

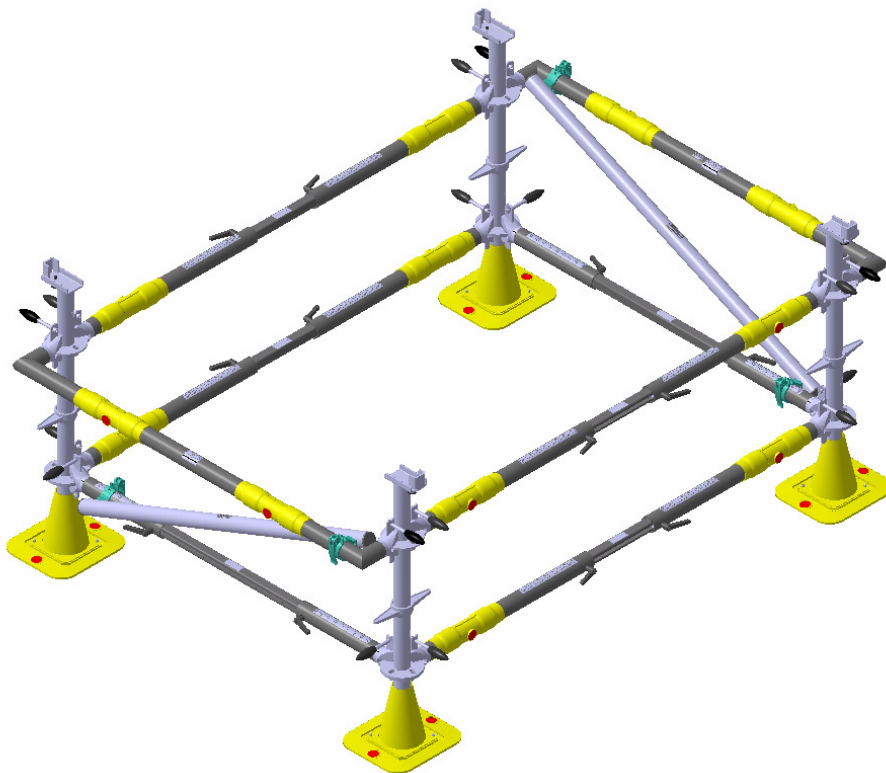
83 30 5 A34 DE6

FI

## Kannatinrakenne



Alkuperäisen käyttöohjeen käännös



Hersteller / Manufacturer:

CON 4 TOOLS GmbH  
Turnstraße 11  
42289 Wuppertal  
Germany

[www.con4tools.de](http://www.con4tools.de)  
[office@con4tools.de](mailto:office@con4tools.de)

<b>1.</b>	<b>Turvallisuus</b>	
1.1	Yleisiä ohjeita	4
1.2	Symbolien selitykset	5
1.3	Merkinnät	6
1.4	Toimituksen sisältö	7
1.5	Turvallisuusohjeita	8
<b>2.</b>	<b>Tekniset tiedot</b>	
2.1	Käytön edellytykset	10
2.2	Tekniset tiedot	10
<b>3.</b>	<b>Käyttö</b>	
3.1	Määräysten mukainen käyttö	11
3.2	Työkalun käytön perusteet	12
3.3	Käyttöönotto ja turvallinen käsittely	13
3.4	Purkaminen	19
3.5	Työn lopettaminen ja työkalun varastointi	25
<b>4.</b>	<b>Huolto</b>	
4.1	Säännölliset tarkastukset ja huolto	26
4.2	Vikojen korjaaminen	26
<b>5.</b>	<b>Huoltopalvelut</b>	
5.1	Hävittäminen	27

# 1.1 Yleisiä ohjeita

## Tekniikan taso

Tämä työkalu on tämän hetken tekniikan tason mukainen. Laitteen turvallinen toiminta edellyttää oikeaa ja turvallisuusnäkökohdat huomioon ottavaa käyttötapaa.

## Tekniset muutokset

Laadun varmistamiseksi pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin teknisen tuotekehityksen ja tuoteparannusten muodossa ilman ennakkotietoa.



## Lue käyttöohje

Työkalun käyttöohje on luettava huolellisesti ja ymmärrettävä ennen laitteen käyttämistä. Tämän käyttöohjeen on aina oltava saatavilla tuotteen käyttöpaikassa.

## Käsittely

Kaikki oikean käytön edellyttämät työskentelytavat on kuvattu käyttöohjeessa. Muita kuin valmistajan erityisesti hyväksymiä työskentelytapoja ei saa käyttää.

## Häiriöt

Jos häiriöitä ilmenee, saat poistaa itse ainoastaan häiriöt, joiden vastaavat huolto- ja korjausprosessit on kuvattu.

## Takuu

Valmistaja ei ole vastuussa virheellisten korjausten tai vieraiden varaosien käytön aiheuttamista vahingoista.

Vanhentuneet tai tyhjät akut eivät ole tuotteen vika.

Takuu ei kata työkalun väärästä käsittelystä aiheutuneita laitevaurioita.

## Ympäristö

Varmista, että työkalua ei käytetä ympäristössä, jossa on syövyttäviä nesteitä, rasvoja tai öljyjä.



## 6.3 Vaatimustenmukaisuusilmoitus

Työkalu on testattu ja valmistettu tekniikan tason mukaisesti.



## Työkalun vahingoittumisen vaara

Työkalua saa käyttää vain sen määräysten mukaiseen käyttötarkoitukseen. Työkalun väärinkäyttö tai käyttö muuhun tarkoitukseen on ehdottomasti kielletty. Varmista, että kaikki työkalun käyttäjät käyttävät työkalua oikein.



## Loukkaantumisvaara

Käyttöohjeen sekä työkalun käyttömaassa ja käyttöpaikassa voimassa olevien työsuojeluasetusten lisäksi on noudatettava myös yleisiä (tunnustettuja) turvallisuutta ja alan määräysten mukaisia määräyksiä.

## Ammattihenkilöstö

Ainoastaan koulutettu ja perehdytetty henkilöstö saa tehdä kullekin ajoneuvolle ja ajoneuvon komponenteille tarvittavat huolto- tai korjaustyöt.

Lisäksi tämän työvoiman on voitava osoittaa osallistuneensa jatkokoulutukseen, joka koskee nimenomaan työkalulla tehtäviä toimia.



## 1.2 Symbolien selitykset

Joissakin tämän käyttöohjeen kohdissa käytetään kansainvälisiä varoitusmerkkejä, vaarasta ilmoittavia merkkejä ja yleisiä kieltomerkkejä.

Yksittäisiä symboleja kuvataan seuraavassa. Noudata kaikkia ohjeita ja turvallisuusmääräyksiä



Noudata käyttöohjetta



**Huomio!**

Yleiset vaaratilanteet



Suuntaa osoittava nuoli



Noudata yleisiä ohjeita



**Huomio!**

Käsien puristumisvaara



Kierrä myötäpäivään



Käytä suojahansikkaita



**Huomio!**

Heiluva taakka



Kierrä vastapäivään



Käytä turvakengkiä



Tarkkaile...

**XX Nm**

Oikea kiristystiukkuus



Käytä suojakypärää



Painamissuuntaa osoittavat  
nuolet




**Kiellettyä!**

Ei painavia kuormia



Lisätietoja on luvussa...

## 1.3 Merkinnäät

**A** **Abstützung**  
**B** **83 30 5 A34 DE6**   
**C** Serien-Nr.: XXX , KW: XX/XX  
**D** Min.Tragfähigkeit: 55 kg  
**E** Max.Tragfähigkeit: 1000 kg  
**F** Eigengewicht: 88,6 kg  
**G** CON 4 TOOLS GmbH  
 Turnstraße 11, 42289 Wuppertal, Germany  
**H** Nur verwenden mit  
 83 30 5 A22 6C7

**I**



**TÜVRheinland**  
**ZERTIFIZIERT**

Bauart geprüft  
 Sicherheit  
 Regelmäßige  
 Produktions-  
 überwachung

www.tuv.com  
 ID XXXXXXXXXX

- A Valmistajan merkintä  
 B Pääryhmän tuotenumero  
 C Sarjanumero/valmistuspvm  
 D Pienin nimelliskuorma  
 E Suurin nimelliskuorma

- F Työkalun paino  
 G Valmistajan osoite  
 H Ohje  
 I Valmistussertifikaatti

**J**











**Max. Traglast 1.000 kg**

**K**

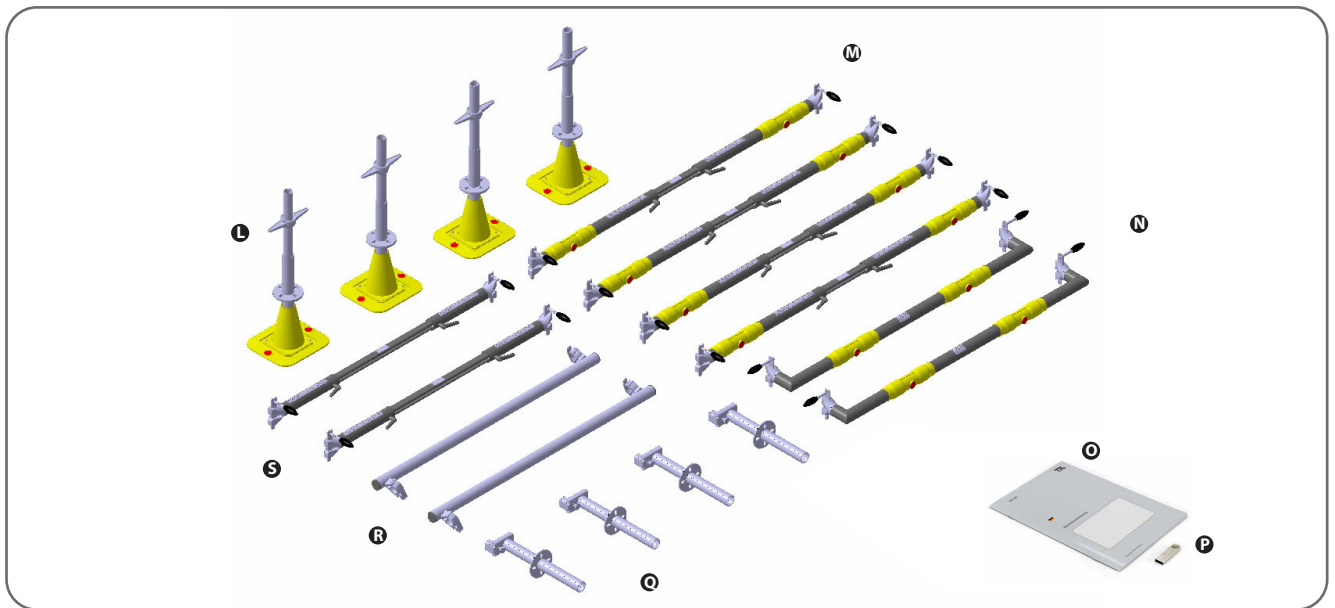


**Achtung!**

- Ausschließlich auf ebenem befestigtem Untergrund benutzen
- Ordnungsgemäßen Sitz der Verbindungselemente sicherstellen
- Schnellspanner der Längenausgleiche festziehen

