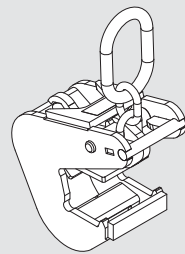
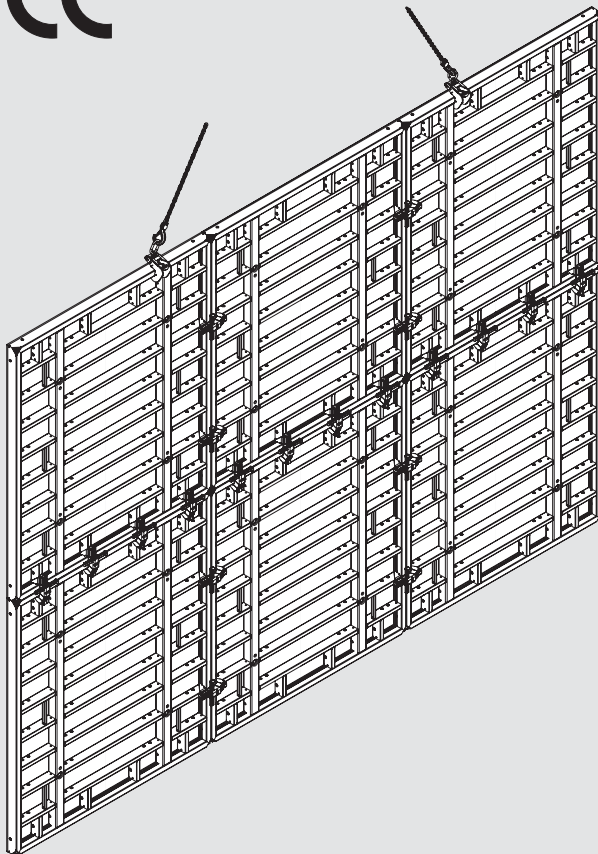


Nostotarrain MAXIMO 1,5 t

Tuotenro 115168

Käyttöohjeet



Sisällysluettelo

Johdanto

Yleiskatsaus	1
Turvallisuusnäkökohtia	2
Määräysten mukainen käyttö	4
Tarkistukset ja tarkastukset	5

