumpa handtaget långsamt för att lyfta lasten tillräckligt mycket så att den inte träffar eventuella hinder mellan lyftplatsen och nedsättningsplatsen.
7. Ta av handtaget och sätt det i hållaren på huvudpelaren (4).
8. Skjut/dra motorlyften till önskad plats. Flytta den långsamt så att lasten inte svänger. Avbryt förflyttningen om lasten börjar svänga och fortsätt inte förrän lasten är still igen. Fortsätt flytta lyften, men långsammare.
9. Sänk armen genom att stegvis vrida hydraulcilinderns avlastningsventil motsols. Avbryt sänkningen och rikta in lasten innan du släpper ner den helt.
10. Ta loss lastkroken från lasten och sänk armen helt för att skydda hydraulcilindern från rost.

UNDERHÅLL

WARNING! Reparationer får endast utföras av en auktoriserad serviceverkstad. En felaktigt reparerad apparat kan orsaka farliga situationer för användaren och/eller åskådare.

- Håll apparaten i gott skick. En apparat i gott skick är effektiv, lättare att hantera och orsakar färre problem.
- Undersök apparatens delar regelbundet. Reparera eller byt ut skadade eller slitna delar. Använd endast originaldelar vid underhåll.
- Följ smörjningsanvisningarna.
- Använd endast tillbehör avsedda för denna apparat.

Smörjning

Undersök och smörj apparaten vid behov. Använd endast lätt smörjolja. Smörj alla rörliga delar regelbundet.

Underhåll av hydraulcylindern

Hydraulcylindern bör underhållas varje månad. Hinder som smuts, rost m.m. kan orsaka långsamma rörelser eller mycket snabba ryck, vilket skadar apparatens inre delar. Gör följande för att hålla cylindern i gott och funktionsdugligt skick.

- Smörj cylindern och pumpmekanismen med lätt smörjolja.
- Undersök spruckna svetsfogar och böjda, lösa eller saknade delar och eventuella hydrauloljeläckage visuellt.
- Undersök hydraulcylindern omedelbart om den utsatts för ovanlig belastning eller slagbelastning.
- Sluta använda hydraulcylindern om den är skadad, sliten eller fungerar onormalt tills den har reparerats hos en auktoriserad serviceverkstad.
- Kontrollera cylinderns oljenivå och tillsätt olja vid behov.
- Förvara lyften med hydraulcylindern helt indragen. Det skyddar kritiska områden mot rost.
- Använd inte broms- eller växellådsolja eller vanlig motorolja, då de kan skada tätningarna. Använd alltid en lämplig hydraulolja.

Avlufta hydraulsystemet

Släpp ut överflödigt luft ur hydraulsystemet enligt följande:

1. Öppna avlastningsventilen genom att vrida den motsols.
2. Lossa oljepåfyllningspluggen och fyll pumpen med hydraulvätska.
3. Vänta i fem minuter tills luften stigit till ytan.
4. Pumpa handtaget eller pedalen flera fulla slaglängder så att all luft försvinner ur systemet.
5. Kontrollera oljepåfyllningsöppningen och fyll på hydraulolja vid behov.
6. Sätt tillbaka oljepåfyllningspluggen. Stäng avlastningsventilen genom att vrida den medsols.
7. Kontrollera att cylindern fungerar som den ska flera gånger innan du använder den igen. Använd inte cylindern om den fortfarande inte fungerar ordentligt. Låt en auktoriserad serviceverkstad underhålla eller reparera hydraulsystemet.

Bortskaffa hydraulolja

Håll inte ut hydrauloljan eller bortskaffa den på en otillåten plats. Det kan ta upp till ett år innan hydraulolja bryts ner och även då kan dess ingredienser fortfarande vara giftiga. Kontakta kommunen för mer information om korrekt bortskaffning och insamlingsplatser.