- J Symbolien ja nimelliskuorman merkintä  
 K Käyttötapaa koskevan ohjeen merkintä

## 1.4 Toimituksen sisältö



- L (4x) Integroidun teräksisen tukitangon käsittävä tukijalka (83 30 5 A34 DE6\_A)
- M (4x) Puomi 1 (83 30 5 A34 DE6\_C)
- N (2x) Kulmapuomi (tyyppikilven ja rakennetodistuksen kanssa)
- O (2x) Käyttöohje (DE, GB)

- P USB-muistitikku, joka sisältää käyttöohjeen erikieliset versiot
- Q (4x) Poikkipalkin kiinnike (83 30 5 A34 DE6\_B)
- R (2x) Viistopuomi (83 30 5 A34 DE6\_E)
- S (2x) Puomi 2 (83 30 5 A34 DE6\_D)

## 1.5 Turvallisuusohjeita



### **Työkalua saa käyttää ainoastaan valmistajan ilmoittamaan käyttötarkoitukseen.**

Työkalua saa käyttää ainoastaan tässä käyttöohjeessa kuvattuihin töihin. Työkalua ei milloinkaan saa käyttää väärään käyttötarkoitukseen. Turvallisuutta ei voida taata, jos työkalua käytetään väärin. Työkalulle saa asettaa ainoastaan BMW:n hyväksymiä suurjänniteakustoja. Teknisten tietojen mukaista 1 000 kg:n nimelliskuormaa ei saa ylittää.



### **VAROITUS** **Väriin tarvikkeiden aiheuttama aineellisten ja henkilövahinkojen vaara.**

Muiden kuin alkuperäisten työkalujen tai tarvikkeiden käyttäminen vaarantaa turvallisuuden. Ainoastaan alkuperäisiä tarvikkeita ja BMW:n hyväksymiä tarvikkeita saa käyttää (katso BMW:n korjaamokäsikirja).

Työkaluun ei saa tehdä muutoksia. Jos työkaluun tehdään muutoksia tai sitä muunnetaan, valmistaja ei ota vastuuta seurauksista, mukaan lukien henkilövahingot ja aineelliset vahingot.



### **VAROITUS** **Aineellisten ja henkilövahinkojen vaara**

Turvallisuusohjeet on luettava ja ymmärrettävä ennen korjaustöitä.

Muussa tapauksessa saattaa aiheutua vakavia ruumiillisia vahinkoja.



**Käytä turvakengkiä** (standardin ISO 20345, S2 mukaisia).



**Käytä suojahansikkaita** viiltohaavojen välttämiseksi.



**Käytä suojakypärää** suojautuaksesi putoavilta esineiltä.



**Puristuksiin joutumisen ja vakavien vammojen vaara.**

Sijoita kätesi ja jalkasi siten, että puristumisvaaraa ei ole.

Tähän on kiinnitettävä huomiota erityisesti kuormaa laskettaessa.



**VAROITUS**  
**Heiluvan kuorman aiheuttama vaara**

Suurjänniteakuston saa laskea työkalulle ainoastaan, kun työkalu on asennettu ja kohdistettu oikein.

Työkalun saa pystyttää ainoastaan puhtaalle, kuivalle, tasaiselle ja tukevalle pohjalle.

Kuormattua työkalua ei saa työntää, kiertää tai tehdä jännitteelliseksi.

Älä työskentele nostetun taakan alla ennen kuin taakka on kiinnitetty asianmukaisilla välineillä.



**KIELTO**  
**Älä käytä liian painavia kuormia.**

Työkalun kuorma ei saa ylittää sen suurinta sallittua painoa, 1 000 kg.

Varmista, että työkalua käytetään ainoastaan BMW:n hyväksymille kuormille.



**Jos työkalussa havaitaan vikoja tai puutteita, sitä ei saa ottaa käyttöön. Ota yhteys huoltopalveluun (→ 5.2).**



#### **VAROITUS**

##### **Aineellisten ja henkilövahinkojen vaara**

Kouluttamaton tai perehdyttämätön henkilöstö ei saa käyttää työkalua. Työkalua ei saa lainata kouluttamattomalle henkilöstölle.

Varmista, että ainoastaan koulutettu ja perehdytetty henkilöstö käyttää työkalua.



##### **Varmista, että käyttöohje on työkalua käyttävän henkilöstön saatavilla.**

Jokaisen käyttäjän on luettava tämä käyttöohje huolellisesti ja ymmärrettävä se ennen ensimmäistä käyttökertaa. Käyttöohjeen on aina oltava saatavilla tuotteen käyttöpaikassa.



##### **Noudata BMW AG:n korjausohjeita.**

**Korjausohjeiden työskentelytapoja on aina noudatettava.**



##### **Noudata käyttömaassa voimassa olevia työturvallisuusmääräyksiä.**

Käyttöohjeen sekä työkalun käyttömaassa ja käyttöpaikassa voimassa olevien työsuojeluasetusten lisäksi on noudatettava myös yleisesti tunnustettuja turvallisuutta ja alan määräysten mukaisia määräyksiä.



**Noudata työkalun tyyppikilven ja merkintöjen tietoja. Työkalu ja sen merkinnät on tarkistettava silmämääräisesti ennen jokaista käyttökertaa. Työkalua ei saa milloinkaan heittää tai päästää putoamaan.**



**Kuormaa nostettaessa ja laskettaessa on vältettävä osumista esteisiin.**

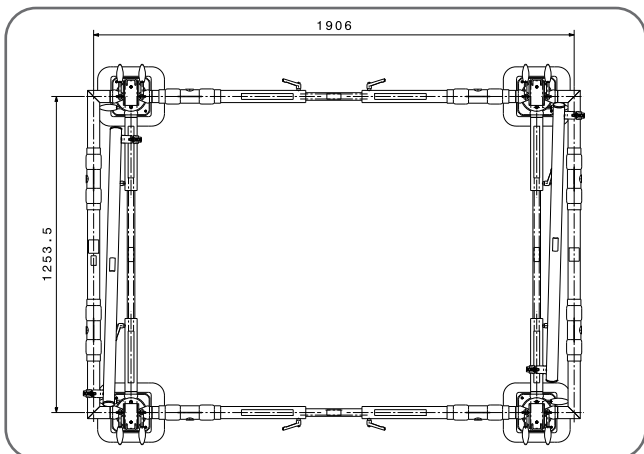
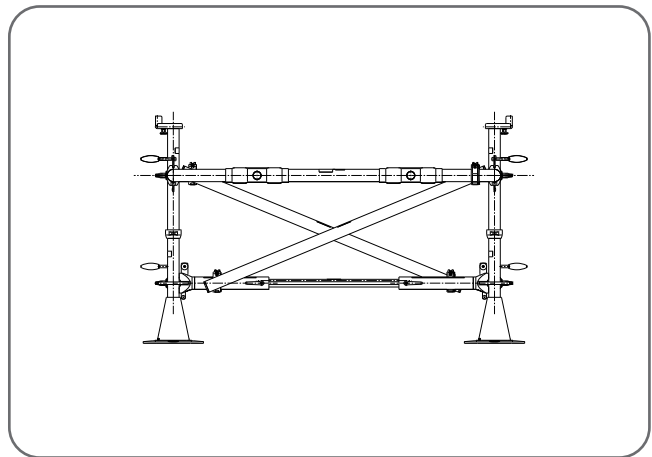
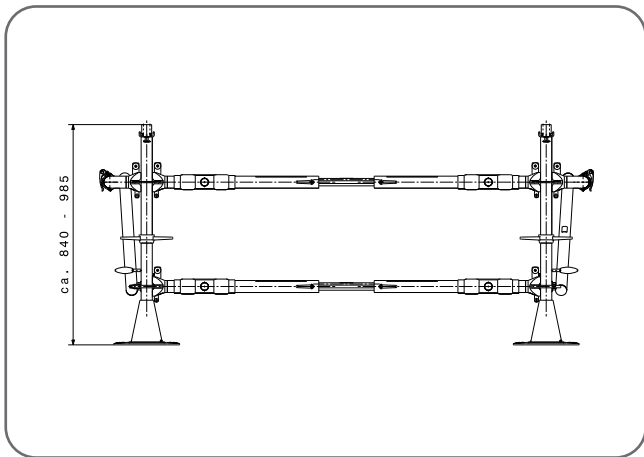


**Henkilöiden nostaminen nostopöydällä tai tuetun kuorman päälle kiipeäminen on kiellettyä.**

## 2.1 Tekniset tiedot

Tuotenumero	83 30 5 A34 DE6
Paino	88,6 kg
Pienin nimelliskuorma	55 kg
Suurin nimelliskuorma	1 000 kg
Ulkomitat (B x H x T), mm	Noin 1 750 x 840–985 x 1 253,5
Lämpötila	-20 ... +60 °C / -4 ... 140 °F

## 2.2 Tekniset tiedot



Leveys: 1 906 mm  
Korkeus: 840–985 mm  
Syvyys: 1 253,5 mm

## 3.1 Määräysten mukainen käyttö

Työkalua saa käyttää suurjänniteakustojen tilapäiseen varastointiin.

### Määräysten mukainen käyttö

Työkalua saa käyttää ainoastaan BMW:n ohjeiden mukaisesti vähintään 55 kg:n ja enintään 1 000 kg:n kuorman kannattelemiseen.

### Virheellinen käyttö

Työkalussa mainittu 1 000 kg:n kantavuus on suurin nimelliskuorma, jonka saa asettaa työkalun päälle. Työkalua ei saa käyttää muulla tavalla.

Käytä ainoastaan säilyttämiseen ja varastointiin. Älä käytä työskentelyalustana.



**Työkalua ei saa nostaa tai laskea, jos kuorman vaara-alueella on henkilöitä.**



**Noston tai laskun aikana kuorman alla ei saa oleilla.**



**Poikkipalkin kiinnikkeen lukituksia, kiristyskiiloja ja puomien kiristysvipuja ei saa löysätä työkalun ollessa kuormattuna.**

Ennen työkalun kokoamista on varmistettava, että työkalu tai nostopöytä ei pääse aiheuttamaan vaaraa käyttäjälle.

Kuorma on nostettava ja laskettava hitaasti ja varovasti.

Ennen työkalun erityisissä ilmaolosuhteissa (suuri korkeus, suolainen, syövyttävä, emäksinen) käyttöön ottamista on otettava yhteyttä valmistajaan.



