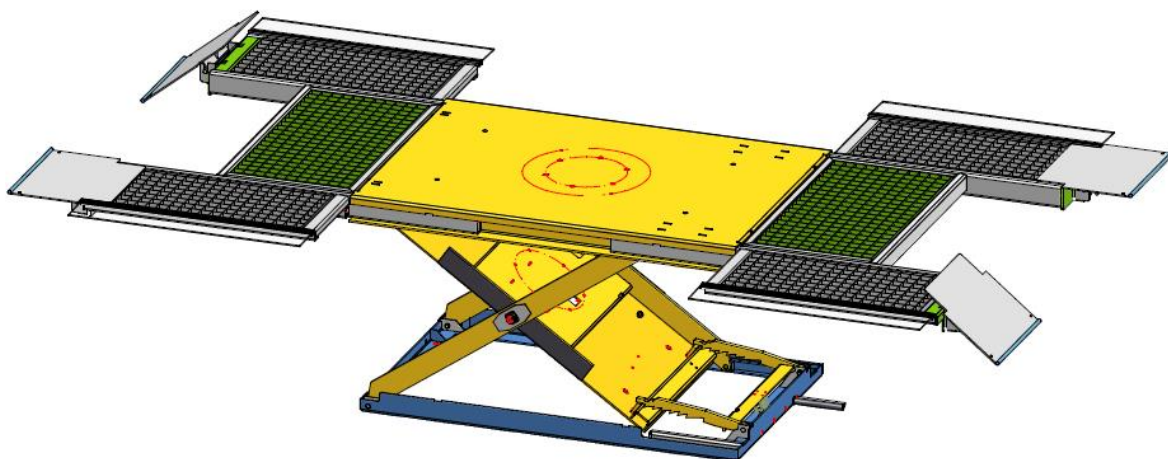




Nostimen käyttöohje ja tarkastuspöytäkirja

Konetyyppi	Tuotenro	Sarjanro
K1200-HLS-11	HLS 1200-11	
K1200-HLS-14	HLS 1200-14	
K1200-HLS-16	HLS 1200-16	



Herkules Hebeteknik GmbH
Miramstraße 68b
D-34123 Kassel, Saksa
Puh.: +49 (0)561 589 070
Faksi: +49 (0)561 589 0734
Sähköposti: info.de@hedson.com
Internet: www.hedson.com



760-066_Manual_HLS1200-11-14-16_2024.01_3.3_FI.doc
Alkuperäisen käyttöohjeen käännös

Julkaisutiedot

Julkaisija:	Herkules Hebeteknik GmbH
Osoite:	Herkules Hebeteknik GmbH
Jakeluosoite:	Miramstraße 68b, D - 34123 Kassel
Puhelin:	+49 (0)561 589 070
Sähköpostiosoite:	info.de@hedson.com
Versio:	3.3
Tekijät:	Herkules Hebeteknik GmbH

Sisällysluettelo

1	Toiminta- ja turvallisuustarkastus	5
2	Yleiset tiedot	6
2.1	Vaaroihin liittyvät huomautukset	6
2.2	Vastuunrajoitus	6
2.3	Tekijänoikeus	7
2.4	Takuuehdot	7
2.5	Asiakaspalvelu	7
3	Tuotekuvaus	8
3.1	Määräystenmukainen käyttö	8
3.2	Tuotteen rakenne	9
3.3	Tekniset tiedot	10
3.4	Tuotteen tunnistetiedot	10
4	EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus	11
5	Yleiset turvallisuusohjeet	12
5.1	Liikkeenharjoittajan huolenpitovelvollisuus	12
5.2	Liikkeenharjoittajan tehtävät	12
5.3	Perusturvallisuustoimenpiteet	13
5.4	Käyttöhenkilökuntaa koskevat vaatimukset	13
6	Kuljettaminen ja valmistelut	15
6.1	Kuljetustarkastus	15
6.2	Pakkausmateriaalien hävittäminen	15
7	Pystyttäminen ja asennus	16
7.1	Ympäristöä koskevat edellytykset pystytykselle	16
7.2	Asennusohje HLS1200-11	17
7.3	Asennusohje HLS1200-14 / 16	20
8	Käyttö	23
8.1	Hallintalaitteiden kuvaus	23
8.2	Käyttöönotto	24
8.3	Laskeutumisen eston kuvaus	24
8.4	Ajoramppien toiminta	25
8.5	Väliajosillan toiminta (HLS1200-11)	25
8.6	Suojalevyn toiminta (HLS1200-14)	25
8.7	CE-pysäytyksen toiminta (HLS1200-16)	25
8.8	Käyttäminen	26

8.8.1	Nostimelle ajaminen:	26
8.8.2	Nostimen nostaminen:	26
8.8.3	Nostimen laskeminen:	26
8.8.4	Nostimelta pois ajaminen:	26
8.9	Työskentely nostetun ajoneuvon parissa.....	27
8.10	Töiden lopettaminen	27
9	Toimiminen häiriötilanteissa.....	28
9.1	Mahdolliset häiriöt ja niiden poistaminen	28
10	Huolto.....	29
10.1	Ilmapalkeen ominaisuudet ja käyttöikä	30
10.2	Suodatinsäädintä ja ilmajohtoja koskeva huomautus	30
10.3	Saksien liukupintoja koskeva huomautus	30
10.4	Tarkastus- ja voitelukohdat.....	31
11	Turvallisuustarkastus	32
11.1	Säännöllinen turvallisuustarkastus	33
12	Purkaminen ja hävittäminen.....	34
12.1	Purkaminen	34
12.2	Hävittäminen	34
13	Lisätietoja.....	35

1 Toiminta- ja turvallisuustarkastus

Valmistaja suorittanut seuraavien tietojen mukaisesti:

Seuraavat merkinnät löytyvät:

- ☐ Tyypikilpi
- ☐ Käyttöohje (pikaopas)
- ☐ Kantavuus
- ☐ Nosto YLÖS, lasku ALAS -tarra
- ☐ Verkkopaine
- ☐ Yrityksen merkki
- ☐ CE-merkki

Toiminta ja turvallisuus tarkastettu:

- ☐ Varoventtiili säädetty 3,5 baarin käyttöpaineeseen

Tarkastettu:

- ☐ Toimintatarkastus kuormittamattomana
- ☐ Laskeutumisen eston toiminta
- ☐ Käyttöventtiili siirtyy automaattisesti 0-asentoon
- ☐ Ei vaurioita ilmapalkeen pinnassa
- ☐ Kaikki kantavat ruuvit kiristetty
- ☐ Saksipulttien/laakerien varmistus
- ☐ Paineilmajohtojen kunto (kiinnitys ja tiiviys)
- ☐ Ajourampin toiminta
- ☐ Vierintäesteen toiminta
- ☐ Ajosillan toiminta
- ☐ Toiminnan tarkastus kuormitettuna

Sarjanro: _____

Päivämäärä: _____

Nimi: _____

Herkules Hebeteknik GmbH
Miramstraße 68b
D-34123 Kassel, Saksa
Puh.: +49 (0) 561 589 070
Faksi: +49 (0) 561 589 0734

2 Yleiset tiedot

Tämä käyttöohje (ja tarkastuspöytäkirja) sisältää tärkeää tietoa autonostimen sijoittamisesta, turvallisesta, asianmukaisesta ja taloudellisesta käytöstä ja sen turvallisen toiminnan varmistamisesta.

Ohjeiden noudattaminen auttaa välttämään vaaroja, alentamaan korjauskustannuksia, lyhentämään seisokkiaikoja ja pidentämään autonostimen käyttöikää.

Tarkastuspöytäkirjassa on lomake säännöllisesti tehtävien **turvallisuustarkastusten** kirjaamista varten. Käytä sitä tarkastusten dokumentointiin. (Suosittelemme kopioimaan lomakkeen ennen sen täyttämistä.)

Pystyttäminen ja tarkastus

Vain vastaavan koulutuksen saaneet henkilöt saavat tehdä turvallisuuteen liittyviä töitä ja turvallisuustarkastuksia. Heistä käytetään tässä asiakirjassa nimityksiä "asiantuntijat" ja "pätevät henkilöt".

2.1 Vaaroihin liittyvät huomautukset

Vaarojen ja tärkeiden tietojen korostamiseen käytetään seuraavia symboleita. Kiinnitä erityistä huomiota näillä symboleilla merkittyihin tekstikohtiin.



Merkitsee vaaraa hengelle ja terveydelle. Kyseisellä symbolilla merkityn toimenpiteen epäasianmukainen suorittaminen aiheuttaa hengenvaaran!



Merkitsee tärkeää toimintoon liittyvää ohjetta tai tärkeää huomautusta!

2.2 Vastuunrajoitus

Kaikki tämän käyttöohjeen tiedot ja ohjeet on laadittu ottaen huomioon voimassa olevat standardit ja määräykset, nykytekniikan taso sekä pitkä kokemuksemme.

Valmistaja ei ole vastuussa vahingoista, jotka aiheutuvat seuraavista syistä:

- Käyttöohjeen noudattamatta jättäminen
- Määräystenvastainen käyttö
- Kouluttamattoman henkilökunnan käyttö
- Omavaltaiset muutokset
- Huollon laiminlyönti

2.3 Tekijänoikeus

Käyttöohje on luottamuksellinen. Se on tarkoitettu ainoastaan konetta käyttäville henkilöille. Käyttöohjeen luovuttaminen ulkopuolisille ilman valmistajan kirjallista lupaa on kielletty.



Tekstit, piirustukset, kuvat ja muut esitystavat on suojattu tekijänoikeudellisesti ja niihin sovelletaan teollisoikeuksia.

2.4 Takuuehdot

Takuuehdot ovat erillisessä asiakirjassa, joka sisältyy myyntiasiakirjoihin.

2.5 Asiakaspalvelu

Asiakaspalvelumme palvelee sinua teknisissä tiedusteluissa. Voit ottaa meihin yhteyttä seuraavasti:

Asiakaspalvelu: Herkules Hebetechnik GmbH
Miramstraße 68b
D-34123 Kassel, Saksa
Puh.: +49 (0)561 589 0770
Faksi: +49 (0)561 589 0734
Sähköposti: info.de@hedson.com

3 Tuotekuvaus

3.1 Määräystenmukainen käyttö

Autonostimet on tarkoitettu ainoastaan moottoriajoneuvojen (henkilöautojen) nostamiseen pyöristä teknisten tietojen mukaisella sallitulla nimelliskuormituksella.

Ihmisten tai esineiden nostaminen ei ole sallittua.

Työskentely nostetun ajoneuvon alla sekä nosto- tai laskuliikkeen aikana on kielletty.

Laitetta saavat käyttää vain 18 vuotta täyttäneet henkilöt, jotka ovat lukeneet käyttöohjeen ja ymmärtäneet sen sisällön.

Ajoneuvot saa nostaa vain tarkoitukseen varatuista kohdista (nostokohdista tai renkaista). Kuten käyttöohjeessa on ilmoitettu, vain ajoneuvojen nostaminen on sallittua.

Määräystenmukaiseen käyttöön kuuluu myös tämän käyttöohjeen lukeminen sekä kaikkien sen sisältämien ohjeiden – erityisesti turvallisuusohjeiden – noudattaminen.

Lisäksi määräystenmukaiseen käyttöön kuuluu kaikkien tarkastus- ja huoltotöiden suorittaminen määrätyin aikavälein.

Jos autonostinta ei käytetä näiden määräysten mukaisesti, sen turvallista toimintaa ei voida taata.

Autonostimen muunlainen käyttö katsotaan määräysten vastaiseksi.

Valmistaja ei vastaa mistään määräystenvastaisesta käytöstä aiheutuneista henkilö- tai aineellisista vahingoista eikä ajoneuvon tulleista vaurioista. Tällöin vahingoista vastaa autonostinta käyttävä liikkeenharjoittaja!

3.2 Tuotteen rakenne

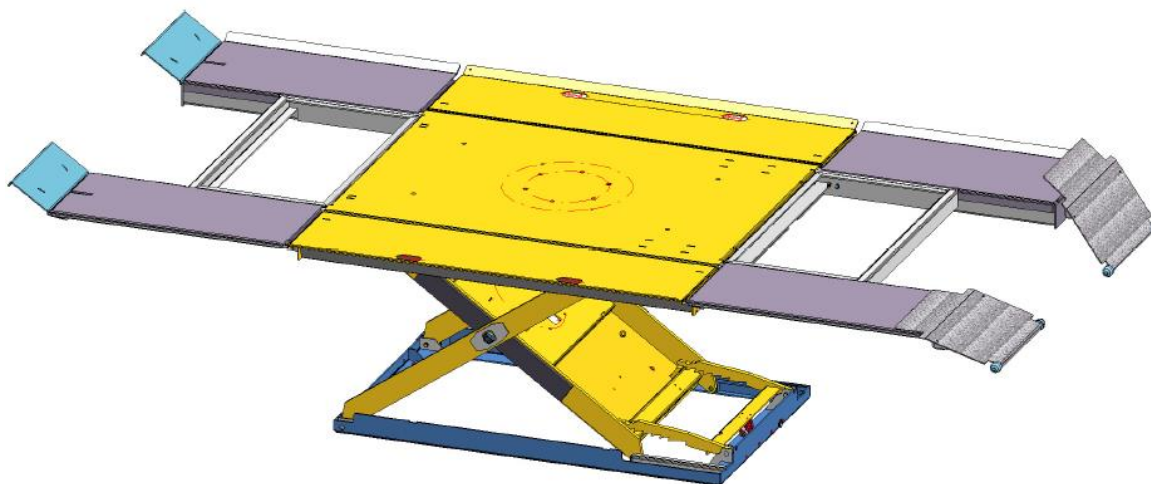
HLS-autonostin koostuu toisaalta paineilmakäyttöisestä rungosta, toisaalta ajosilloista, joilla ajoneuvo nostetaan suoraan pyöristä.