Käyttö

Kuormituskapasiteetti	6
Käytännön ohjeita	7

Liitteet

Osaluettelo	10
Määritykset / Ehdot	12
EC Yhdenmukaisuuden ilmoitus	13

Merkkien selitykset



Turvallisuusmääräys

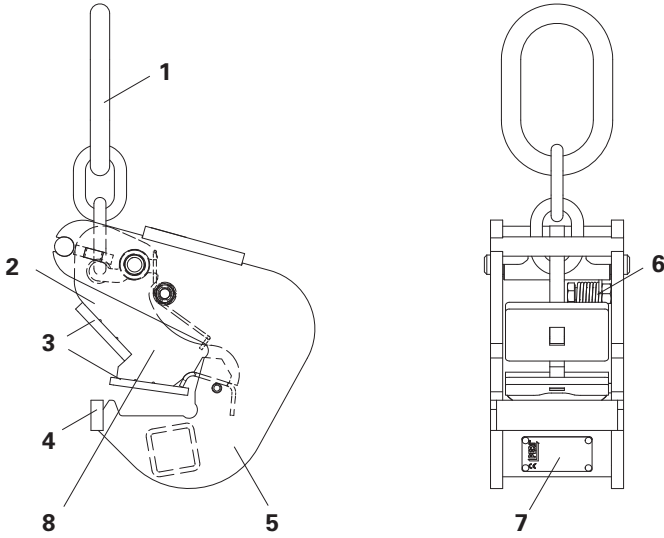


Tarkistettava
silmämääräisesti



Huomioitava

Yleiskatsaus



- (1) Nostolenkki
- (2) Yläleuka
- (3) Painelevyt
- (4) Alaleuan nokka

- (5) Runko
- (6) Jousi
- (7) Tyypikilpi
- (8) Tarkastuskilpi

Johdanto

Turvallisuusnäkökohtia

Yleistä

1. Poikkeaminen käyttötarkoituksesta saattaa aiheuttaa mahdollisen turvallisuusriskin!
2. Käytettäessä PERI:n nostoapuvälineitä, on aina otettava huomioon käyttöohjeet sekä tyyppikilven merkinnät!
3. Kaikki maakohtaiset lait, asetukset ja muut turvallisuusmääräykset tulee ottaa huomioon tuotteitamme käytettäessä!
4. Urakoitsijan on huolehdittava, että PERI:n käyttöohjeet ovat työmaalla helposti saatavilla koko projektin ajan!
5. Urakoitsija saa antaa nostoapuvälineet vain sellaisen henkilön käyttöön, joka on perehtynyt kyseiseen työhön!
6. PERI:n nostoapuvälineitä on käytettävä niin, etteivät henkilöt altistu koskaan vaaralle tai edes vaaran mahdollisuudelle missään muodossa!
7. Käytettävä vain kuormituskestävyydeltään riittäviä varasto- ja pakkausalueita!
8. PERI:n nostoapuvälineiden kuormituskapasiteettia ei saa ylittää!
9. PERI:n nostoapuvälineet on varastoitava säältä suojassa. Samoin on huolehdittava, etteivät mitkään syövyttävät aineet pääse vaikuttamaan niihin!
10. Henkilöiden, jotka käyttävät PERI:n nostoapuvälineitä, on työn aikana seurattava välineiden kuntoa (esim. muodonmuutoksia, murtumia, puutteellisia merkintöjä)!
11. Vaurioituneita tai puutteellisia nostoapuvälineitä ei saa käyttää!
12. PERI:n nostoapuvälineitä ei saa käyttää jos tyyppikilpi ja/tai tarkastuskilpi puuttuu tai on lukukelvoton!

Johdanto

Turvallisuusnäkökohtia

Tuotekohtaiset ohjeet

1. Henkilön, joka kiinnittää kuorman nostoapuvälineisiin, on varmistettava, ettei kuorma pääse putoamaan, kippaamaan tai liukumaan!
2. Kuorman on oltava tasapainossa nostettaessa! Kuorman täytyy olla riittävän vakaasti kiinni, jottei se liiku siirron aikana!
3. Nostoapuvälineitä on käytettävä kuormien siirtämiseen vain rauhallisissa ja kevyissä tuuliolosuhteissa! Muottielementtien turvallinen siirto on taattava!
4. Tuuliolosuhteiden muuttuessa turvallisuus voi vaarantua siirron aikana! Turvaliseen käyttöön liittyvät päätökset tekee työmaa!
5. Henkilöiden nostaminen on kielletty!
6. Ennen nostoapuvälineiden irrottamista on varmistettava, että kuorma pysyy vakaasti paikoillaan!
7. Kuormien nostaminen ja laskeminen täytyy tehdä tasaisesti ilman teräviä liikkeitä!
8. Nostettavien muottielementtien päällä ei saa olla irtotavaraa!
9. Kuljetuksen ja varastoinnin aikana nostoapuvälineet täytyy sijoittaa ja varmistaa niin, etteivät ne pääse putoamaan tai liukumaan. Kuormaa ei saa laskea nostoapuvälineiden päälle!
10. Vaijerit ja ketjut eivät saa olla solmussa! Nostoapuvälineiden ketjuja ei saa sitoa kuorman ympärille tai viedä terävien reunojen yli! Kiertyneet ketjut on suoritettava ennen nostoa!
11. Muottien tai muottipinojen siirto vaaka-asennossa ei ole sallittu!

Johdanto

Määräysten mukainen käyttö

1. PERI:n tuotteet on suunniteltu koulutetun henkilökunnan vaativaan käyttöön teknisiksi työvälineiksi teollisuudessa ja kaupallisessa tarkoituksessa.

2. Nämä käyttöohjeet sisältävät tietoa välineiden oikeaoppisesta käsittelystä ja käytöstä.

3. Käyttöohjeessa esitetty tuote on nostoapuväline, ja se on tarkoitettu vain PERI MAXIMO- ja TRIO-järjestelmien yksittäisten muottien tai muottikokonaisuuksien siirtoon. Reunaprofiilit ovat 60 mm tai 20 mm leveitä (ontto profiili).