**Jos työkalussa on vikoja, se on poistettava heti käytöstä.**



**Kannatinrakenteelle saa asettaa ainoastaan BMW AG:n hyväksymiä suurjänniteakustoja.**

## 3.2 Työkalun käytön perusteet



### Loukkaantumisvaara

Työkalu on sijoitettava siten, että puristumisvaaraa ei synny.



### Kantavuus

Varmista, että 1 000 kg:n enimmäispainoa ei ylitetä työkalua käytettäessä. Lisäksi sille on asetettava vähintään 55 kg:n kuorma.



### Tukevuus

Kannatinrakenteen saa pystyttää ainoastaan tasaiselle, kiinnitetylle ja vaakasuoralle alustalle. Alustan on kestävä työkalulle asetettujen kuormien ja työkalun yhteinen paino.



### Pystytysalue

Pystytysalueella on oltava riittävästi tilaa työkalulle ja vastaavalle nostovaunulle. Etäisyyden poistumisteihin ja liikenteen reitteihin sekä kääntöpaikalle on oltava riittävän suuri. Liikenteen reittejä ei saa estää (kulloisessakin käyttömaassa voimassa olevien standardien ja lakisäätöiden määräysten mukaisesti). Merkitse pystytysalue



Vastuullisen urakoitsijan on laadittava vastaavat työkalun käyttöä koskevat ohjeet, ja niiden on oltava työntekijöiden käytettävissä (käyttöohje).



### Takuu

Valmistaja ei ole vastuussa virheellisestä korjauksesta aiheutuvista vahingoista.



Takuu mitätöityy, jos laitteen vauriot aiheutuvat laitteen virheellisestä käytöstä.



Käytä ainoastaan laitteen mukana toimitettuja puomeja.



### 3.3 Käyttöönotto ja turvallinen käyttö

Käyttöä varten vaadittavat erikoistyökalut:

Tuotenumero:	Tuotteen kuvaus:
81 22 2 184 136	Liikkuva nostopöytä
83 30 5 A16 8C6	Liikkuva nostopöytä
81 22 2 294 519	Sovitin (6x nostopöydän kiinnitinjalka)
83 30 5 A22 6C7	Kiinnitin (3x poikkipalkki pitkä)



**Noudata BMW:n korjausohjeita. Irrota ja nosta suurjänniteakusto BMW:n ohjeiden mukaan.**



**Tarkista kannatinrakenne ja tarvikkeet silmämääräisesti ennen jokaista käyttökertaa. Jos havaitset vikoja, kannatinrakennetta tai tarviketta ei saa missään tapauksessa käyttää.**



**Älä ylitä siirrettävän nostopöydän suurinta sallittua nostopainoa.**



**Nostopöytää saa siirtää ainoastaan sen ollessa alimmassa asennossaan.**



**Tarkkaile nostopöytää ja kuormaa kaikkien liikkeiden aikana.**



**Rakenteen tarkastus ennen kuorman poistamista**

Akustoa ja kannatinrakennetta on tarkkailtava nostopöydän pois vetämisen aikana. Kannatinrakenteen saa työntää sisään ja ulos ainoastaan silloin, kun se ei ole kosketuksissa mihinkään. Toimenpide on keskeytettävä ja kuorma tuettava, jos havaitaan vastusta tai ongelmia.



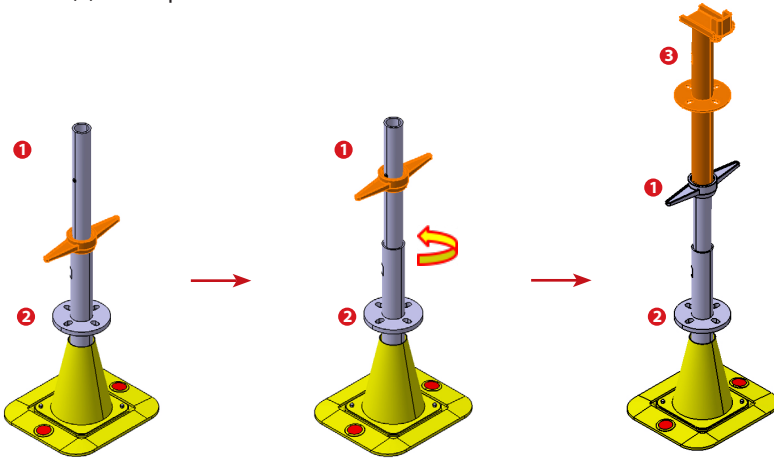
**Pystytyksen ja käytön aikana on noudatettava kulloisessakin käyttömaassa voimassa olevia lakeja ja määräyksiä.**



**Seuraavien työvaiheiden tekemiseen vaaditaan aina kaksi henkilöä, jotka on koulutettu ja perehdytetty laitteen käyttöön.**

## 3.3 Käyttöönotto ja turvallinen käsittely

- 3.3.1**
- (1) Tukijalka
  - (2) Teräksiset tukitangot
  - (3) Poikkipalkin kiinnike



### 3.1.1

Säädä neljä tukijalkaa ja niiden integroidut teräksiset tukitangot (83 30 5 A34 DE6\_A) suurimpaan korkeuteensa ja aseta sitten poikkipalkkien kiinnikkeet (83 30 5 A34 DE6\_B) niihin.

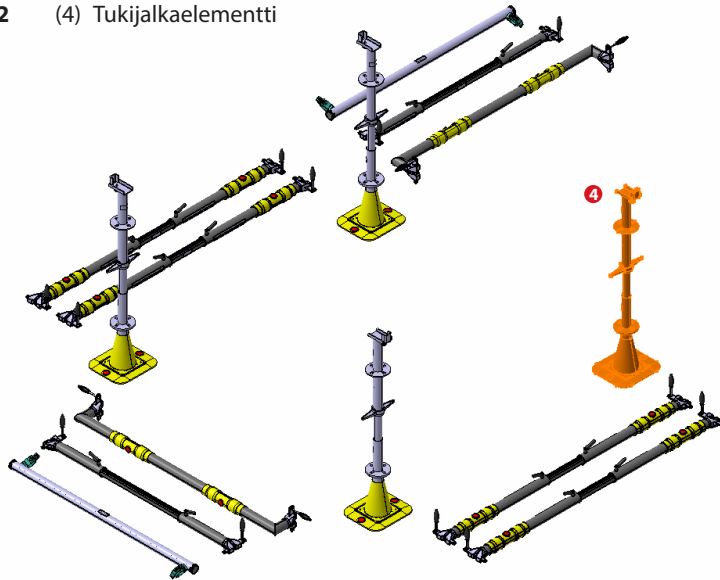
### 3.3.2

Aseta neljä valmisteltua tukijalkaelementtiä ja muut kannatinrakenteen 83 30 5 A34 DE6 komponentit valmiiksi käyttöö varten.



**Tukijalkojen on aina oltava pystysuorassa.**

- 3.3.2**
- (4) Tukijalkaelementti



### 3.3.3

Pysäytä nostopöytä sillä olevan suurjänniteakuston kanssa sopivaan paikkaan, jossa se ei aiheuta vaaraa tai rajoita/estä poistumis- ja kulkuteitä! Varmista, että lattia on tasainen, tukeva ja vaakasuora.

Lisäksi myöhempiä siirtoja varten on nostovaunun työkaluun ja sieltä pois ajamista varten oltava riittävästi tilaa.

### 3.3.4

Aseta neljä tukijalkaelementtiä yksitellen ulompien poikkipalkkien (83 30 5 A22 6C7) alle. Työnnä sitten poikkipalkin kiinnikkeeseen ja jätä kuormittamattomana pystyyn.



**Varmista, että lukitustappi on oikeassa asennossa, kun siirrät poikkipalkin kiinnikkeen (83 30 5 A34 DE6\_B) poikkipalkin kohdalle.**

### 3.3.5

Kiinnitä neljä puomia 1 (83 30 5 A34 DE6\_C) (pitkittäiskannatin pitkä, 2x/puoli) teräksisten tukitankojen laippojen ja tukijalkaelementtien poikkipalkkien kiinnittimien (83 30 5 A34 DE6\_B) laippojen kanssa (83 30 5 A34 DE6\_A).

**Tärkeää: Kohdista teräksisten tukitankojen laipat asennusta varten.**

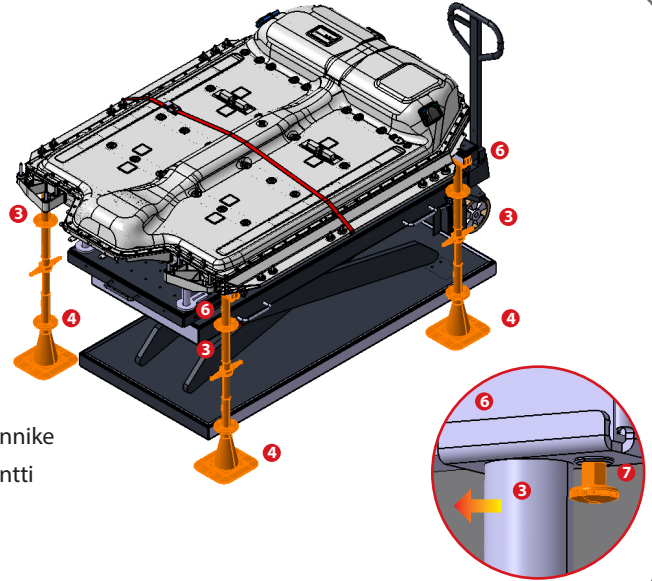
Löysää kiristysvipu ennen kiinnittämistä. Se auttaa asennusta pituuden sovittamisen ja kiristyskiilan avulla.

Aseta kiristyskiilat paikalleen. Varmista, että ne asettuvat paikoilleen oikein. Laske nostovaunua hitaasti niin alas, että tukijalkaelementit ovat tukevasti alustassa ja puomit ovat suuntautuneet pituussuunnassa.

Lyö kiristyskiila kiinni vasaralla.

Tämän jälkeen puomin 1 (83 30 5 A34 DE6\_C) kiristyselementit on kiristettävä.