FELSÖKNING

Problem	Orsak	Åtgärd
Lasten sjunker.	Förorenade ventilsäten.	1. Sänk armen. Stäng avlastningsventilen och avlägsna oljepåfyllningspluggen. 2. Sätt ena foten på benet och lyft armen för hand till högsta läget. 3. Öppna avlastningsventilen för att sänka armen. 4. Byt eventuella slitna tätningar.
Det går inte att lyfta last. Det går inte att lyfta till maximihöjd. Cylindern känns instabil under belastning. Cylindern går inte tillbaka helt.	Luft i systemet.	1. Öppna avlastningsventilen och avlägsna oljepåfyllningspluggen. 2. Pumpa några tag med handtaget och stäng avlastningsventilen.
Cylindern lyfter inte till maximihöjd. Cylindern känns instabil under belastning.	För hög oljenivå. För låg oljenivå.	Kontrollera oljenivån. Skruva loss oljepåfyllningspluggen. Justera till rätt oljenivå.
Cylindern känns instabil under belastning.	Sliten pumptätning.	Byt ut pumptätningen.
Cylindern går inte tillbaka helt.	Luft i systemet. Enheten behöver smörjas.	Avlufta cylindern genom att avlägsna påfyllningspluggen. Smörj externa rörliga delar.
Cylinderns kolv rör sig inte.	Problem i hydraulsystemet. Lyften är överbelastad. Kolven har fastnat. Kolven är böjd.	1. Kontrollera hydraulsystemet och avlufta det vid behov. 2. Lyftens kapacitet har överskridits. Minska lastens vikt eller använd en lyft med högre kapacitet. 3. Undersök om cylindern är skadad. Ta av defekta delar och lämna in cylindern för reparation. 4. Byt ut kolven och tätningarna.

INTRODUCTION

Congratulations for choosing this high-quality MEGANEX product! We hope it will be of great help to you. Remember to read the instruction manual before using the appliance for the first time in order to ensure safe usage. If you have any doubt or problems, please contact your dealer or the importer. We wish you safe and pleasant work with this appliance!

SAFETY INSTRUCTIONS

READ THESE INSTRUCTIONS CAREFULLY AND NOTE THE SAFETY INSTRUCTIONS AND WARNINGS. USE THE APPLIANCE CORRECTLY AND WITH CARE FOR THE PURPOSE FOR WHICH IT IS INTENDED. FAILURE TO DO SO MAY CAUSE DAMAGE TO PROPERTY AND/OR SERIOUS PERSONAL INJURY. KEEP THIS INSTRUCTION MANUAL SAFE FOR FUTURE USE.

- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- Keep work area clean. Cluttered areas and tight spaces invite accidents.
- Follow the engine hoist's rated capacity. Do not overload. Overloading may result in hoist failure, serious injury and/or property damages. Do not overload the crane beyond the rated capacity of each specified boom position.
- Do not use this hoist to support a load. It is only designed for lifting, lowering and transporting a load within the workshop.
- Use only slings, levellers or chains with a rated capacity greater than the weight of the load being lifted.
- The hoist is intended for use by qualified persons who are familiar with its use.
- Do not operate the hoist when you are tired, sick or under the influence of alcohol, drugs, intoxicating medication or other substances that could affect your ability to react.
- Keep children and unauthorized people away from the work area. Make sure you are aware of any other people near you when you are using the hoist.
- Use only on a level and firm surface. Do not use on tarmac or soft surfaces. Ensure the surface you are lowering the load onto is level and can withstand the weight.
- Before use, bleed the hydraulic system to release any trapped air. Make sure the legs and jib are locked into position before use. The nuts and bolts used in the construction of this hoist are all high strength. They should not be replaced with any that are inferior.
- Ensure that all bolts and nuts are firmly tightened.
- Inspect the device before each use. Do not operate the hoist if it is bent, broken, cracked, leaking or otherwise damaged, any suspect parts are noticed or it has been subjected to a shock load.
- Be sure the load and hoist are stable and in good balance. Never attempt to move loaded hoist across floor having cracks or other obstacles which might impede movement of wheels. Always make sure the centre of gravity remains inside the hoist base. Do not allow the load to drop suddenly. Open the valve slowly.
- Do not allow yourself or anyone else to be under the load when it is being lifted. Never work directly under a supported engine. Do not harness the load at an angle or allow it to swing when it is lifted. Do not climb or stand on the hoist.

- Do not move a load with the boom raised. Lower the load and boom before moving the engine hoist. Move the load slowly and smoothly to avoid uncontrolled swinging and possible loss of load.
- Do not allow the load to swing or drop violently while lowering or moving the shop crane. Open the valve slowly.
- Before lowering the load, ensure that there are no obstructions underneath and that all people are standing clear.
- Never stand directly in front of a loaded engine hoist and never leave a loaded engine hoist unattended.
- Refill with hydraulic oil only, making sure no dirt gets into the hydraulic system. Do not use brake fluid or any other improper fluid and avoid mixing different types of oil when adding hydraulic oil.
- When not in use, release the pressure from the hydraulic system. Store the engine hoist with the boom in the fully lowered position and hydraulic cylinder valve closed.
- Do not allow the hoist to get wet or remain in a damp environment.
- Store in a secure, dry place, out of the reach of children.
- Do not modify the hoist's structure or operation in any way.