Ilmapalje suorittaa sivuilla saksien ohjaaman nostoliikkeen. Sakset rajoittavat myös nostimen nostokorkeutta. Laskeutumisen esto estää nostimen laskeutumisen paineen hävitessä.

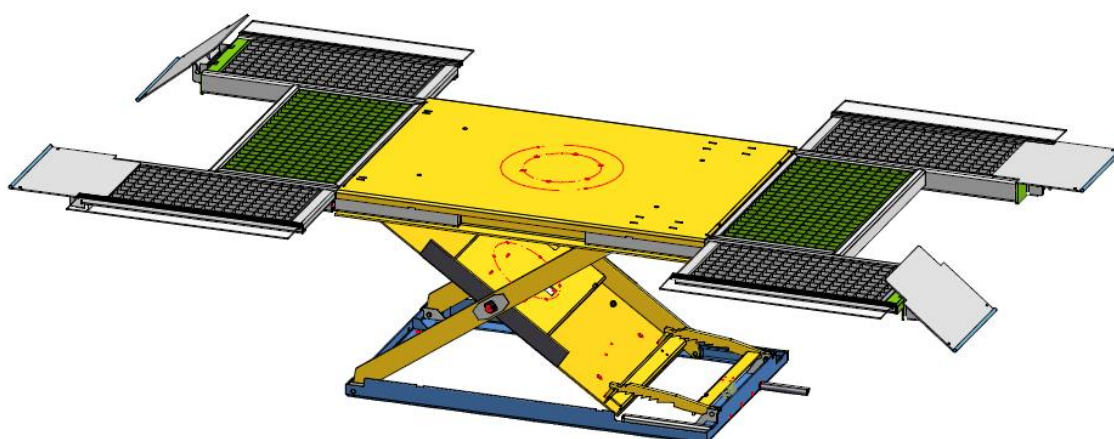
Autonostinta käytetään ohjausyksiköllä, joka on yhdistetty nostimeen kahdella ilmaletkulla. (Ilmapalje / laskeutumisen esto)

Katso autonostinten tekniset tiedot luvusta **"Tekniset tiedot"**.

Katso asianmukaista asennusta koskevat ohjeet luvusta **"Asennus"**.



Kuva 1: Tuote HLS1200-11



Kuva 2: Tuote HLS1200-14 / -16

3.3 Tekniset tiedot

Pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin.	HLS 1200-11	HLS 1200-14	HLS 1200-16
Nostimen nostokyky	2500 kg		
Nostimen omapaino	750 kg		
Kuormituksen jakautuminen enint.	3:2 ajosuunnassa tai ajosuuntaa vastaan		
Nostimen nostoaika	15 s.		
Nostimen laskuaika	20 s.		
Nostimen tehollinen nosto	825 mm		
Kokonaiskorkeus	930 mm	825 mm	825 mm
Rakennekorkeus vähint. / yliajokorkeus	105+5 mm	ei ole	ei ole
Nostolavan rungon pituus	1617 mm		
Nostolavan rungon leveys	1118 mm		
Nostolavan pituus	3545 mm	3690 mm	3550 mm
Nostoalustan leveys	1955 mm		
Käyttö	Paineilmatoiminen (2 ilmapaljetta)		
Varoventtiilin käyttöpaine	3,5 bar		
Verkkoliitäntä paineilma P _{max}	8 bar (asiakkaan hankkima)		
Melukuormitus alle	< 70 dB(A)		
Mittalehti	K 1215-HLS-002-3	K 1215-HLS-004-3	K 1215-HLS-006-3
Asennuskaaviot		K 1208-HLS-003-3 K 1208-HLS-005-3	K 1208-HLS-003-3 K 1208-HLS-005-3
Perustussuojarunko ristikolle		K 1208-HLS-034-3	K 1208-HLS-034-3
Perustussuojarunko betonille		K 1208-HLS-035-3	K 1208-HLS-035-3
Paineilmajärjestelmän kytkentäkaavio	K 1208-008-4Bl.2	K 1208-008-4Bl.2	K 1208-012-3Bl.3
Paineilmajärjestelmän osaluettelo	K 1208-008-4Bl.1	K 1208-008-4Bl.1	K 1208-012-3Bl.1+2
Turvalaitteet			
Nostimen laskeutumisen esto	Kyllä		
Varoventtiili	Kyllä		
Ajoneuvon vierintäeste	Kyllä		
Turvalaite mekaaninen	Kyllä	Kyllä Suojalevyt	Ei
Turvalaite pneumaattinen CE-pysäytys äänimerkillä	Ei	Ei	Kyllä Pysäyttää nostimen 120 mm ennen noston pääteasentoa

3.4 Tuotteen tunnistetiedot

Nostimen tunnistetiedot on ilmoitettu koneen rungon tyypikilvessä sekä EY-vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa.

Tiedot
Tyypikilpi

Tuotenro		Valmistusvuosi	
Konetyyppi		Käyttöpaine	
Sarjanro		Turvapaine	
Kantavuus		Omapaino	

4 EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

EY-konedirektiivin (2006/42/EY) liitteen II A mukaisesti

Valmistaja	Herkules Hebeteknik GmbH Miramstraße 68b 34123 Kassel, Saksa			
Dokumentaatiosta vastaava	Herkules Hebeteknik GmbH			
vakuuttaa, että seuraavassa kuvattu kone	Nostin	Konetyyppi K1200-HLS-11 K1200-HLS-14 K1200-HLS-16	Tuotenro HLS 1200-11 HLS 1200-14 HLS 1200-16	Sarjanro Katso kansilehti
on vaatimustenmukainen seuraavien EY-direktiivien mukaisesti:	Konedirektiivi 2006/42/EY			

Sovelletut yhdenmukaistetut standardit:

EN 1493 EN ISO 12100-1/2	Autonostimet Koneturvallisuus
-----------------------------	----------------------------------

EY-tyyppitarkastus	Tyyppitarkastustodistuksen nro
K1200-HLS-11	44 205 12 021010
K1200-HLS-14	44 205 12 021010
K1200-HLS-16	44 205 12 021010
Tarkastuslaitos	TÜV Nord Cert GmbH

5 Yleiset turvallisuusohjeet

5.1 Liikkeenharjoittajan huolenpitovelvollisuus

HLS1200-autonostimien suunnittelussa ja valmistuksessa on huomioitu vaarojen arviointi. Noudatettavat yhdenmukaistetut standardit sekä muut tekniset erittelyt on valittu huolellisesti. Ne vastaavat siten nykytekniikan tasoa ja takaavat korkean turvallisuustason.

Tämä turvallisuustaso voidaan kuitenkin saavuttaa käytännössä vain, kun kaikkiin vaadittaviin toimenpiteisiin on ryhdytty. Näiden toimenpiteiden suunnittelu ja niiden toteuttamisen valvonta kuuluvat nostimia käyttävän liikkeenharjoittajan huolenpitovelvollisuuteen.

Liikkeenharjoittajan tulee erityisesti varmistaa, että

- nostinta käytetään vain määräysten mukaisesti, katso luku **"Tuotokuvaus"**.
- nostinta käytetään vain moitteettomassa ja toimintakuntoisessa kunnossa, ja erityisesti turvalaitteiden toimintakunto tarkastetaan säännöllisesti.
- ohjausyksikkö sijoitetaan niin, että nostimen käyttöhenkilökunta voi tarkkailla nostinta ja kuormaa kaikkien liikkeiden aikana ja näkee nostimen ja kuorman alla olevaan tilaan. Liikkeenharjoittajan on huolehdittava riittävästä valaistuksesta.
- vaara-alueelle (nostimen ja kuorman alla oleva tila) pääsy on estetty. Työskentely vaara-alueella on kielletty. Tämä ei koske huoltotöitä, katso luku **"Huolto"**
- käyttöohje pidetään aina kulkukelpoisessa kunnossa ja se on aina luettavissa kokonaisuudessaan nostimen käyttöpaikalla.
- nostinta käyttää vain henkilökunta, joka on lukenut käyttöohjeen ja ymmärtänyt sen sisällön.
- tämä henkilökunta perehdytetään säännöllisesti kaikkiin olennaisiin työturvallisuuteen ja ympäristönsuojeluun liittyviin kysymyksiin, ja se on perehtynyt käyttöohjeeseen ja erityisesti sen sisältämiin turvallisuusohjeisiin.
- vain pätevät henkilöt ja asiantuntijat korjaavat nostinta.
- mitään nostimeen kiinnitettyjä turvallisuusohjeita ja varoituksia ei poisteta ja ne pidetään lukukelpoisessa kunnossa.
- nostimelle ei tehdä mitään toimenpiteitä (esim. korjauksia) ennen riittäviä varotoimenpiteitä (nostimen rungon laskeutumisen esto huoltotuen avulla).

5.2 Liikkeenharjoittajan tehtävät

Työvälineiden turvallisuutta koskevien määräysten näkökulmasta työvälineitä käyttävän liikkeenharjoittajan on ryhdyttävä vaarallisilla alueilla tiettyihin toimenpiteisiin.

Liikkeenharjoittajan on tehtävä riskinarviointi alueelle, jolla työvälinettä (nostinta) on tarkoitus käyttää. Tällöin on tunnistettava ja huomioitava vaarat, jotka voivat liittyä työvälineiden käyttöön materiaalien yhteydessä ja kyseisessä työympäristössä.

Liikkeenharjoittaja ryhtyy vaadittaviin toimenpiteisiin ja valitsee työpaikalla vallitseviin olosuhteisiin soveltuvan työvälineen, jonka määräystenmukaisessa käytössä työterveys ja -turvallisuus on taattu.

Liikkeenharjoittajan tulee soveltaa riskinarvioinnissa ja soveltuvan työvälineen valinnassa maakohtaisia direktiivejä ja standardeja.

5.3 Perusturvallisuustoimenpiteet



Nostimien käytössä on noudatettava lakisääteisiä tapaturman torjuntaa koskevia määräyksiä (Saksassa BGV A 1 yleiset määräykset). Tiedonsaantia varten voidaan käyttää työvälineiden käyttöä koskevia määräyksiä (Saksassa BGR 500).



Varmista, että etupyörät ovat suorassa. Estä auton liikkeelle lähteminen ennen nostamista. Kytke käsijarru ja kytke peruutusvaihte tai ensimmäinen vaihde. Jos autossa on automaattivaihteisto, kytke vaihdeasento P.



Käyttöhenkilökunnan tulee tarkkailla nostettavaa ajoneuvoa koko noston tai laskun ajan.

Nostimen osat, kuten ilmatyyny tai ilmapalkeet, on suojattava korkeita lämpötiloja synnyttävien töiden (hitsaus, hionta, jne.) yhteydessä, ja ne on suojattava mekaanisilta ja kemiallisilta vaurioilta.

Erityisesti seuraavia määräyksiä on noudatettava:

- Nostinta saa käyttää vain ajoneuvojen (henkilöautojen) nostamiseen.
- Nostettavan ajoneuvon kokonaispaino ei saa ylittää nostimen kantavuutta. Tällöin kuormituksen jakautuminen enintään 3:2 ajosuunnassa tai 2:3 ajosuuntaa vasten on sallittu.
- Nostimen käytössä on noudatettava käyttöohjetta.
- Vain 18 vuotta täyttäneet, nostimen käyttöön perehdytetyt henkilöt saavat käyttää nostinta itsenäisesti.
- Noston ja laskun aikana kuorman ja nostimen liikealueella ei saa olla ketään käyttäjää lukuun ottamatta.
- Henkilöiden kuljettaminen nostimella tai nostettavassa ajoneuvossa on kielletty.
- Kiipeäminen nostimeen tai nostettavaan ajoneuvoon on kielletty.
- Jos nostimella tehdään toimenpiteitä (esim. korjauksia), on ryhdyttävä riittäviin varotoimenpiteisiin. (Nostimen rungon laskeutumisen esto huoltotuen avulla.
- Ennen nostimen nostamista tai laskemista on varmistettava, että ajoneuvon matalalla olevien osien ja nostimen välissä on riittävästi tilaa.



Turvallisuusmääräysten noudattamatta jättämisestä voi seurata vakavia henkilövahinkoja ja nostettavan ajoneuvon vaurioituminen.

5.4 Käyttöhenkilökuntaa koskevat vaatimukset

Nostinta saavat käyttää vain nostimen käyttöön koulutuksen, perehdytyksen ja oikeuden saaneet käyttäjät. Kyseisten henkilöiden tulee lukea käyttöohje ja toimia sen mukaisesti. Käyttöhenkilökunnan oikeudet tulee määritellä selkeästi.

Tämän lisäksi seuraaviin tehtäviin vaaditaan erityispätevyys:

YLEISET TURVALLISUUSOHJEET

Tehtävä	Tekijä
Pystyttäminen	Herkules-asiakaspalvelun asentaja / pätevä henkilö
Käyttöönotto	Herkules-asiakaspalvelun asentaja / pätevä henkilö
Perehdytys	Herkules-asiakaspalvelun asentaja / pätevä henkilö
Häiriöiden korjaus	Herkules-asiakaspalvelun asentaja / pätevä henkilö
Kunnossapito	Herkules-asiakaspalvelun asentaja / pätevä henkilö
Huolto	Herkules-asiakaspalvelun asentaja / pätevä henkilö
Korjaus	Herkules-asiakaspalvelun asentaja
Purkaminen	Herkules-asiakaspalvelun asentaja / pätevä henkilö

Koulutettava käyttöhenkilökunta saa aluksi työskennellä nostimen parissa vain kokeneen henkilön valvonnassa. Onnistuneesti suoritettu perehdytys tulee vahvistaa kirjallisesti.