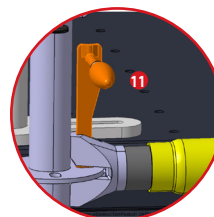
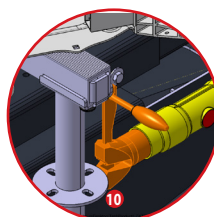
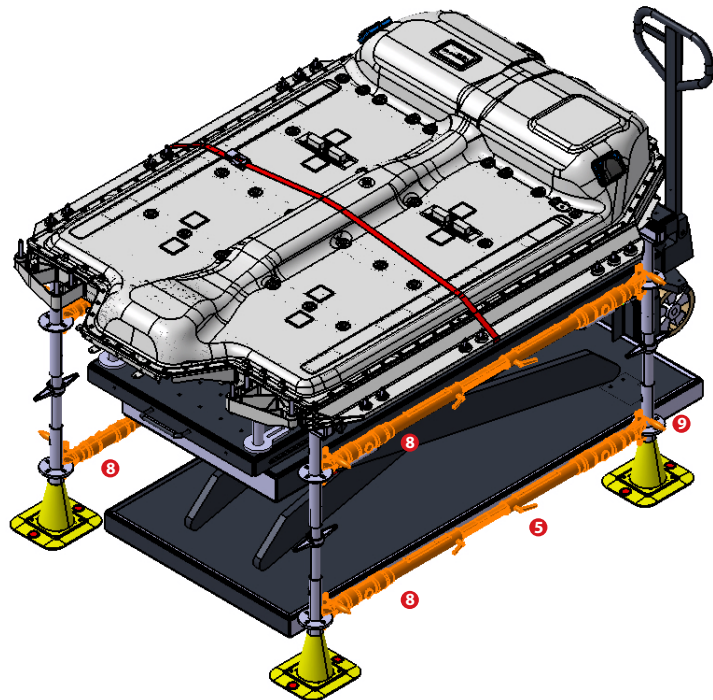
### 3.3.4



- (3) Poikkipalkin kiinnike
- (4) Tukijalkaelementti
- (6) Poikkipalkki
- (7) Lukitustappi

### 3.3.5

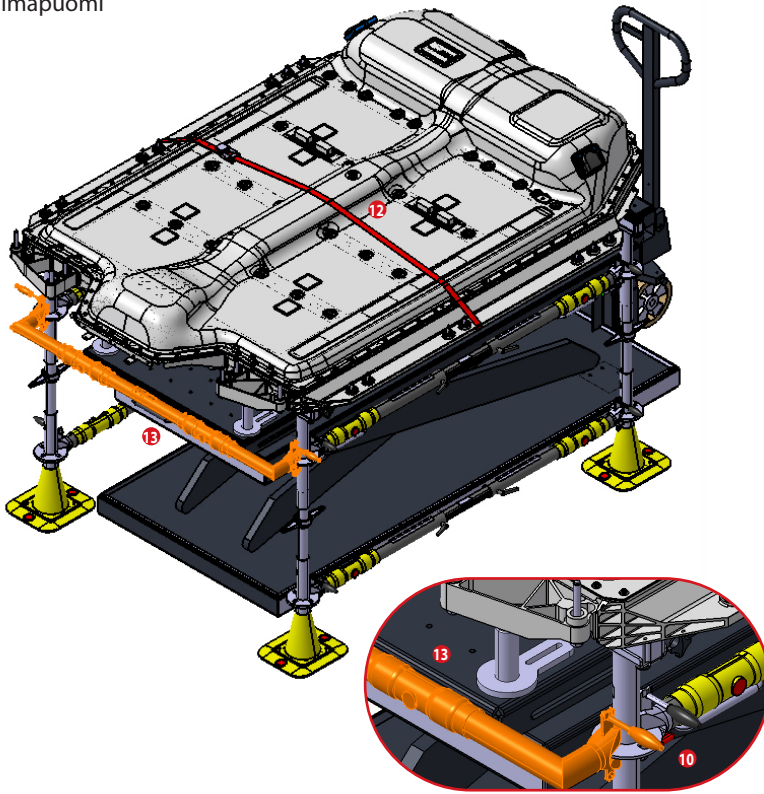
- (5) Kiristysvipu
- (8) Puomi 1
- (9) Teräksisen tukitankon laippa
- (10) Poikkipalkin kiinnikkeen laippa
- (11) Kiristyskiila



## 3.3 Käyttöönotto ja turvallinen käsittely

### 3.3.6

- (10) Poikkipalkin kiinnikkeen laippa
- (12) Räkällinen kiristysliina
- (13) Kulmapuomi



### 3.3.6

Kiinnitä kulmapuomi (83 30 5 A34 DE6) ulkopuolen reunaan poikkipalkin kiinnikkeen (83 30 5 A34 DE6\_B) laippojen avulla.



### Muista kiinnittää lyömällä.

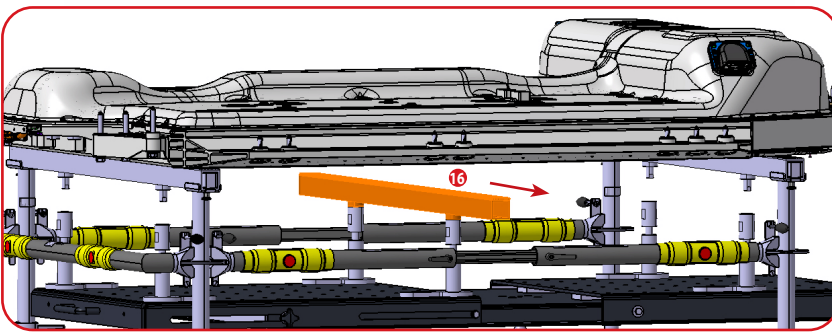
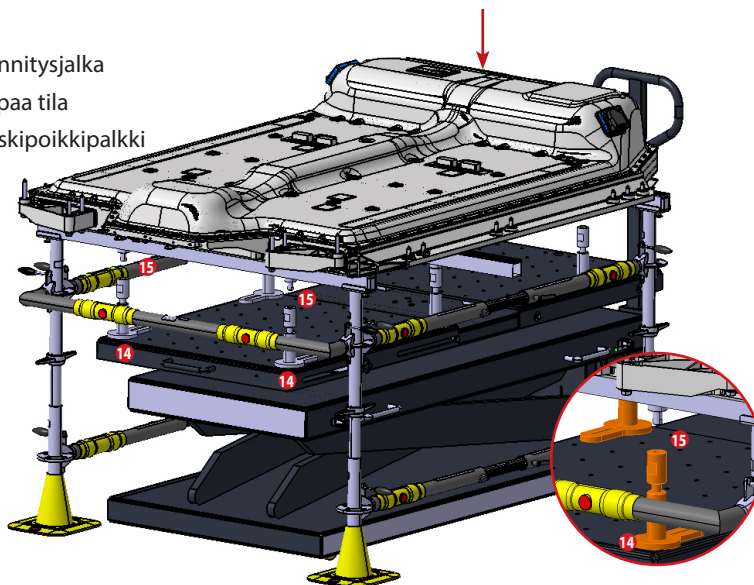
Poista lopuksi kiristysliina, jolla suurjänniteakusto on kiinnitetty siirrettävään nostopöytään.

### 3.3.7

Irrota keskimäinen poikkipalkki laskemalla nostopöytää niin paljon, että ulompien poikkipalkkien (83 30 5 A22 6C7) ja kiinnitysalkojen (81 22 2 294 519) väliin jää vapaa tila.

### 3.3.7

- (14) Kiinnitysalko
- (15) Vapaa tila
- (16) Keskipoikkipalkki



### 3.3.8

Kiinnitä suurjänniteakusto poikkipalkkeihin (83 30 5 A22 6C7) räikällisillä kiristysliinoilla.



**Älä kiristä kiristysliinaa liian tiukkaan. Muussa tapauksessa työkalu tai kuorma voivat vahingoittua tai vääntyä.**

### 3.3.9

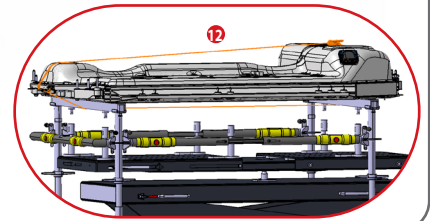
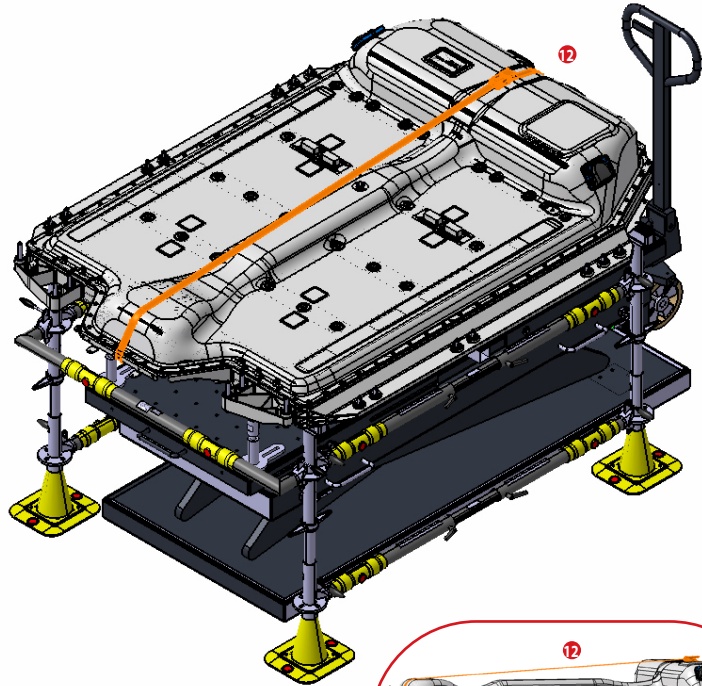
Vedä siirrettävää nostopöytää hitaasti vähän matkaa pois suurjänniteakuston alta.

### 3.3.10

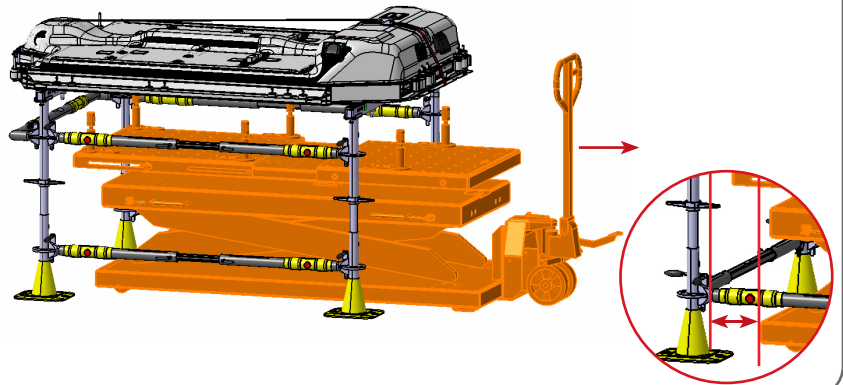
Kiinnitä toinen puomeista 2 (83 30 5 A34 DE6\_D) kulmapuomin (83 30 5 A34 DE6) alle teräksisten tukitankojen (83 30 5 A34 DE6\_A) laippoihin ja kiinnitä lyömällä.