Hydraulic precautions

- Never exceed the hydraulic system's load capacity (see Technical data).
- Do not adjust the hydraulic system's relief settings. The settings are preset by the factory.
- Hydraulic oil under pressure is hot and can cause a burn injury if touched, sprayed or spilled. Allow the hydraulic system to cool before conducting maintenance.
- Hydraulic components require regular inspection. Release all pressure from the system before you inspect it. Replace damaged hydraulic components with identical manufacturer's components.
- Hydraulic fluid has a combustible flash point of 93°C. Do not expose the fluid to an ignition source.
- Change your clothing immediately if sprayed with hydraulic fluid. Store clothing or rags contaminated with hydraulic fluid in a closed fire safe container.
- Fluid can penetrate the skin at 7 bar pressure. Fluid escaping under pressure from the appliance has sufficient force to penetrate your clothing and skin. Follow the precautions below to avoid an injection injury:
 - Always wear a face shield, safety goggles, rubberized gloves and protective clothing when checking for leaks.
 - Release all pressure from the system before you inspect it.
 - Do not use your hands to detect a fluid leak. Use a large piece of wood, cardboard or paper and watch for discolouration.
 - Replace damaged parts with identical manufacturer's parts to ensure they are rated to handle the pressure.

WARNING! The warnings and instructions given in this instruction manual cannot cover all possible conditions and situations that may occur on the worksite. It must be understood by the operator that common sense and caution are factors, which cannot be built into any product, but must be applied by the operator.

TECHNICAL DATA

Max. Capacity	2000 kg
Max. Height	2300 mm
Boom length	900-1450mm
Weight	70 kg

This product fulfils the requirements of quality class HA 2807.

PRODUCT DESCRIPTION

Parts

1. Handle
2. Hydraulic cylinder handle
3. Rear castors
4. Leg locking pins
5. Front castors
6. Cylinder lock/ Release valve
7. Hydraulic cylinder unit
8. Lifting hook
9. Boom
10. Boom locking bolt



PRIOR TO USE

Unpacking

WARNING! Do not operate the appliance if any part is missing. Replace the missing part before operating. Failure to do so could result in a malfunction and personal injury.

Remove the parts from the packaging and inspect for damage. Make sure that all items in the parts list are included. If any part is missing or damaged, contact your dealer.

Assembly

Consult the exploded view in the end of the manual during assembly.

1. Attach an 89 mm castor (#23) to the two rear corners of the base and at the end of each leg (#7). Attach each caster with four M8 x 20 bolts (#29), washers (#26) and M8 nuts (#28). Tighten the nuts to secure castors.
2. Attach a 76 mm castor (#24) to the front of each corner of the base with four M8 x 12 bolts and washers 8 (#26). Insert each bolt through the washer and bolt hole in the castor. Then screw the bolt into the base. Repeat for the other castor.
3. Insert a leg into the base's bracket. Align the two sets of bolt holes and slide a bolt (#6) through each set. Secure with an R-pin (#27). Repeat with the other leg.
4. Place the main post (#4) onto the front of the base. It will angle towards the base's rear. Slide two M14 x 100 bolts (#20) through the bolt holes in the main post and base. Secure loosely with a washer 14 (#22) and M14 nut (#21).
5. Attach one support (#3) to the left side of the boom. Slide a M16 x 100 bolt (#11) through the bolt holes. Place the other support (#3) onto the bolt and loosely secure with a washer 16 (#9) and M16 nut (#8).