Vain perehdytyksen saaneet henkilöt saavat käyttää ohjaus- ja turvalaitteita.

Kaikkien nostimen parissa työskentelevien henkilöiden tulee lukea käyttöohje ja vahvistaa sen sisällön ymmärtäminen allekirjoituksellaan.

6 Kuljettaminen ja valmistelut

6.1 Kuljetustarkastus

Tarkista tuote toimituksen jälkeen ulkoisten kuljetusvaurioiden varalta. Jos havaitset vaurioita, toimi seuraavasti:

- Älä tee tuotteeseen tai pakkaukseen muutoksia. Älä käytä tuotetta.
- Ota välittömästi yhteyttä Herkules-asiakaspalveluun.

Asiakaspalvelu: Herkules Hebetechnik GmbH
Miramstraße 68b
D-34123 Kassel, Saksa
Puh.: +49 (0)561 589 0770
Faksi: +49 (0)561 589 0734
Sähköposti: info.de@hedson.com



Älä palauta vaurioitunutta tuotetta ennen kuin olet ollut yhteydessä Herkules-asiakaspalveluun!

6.2 Pakkausmateriaalien hävittäminen

Pakkausmateriaalit on hävitettävä voimassa olevien ympäristönsuojelua ja jätehuoltoa koskevien määräysten mukaisesti.

7 Pystyttäminen ja asennus

Nostimen pystyttämisessä on ehdottomasti noudatettava seuraavia turvallisuusohjeita. Näin vältetään hengenvaarallisilta loukkaantumisilta, konevaurioilta ja muilta aineellisilta vahingoilta.

- Vain pätevät henkilöt saavat huolehtia pystytykseen liittyvistä töistä. Töissä on noudatettava turvallisuusohjeita.
- Ennen nostimen pystytyksen aloittamista on tarkistettava, ettei siinä ole havaittavissa kuljetusvaurioita.
- Varmista, että työalueella on vain luvan saaneita henkilöitä ja että kukaan ei joudu vaaraan pystytystöiden vuoksi.
- Kaikki koneen liitännät (letkut) tulee asentaa niin, että ne eivät muodosta kompastumisvaaraa.
- Lue myös luku ”Yleiset turvallisuusohjeet”.

7.1 Ympäristöä koskevat edellytykset pystytykselle

Nostin soveltuu käytettäväksi vain suljetuissa, kuivissa ja katetuissa tiloissa.

Nostimen sijoituspaikan lattian tulee olla vaakasuora ja tasainen (standardin DIN 18202 mukaan). Lisäksi lattian kantavuuden tulee olla riittävä nostimen sallitulle kokonaispainolle.

Nostinta käyttävä liikkeenharjoittaja on itse vastuussa soveltuvan sijoituspaikan valinnasta.

Nostinta saa käyttää vain 5–65 °C:n lämpötilassa. Huomioi sijoituspaikan valinnassa luvuissa ”**Tekniset tiedot**” ja ”**Lisätietoja**” ilmoitetut mitat (huomioi myös mitat nostetun ajoneuvon kanssa).

Tilan korkeuden tulee olla riittävä (vähintään nostimen kokonaiskorkeus plus ajoneuvon korkeus). Tällöin on huolehdittava, että vähimmäisetäisyyksiä (maakohtaisten määräysten ja työläinsäädännön mukaisesti) hallin seiniin tai muihin laitteisiin noudatetaan. Nostin tulee sijoittaa niin, ettei se tuki pakoteitä. Sijoituspaikalla tulee olla riittävä valaistus (maakohtaisten määräysten ja työläinsäädännön mukaisesti).

Sijoituspaikalla tulee olla nostimen käyttöä varten R1/2" paineilmaliihtä enint. 8 baarin verkkopaineella.

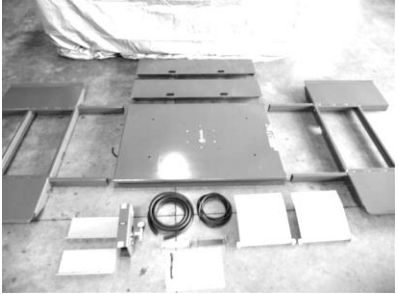


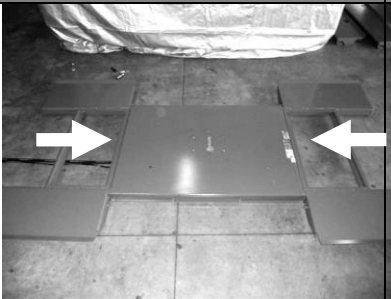
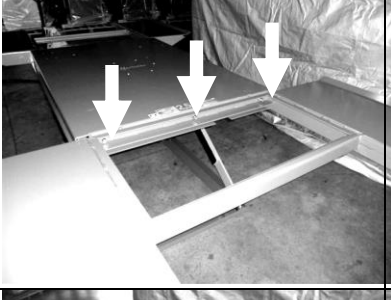
Ohjausyksikön sijoituspaikan valinnassa on kiinnitettävä huomiota siihen, että käyttäjällä on esteetön näkyvyys nostimelle ja nostettavaan tai nostettuun ajoneuvoon.

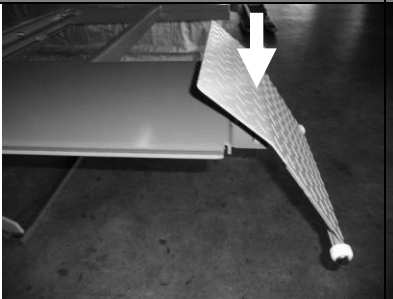
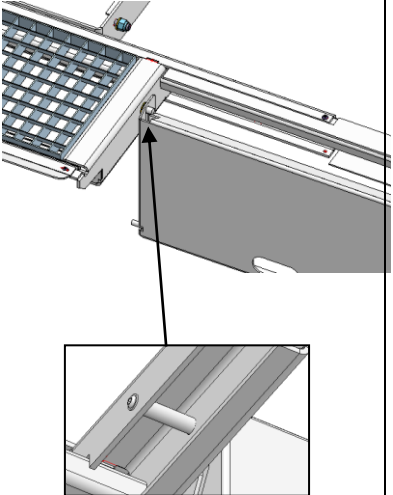
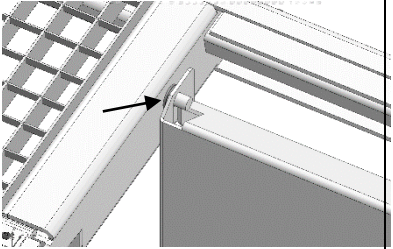
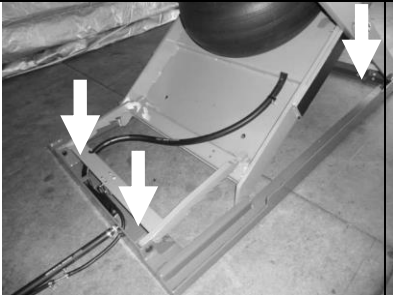


Käytä vain kuivaa ja öljytöntä paineilmaa! Verkkojohdossa tulee olla suodatinsäädin (ilmansuodatin ja vedenerotin)!

7.2 Asennusohje HLS1200-11

Nro	HLS1200-11	Kuvaus	Tarvittavat materiaalit
1		- Poista pakkaus - Nosta nostin sopivalla nostovälineellä pois kuormalavalta	1x nostimen runko 1x ajosiltasarja
2		Tarkasta pakkauksen sisältö	Katso yksityiskohtainen kokoonpano luvusta "Lisätietoja"
3		- Kierrä letkun liitinhylsä kiinni (käytä tarvittaessa teflonnauhaa)	1x letkun liitinhylsä 1/2"
4		Liitä nostimen puoleiset letkujohdot (tarkasta tiiviys)	1x kumiletku 16 mm 1x kumiletku 8 mm 1x letkunliitin 6 mm 2x letkunliitin 10-16 1x letkunliitin 16-25
5		- Liitä ohjausyksikön puoleiset letkujohdot. (tarkasta tiiviys) - Liitä paineilmajohdo (asiakkaan hankkima)	1x ohjausyksikkö 1x letkunliitin 10-16 1x letkunliitin 16-25

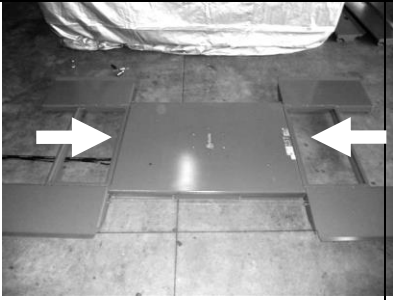
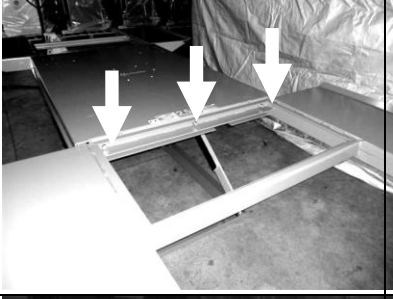
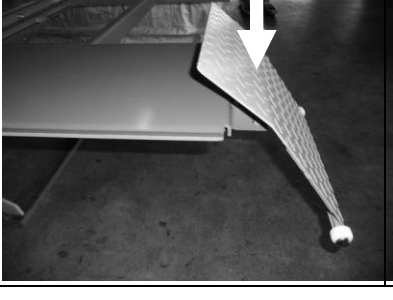
Nro	HLS1200-11	Kuvaus	Tarvittavat materiaalit
6		Työnnä ajosilta sisään	2x ajosilta HLS1200-11
7		Aja nostin ylimpään pääteasentoon. (Ohjausyksikkö: Avaa sulkuhana / käsivipu asentoon "AUKI").	
8		Kiinnitä molemmat ajosillat ruuveilla nostimen runkoon. Tärkeää: Aseta ruuvit sisäpuolelta	6x kuusioruuvi M12x40 6x mutteri M12 12x aluslaatta 13 mm
9		Vierintäesteen asennus / pysäytyspuoli (Huomioi ajosuunta).	2x vierintäesteen levy 4x kuusioruuvi M10x30 4x mutteri M10 8x aluslaatta 10,5 mm
10		Rampin pitimen asennus / ajopuoli. (Huomioi ajosuunta).	2x rampin pitimen levy 4x kuusioruuvi M10x30 4x mutteri M10 8x aluslaatta 10,5 mm

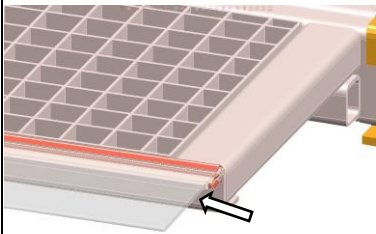
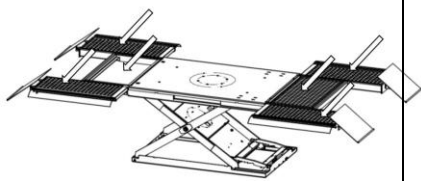
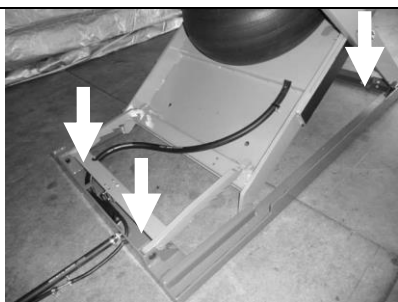
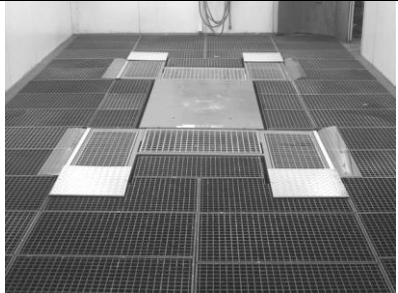
Nro	HLS1200-11	Kuvaus	Tarvittavat materiaalit
11		Kiinnitä ajoramppi.	2x ajoramppi
12		Kierrä kiinnityspultit kiinni ajosiltaan	4x kiinnityspultti 4x tasapääruuvi
13		Kiinnitä päälleajoramppi ja keskitä kahdella aluslaataalla joka puolelta	2x päälleajoramppi 8x aluslaatta
14		- Nostimen suuntaus - Nostimen kiinnitys (reiät 16 mm)	4x kuusioruuvi 12x100 4x aluslaatta 13 mm 4x tappi S16

15		• Letkujohtojen asettaminen (Lyhennä tarvittaessa) • Ohjausyksikön asennus (Kiinnitysmateriaali: asiakkaan hankkima)	Tärkeää: Ohjausyksikkö on asetettava siten, että käyttäjällä on aina hyvä näköyhteys nostimeen
----	--	---	---

7.3 Asennusohje HLS1200-14 / 16

Nro	HLS1200-14 / 16	Kuvaus	Tarvittavat materiaalit
1		• Poista pakkaus • Nosta nostin sopivalla nostovälineellä kuormalavalta pois	1x runko 1x ajosiltasarja
2		• Tarkasta sisäلتö pakkauksen	Katso yksityiskohtainen kokoonpano luvusta "Lisätietoja"
3		• Kierrä letkun liitinhylsä kiinni	1x letkun liitinhylsä 1/2"
4		• Liitä nostimen letkujohtot puoleiset (tarkasta tiiviys)	1x kumiletku 16 mm 1x kumiletku 8 mm 1x letkunliitin 6 mm 2x letkunliitin 10-16 1x letkunliitin 16-25