4. Nostoapuvälineitä saa käyttää lämpötiloissa -20 °C... +60 °C.

5. PERI:n osien vaihtaminen ja muokkaaminen ei ole sallittua, koska siihen liittyy aina turvallisuusriski.

6. Urakoitsijan toimittamien osien on noudatettava tässä käyttöohjeessa esitettyjä vaatimuksia sekä voimassa olevia rakennusalan ohjeita ja määräyksiä.

Eryteisesti seuraavat tekijät tulee huomioida jos muuta ei ole määrätty:

- Puutavara: Lujuusluokka C24, EN 338 mukaan.
- Telineputket: Sinkitty teräsputki minimipoikkileikkaukseltaan Ø 48,3 x 3,2 mm EN 12811-1:2003 4.2.1.2 mukaan.
- Putkiliittimet EN 74 mukaan.

7. Vain PERI:n alkuperäisosa saa käyttää. Muiden tuotteiden, erityisesti varaosien, käyttö aiheuttaa turvallisuusriskin.

8. Näissä käyttöohjeissa esitelty tuote on sopusoinnussa EU-direktiivin 2006/42/EC voimassaolevien ohjeiden ja asetusten kanssa.

9. Nämä käyttöohjeet toimivat pohjana projektikohtaiselle riskiarviolle sekä ohjeina urakoitsijan (käyttäjän) oman järjestelmän ohjeille ja käytölle. Ne eivät kuitenkaan korvaa tätä ohjetta.

Johdanto

Tarkistukset ja tarkastukset

1. Yleistä

Teollisuuden turvallisuusmääräysten pykälän 3 mukaan urakoitsijan vastuuseen kuuluu määrittää ja huolehtia työvälinoille vaaditut tarkastukset tyyppin, laajuuden ja määräajan mukaisesti. Näillä tarkastuksilla kaikki turvallisuuspuutteet voidaan järjestelmällisesti tunnistaa ja hoitaa kuntoon.

2. Tarkoitus

Ennen käyttöönottoa ja käytön aikana tehtyjen säännöllisten tarkastusten perusteella voidaan varmistua nostoapuvälineiden toimintakunnon luotettavuudesta.

3. Vastuu

Urakoitsijan on varmistettava, että nostoapuväline toimitetaan huoltoon vain, kun sen on tarkastanut tekninen asiantuntija ja kaikki puutteet on todettu ja kaikki ei-toiminnalliset välineet on korvattu.

4. Tarkastukset

4.1 Turvallisuustarkastusten aloittaminen

Urakoitsija järjestää, että tekninen asiantuntija tarkastaa nostoapuvälineet ennen niiden käyttöä.

4.2 Tarkastuksen toteutus

Tarkastus sisältää sekä silmämääräisen että toiminnallisen tarkastelun.

Silmämääräinen tarkastelu

- osien muodonmuutokset ja kuluneisuus
- mekaaniset vauriot
- kaikkien osien käytettävyyttä
- korroosiovauriot
- murtumat hitsausseamoissa ja yksittäisissä osissa

Toiminnallinen tarkastelu

- liikkuvien osien vapaa ja helppo liikkuminen
- lukitusjärjestelmä toimii oikein
- turvasalvat ja -koukut toimivat oikein
- nostamiseen tarkoitetut nostolenkit ja -ketjut ovat käyttökuntoisia

Mikä tahansa tarkastelun ulkopuolelta löytyvä ilmentymä edellyttää teknisen asiantuntijan hyväksynnän ja mahdollisen lisätarkastuksen.

4.3 Toimenpiteet

Jos turvallisuustarkastuksen tuloksena määritellään minkäänlaisia puutteita, ne täytyy laittaa kuntoon teknisen asiantuntijan antamien määräysten mukaan. Tämän jälkeen suoritetaan uusi tarkastus.

Varaosina voidaan käyttää vain PERI:n alkuperäisiä osia.

Kuormituskapasiteetti



Muiden muottijärjestelmien siirtäminen ei ole sallittu!