6. Secure each support to the outside of the base with an M16 x 100 bolt (#11). Insert each bolt through the base's bolt holes and secure each on the inner side with a washer 16 (#9) and M16 nut (#8).
7. Tighten all the nuts in steps 5 to 7.
8. Insert the boom (#1) into the main post's bracket. Slide an M16 x 110 bolt (#10) through the boom and bracket. Secure with a washer 16 (#9) and M16 nut (#8).
9. Attach the hydraulic cylinder to the small bracket near the bottom of the main post. Hold the cylinder upright and align the bolt holes with those in the bottom bracket. Slide an M16 x 80 bolt (#12) through the bolt holes. Secure loosely with a washer 16 (#9) and M16 nut (#8). Tighten the nuts after completing step 10.
10. The hydraulic cylinder's ram has a bolt hole. Align this bolt hole with the bolt hole in the bottom bracket of the boom (#1). Slide an M16 x 80 bolt (#12) through the bracket and ram's bolt holes. Secure with a washer 16 (#9) and M16 nut (#8). Tighten the nut.
11. Slide the top chain link for the lifting hook (#17) into the slot on the extension boom (#2). Slide an M12 x 80 bolt (#14) through the bolt holes and chain link. Secure with a washer 12 (#16) and M12 nut (#15).
12. Slide the extension boom (#2) into the boom (#1) until the bolt holes align with the boom's 2 TON bolt holes. Slide an M16 x 90 bolt (#13) through the bolt holes and secure with a washer 16 (#9) and M16 nut (#8).
13. Changes to the boom length will require moving the bolt hardware. Only tighten the nut enough to prevent it from loosening during use.
14. Place the handle (#19) into the bracket on the main post until needed.

OPERATION

NOTE! The boom length can be extended, but doing so reduces the maximum weight it can lift. The boom has the max. weight listed beside each bolt hole.

1. Purge air from the hydraulic system before first use. See Bleeding the Hydraulic System in the Maintenance section.
2. Position the lifting hook (#17) above the load. The hook can be either attached to the load directly if there is an appropriate attachment point or a harness (chain or otherwise) may be attached to the hook.
3. Ensure the load is balanced so it does not shift or fall when being raised, lowered or moved.
4. Turn the hydraulic cylinder's release-valve clockwise to raise the boom.
5. Insert the handle (#19) into the hydraulic cylinder (#18) and pump until there is tension on the chain, but before the load is lifted. Double check the lifting hook or harness to ensure the connection is correct.
6. Slowly pump the handle to raise the load enough to clear any obstacles between the lift point and the final destination.
7. Remove the handle and stow in the bracket on the main post (#4).
8. Push/pull the engine hoist to the desired destination. Move slowly to prevent the load from swinging. Stop moving if the load begins to swing and do not resume until the load is still. Resume moving, but at a slower pace.
9. Lower the boom arm by gradually turning the hydraulic cylinder's release valve counter clockwise. Pause lowering and position the load before allowing it to come to a rest.
10. Unhook the hoist from the load and lower the boom completely to protect the ram from corrosion.

MAINTENANCE

WARNING! Only an authorized service center may repair the appliance. An improperly repaired appliance may present a hazard to the user and/or others.

- Maintain the appliance with care. An appliance in good condition is efficient, easier to control and will have fewer problems.
- Inspect the appliance components periodically. Repair or replace damaged or worn components. Only use original replacement parts when servicing.
- Follow instructions for lubrication.
- Only use accessories intended for use with this appliance.

Lubrication

Inspect and lubricate the tool when required. Only use a light oil. Periodically lubricate all moving parts.

Hydraulic cylinder maintenance

Monthly maintenance is recommended for the hydraulic cylinder. Any restrictions due to dirt, rust, etc. can cause the either slow movement or extremely rapid jerks, damaging the internal components. The following steps are designed to keep the cylinder maintained and operational.

- Lubricate the cylinder and the pumping mechanism with light oil.
- Visually inspect for cracked welds, bent, loose, missing parts or hydraulic oil leaks.
- Inspect the hydraulic cylinder immediately if it was subjected to an abnormal load or shock load.
- Remove any hydraulic cylinder from service that is damaged, worn down or operates abnormally, until repaired by an authorized service center.
- Check and maintain the cylinder oil level.
- Always store your hoist with the hydraulic cylinder in the fully retracted position. This will help protect critical areas from corrosion.
- Do not use brake or transmission fluids or regular motor oil as they can damage the seals. Always use suitable hydraulic oil for the appliance.

Bleeding the hydraulic system

Bleed excess air from the hydraulic system as follows:

1. Open the release valve by turning it counter clockwise.
2. Remove the oil filler screw and fill the pump with hydraulic fluid.
3. Wait 5 minutes for trapped air to rise to the surface.
4. Pump the handle or pedal for several full strokes to eliminate any air in the system.
5. Check the oil filler hole and if necessary, add more hydraulic oil.
6. Restore the oil filler screw. Close the release valve by turning clockwise.
7. Test the cylinder several times for proper operation before putting it into use. Do not use the cylinder if it still does not appear to be working properly. Have an authorized service center service or repair the hydraulic system.