5		• Liitä ohjausyksikön puoleiset letkujohdot. (tarkasta tiiviys) • Liitä paineilmajohto (asiakkaan hankkima)	1x ohjausyksikkö 1x letkunliitin 10-16 1x letkunliitin 16-25
6		• Työnnä ajosilta sisään	2x ajosilta HLS1200-14
7		• Aja nostin ylimpään pääteasentoon. (Ohjausyksikkö: Avaa sulkuhana / käsivipu asentoon "AUKI").	
8		• Kiinnitä molemmat ajosillat ruuveilla nostimen runkoon.	6x kuusioruuvi M12x40 6x mutteri M12 12x aluslaatta 13 mm Tärkeää: Aseta ruuvit sisäpuolelta
9		• Asenna rampin pidin	4x rampin pitimen levy 8x kuusioruuvi M10x30 8x mutteri M10 16x aluslaatta 10,5 mm
10		• Kiinnitä ajoramppi.	4x ajoramppi

Nr o	HLS1200-14 / 16	Kuvaus	Tarvittavat materiaalit
11		Kiinnitä suojalevyt.	4x PVC-suojalevyt
12		Aseta ristikko	4x ristikko 367x887 mm 2x ristikko 490x920 mm
13		- Nostimen suuntaus / suuntaus alarakenteeseen (Asiakkaan hankkima) - Nostimen kiinnitys (reiät 16 mm)	4x kuusioruuvi 12x100 4x aluslaatta 13 mm 4x tappi S16
14		- Letkujohdojen asettaminen (Lyhennä tarvittaessa) - Ohjausyksikön kiinnitys (Kiinnitysmateriaali: asiakkaan hankkima)	Tärkeää: Ohjausyksikkö on asetettava siten, että käyttäjällä on aina hyvä näköyhteys nostimeen

8 Käyttö

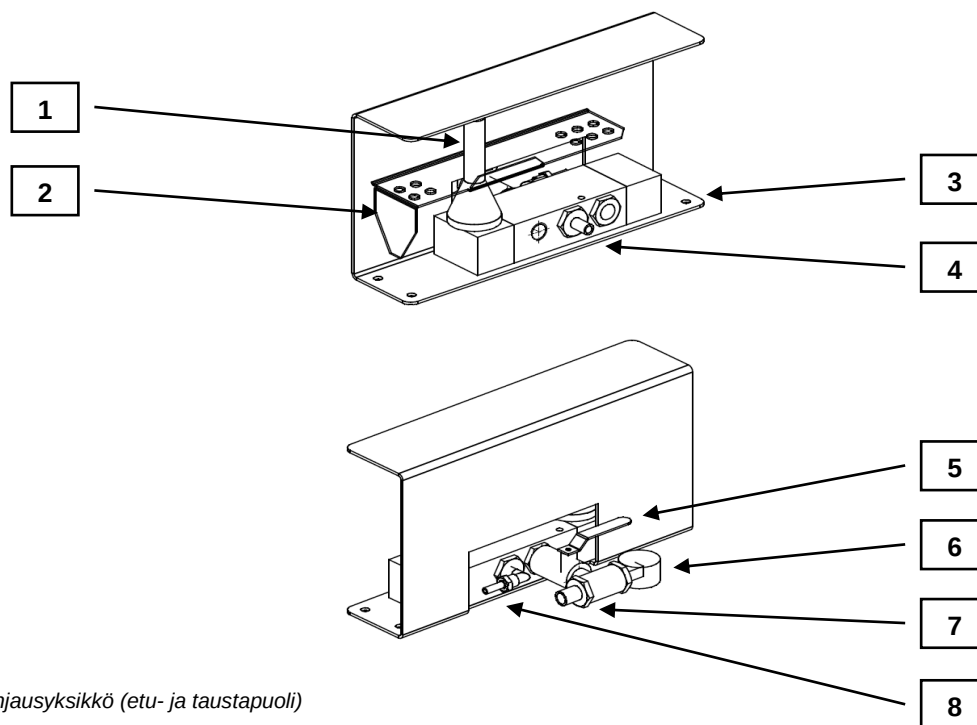
Nostimen käytössä on ehdottomasti noudatettava seuraavia turvallisuusohjeita sekä lukua ”**Yleiset turvallisuusohjeet**”. Näin vältetään hengenvaarallisia henkilövahingoita, konevaurioita ja muilta aineellisilta vahingoilta.

Nostinta saa käyttää vain määräysten mukaisesti. Tutustu ennen nostimen käyttöä oikeaan toimintatapaan häiriötilanteissa.



Nostimen parissa työskentelevien tulee käyttää turvakenkiä ja heidän tulee perehtyä käyttöohjeeseen.

8.1 Hallintalaitteiden kuvaus



Kuva 3: Ohjausyksikkö (etu- ja taustapuoli)

Nro	Kuvaus	Lisätietoja
1	Käsi käyttövipu	
2	Jalka käyttövipu	Lisävaruste/erikoisvaruste
3	Asennuskohdat (4 kpl)	Asennusmateriaali ei sisälly toimitukseen
4	Paineilman syötön liitäntä	NW 7,2
5	Pääsulkuhana	
6	Painemittari	Paljepaineen näyttö (enint. 3,5 bar)
7	Letkujohdon liitäntä	16 mm (ilmapalje)
8	Letkujohdon liitäntä	6 mm (laskeutumisen esto)

Nostin toimitetaan joko käsivipuventtiilillä tai jalkavipuventtiilillä varustettuna. Käyttöventtiilissä on kolme asentoa (merkitty vastaavasti): Nosto, 0-asento ja lasku. Vakaa runko suojaa käyttöventtiiliä. Painemittari näyttää paineen ilmapaljeessa.

8.2 Käyttöönotto

Tee ennen nostimen käyttöä seuraava toimintatarkastus:

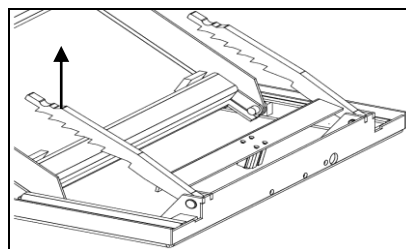
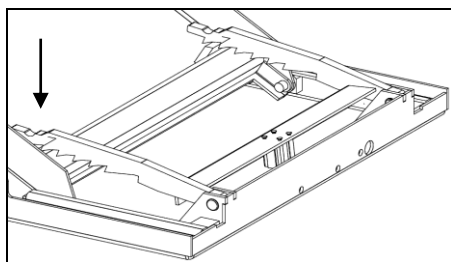
- Varmista, että nostimen työalueella ei ole ihmisiä eikä esineitä.
- Varmista paineilman syöttö.
- Avaa pääsulkuhana ohjausyksiköstä.
- Pidä ohjausyksikön kytkentävipua asennossa nosto YLÖS, kunnes nostin on saavuttanut ylemmän pääteasennon.
- Pidä ohjausyksikön kytkentävipua asennossa lasku ALAS, kunnes nostin on saavuttanut alemman pääteasennon.
- Toista nosto- ja laskuliike useamman kerran ilman kuormaa.
- Laskeutumisen eston tulee jokaisen nostotoimenpiteen jälkeen, tai väliasennossa, lukittua molemmilla puolilla hammastukseen.

Noudata nostimen kunkin työskentelypaikan käyttöä koskevia ohjeita. Käytön aikana vain käyttöhenkilökunta saa olla nostimen luona.

Noudata myös lukua ”Yleiset turvallisuusohjeet”.

8.3 Laskeutumisen eston kuvaus

- Nostotoimenpiteen aikana laskeutumisen esto on käännettynä alaspäin sisään. Laskeutumisen eston lukitusnokat liukuvat molemmilla puolilla sisemmän saksen päällä lukitusten yläpuolelle. Nostotoimenpiteen päätyttyä laskeutumisen eston on turvallisuuden varmistamiseksi oltava täysin lukittuna molemmilla puolilla.



Kuva 4 / 5: Laskeutumisen esto lukittunut / laskeutumisen esto nostettuna laskutoimenpiteen aikana

- Nostimen laskemisen aikana laskeutumisen esto nostetaan sylinterillä ylös. Laskutoimenpiteet päätyttyä tai keskeydyttyä laskeutumisen esto laskeutuu automaattisesti alas ja tarttuu samalla uudelleen nostimen lukituskohtiin.

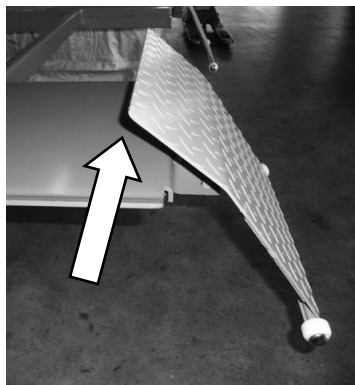


Jos nostimen laskeminen ei onnistu:

Nosta nostinta tässä tapauksessa vielä kerran lyhyesti, kunnes laskeutumisen esto on vapautunut. Toista lasku sen jälkeen.

8.4 Ajoramppien toiminta

Ajorampit toimivat vierintäesteinä nostimen ollessa ylös nostettuna. Niitä ei saa poistaa nostimen käytön aikana. Tarkista aina ennen töiden aloittamista, että ajorampit ovat oikeassa asennossa.



Kuva 6: Ylös nostettu nostin ja pystyyn nostettu ajoramppi

8.5 Väliajosillan toiminta (HLS1200-11)

Pääsyä nostetun ajoneuvon luokse voi tarvittaessa parantaa kääntämällä väliajosillat pois edestä. Väliajosillat on nostettava ylös ennen nostimen laskemista perusasentoon (katso kuva **Väliajosilta perusasennossa**).



Kuva 7 / 8: Väliajosilta perusasennossa / väliajosilta laskettu alas.

8.6 Suojalevyn toiminta (HLS1200-14)

Nostimen ajosiltojen suojalevyt parantavat turvallisuutta. Kun nostin ajetaan syvennykseen, ne estävät esim. kehonosien tahattoman kiinni tai puristuksiin jäämisen.

8.7 CE-pysäytyksen toiminta (HLS1200-16)

CE-pysäytys korvaa suojalevyt. Nostin pysähtyy automaattisesti noin 120 mm ennen laskun päättymistä. Vasta käyttöventtiilistä kuittaamisen jälkeen (takaisin 0-asentoon ja uudelleen lasku ALAS) nostin laskeutuu äänimerkin saattamana syvennykseen.

8.8 Käyttäminen

Luvussa ”Yleiset turvallisuusohjeet” annetut turvallisuustoimenpiteet on luettava huolellisesti ennen käyttöönottoa ja niitä on ehdottomasti noudatettava käsittelyn aikana

8.8.1 Nostimelle ajaminen:

- Varmista, että nostin on kokonaan alhaalla.
- Aja nostimelle ajoramppeja pitkin.
- Varmista, että ajoneuvo on pituus- ja poikittaissuunnassa keskellä nostimen päällä.
- Estä ajoneuvon vieriminen kytkemällä käsijarru ja vaihde.

8.8.2 Nostimen nostaminen:

- Tarkista, että ajoneuvo on turvallisesti nostimen päällä.
- Varmista, että nostimen nostaminen on turvallista.
- Aseta käyttöventtiilin kytkentävipu asentoon **nosto YLÖS**, kunnes haluttu korkeus on saavutettu. Kun kytkentävipu vapautetaan, se palautuu automaattisesti takaisin 0-asentoon ja liike pysähtyy. Liike pysähtyy automaattisesti, kun enimmäisnostokorkeus on saavutettu.



Nostettaessa on varmistettava, että jokaisen nostotoimenpiteen lopuksi (erityisesti enimmäisnostoa pienemmissä väliasennoissa) laskeutumisen esto on lukittunut molemmilla puolilla luotettavasti hammastukseen. Tämän tunnistaa siitä, että kuuluu selvä ”kolahdus”.

8.8.3 Nostimen laskeminen:

- Ennen laskemista on tarkistettava vaarallinen alue. Nostimen työalueella ei saa olla ihmisiä tai esineitä.
- Alas taitettavat väliajosillat tulee nostaa ylös (**HLS1200-11**).
- Aseta ohjausventtiilin kytkentävipu **lasku ALAS** -asentoon ja pidä tässä asennossa, kunnes nostin ja ajoneuvo ovat saavuttaneet alemman pääteasennon.
- Laskutoimenpide päättyy, kun nostin on saavuttanut lähtöasennon. Kun kytkentävipu vapautetaan, se palautuu myös laskun yhteydessä automaattisesti takaisin 0-asentoon ja toiminto keskeytyy.

8.8.4 Nostimelta pois ajaminen:

- Varmista ennen nostimelta pois ajamista, että nostin on kokonaan alhaalla ja ilmapalje on tyhjentynyt kokonaan. (Tarkkaile painemittaria ja ilman virtausääntä)
- Aja ajoneuvo varovasti pois nostimelta ajoramppeja pitkin.

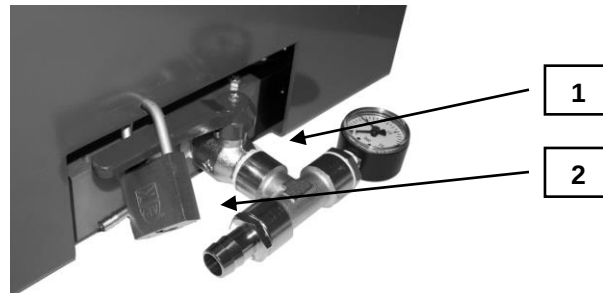
8.9 Työskentely nostetun ajoneuvon parissa

- Noudata lakisääteisiä tapaturmien torjuntaa koskevia määräyksiä.
- Nostetun ajoneuvon alla ei saa oleskella.
- Nostetun ajoneuvon ja nostimen päälle ei saa laskea esineitä.
- Nostoapuvälineitä ja ajoneuvoa ei saa heiluttaa.
- Huomioi painopiste raskaiden osien asennuksessa ja irrotuksessa. Tällöin ajoneuvo voi kaatua nostimen päältä.