### 3.3.8

(12) Räikällinen kiristysliina

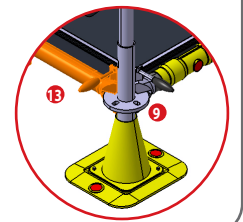
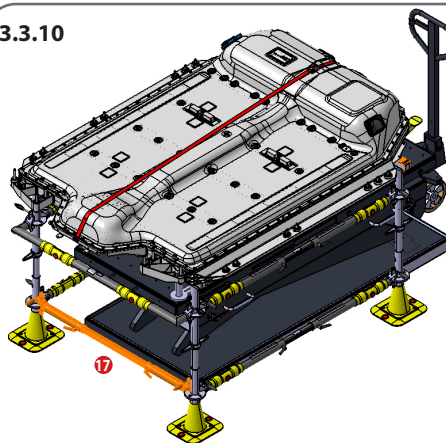


### 3.3.9



### 3.3.10

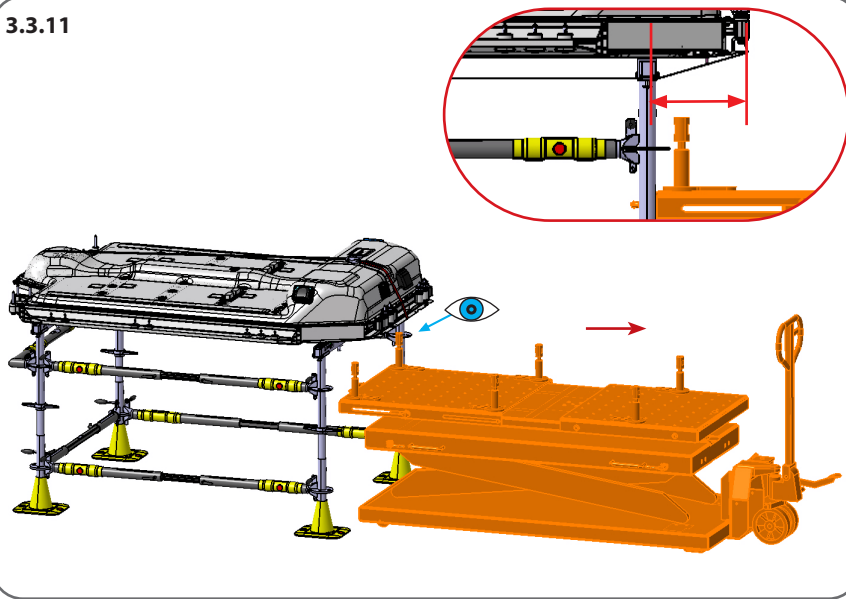
(9) Teräksisen tukitankon laippa  
(13) Kulmapuomi  
(17) Puomi 2





## 3.3 Käyttöönotto ja turvallinen käsittely

### 3.3.11



### 3.3.11

Kuorman kiinnittämiseksi siirrettävää nostopöytää vedetään hitaasti ja varovaisesti osittain, mutta ei kokonaan, pois akuston alta.

Tarkkaile mahdollisesti osuvia kohtia ja vaunun liikkeen suuntaa! Jos osat osuvat toisiinsa tai tunnet vastusta, keskeytä toimenpide heti.



**Tukijalkojen on aina oltava pystysuorassa.**

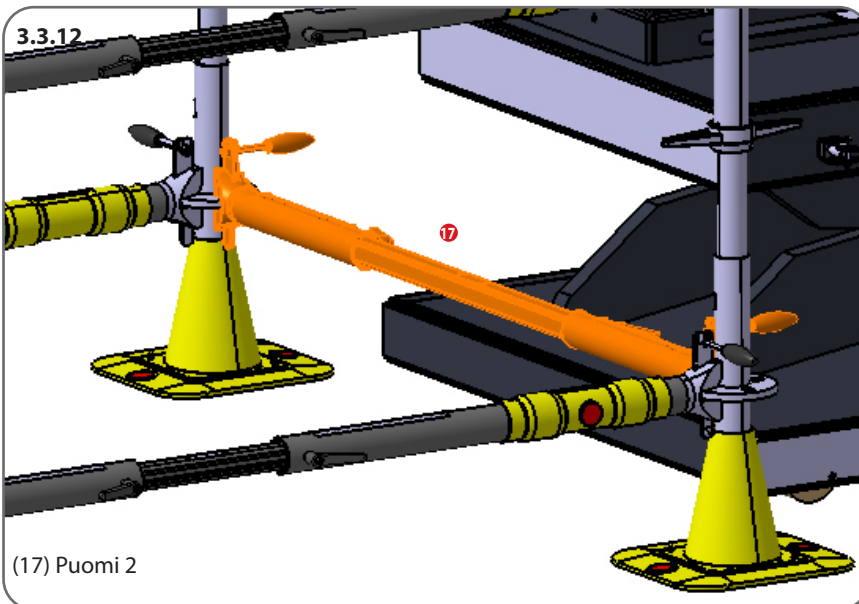
### 3.3.12

Kiinnitä toinen puomi 2 (83 30 5 A34 DE6\_D) teräksisten tukitankojen (83 30 5 A34 DE6\_A) laippojen alle kiristysviput avoimna.



**Kuorman alla ei saa missään tapauksessa työskennellä ilman lisäkiinnityksiä.**

### 3.3.12



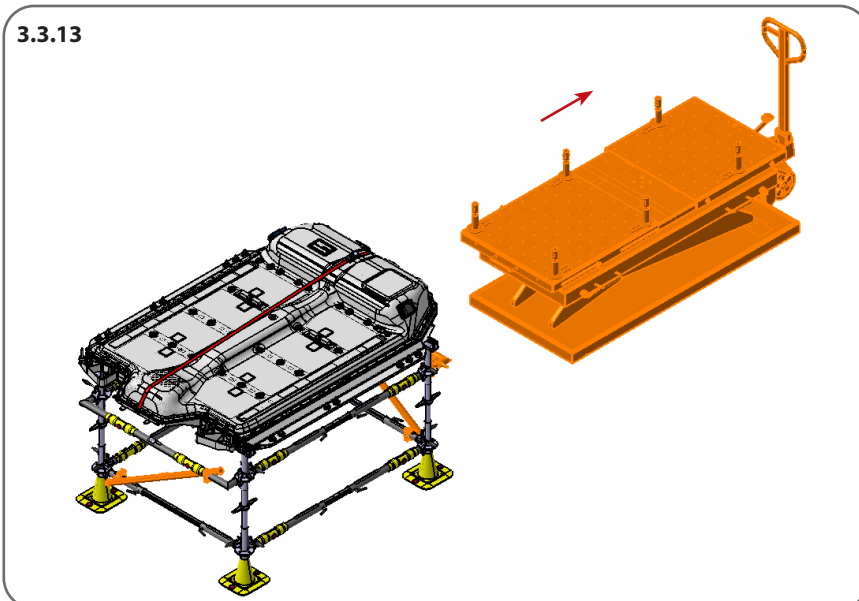
(17) Puomi 2

### 3.3.13

Tässä vaiheessa nostovaunun voi poistaa kokonaan niin, että toisen kulmapuomin (83 30 5 A34 DE6) voi asettaa poikkipalkin kannattimen (83 30 5 A34 DE6\_B) laippaan. Kiinnitä kiristyskiila lyömällä. Kiristä kiristysvipu.

Varmista lopuksi vielä kerran, että suurjänniteakusto tukevasti kiinni kannatinrakenteessa ja että ihmiset tai esineet eivät pääse vaarantamaan sen tukevuutta. Asenna lopuksi molemmat viistopuomit pikakiinnityskiristimien avulla.

### 3.3.13



## 3.4 Purkaminen

### 3.4.1

Ulompien kiinnitysalkojen (81 22 2 294 519) on oltava löysällä siirrettävässä nostovaunussa, kun kumpikin keskimmäisistä jaloista on jo kiinnitetty tukevasti vaunuun.

Poista viistopuomit ja pikakiinnityskiristimet ja irrota etumainen kulmapuomi (83 30 5 A34 DE6) poikkipalkin kannattimen (83 30 5 A34 DE6\_B) laipoista löysäämällä kiristyskiilat. Kiristyskiilat on ehkä löysättävä lyömällä vasaralla.

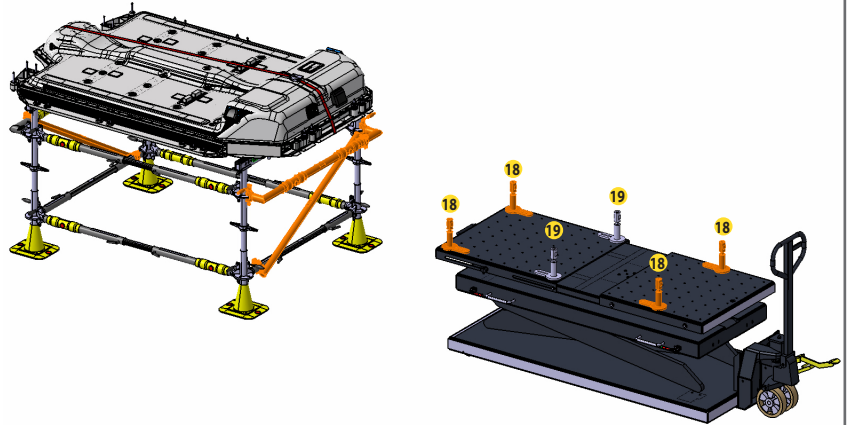
### 3.4.2

Nostovaunu on nyt työnnettävä kuorman kiinnittämiseksi akuston etuosan alapuolelle.