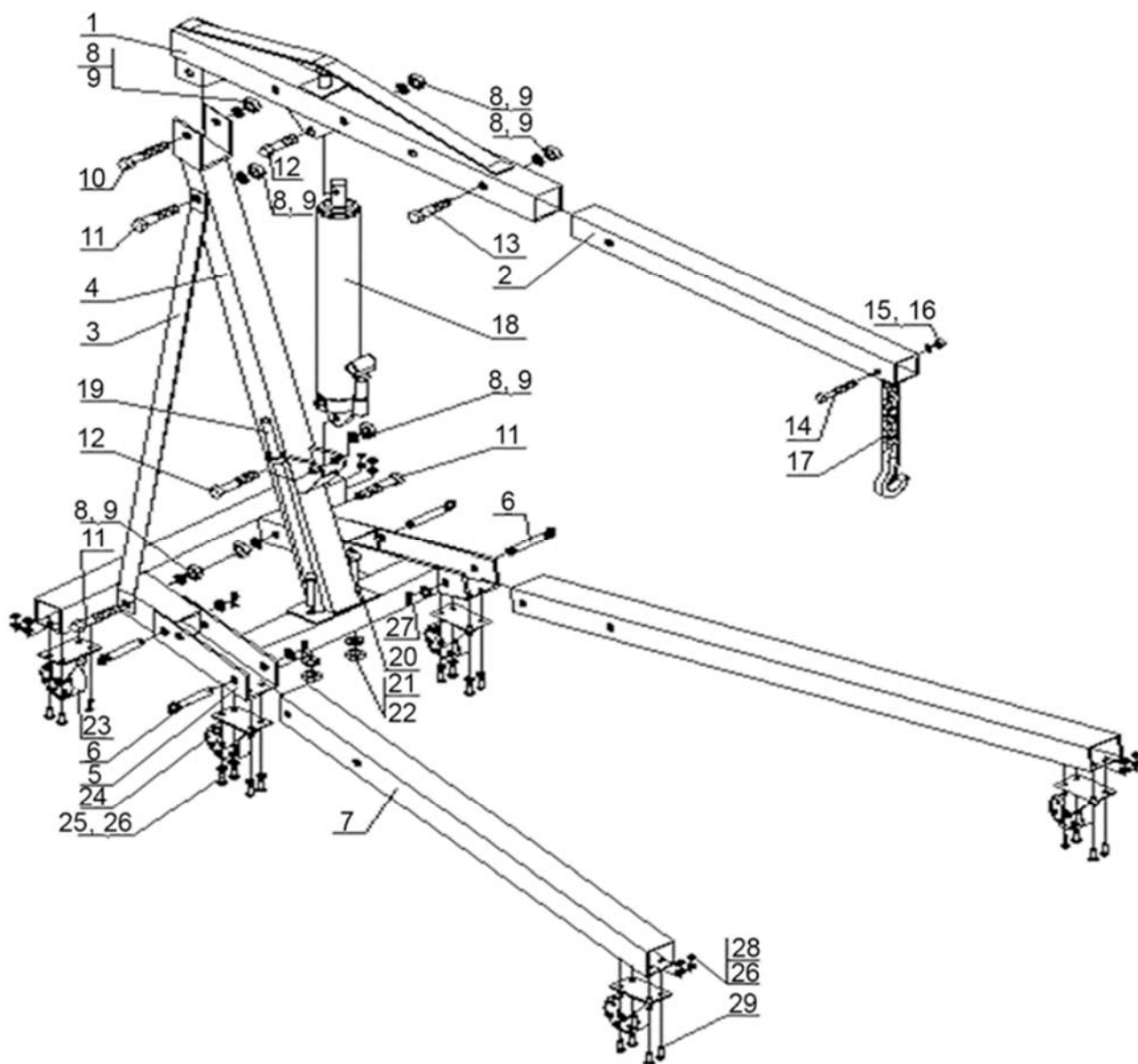
Disposal of hydraulic fluid

Do not drain hydraulic oil into the sewer system or dispose in an uncontrolled location. Hydraulic fluid may take up to a year to breakdown in the environment and the ingredients may still be toxic. Contact your local municipality for proper disposal instructions or locations.