8.10 Töiden lopettaminen

Toimi seuraavasti, kun lopetat työskentely nostimella:

- Nostin on siirrettävä alempaan pääteasentoon.
- Sulje ohjausyksikön pääsulkuhana.
- Estä pääsulkuhanan luvaton käyttö riippulukolla (ei sisälly toimitukseen).



Kuva 9: Ohjausyksikön luvaton käyttö estetty

Nro	Kuvaus
1	Pääsulkuhana lukittu
2	Riippulukko (ei sisälly toimitukseen)

9 Toimiminen häiriötilanteissa

Jotta nostimella ilmenevien häiriöiden poiston yhteydessä vältetään konevaurioilta tai hengenvaarallisilta loukkaantumisilta, seuraavat kohdat on ehdottomasti otettava huomioon:

- Poista häiriö vain, kun sinulla on siihen vastaava pätevyys.
- Estä ensimmäiseksi nostimen tahaton uudelleenkäynnistys sulkemalla paineilman syöttö.
- Varmista ylempi runko nostettuun asentoon pukilla tai tarkoitukseen sopivalla tuella.
- Lue myös luku ”Yleiset turvallisuusohjeet”.

9.1 Mahdolliset häiriöt ja niiden poistaminen

Häiriö	Virheen lähde	Virheen korjaus
Häiriö nostettaessa	Huoltoyksikön painemittarissa ei verkkopainetta. Letkujohdot jumissa, taittuneet tai vaurioituneet. Painemittarin paine 1 bar yli varoventtiilille sallitun paineen	Huolehdi, että verkkopaine $P_{max} = 8$ bar. Avaa sulkuhana ohjausyksiköstä. Tarkista letkujohdot ja vaihda tarvittaessa. Tarkista, onko varoventtiilissä likaa, vaihda tarvittaessa.
Häiriö laskettaessa	Nostin ottaa kiinni esteeseen Laskeutumisen esto lukittunut	Nosta nostinta, poista este, laske sitten uudelleen. Huolehdi, että verkkopaine $P_{max} = 8$ bar, aseta kytkentävipu asentoon Nosto YLÖS , kunnes laskeutumisen esto on vapautunut. Toista lasku sen jälkeen.



Jos nostin ei yllä mainituista toimenpiteistä huolimatta nouse tai laskeudu, ota yhteyttä asiakaspalveluun.

Asiakaspalvelu: Herkules Hebetechnik GmbH
 Miramstraße 68b
 D-34123 Kassel, Saksa
 Puh.: +49 (0)561 589 0770
 Faksi: +49 (0)561 589 0734
 Sähköposti: info.de@hedson.com



Käytä viallisten osien vaihdossa vain valmistajan alkuperäisiä varaosia.

10 Huolto

Huoltotyöt on tehtävä määrätyin välein, ja vain huoltotöihin perehdytetty henkilökunta saa tehdä huoltotöitä. Älä käytä puhdistamiseen vettä tai palavia nesteitä.

Nostimen pitkän käyttöiän ja jatkuvan käyttövalmiuden varmistamiseksi on noudatettava seuraavia kohtia:

Käytä vain alkuperäisiä varaosia ja sopivia työkaluja.



Noudata huoltovälejä.

Muiden kuin tässä ohjeessa ilmoitettujen tai esitettyjen huoltotöiden kohdalla ota yhteyttä jälleenmyyjään tai valmistajan asiakaspalveluun.

Tee huoltotyöt vasta, kun enimmäisisku (kuormittamaton) on saavutettu ja nostoalusta on tuettu huoltotuella ja paineilman syöttö on suljettu!

Huoltoväli	Huoltotyöt	Huomautukset
Kuukausittain Tai noin 300 iskun jälkeen	Kaikkien liikkuvien osien, kuten nivelpulttien, liukuosien ja liukupintojen tarkastus kulumisen varalta, puhdistus ja rasvaus Tarkasta ilmapalje ja ilmaletkut vaurioiden varalta. Silmämääräinen tarkastus ja tiiviys. Tarkasta ilmapalkeen pinnan likaantuneisuus, puhdistus ja hoida Tarkasta venttiilien toimintakunto ja tarkasta tiiviys Perustustappien tiukkuuden tarkastus tarvittaessa kiinnityksen uusiminen Asiakkaan huoltoyksikön (suodatinsäädin) tarkastus, noudata tällöin valmistajan ohjetta Keskিপulttien tiukkuuden tarkastus	Käytä maalipinnan alueella vain rasvoja, joissa ei ole maalipintaa vaurioittavia aineosia.
Vuosittain Tai noin 3600 iskun jälkeen	Säännöllinen turvallisuustarkastus Työvälineiden turvallisuutta koskevan asetuksen mukaan (Saksassa §10 (2) BetrSichV)	Tarkastuspöytäkirja, katso luku Säännöllinen turvallisuustarkastus.
2 käyttövuoden välein Tai noin 7200 iskun jälkeen	Varoventtiilin vaihto	
6 käyttövuoden välein Tai noin 21600 iskun jälkeen	Koko ilmaletkusarjan vaihto	

10.1 Ilmapalkeen ominaisuudet ja käyttöikä

Ilmapalje on joustava elementti, joka on suunniteltu nimenomaan nostimissa käytettäväksi. Kuminen kuori vanhenee ja se on tarkastettava erityisen huolellisesti.

Vinkkejä pitkän käyttöiän varmistamiseen:

- Käytä kuivaa ja öljytöntä paineilmaa.
- Suojaa UV-säteilyltä (esim. UV-kuivaimella).
- Vältä kemiallisten aineiden käyttöä.
- Suojaa mekaanisilta vaurioilta (pistot, jne.).
- Noudata huolto- ja hoito-ohjeita (katso luku **"Huolto"**).

Vaurioitunut ilmapalje on vaihdettava. Vain valmistajan alkuperäisten osien käyttö on sallittua.

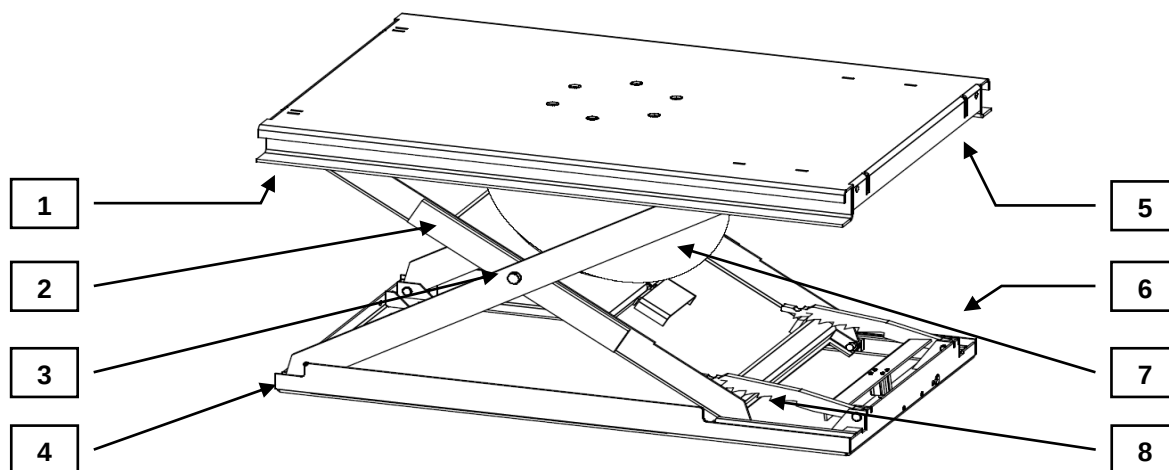
10.2 Suodatinsäädintä ja ilmajohtoja koskeva huomautus

Suodatinsäädin ei kuulu nostimen toimitukseen. Verkkojohdossa tulee olla asiakkaan hankkima suodatinsäädin. Käytä vain kuivaa ja öljytöntä paineilmaa. Noudata huollossa ja puhdistuksessa suodatinsäätimen valmistajan ohjeita.

10.3 Saksien liukupintoja koskeva huomautus

Rakenteellisista syistä johtuen saksien liukupinnoissa esiintyy erittäin suuria voimia. Nämä voimat voivat aiheuttaa liukupintojen naarmuuntumista. Tämä ei vaikuta nostimen toimintaan. Noudata luvussa **"Huolto"** ilmoitettuja huoltovälejä ja annettuja ohjeita.

10.4 Tarkastus- ja voitelukohdat



Kuva 10: Tarkastus- ja voitelukohdat

Nro	Kuvaus	Tarkastus- ja voitelukohdat
1	Laakeritappi ylhäällä (oikealla ja vasemmalla)	- Tarkista, että molempien laakeritappien lukkolaatat ovat kunnolla paikoillaan. - Voitele laakeritapit.
2	Saksien liukupinnat (oikealla ja vasemmalla)	- Tarkista saksien liukupintojen kuluneisuus. - Voitelu liukupinnat.
3	Saksipultit (oikealla ja vasemmalla)	- Tarkista, että saksipultit ovat kunnolla paikoillaan. - Tarkista lukkomutterit.
4	Laakeritappi alhaalla (oikealla ja vasemmalla)	- Tarkista, että molempien laakeritappien lukkolaatat ovat kunnolla paikoillaan. - Voitele laakeritapit.
5	Liukuosat ja ohjauskiskot ylhäällä (oikealla ja vasemmalla)	- Tarkasta liukuosat vaurioiden ja kulumisen varalta. - Voitele liukuosat ja ohjauskiskot.
6	Laskeutumisen eston laakeritapit (oikealla ja vasemmalla)	- Tarkista, että molempien laakeritappien lukkolaatat ovat kunnolla paikoillaan. - Voitele laakeritapit.
7	Ilmapalje	- Tarkista ilmapalje vaurioiden varalta. - Tarkista, että ylemmät ja alemmat ilmapalkeen kiinnitysruuvit ovat kunnolla kiinni.
8	Liukuosat ja ohjauskiskot alhaalla (oikealla ja vasemmalla)	- Tarkasta liukuosat vaurioiden ja kulumisen varalta. - Voitele liukuosat ja ohjauskiskot.

11 Turvallisuustarkastus

Turvallisuustarkastus on välttämätön nostimen käyttöturvallisuuden varmistamista varten.

Se on suoritettava:

Ennen nostimen ensimmäistä käyttöönottoa valmistajan luona.

Lomake Toiminta- ja turvallisuustarkastus (luku **Toiminta- ja turvallisuustarkastus**).

Ensimmäisen käyttöönoton jälkeen säännöllisin väliajoin työvälineiden turvallisuutta koskevan asetuksen mukaan (Saksassa §10 (2) BetrSichV)!

Lomake Säännöllinen turvallisuustarkastus (luku **Säännöllinen turvallisuustarkastus**).

Kirjaa kopioihin nostimen kunto ja liitä ne käyttöohjeeseen ja tarkastuspöytäkirjaan.



Pätevän henkilön tulee suorittaa säännöllinen turvallisuustarkastus. Suosittelemme tekemään samalla huollon.



Herkules Hebetechnik GmbH tarjoaa huoltosopimuksia. Asiakaspalvelun työntekijä vierailee kerran vuodessa yrityksessänne. Tällöin suoritetaan kaikki vaadittavat työt ja laaditaan vastaavat tarkastuspöytäkirjat ammattiyhdistystä varten.

Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä asiakaspalveluun.

Asiakaspalvelu: Herkules Hebetechnik GmbH
Miramstraße 68b
D-34123 Kassel, Saksa
Puh.: +49 (0)561 589 0770
Faksi: +49 (0)561 589 0734
Sähköposti: info.de@hedson.com

11.1 Säännöllinen turvallisuustarkastus

(Työvälineiden turvallisuutta koskevan asetuksen mukaan, Saksassa §10 (2) BetrSichV !)

Laitetyyppi	Sarjanumero	OK	Ei OK	Jälkitarkastus	Huomautus
Tyypikilpi					
Kantavuuden ilmoittava kilpi					
Verkkopaineen ilmoittava kilpi					
Käyttöohje (pikaopas)					
Noston/laskun merkintä					
Kaikki kantavat ruuvit kiristetty					
Saksipulttien varmistus					
Paineilmajohtojen kunto					
Varoventtiili säädetty 3,5 baarin käyttöpaineeseen					
Painemittarin verkkopaine $P_{max} = 8 \text{ bar}$					
Käyttövipu palautuu vapautettaessa automaattisesti 0-asentoon.					
Laskeutumisen eston toiminta					
Ajoramppien toiminta					
Ajosillan toiminta (vain HLS1200-11)					
Vierintäesteen toiminta					
Suojalevyn toiminta (vain HLS1200-14)					
Ilmapalkeen kunto					
Tukirakenteen kunto					
Maadoitusliitännän kunto (vain HLS 1200-14/-16)					
Nostimen toimintatesti ajoneuvon kanssa					

Tarkastuksen tulos	
	Käyttöönotto ei sallittu, jälkitarkastus vaaditaan
	Käyttöönotto mahdollinen, puutteet korjattava seur. pvm. mennessä:
	Ei puutteita, ei estettä käyttöönotolle

Turvallisuustarkastuksen suorituspäivä:

Pätevän henkilön nimi ja osoite:

Pätevän henkilön allekirjoitus

Kun puutteita on korjattava

Liikkeenharjoittajan allekirjoitus

Pätevän henkilön allekirjoitus

Liikkeenharjoittajan allekirjoitus

12 Purkaminen ja hävittäminen

12.1 Purkaminen

Pura laite asianmukaisesti noudattamalla luvussa **"Asennusohje"** annettuja asennusvaiheita päinvastaisessa järjestyksessä.