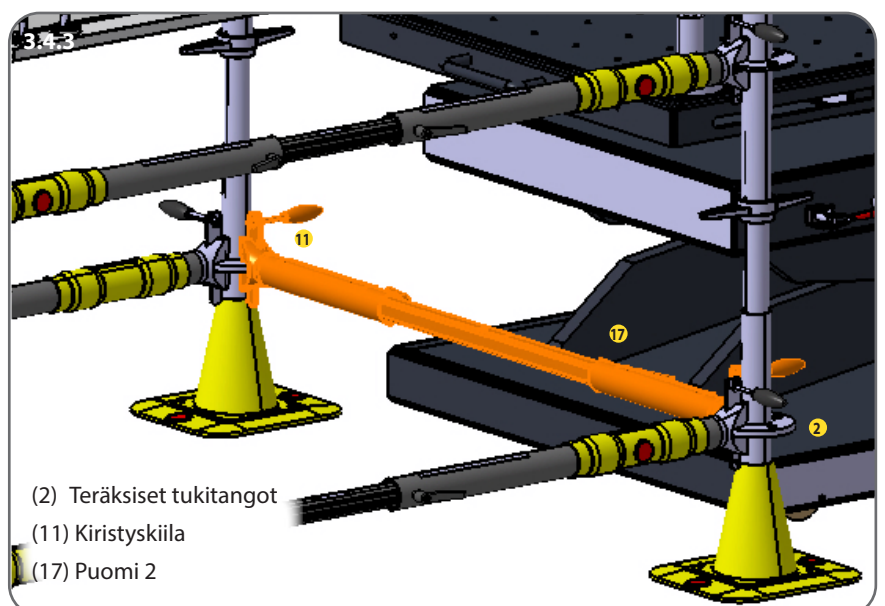
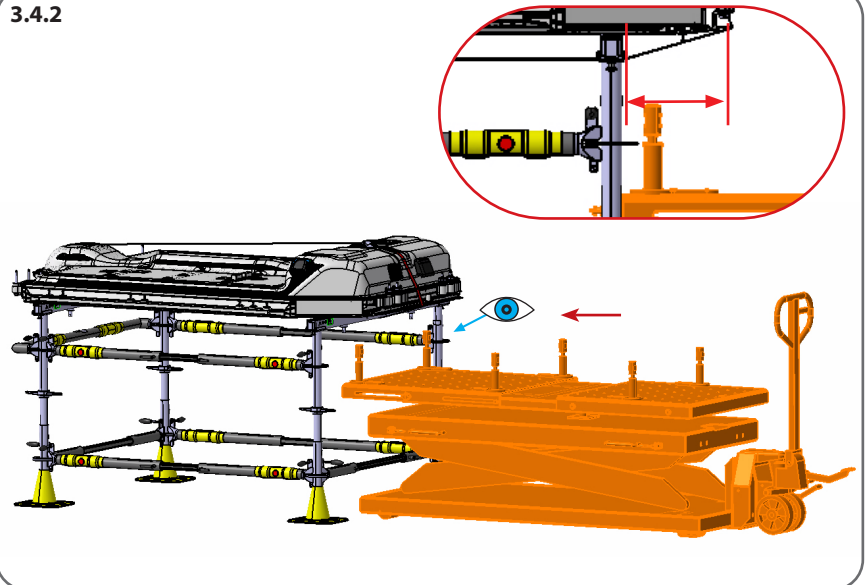
### 3.4.3

Irrota puomi 2 (83 30 5 A34 DE6\_D) teräksisen tukitangon laipoista (83 30 5 A34 DE6\_A) löysäämällä kiristyskiilat. Kiristyskiilat on ehkä löysättävä lyömällä vasaralla.

- 3.4.1 (18) Kiinnitysalko, irrallinen  
(19) Kiinnitysalko, kiinteä



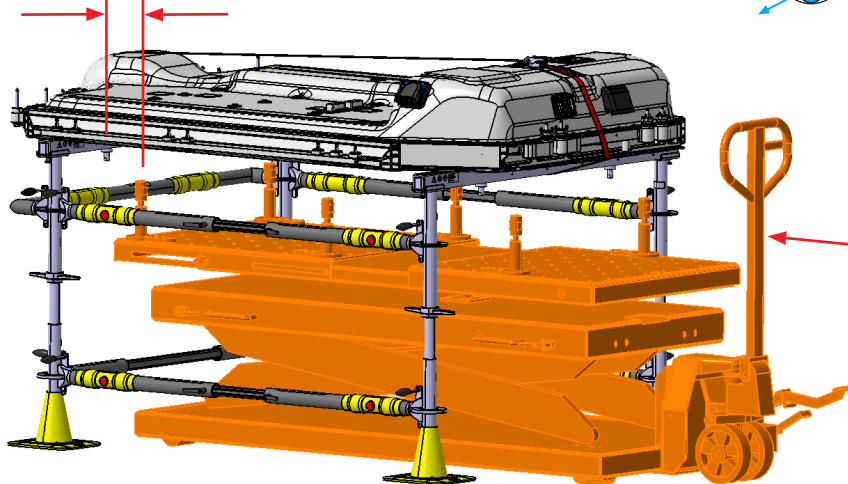
### 3.4.2



- (2) Teräksiset tukitangot  
(11) Kiristyskiila  
(17) Puomi 2

## 3.4 Purkaminen

3.4.4



3.4.4

Työnnä siirrettävä nostovaunu varovasti lähes kokonaan suurjänniteakuston alle.

Tarkkaile mahdollisesti osuvia kohtia ja vaunun liikkeen suuntaa! Jos osat osuvat toisiinsa tai tunnet vastusta, keskeytä toimenpide heti.

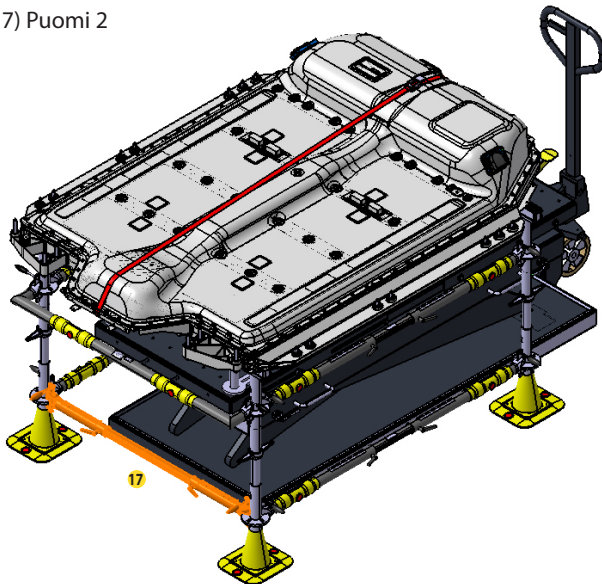
3.4.5

Löysää kiristyskiila, tarvittaessa lyömällä vasaralla, ja irrota toinen puomi 2 (83 30 5 A34 DE6\_D) teräksisen tukitangon (83 30 5 A34 DE6\_a) laipoista.

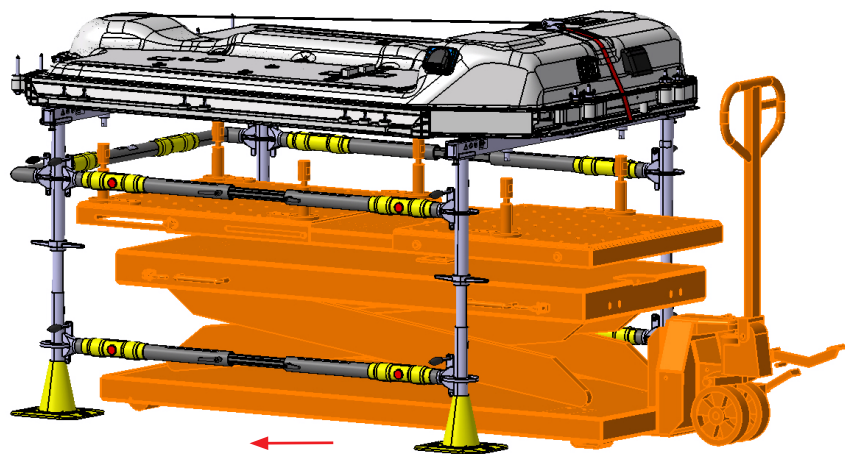
3.4.6

Työnnä siirrettävä nostovaunu hitaasti etummaiseen poikkipalkkiin (83 30 5 A22 6C7) asti.

3.4.5 (17) Puomi 2



3.4.5





### 3.4.7

Kohdista pitkä poikkipalkki (83 30 5 A22 6C7) keskimmäisiin tukijalkoihin (81 22 2 294 519).

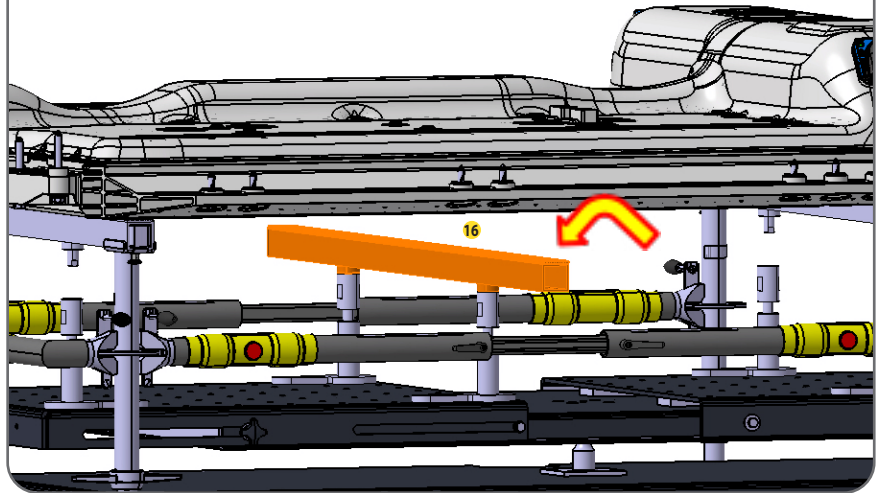
### 3.4.8

Työnnä ulommat tukijalat (81 22 2 294 519) poikkipalkkien kiinnikkeisiin. Jalkojen integroidut magneetit pitävät jalat paikallaan.

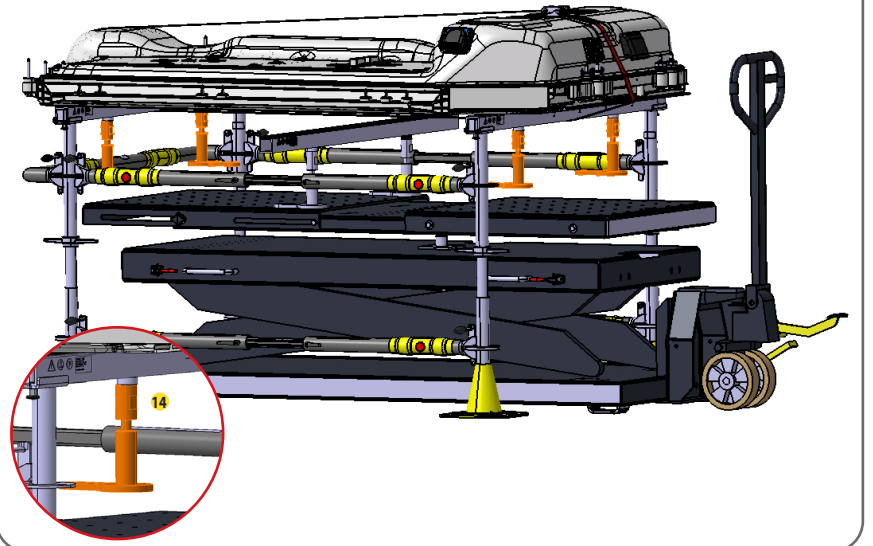
### 3.4.9

Irrota räikällinen kiinnitysliina suurjänteäkustosta.

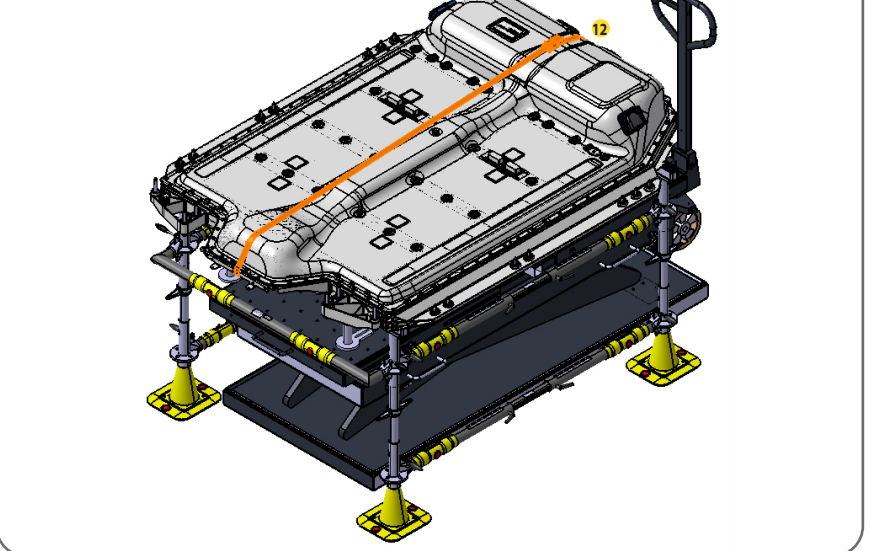
### 3.4.7 (16) Keskipoikkipalkki



### 3.4.8 (14) Kiinnitysalka

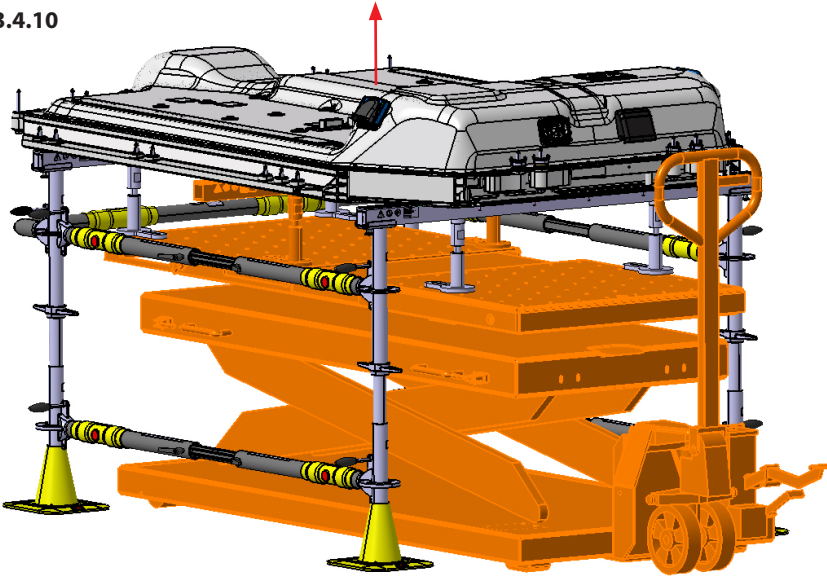


### 3.4.9 (12) Räikällinen kiristysliina



## 3.4 Purkaminen

3.4.10



3.4.10

Nosta nostopöytää hitaasti, kunnes ulompien kiinnitysalkojen (81 22 2 294 519) säätämiseksi on vielä vapaata tilaa.

3.4.11

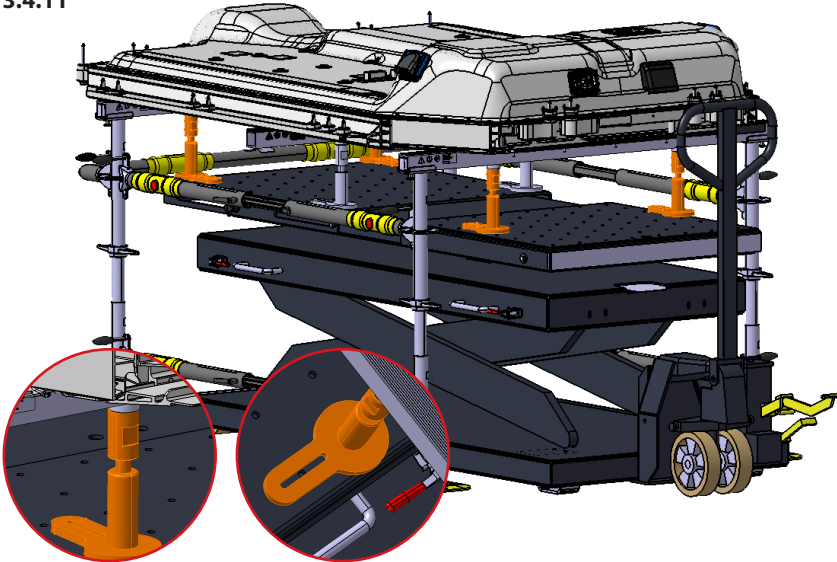
Kohdista kiinnitysalkat lopuksi nostopöydän reikiin.

Estä jalkojen tahaton kiertäminen kiertämällä kuusioruuvit käsitiukkuuteen kiinni.

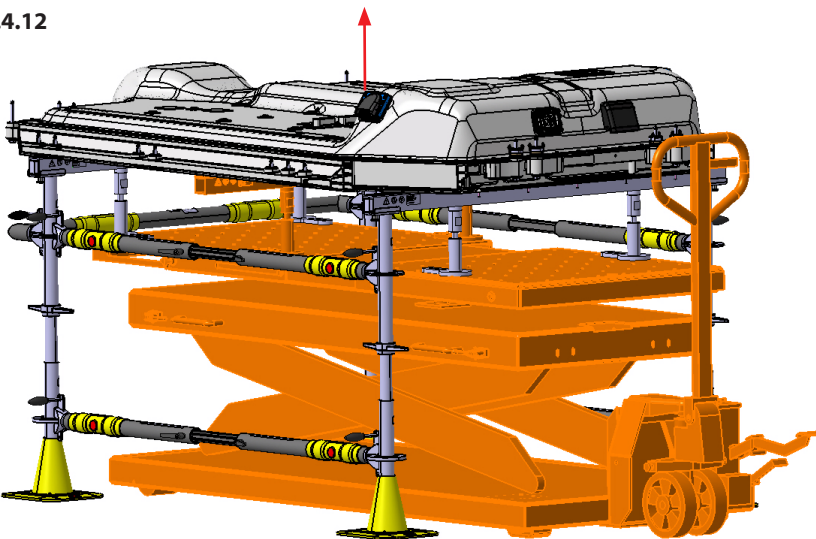
3.4.12

Nosta nostopyörä hitaasti kosketuksiin kiinnitysalkojen (81 22 2 294 519) kanssa.

3.4.11



3.4.12



### 3.4.13

Kiristä kuusioruuvit räikkävaimella ja sopivalla hylsällä.

### 3.4.14

Kiinnitä suurjänniteakusto nostopöydän yli poikittain vedetyllä kiristysliinalla.

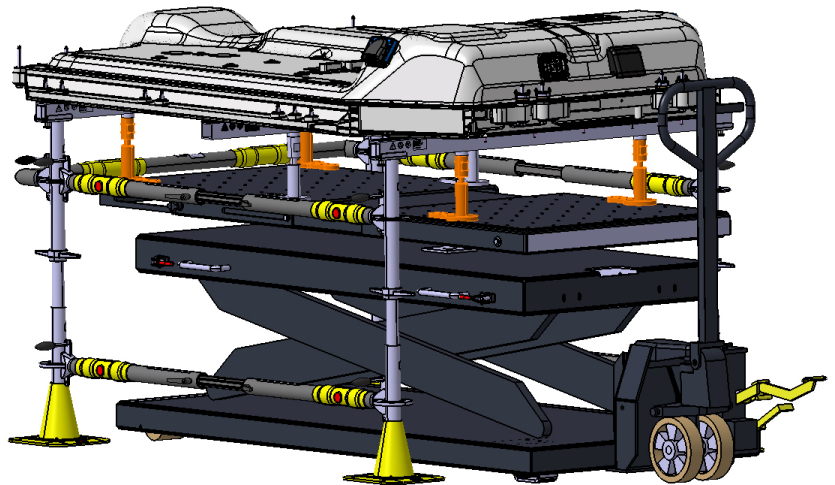


**Älä kiristä kiristysliinaa liian tiukkaan. Muussa tapauksessa työkalu tai kuorma voivat vahingoittua tai vääntyä.**

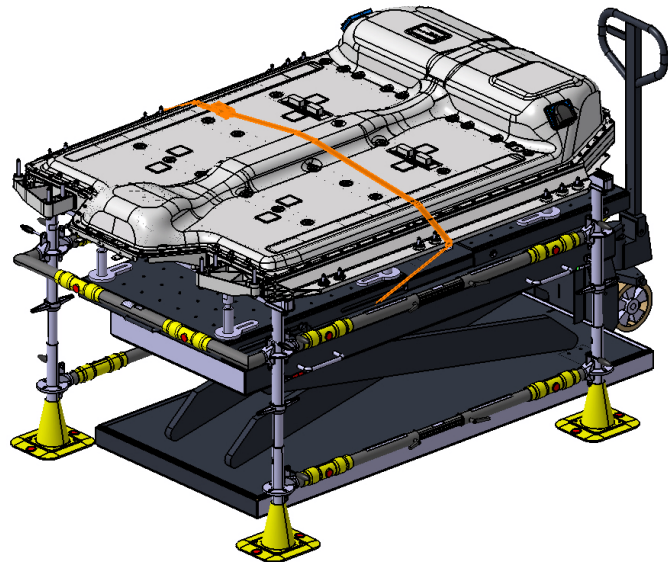
### 3.4.15

Irrota neljä puomia 1 (83 30 5 A34 DE6\_C) ja kulmapuomi (83 30 5 A34 DE6) tukijalkaelementeistä löysäämällä kiristyskiilat. Löysää tarvittaessa vasaralla lyömällä.