TROUBLESHOOTING

Problem	Cause	Solution
Will not hold load.	Dirt on valve seats.	1. Lower lifting boom. Close the release valve and remove oil filler screw. 2. Place one foot on the leg and pull up the lifting boom to its full height by hand. 3. Open the release valve to lower the lifting boom. 4. Worn seals.
Will not lift load. Will not lift to its full height. Cylinder feels unsteady under load. Cylinder will not lower completely.	Air block.	1. Open the release valve and remove oil filler screw. 2. Pump handle a couple of full strokes and close the release valve.
Cylinder will not lift to its full height. Cylinder feels unsteady under load.	The reservoir could be over-filled. Low hydraulic oil level.	Check the oil level. Remove the filler screw. Add oil to correct level.
Cylinder feels unsteady under load.	The pump cup seal could be worn out.	Replace cup seal with a new one.
Will not lower completely.	Air block. Unit requires lubrication.	Release air from hydraulic cylinder by removing filler screw. Oil external moving parts.
Cylinder ram doesn't move.	Problems in hydraulic system. Hoist overloaded. Ram jammed. Ram binding.	1. Check hydraulic system and bleed if necessary. 2. Exceeded capacity of hoist. Reduce weight of load or use a hoist with a greater weight capacity. 3. Check cylinder for damage. Remove defective part and repair. 4. Replace ram and seals.

RÄJÄYTYSKUVA • SPRÄNGSKISS • EXPLODED VIEW



OSAT • DELAR • PARTS

#	DESCRIPTION	QTY	#	DESCRIPTION	QTY
1	Boom	1	16	Washer 12	1
2	Extension Boom	1	17	Hook	1
3	Support	2	18	Hydraulic Jack	1
4	Main Post	1	19	Handle	1
5	Back Bracket	1	20	Bolt M14×100	2
6	Bolt	4	21	Nut M14	2
7	Leg	2	22	Washer 14	2
8	Nut M16	7	23	3-1/2 in. Castor	4
9	Washer 16	7	24	3 in. Castor	2
10	Bolt M16×110	1	25	Bolt M8×12	8
11	Bolt M16×100	3	26	Washer 8	24
12	Bolt M16×80	2	27	R-pin	4
13	Bolt M16×90	1	28	Nut M8	16
14	Bolt M12×80	1	29	Bolt M8×20	16
15	Nut M12	1			

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus (Alkuperäinen EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus)

Me

Isojoen Konehalli Oy
Keskustie 26
61850 Kauhajoki As
Puh. +358 (0)20 1323 232
tuotepalaute@ikh.fi

vakuutamme yksinomaan omalla vastuulla, että seuraava tuote

Laite: Moottorinostin
Tuotemerkki: Meganex
Malli/tyyppi: MEG59A (SC2000)

täyttää

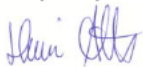
konedirektiivin (MD) 2006/42/EY

vaatimukset sekä on seuraavien harmonisoitujen standardien sekä teknisten eritelmien mukainen:

MD: EN 1494:2000+A1:2008 ; EN ISO 12100:2010

Kauhajoki 18.8.2017

Valmistaja: Isojoen Konehalli Oy



Harri Altis, ostopäällikkö (valtuutettu kokoamaan teknisen tiedoston)

EU-försäkran om överensstämmelse (Översättning av original EU-försäkran om överensstämmelse)

Vi

Isojoen Konehalli Oy
Keskustie 26
61850 Kauhajoki As
Tel. +358 (0)20 1323 232
tuotepalaute@ikh.fi

försäkrar enbart på vårt eget ansvar att följande produkt

Typ av utrustning: Motorlyft
Varumärke: Meganex
Typbeteckning: MEG59A (SC2000)

uppfyller kraven i

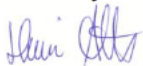
maskindirektivet (MD) 2006/42/EG

och att följande harmoniserade standarder och tekniska specifikationer har tillämpats:

MD: EN 1494:2000+A1:2008 ; EN ISO 12100:2010

Kauhajoki 18.8.2017

Tillverkare: Isojoen Konehalli Oy



Harri Altis, inköpschef (behörig att ställa samman den tekniska dokumentationen)

EU Declaration of Conformity (Translation of the original EU Declaration of Conformity)

We

Isojoen Konehalli Oy
Keskustie 26
61850 Kauhajoki As
Tel. +358 (0)20 1323 232
tuotepalaute@ikh.fi

declare under our sole responsibility that the following product

Equipment: Engine hoist
Brand name: Meganex
Model/type: MEG59A (SC2000)

is in conformity with the

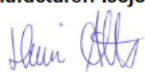
Machinery Directive (MD) 2006/42/EC

and the following harmonized standards and technical specifications have been applied:

MD: EN 1494:2000+A1:2008 ; EN ISO 12100:2010

Kauhajoki 18.8.2017

Manufacturer: Isojoen Konehalli Oy



Harri Altis, Purchase Manager (authorized to compile the Technical File)

Tätä tuotetta ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana, vaan se on toimitettava asianmukaiseen keräyspisteeseen. Saadaksesi lisätietoja ota yhteys paikallisiin viranomaisiin tai liikkeeseen josta laitteen ostit.

Denna produkt får inte bortskaffas som sorterat kommunalt avfall. Lämna den i stället in på en för ändamålet avsedd insamlingsplats. Kontakta lokala myndigheter eller din återförsäljare för mer information.

This product must not be disposed of with household waste. Instead, hand it over to a designated collection point for recycling. Contact your local authorities or retailer for further information.

Copyright © 2017 Isojoen Konehalli Oy. Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän asiakirjan sisällön jäljentäminen, jakeleminen tai tallentaminen kokonaan tai osittain on kielletty ilman Isojoen Konehalli Oy:n myöntämää kirjallista lupaa. Tämän asiakirjan sisältö tarjotaan "sellaisenaan" eikä sen tarkkuudesta, luotettavuudesta tai sisällöstä anneta mitään suoria tai epäsuoria takuita eikä nimenomaisesti taata sen markkinoitavuutta tai sopivuutta tiettyyn tarkoitukseen, ellei pakottavalla lainsäädännöllä ole toisin määrätty. Asiakirjassa olevat kuvat ovat viitteellisiä ja saattavat poiketa toimitetusta tuotteesta. Isojoen Konehalli Oy kehittää tuotteitaan jatkuvasti ja varaa itselleen oikeuden tehdä muutoksia ja parannuksia tuotteeseen ja tähän asiakirjaan milloin tahansa ilman ennakkoilmoitusta. Mikäli tuotteen teknisiä ominaisuuksia tai käyttöominaisuuksia muutetaan ilman valmistajan suostumusta, EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus lakkaa olemasta voimassa ja takuu raukeaa. Isojoen Konehalli Oy ei vastaa laitteen käytöstä aiheutuvista välittömistä tai välillisistä vahingoista. • Copyright © 2017 Isojoen Konehalli Oy. Alla rättigheter förbehållna. Reproduktion, överföring, distribution eller lagring av delar av eller hela innehållet i detta dokument i vilken som helst form, utan skriftlig tillåtelse från Isojoen Konehalli Oy, är förbjuden. Innehållet i detta dokument gäller aktuella förhållanden. Förutom det som stadgas i tillämplig tvingande lagstiftning, ges inga direkta eller indirekta garantier av något slag, inklusive garantier gällande marknadsförbarhet och lämplighet för ett särskilt ändamål, vad gäller riktighet, tillförlighet eller innehållet av detta dokument. Bilderna i detta dokument är riktgivande och inte nödvändigtvis motsvarar den levererade produkten. Isojoen Konehalli Oy utvecklar ständigt sina produkter och förbehåller sig rätten att göra ändringar och förbättringar i produkten och detta dokument utan föregående meddelande. EU-försäkringen om överensstämmelse och garantin upphör att gälla om produktens tekniska eller andra egenskaper ändras utan tillverkarens tillstånd. Isojoen Konehalli Oy är inte ansvarig för direkta eller indirekta skador som uppstår pga användning av produkten. • Copyright © 2017 Isojoen Konehalli Oy. All rights reserved. Reproduction, transfer, distribution, or storage of part or all of the contents in this document in any form without the written permission of Isojoen Konehalli Oy is prohibited. The content of this document is provided "as is". Except as required by applicable law, no express nor implied warranties of any kind, including the warranties of merchantability and suitability for a particular purpose, are made in relation to the accuracy, reliability or content of this document. Pictures in this document are indicative and may differ from the delivered product. Isojoen Konehalli Oy follows a policy of ongoing development and reserves the right to make changes and improvements to the product and this document without prior notice. EU Declaration of Conformity is not anymore valid and the warranty is voided if the technical features or other features of the product are changed without manufacturer's permission. Isojoen Konehalli Oy is not responsible for the direct or indirect damages caused by the use of the product.