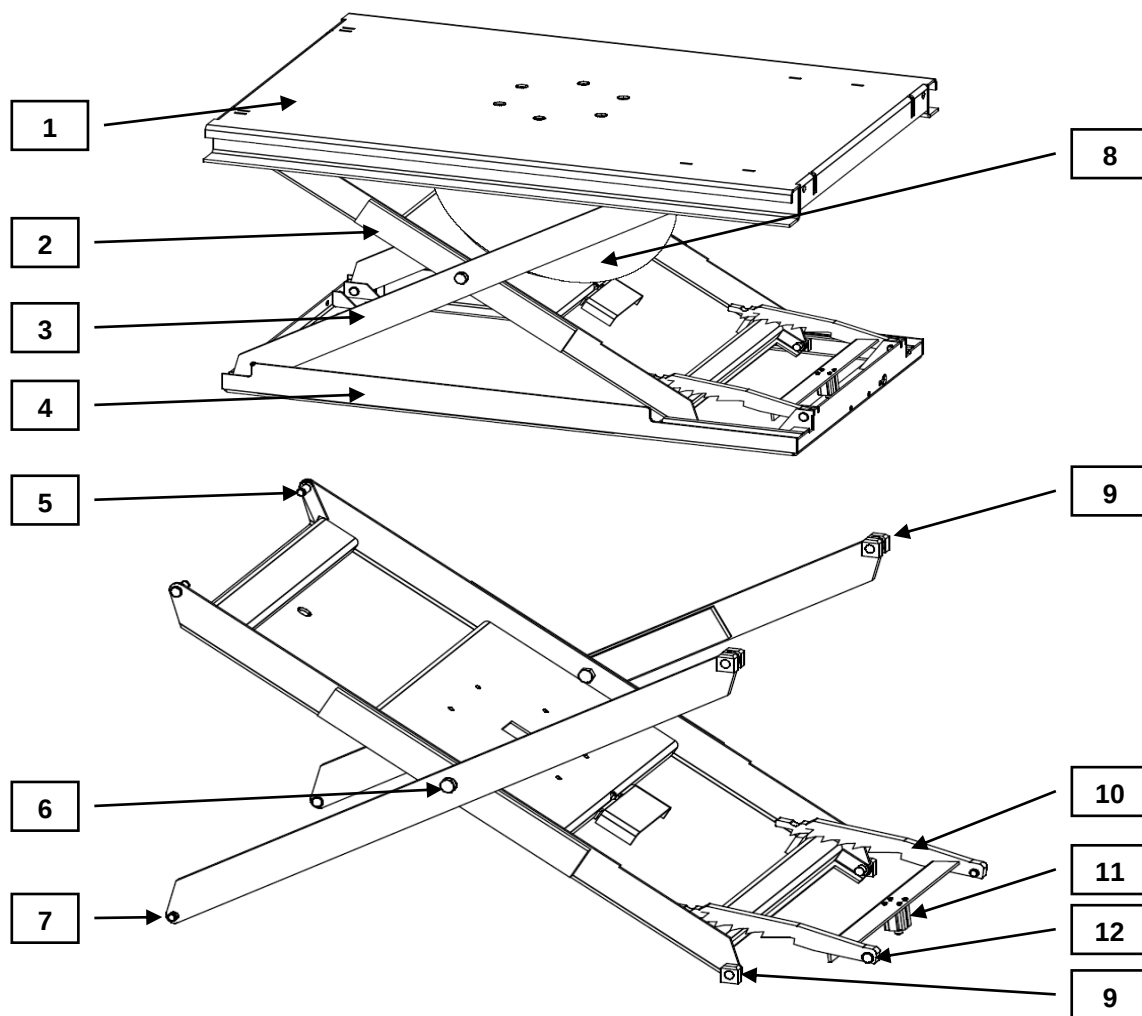
Noudata purkamisessa luvussa **"Yleiset turvallisuusohjeet"** annettuja turvallisuusmääräyksiä.

12.2 Hävittäminen

Nostin on hävitettävä voimassa olevien ympäristönsuojelua ja jätehuoltoa koskevien määräysten mukaisesti

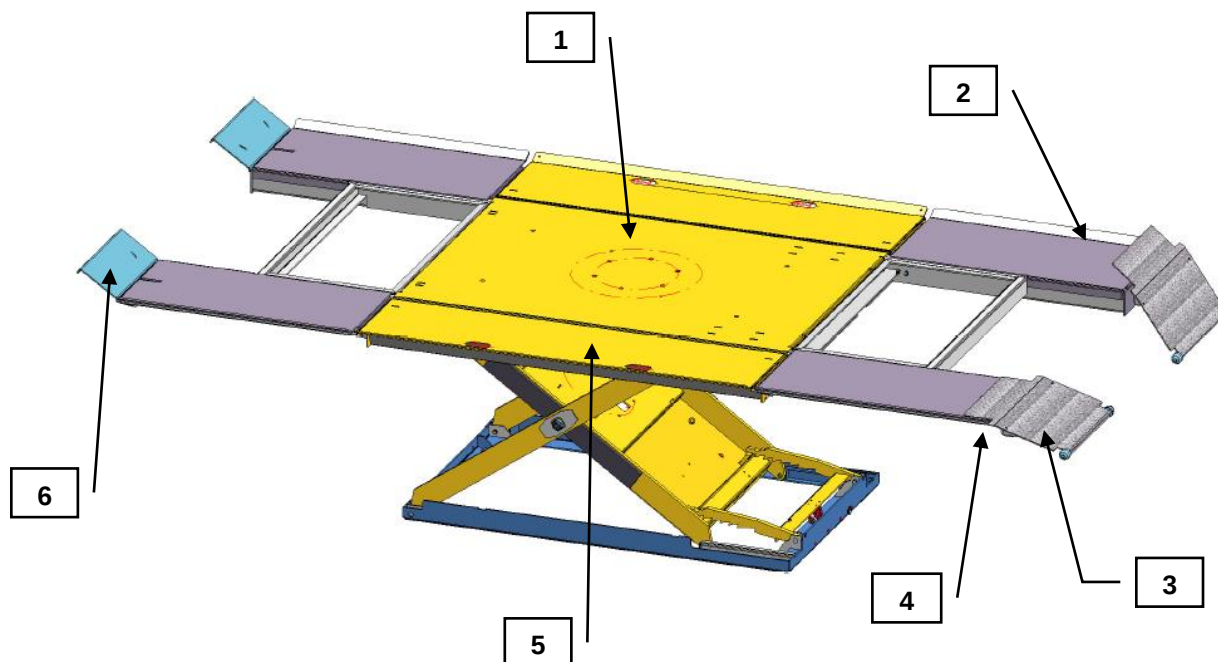
13 Lisätietoja

Varaosat nostimen rungolle K1215



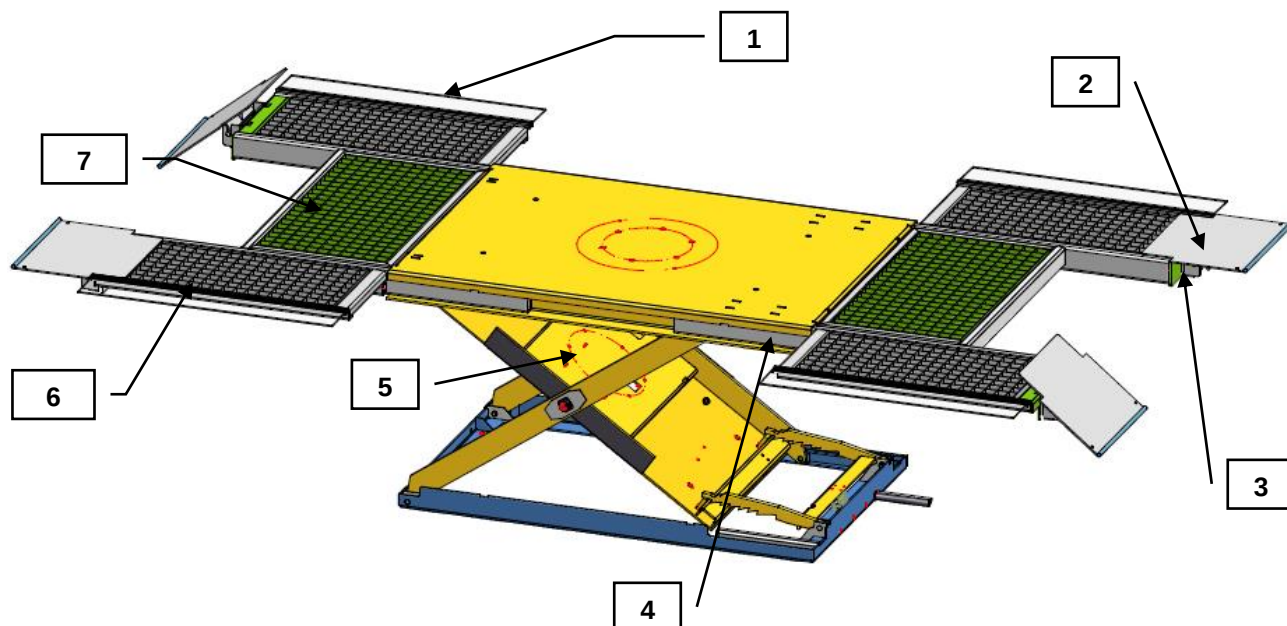
Nro	Kuvaus	Tuotenumero	Lukumäärä
1	Yläosa K1208	15353	1
2	Sisempi saks K1208	15357	1
3	Ulompi saksisarja K1208	15359 ja 15361	2
4	Alaosa tuotteelle K1208	15354	1
5	Kiintolaakeritappi (ylhäällä) K1200	690-147	2
6	Keskitappi tuotteelle K1208	500-661-1	2
7	Kiintolaakeritappi (alhaalla) K1200	690-139	2
8	Kaksoisilmajousipalje K1208	300-003-1	1
9	Muovinen liukuosa	695-000	1
10	Laskeutumisen eston haarukka K1200 / K1208-DUO	15362	1
11	Paineilmasylinteri tuotteelle K1200	710-124	1
12	Laskeutumisen eston pultti K1200	690-140	2
/	Letkupaketti	3000-0003	1

Toimitus HLS1200-11 (ajosiltasarjan varaosat)



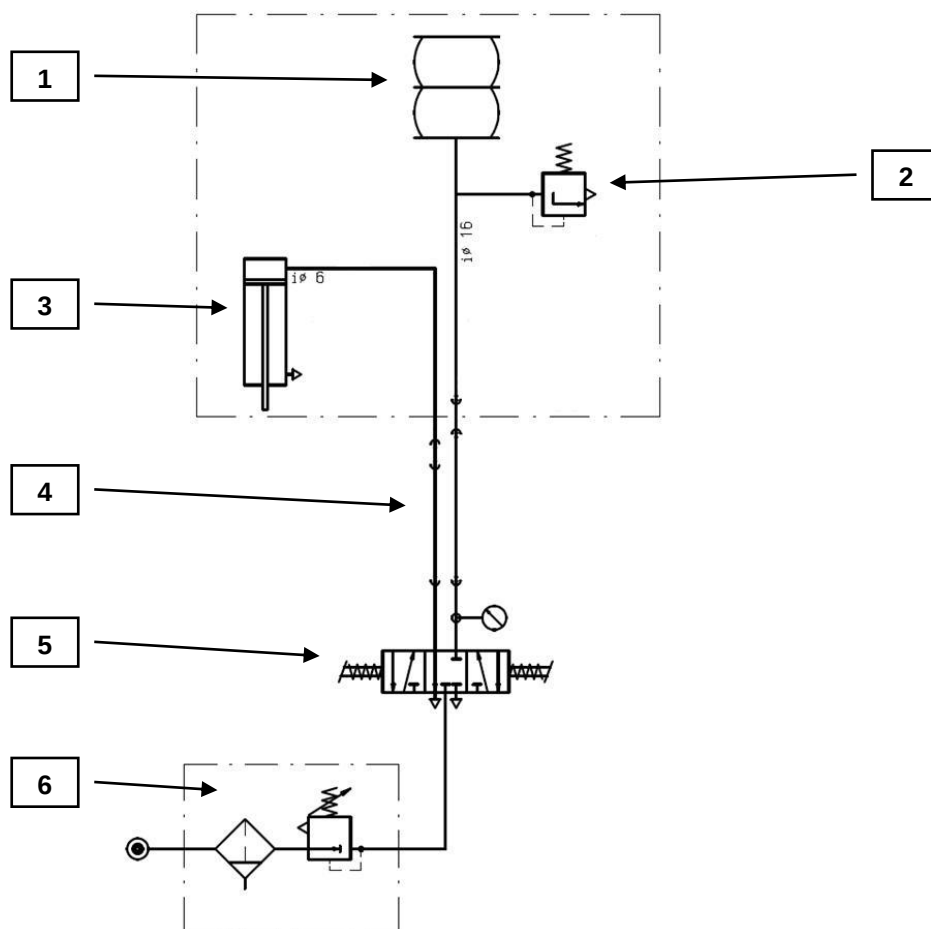
Nro	Kuvaus	Tuotenumero	Lukumäärä
1	Nostimen runko	K1208	1
2	Ajosilta	18392	2
3	Ajoramppi	200-299	2
4	Rampin kiinnitys	18398	2
5	Ajosilta sivulla	15366	2
6	Vierintäeste	18386	2
/	Lisävarusteet (asennusmateriaalit)	ZHLS1215-11	1
/	Ohjausyksikkö (HLS1200-11 ja -14)	300-249	1
/	Ohjausyksikkö (vain HLS1200-16)	300-370	1
/	Kumiletku D=sisä 16 mm	720-113	5,5 m
/	Kumiletku D=sisä 6 mm	720-106	5,5 m
/	Käyttöohje	760-066	1