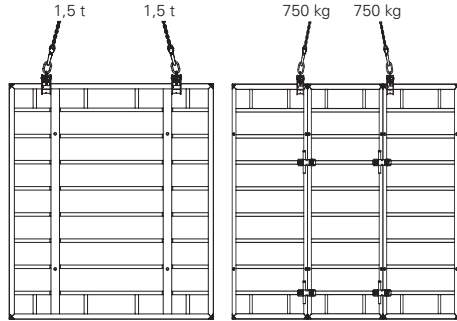
**Kuormituskerroin: 4
(DIN 13155:n mukaan)**

Sall. kuormituskapasiteetti:

Teräsmuotit 1,5 t, Kuva 1

Alumiinimuotit 750 kg, Kuva 2

esim.: 6 MAXIMO-elementtiä
MX 330 x 240, tai TRIO TR 330 x 240
voidaan nostaa yhtenä yksikkönä.



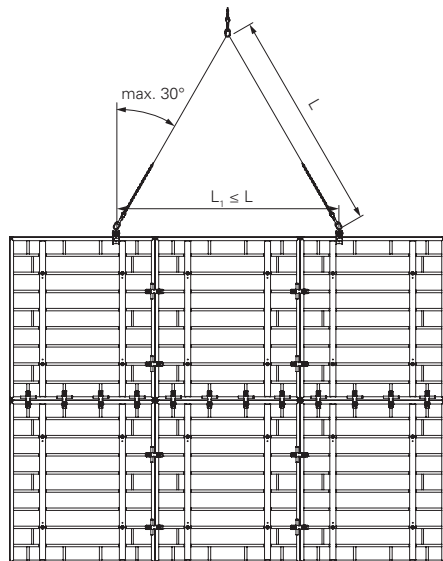
Kuva 1, Teräsmuotti

Kuva 2, Alumiinimuotti

Suurin sallittu ketjujen nostokulma pystysuuntaan nähden = 30°

Jos nostotarraimien väli L_1 on pienempi kuin yhden nostoketjun pituus, on ketjujen nostokulma $\leq 30^\circ$. Kuva 3

Jos nostotarraimia käytetään yhdessä TRIO-nostoraksit Kombi kanssa, yhden nostoketjun pituus L on silloin max. 3,90 m.



Kuva 3

Käytännön ohjeita



Ylikuormitus! Nostossa käytettävä aina kahta tarrainta niin, että kuorma jakaantuu symmetrisesti kuorman painopisteeseen nähden!

Asennus

Asenna aina kaksi nostotarrainta niin, että ne ovat muotin pystytukea vasten.

Kuva 4

1. Paina jousen voimalla kiinnioleva yläleuka (2) auki sidepultilla tai laudalla.

Kuva 5a

2. Työnnä tarrain muotin kehysprofiiliin niin, että alaleuan kärjessä oleva nokka (4) asettuu muottiprofiilin uraan. Kuva 5b
Matalissa muoteissa paina yläleuka auki käsin ja aseta tarrain paikoilleen reuna-
profiiliin. Kuva 5c

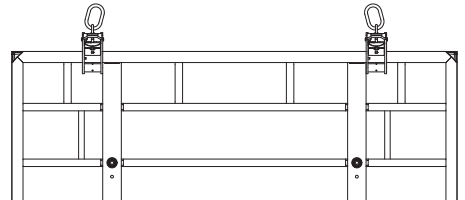
3. Poista sidepultti - yläleuka sulkeutuu jousen puristusvoiman ansiosta. Nostotarrain pysyy kiinni jousen ansiosta, vaikka nostovoima muuttuisikin äkillisesti.



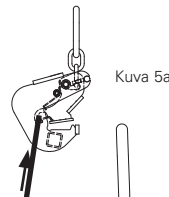
Yläleuassa olevien painelevyjien (3) täytyy tukeutua kokonaan muotin reuna-
profiiliin.



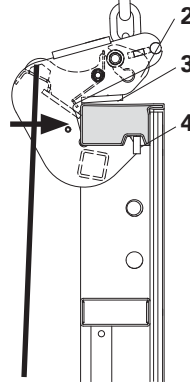
Jos jousen voima ei ole riittävä, tarrain pitää sulkea käsin. Jousi on uusittava välittömästi.



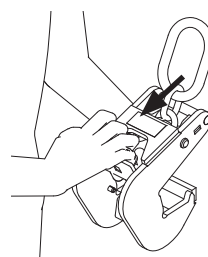
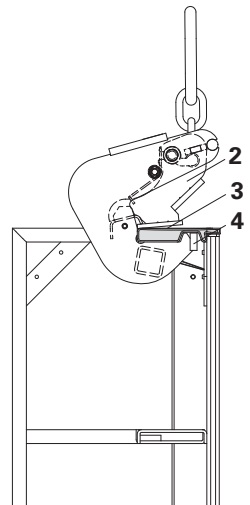
Kuva 4



Kuva 5a



Kuva 5b



Kuva 5c

Käytännön ohjeita

Kuorman siirto

Ennen nostoa:



Tarkista nostotarraimien kiinnitys muottiin. Kuva 6

Siirron aikana:

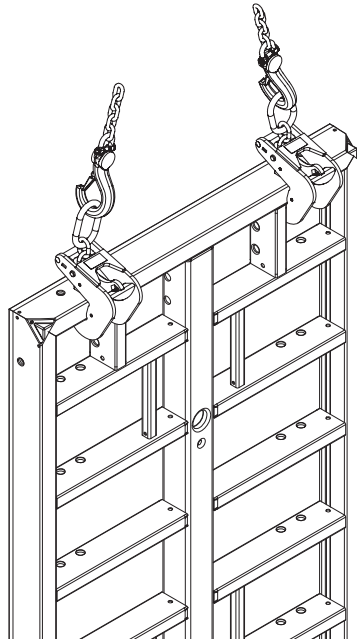


Nostettavan kuorman alapuolella ei saa olla henkilöitä!

Betonoinnin jälkeen:



Muottielementtejä ei saa irrottaa betonista nosturilla. Se saattaa aiheuttaa muottien hallitsematonta liikkumista sekä nostotarraimien ylikuormitusta!



Kuva 6

Alas laskeminen:

Kuormaa ei saa laskea äkillisesti.
Nostotarrainta ei saa asettaa estettä vasten.

Käytännön ohjeita

Nostotarraimen irrotus

Pystyssä olevista muoteista:

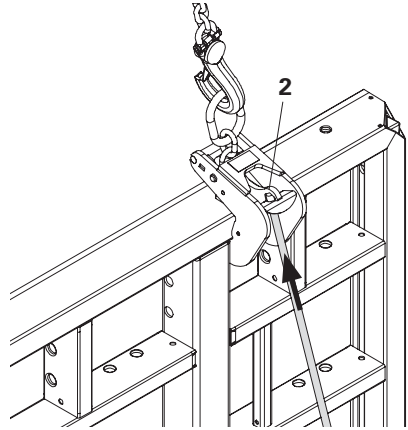


Muotti voi kaatua!

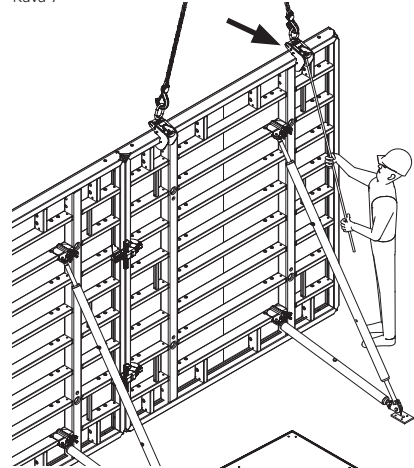
Tue muotit ensin ja irrota vasta sitten nostotarraimet!

Irrota nostotarrain maasta käsin.

1. Aseta sidepultti tai lauta yläleuan (2) reikään alhaalta päin. Kuva 7
2. Paina yläleukaa ylöspäin, niin että tarraimen leuat aukeavat.
3. Paina nostotarrain irti reunaprofiilista. Kuva 8



Kuva 7

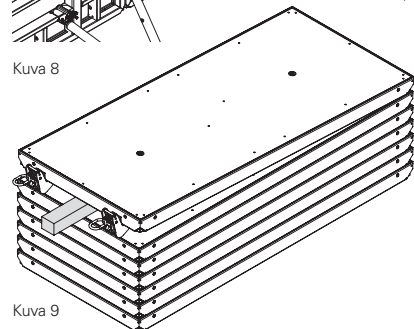


Kuva 8

Vaakatasossa olevista muoteista:

Varmista, että vaakatasossa olevan ja alaslaskettavan muotin välissä on riittävästi tilaa, esim. puutavaraa käyttäen. Väli ≥ 10 cm

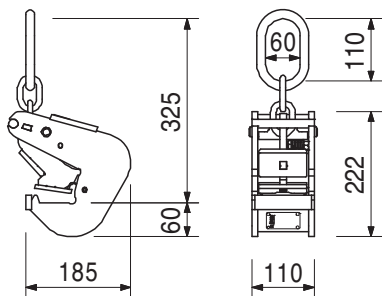
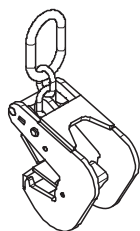
Kuva 9



Kuva 9

Osaluettelo

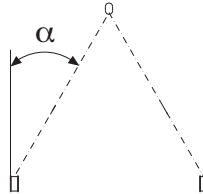
Tuotenro	Paino kg		
115168	7,740	Nostotarrain MAXIMO 1,5 t MAXIMO- ja TRIO- elementtien siirtoon.	Tärkeä turvallisuusohje Nostettaessa käytettävä aina kahta tarrainta. Huomioi käyttöohjeet. Sallittu kuormitus: Teräsmuoteille 1,5 t Alumiinimuoteille 750 kg



Määritykset / Ehdot

1. Ketjun nostokulma α

Ketjun nostokulma α on kulma, joka muodostuu pystysuoran ja kallistetun ketjun väliin.



2. Kuormituskapasiteetti

Kuormituskapasiteetilla tarkoitetaan maksimikuormaa, jonka nostoapuvälineellä voi nostaa.

3. Tyypikilpi

Jokaiseen nostoapuvälineeseen on kiinnitetty kilpi, jonka merkinnöistä selviää seuraavat tiedot: valmistaja, tyyppi, tuotenro, oma paino, valmistusvuosi, kuormituskapasiteetti.

4. Tarkastuskilpi

Tarkastuskilpi kertoo seuraavan vaaditun tarkastuspäivämäärän. Tekninen asiantuntija kiinnittää sen onnistuneen tarkastuksen jälkeen.



EC Yhdenmukaisuuden ilmoitus

Tämä on käännös saksankielisestä
alkuperäisasi kirjasta.

EC Yhdenmukaisuuden ilmoitus joka määritelty EU-direktiivissä 2006/42/EC liite II, osa 1, pykälä A

Vakuutamme täten, että alla mainittu tuote vastaa rakenteensa, valmistus-
tapansa ja suorittamamme markkinointitavan puolesta EU:n edellyttämiä
turvallisuutta ja terveyttä koskevia vaatimuksia.
Tuotteen muuttaminen ilman meidän hyväksyntäämme mitätöi tämän
lausunnon.


Nostotarrain MAXIMO 1,5 t
Tuotenro 115168

Asiaan liittyvät EU-direktiivit:
EU Konedirektiivi 2006/42/EC

Sovelletut Euroopan standardit:
EN 13155, EN 818, EN 1677

Sovelletut kansalliset normit ja tekniset laatuvaatimukset:
DIN 1055, DIN 18800, BGR 500

Weißenhorn, 15.11.2009



DI Werner Brunner
Tuotekehitysjohdaja

PERI GmbH
P. O. Box 12 64
89259 Weißenhorn
www.peri.de

Paras järjestelmä jokaiseen projektiin ja kaikkiin vaatimuksiin



Seinämuotit



Pilarimuotit



Holvimuotit



Klipeävät muotit



Tunnelimuotit



Siltamuotit



Tukitelineet



Rakennustelineet



Julkisivutelineet



Toollisuustelineet



Kulkutiet



Sääsuojat



Monipuoliset lisätarvikkeet



Palvelut



PERI Suomi Ltd Oy
Muotit Telineet Suunnittelu
Hakakalliontie 5
05460 Hyvinkää
puhelin +358 (0)10 8370 700
fax +358 (0)19 2664 666
info@perisuomi.fi
www.perisuomi.fi