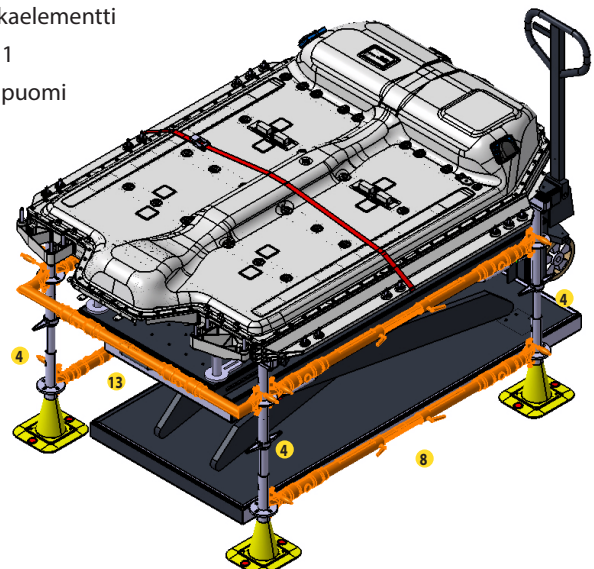
### 3.4.13



### 3.4.14

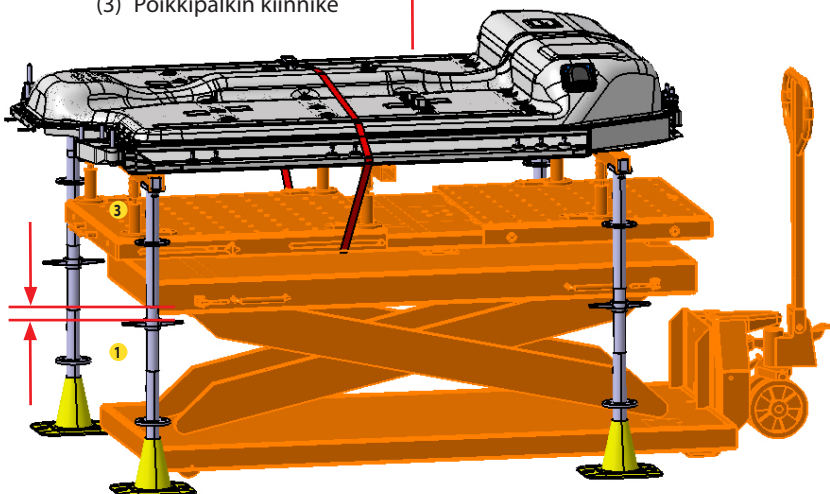


- 3.4.15 (4) Tukijalkaelementti  
(8) Puomi 1  
(13) Kulmapuomi



## 3.4 Purkaminen

- 3.4.16** (1) Tukijalka  
(3) Poikkipalkin kiinnike



### 3.4.16

Nosta nostopöytää hitaasti, kunnes integroiduilla teräsisillä tukitangoilla (83 30 5 A34 DE6\_A) varustettujen tukijalkojen ja poikkipalkin kiinnikkeiden (83 30 5 A34 DE6\_B) väliin jää vapaa tila.

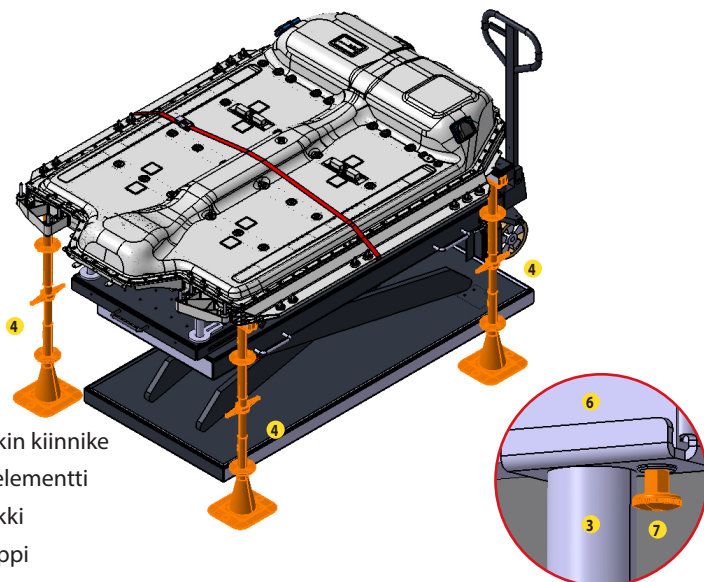
### 3.4.17

Irrota tukijalkaelementti poikkipalkeista (83 30 5 A22 6C7) käyttämällä poikkipalkin kiinnikkeen (83 30 5 A34 DE6\_B) lukitustappia.

### 3.4.18

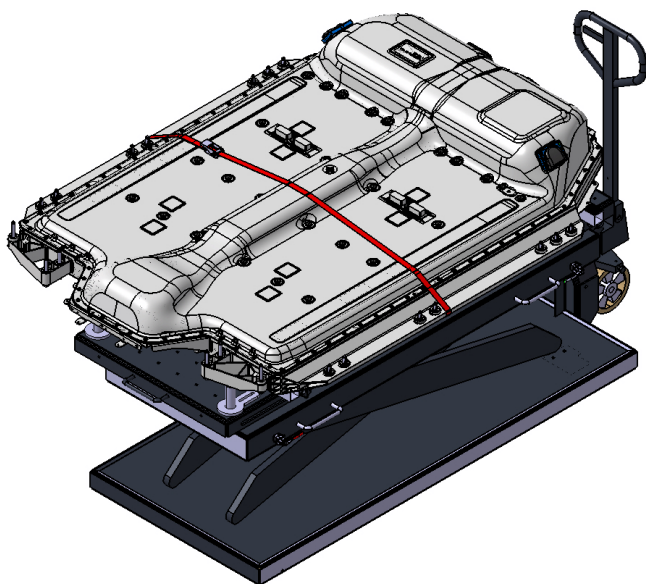
Siirrettävä nostopöytä ja siihen kiinnitetty suurjänniteakusto on nyt valmis kuljetusta varten.

### 3.4.17



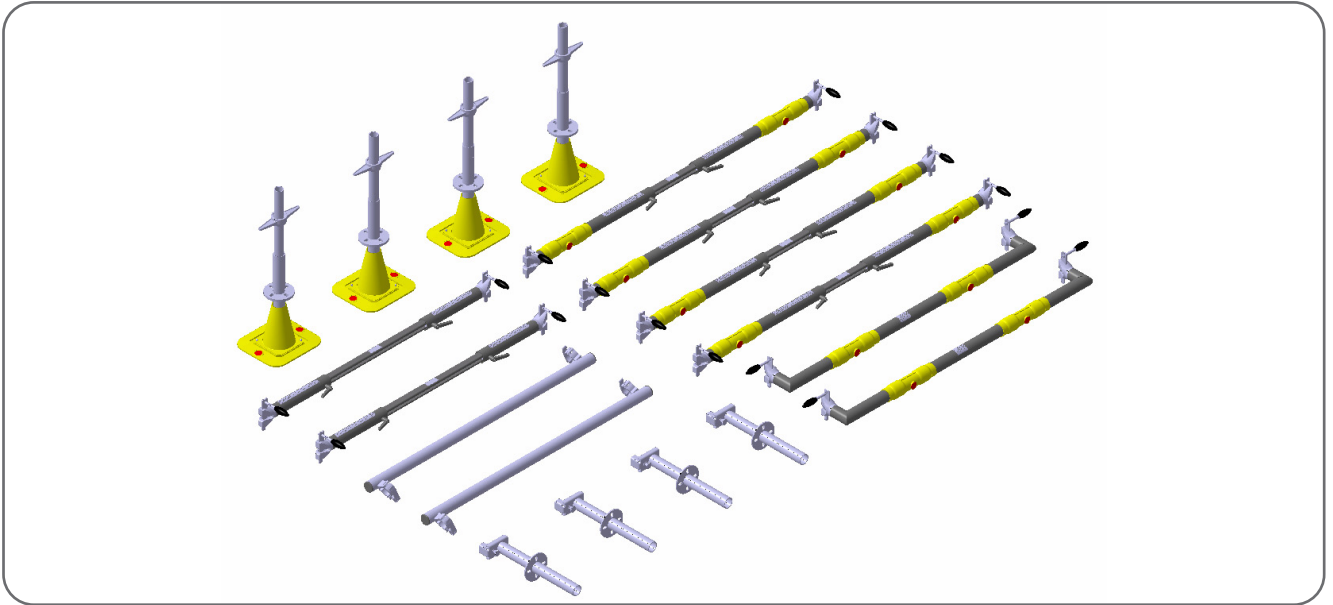
- (3) Poikkipalkin kiinnike  
(4) Tukijalkaelementti  
(6) Poikkipalkki  
(7) Lukitustappi

### 3.4.18





### 3.5 Työn lopettaminen ja työkalun varastointi



**Tarkista työkalu vaurioiden varalta ennen jokaista käyttökertaa ja jokaisen käyttökerran jälkeen.**



**Varastoi työkalu sille määritetyssä paikassa.**



**Työkalua saa varastoida ainoastaan kuivassa ja turvallisessa paikassa. Vältä likaantumista. Puhdista työkalu ennen varastointia.**

## 4.1 Säännölliset tarkastukset ja huolto



Ainoastaan pätevä henkilöstö saa tehdä tarkastukset. Työkalu on tarkastettava vähintään kerran vuodessa. Jos työkalua käytetään usein, työkalu on tarkastettava useammin. Tarkastukset ovat ensisijaisesti silmämääräisiä tarkastuksia ja toiminnallisuuden tarkastuksia, ja niissä komponentit tarkastetaan vaurioiden, kulumisen, korroosion tai muiden vastaavien muutosten varalta. Tarkastuksissa on tarkastettava myös turvalaitteiden eheys ja toiminta.



Ainoastaan valmistaja tai valmistajan valtuuttamat henkilöt saavat tehdä korjauksia.



Korjaa pintavauriot korroosion välttämiseksi. Puhdista työkalu kuuden kuukauden välein tai tarvittaessa useammin, jos työkalu on erittäin likainen.



Operaattorin on teetettävä tarkastukset.

## 4.2 Vikojen korjaaminen

Vika	Ongelma	Korjaustoimi	Luku
Poikkipalkkeja ei voi asentaa	Kannatinrakenne likainen	Puhdista kannatinrakenne	
Poikkipalkkeja ei voi asentaa	Väärät poikkipalkit	Tarkista poikkipalkit	
Akusto ei sovi kannatinrakenteelle	Väärä akusto	Akuston tiedot	
Akusto ei sovi kannatinrakenteelle	Etäisyyksiä ei ole säädetty oikein	Tarkista säätömitat ja kohdista kannatinrakenne uudelleen	
Akusto/kannatin ei ole vakaasti	Ei koottu ohjeiden mukaisesti	Poista kuorma, löysää kiristysvipu, tarkista säätömitat ja kohdista kannatinrakenne uudelleen.	

## 5.1 Hävittäminen



**Laitteet ja koneet sekä niiden komponentit on hävitettävä laitteen käyttömaassa voimassa olevien lakien, asetusten ja muiden määräysten mukaisesti.**

Suosittellemme laitteen hävittämisen antamista alan ammattiliikkeen tehtäväksi.



Moduulit ja komponentit on suunniteltu ympäristöystävällisiksi ja kierrätettäviksi. EU-direktiivin 2002/96/EY mukaisesti nämä osat on toimitettava valtuutettuihin vastaanottopisteisiin.



Valmistaja ei lupaudu ottamaan sähkölaitteiden moduuleja ja komponentteja tai kokonaisia sähkölaitteita tai paristoja/akkuja veloituksetta takaisin.