Toimitus HLS 1200 – 14/16 (ajosiltasarjan varaosat)



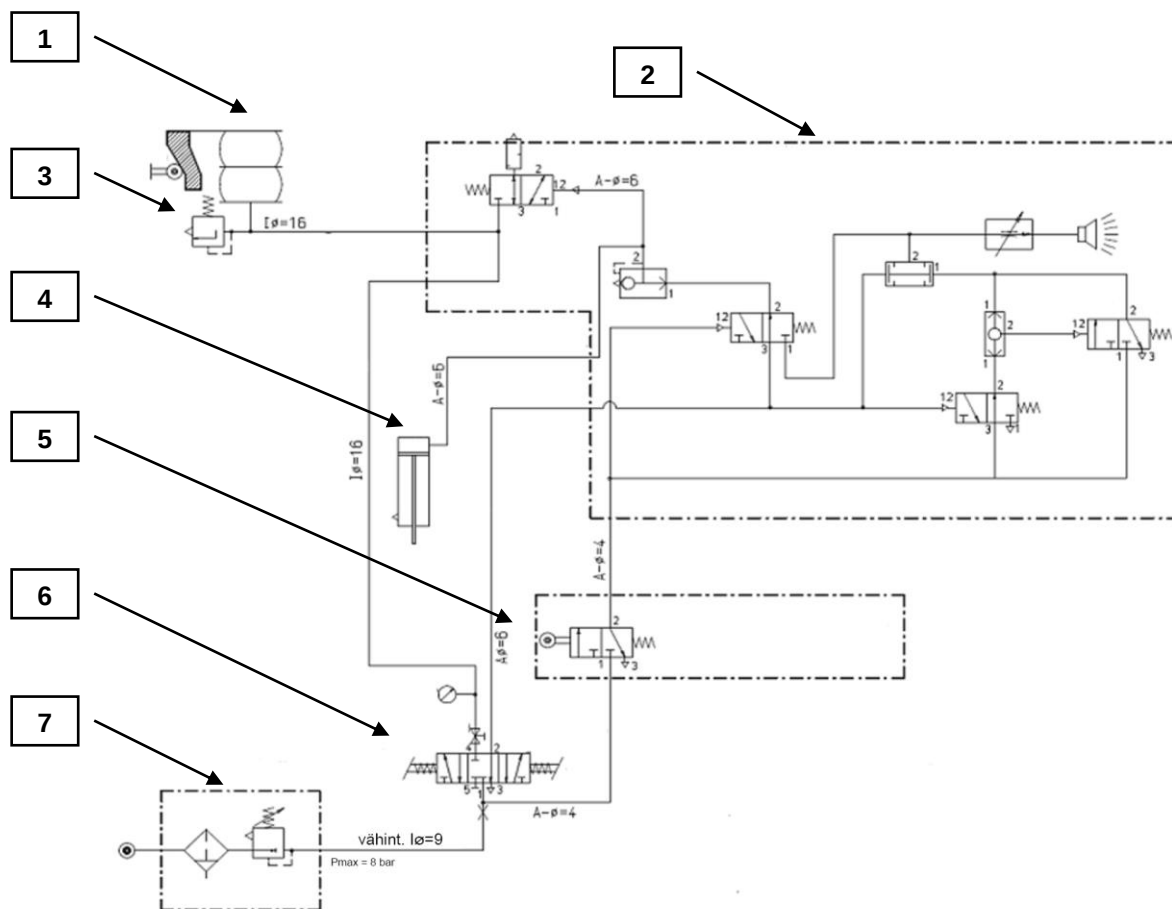
Nro	Kuvaus	Tuotenumero	Lukumäärä
1	Suojalevyt (vain HLS 3200-DUO-14)	810-215	4
2	Ajoramppi	18399	4
3	Rampin kiinnitys	18398	4
4	Ajosilta	18394	2
5	Nostimen runko	K1208	1
6	Ristikko, sinkitty 376x826x40/3 44/44 mm	820-537	4
7	Ristikko, sinkitty 490x920x40/3 44/44 mm	820-225	2
/	Lisävarusteet (asennusmateriaalit)	ZHLS1215-14	1
/	Ohjausyksikkö (vain HLS1200-14)	300-249	1
/	Ohjausyksikkö (vain HLS1200-16)	300-370	1
/	Kumiletku D=sisä 16 mm	720-113	5,5 m
/	Kumiletku D=sisä 6 mm	720-106	5,5 m
/	Käyttöohje	760-066	1

Paineilmakaavio HLS 1200-11; HLS 1200-14



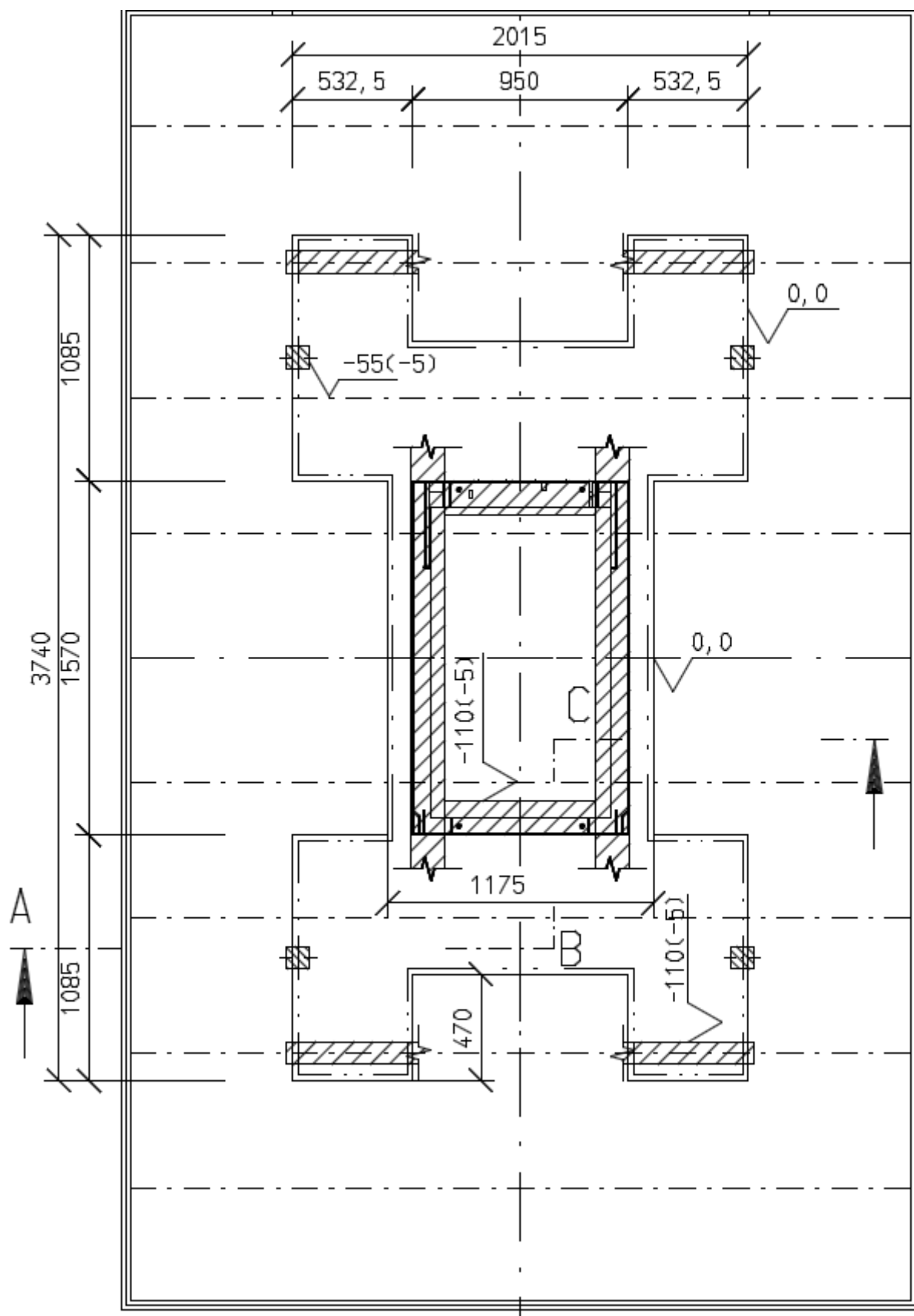
Nro	Kuvaus	Tuotenumero	Lukumäärä
1	Ilmapalje kaksoisnostimessa	15733	1
2	Varoventtiili (säädetty 3,5 baariin)	700-171	1
3	Laskeutumisen eston paineilmasylinteri	710-124	1
4	Letkupaketti (sis. liittosmateriaalit)	3000-0003	1
5	Ohjausyksikkö, käsikäyttö (valinnainen poljinkäyttö)	300-249	1
6	Huoltoyksikkö (asiakkaan hankkima)		

Paineilmakaavio HLS 1200-16 (piirros K1200-HLS-012-3BI.3)

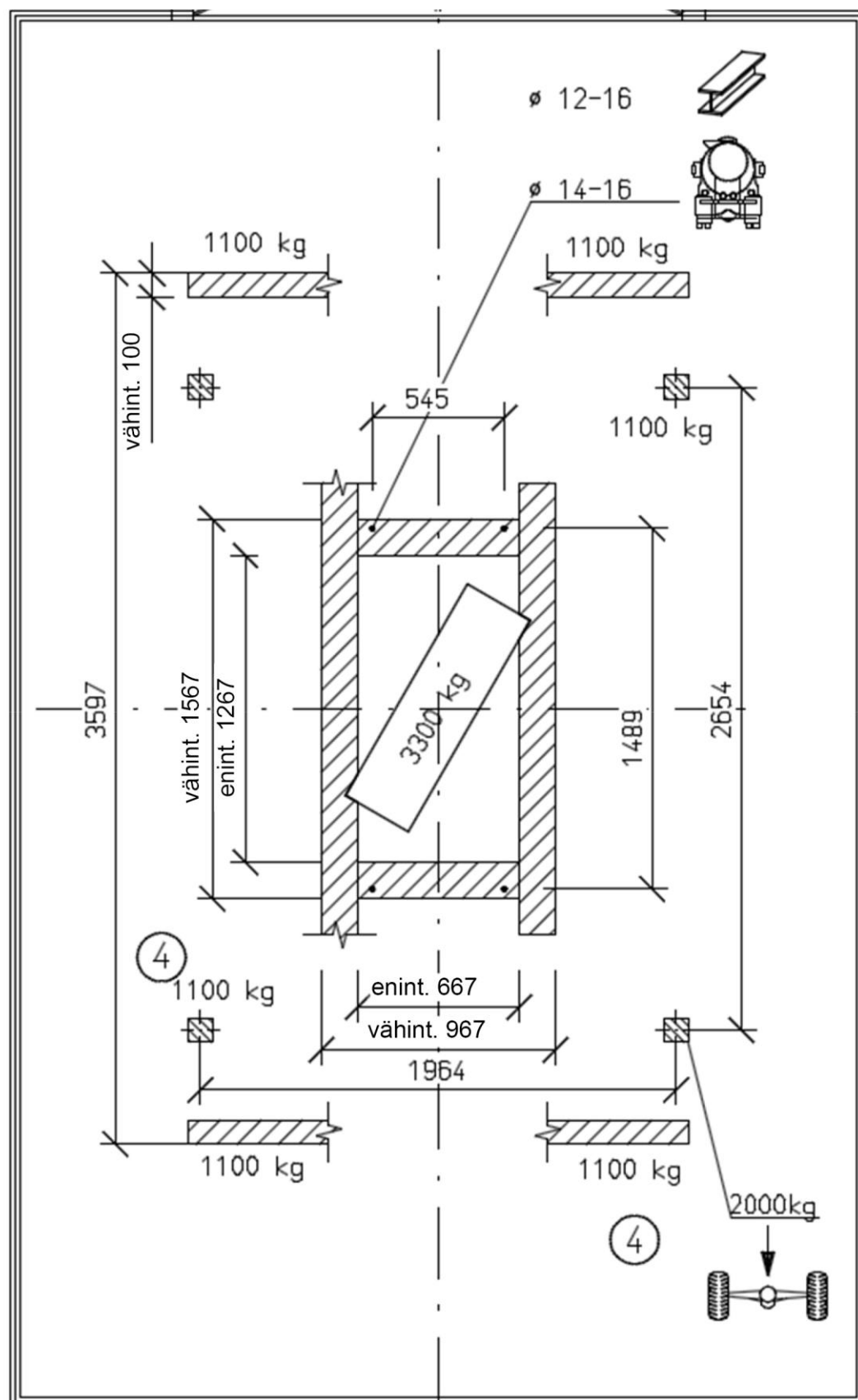


Nro	Kuvaus	Tuotenumero	Lukumäärä
1	Ilmajousipalje kaksoisnostimessa	15733	1
2	CE-ohjaus (pneumatiikka-piirilevy)	300-293	1
3	Varoventtiili (säädetty 3,5 baariin)	700-171	1
4	Laskeutumisen eston paineilmasyylinteri	200-190	1
5	Rullakytin pitimellä	15875	1
6	Ohjausyksikkö, käsikäyttö (CE-pysäytys-versio)	300-370	1
7	Huoltoyksikkö (asiakkaan hankkima)		

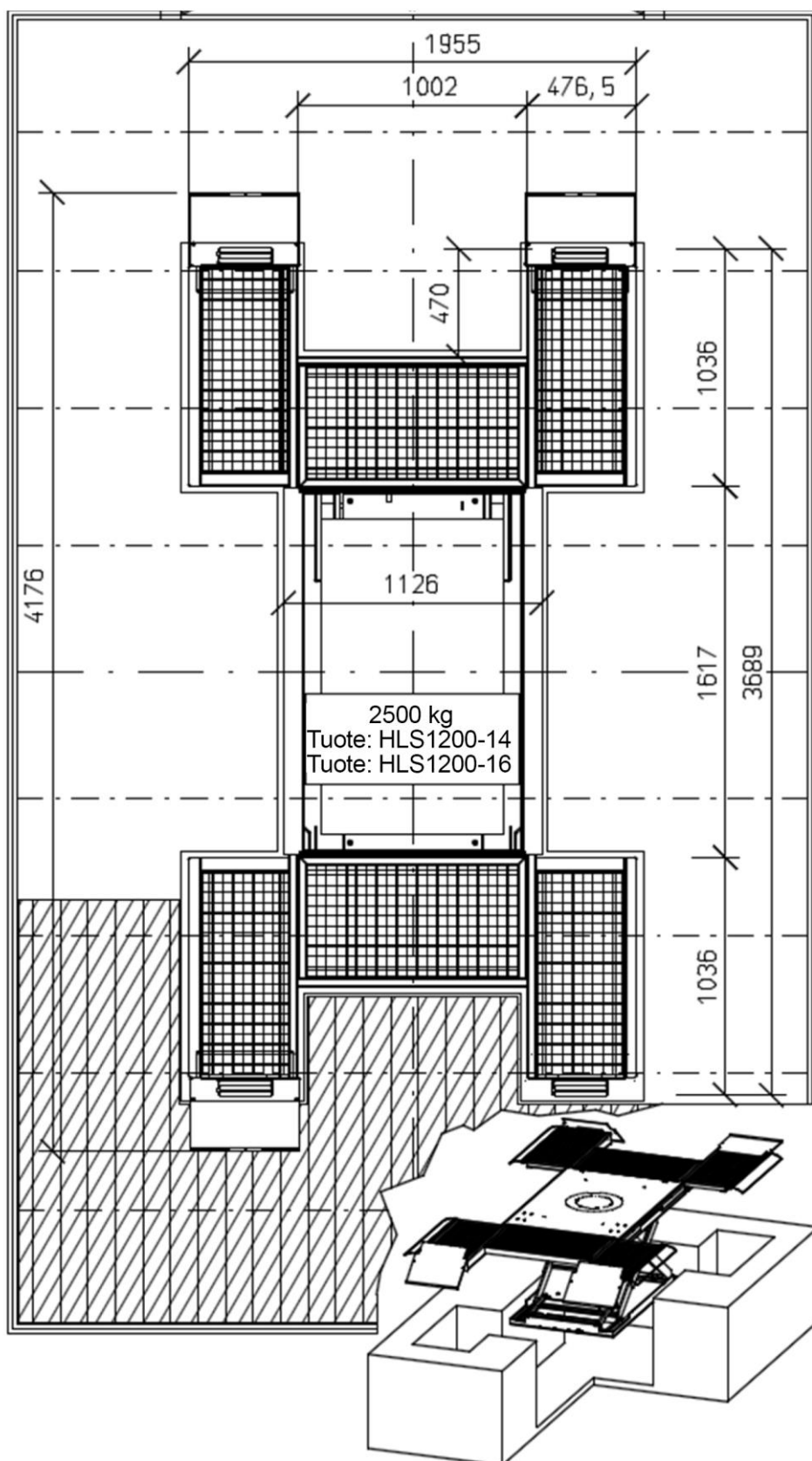
Asennussyvennyksen mitat HLS1200-14 / -16



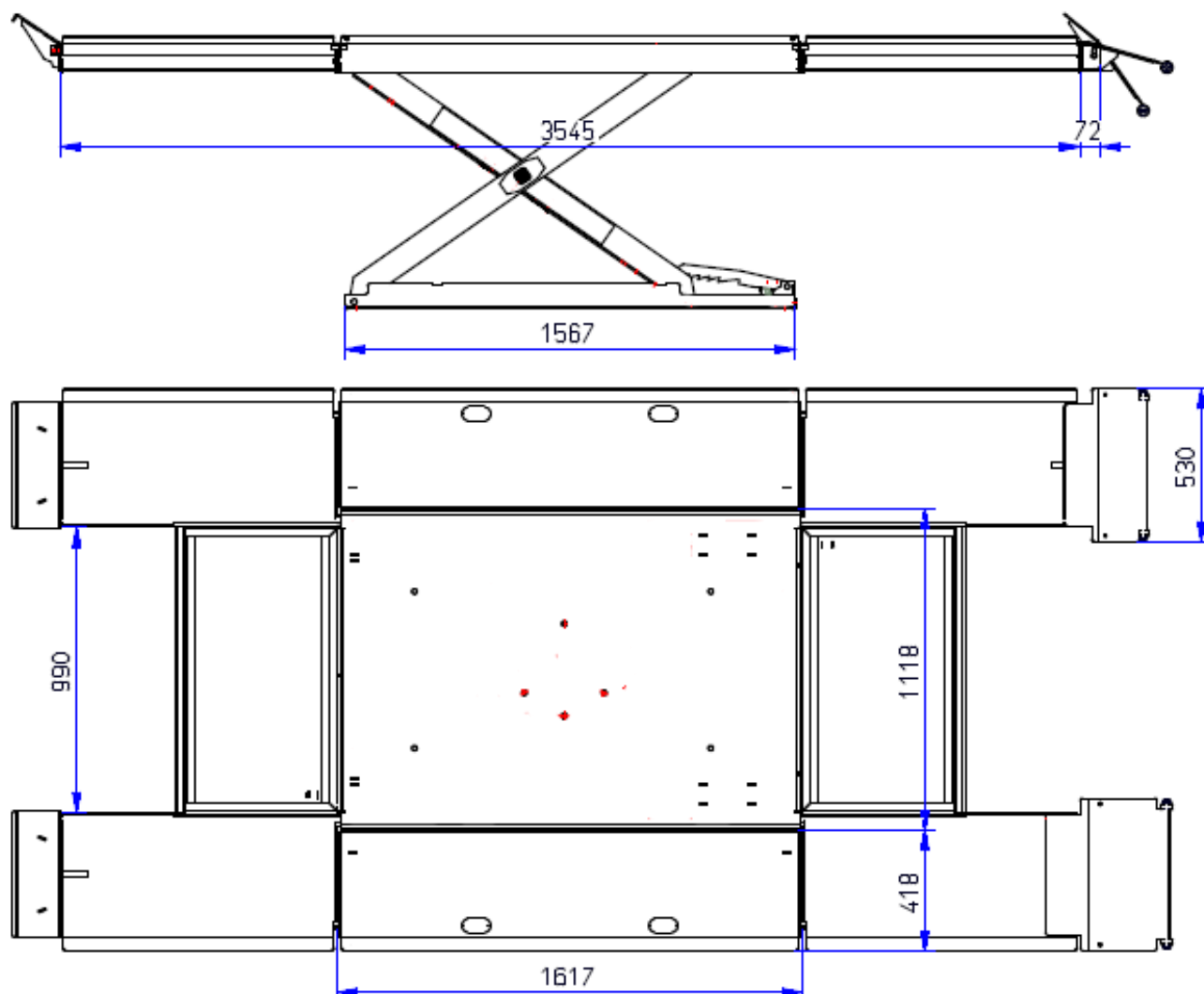
Alarakenteen mitat HLS1200-14 / -16

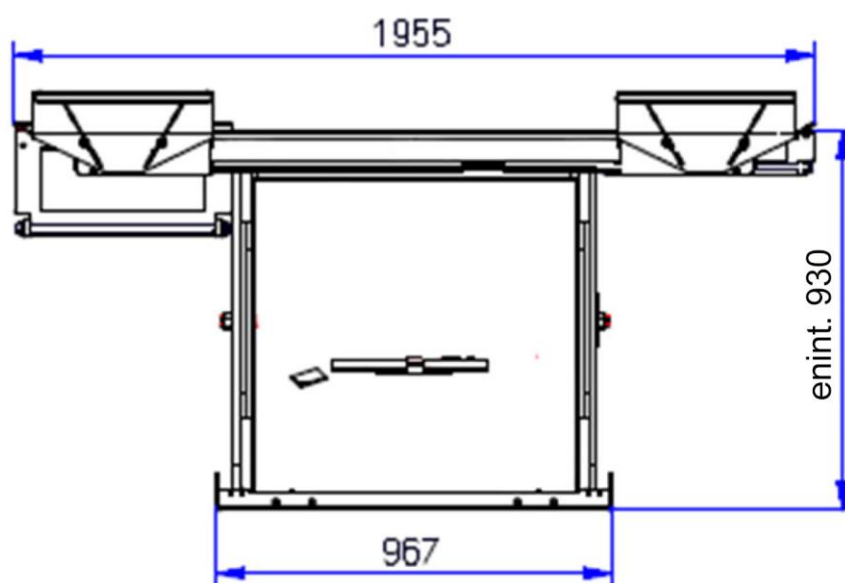


Kokoonpanon periaatekuvaus HLS1200-14 / -16

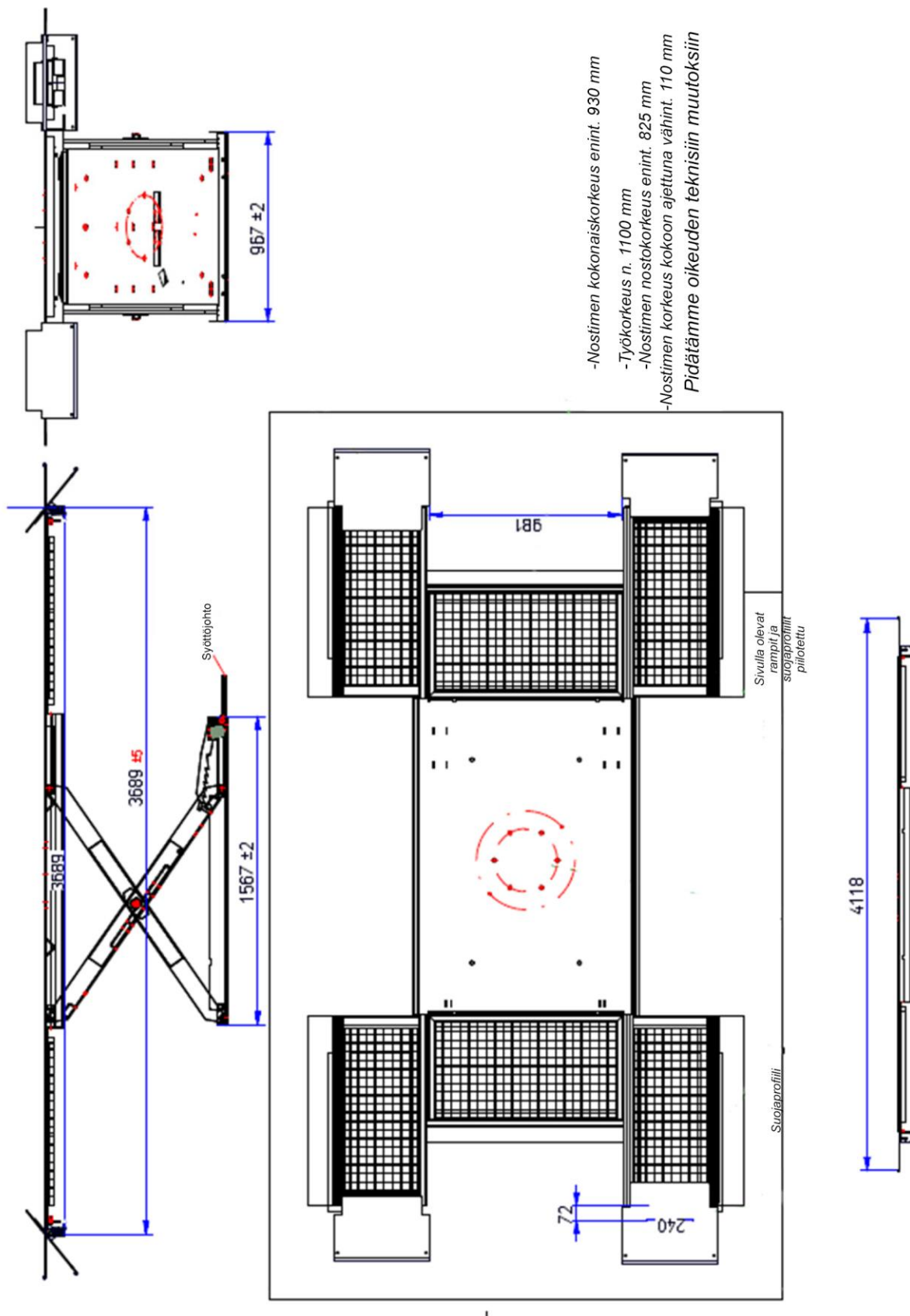


Mittalehti HLS 1200-11





Mittalehti HLS1200-14 ja HLS1200-16



LISÄTIETOJA

Muistiinpanot:

