



TURVALLISUUTESI VUOKSI

**LUE JA YMMÄRRÄ OHJE KOKONAISUUDESSAAN
ENNEN KÄYTTÖÖNOTTOA**

LS6T-52HU

Säästä nämä ohjeet

5 T KLAPIKONE – Käyttöohje

SISÄLLYS

Turvallisuus & varoitukset	3
Käyttöolosuhteet	5
Tekniset tiedot.....	5
Sähkövaatimukset	5
Valmistelut	6
Kytkenäkaavio	7
Hydrauliikkakaavio	7
Klapikoneen käyttö	8
Jumiutuneen materiaalin irrotus	9
Hydrauliöljyn vaihto	10
Kiilan teroitus	10
Vianetsintä	11

TURVALLISUUS & VAROITUKSET	LAITTEESEEN LIITETTY SYMBOLI
● YMMÄRRÄ LAITTEESI Lue ja ymmärrä ohjeet ja tarrat ennen käyttöä. Opi laitteen mahdollisuudet ja rajoitukset sekä erityiset vaaratilanteet.	
● ALKOHOLI JA LÄÄKKEET Älä käytä laitetta alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisuudessa, sinun tulee voida keskittyä	
● VÄLTÄ VAARALLISIA OLOSUhteITA Aseta klapikone 60 - 75cm korkealle alustalle joka on tasainen ja tukeva, tason tulee olla tarpeeksi tilava. Kiinnitä laite alustaan pulkein mikäli se meinaa liikkua. Pidä työalue siistinä ja valaistuna. Sotkuinen työalue on vaarallinen. Älä käytä kosteissa oloissa äläkä altista sateelle. Älä käytä laitetta tilassa jossa on syttyviä kaasuja.	
● TARKASTA LAITTEESI Tarkasta laite ennen käynnistämistä. Pidä suojat paikoillaan ja hyvässä kunnossa. Tarkasta aina ennen käyttöä että laitteesta on poistettu kaikki säätötyökalut. Korvaa vioittuneet osat ennen käyttöä.	
● PUKEUDU OIKEIN Älä käytä löysiä vaatteita, käsineitä, solmioita tai koruja. Nämä voivat juuttua liikkuviin osiin. Suosittelamme turvakenkien ja antistaattisten käsineiden käyttöä. Suojaa pitkät hiukset.	 
● SUOJAA SILMÄSI JA KASVOSI Laitteesta voi singota kappaleita kasvohisi aiheuttaen silmävaurioita. Käytä aina suojalaseja. Tavalliset silmälasit eivät kelpaa. Älä aseta laitetta käytön ajaksi maahan, tämä aiheuttaa epänormaaleja työasentoja ja vaaratilanteita.	
● JATKOJOHDOT Vääränlainen jatkojohto voi aiheuttaa tehon laskun ja ylikuumenemisen. Jatkojohto saa olla korkeintaan 10m pitkä ja sen halkaisijan tulee olla vähintään 2.5mm². Kaikki liitännät tulee suorittaa turvallisilla välineillä ja turvallisella tavalla.	
● VARO SÄHKÖISKUJA Tarkasta että virtalähde on hyvässä kunnossa ja että se vastaa laitteen arvoja. Tarkasta että virtalähde on maadoitettu ja vaatimusten mukainen. Maadoita klapikone. Älä koske käytön aikana maadoitettuihin kohteisiin kuten putket, jääkaapit, ilmastointilaitteet yms. Älä avaa moottorin kotelo. Ota yhteys huoltoon mikäli kotelo	

pitää avata.

Älä koske pistokkeen metalliosiin liittäessäsi tai irrottaessasi pistoketta.

● **PIDÄ LAPSET JA SIVULLISET LOITOLLA**

Laitetta saa käyttää vain yksi henkilö kerrallaan. Muiden tulee pysyä turvallisella etäisyydellä työalueelta, etenkin laitteen ollessa käynnissä. Älä anna kenenkään auttaa sinua jumiutuneen halon irrottamisessa.

● **TARKASTA HALKOSI**

Varmista ettei halkaistavassa materiaalissa ole nauvoja tai muita vieraita esineitä. Pölliin päät tulee sahata suoriksi. Oksat tulee sahata poikki rungon tasalta.

● **ÄLÄ KURKOTA**

Lattia ei saa olla liukas.

Säilytä aina hyvä tasapaino.

Älä seiso laitteen päällä. Jos laite kaatuu tai vahingossa osut kiilaan voi seurauksena olla vakava onnettomuus. Älä varastoi mitään laitteen yläpuolella tai sen lähellä.

● **VARO YLLÄTTÄVIÄ TILANTEITA**

Huomioi aina halkotyöntimen liike.

Älä syötä materiaalia laitteeseen ennen kuin työnkin on pysähtynyt.

Pidä kätesi loitolla kaikista liikkuvista osista.

● **SUOJAA KÄTESI**

Pidä kätesi loitolla puuhun muodostuvista halkeamista, ne saattavat äkkiä sulkeutua aiheuttaen vamman.

Älä poista jumiutuneita halkoja käsin.

● **ÄLÄ PAKOTA LAITETTA**

Laite toimii parhaiten omalla vauhdillaan. Älä työstä materiaalia joka ylittää mitoiltaan annetut ohjearvot. Tämä on vaarallista ja voi vaurioittaa laitetta.

Käytä vain oikeaan käyttötarkoitukseen.

● **ÄLÄ JÄTÄ LAITETTA KÄYNTIIN VALVOMATTA**

Älä poistu laitteen luota ennen kuin se on kokonaan pysähtynyt.

● **KATKAISE VIRTAA**

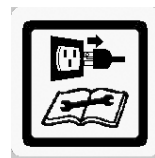
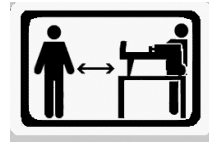
Irrota pistoke kun laitetta ei käytetä, säädettäessä, vaihtaessasi osia, puhdistaussasi tai huoltaessasi. Tutustu ohjeisiin ennen huoltamista.

● **SUOJELE YMPÄRISTÖÄ**

Kerää jäteöljy ja hävitä se paikallisten säädösten mukaisesti.

Älä kaada öljyä viemäriin tai luontoon.

● **PIDÄ LAITE HYVÄSSÄ KUNNOSSA**



Pidä laite puhtaana ja hyvässä kunnossa.

● **TEE TYÖTILA LAPSITURVALLISEKSI**

Lukitse työtila. Katkaise virta pääkytkimestä. Varastoi klappikone lasten ja sivullisten ulottumattomissa.

KÄYTTÖOLOSUHTEET

Klappikone on tarkoitettu kotikäyttöön. Käyttölämpötilan tulee olla välillä +5°C ja 40°C, laitetta ei tule käyttää yli 1000m merenpinnan yläpuolella. Suhteellisen kosteusprosentin tulee olla alle 50% lämpötilan ollessa 40°C. Laitetta voi kuljettaa ja varastoida -25°C ja 55°C välillä.

TEKNISET TIEDOT

Mallinumero		LS6T-52HU				
Moottori		230V~	50Hz	1500W	S3	IP54
Kapasiteetti	Halkaisija	5 ~ 25cm				
	Pituus	52cm				
Halkaisuvoima		6 t				
Hydraulipaine		21Mpa				
Hydrauliöljyn määrä		3.5L				
Mitat	Pituus	1240mm				
	Leveys	720mm				
	Korkeus	850mm				
Paino		51kg				

Pienetkin pöllit voi olla vaikeasti halkaistavissa mikäli niissä on esimerkiksi oksia tai ne ovat kieroja. Suuremmat pöllit voivat olla helposti halkaistavissa mikäli ne eivät sisällä oksia.

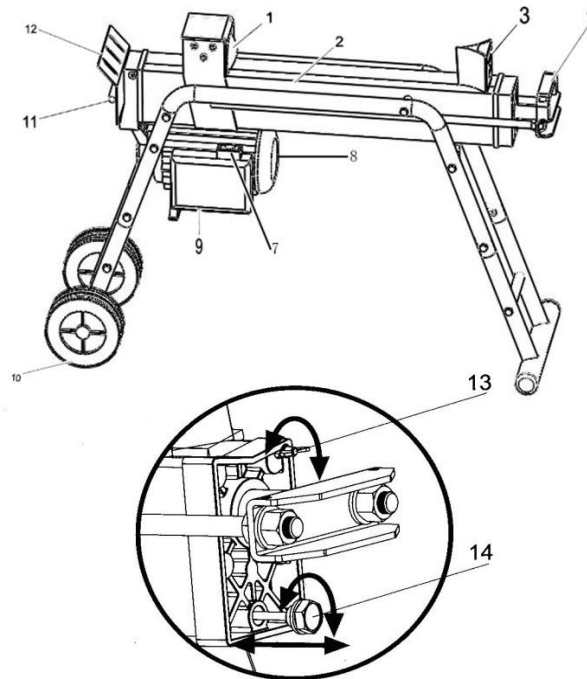
SÄHKÖVAATIMUKSET

Liitä laite 230V $\pm$ 10% (50Hz $\pm$ 1Hz) virtalähteeseen jossa on alivirtasuoja, ylivirtasuoja ja vikavirtasuojakytkin jonka maksimiarvo on 0.03A.

VALMISTELUT

1. Kiinnitä tukijalka laitteeseen pulteilla, nosta laite kahvojen avulla 60 – 75cm korkealle tukevalle alustalle joka on tasainen ja turvallinen.
2. Tutustu kuvien avulla säätimiin ja ominaisuuksiin.

1. Työnnin
2. Työpöytä
3. Kiila
4. Nostokahva
7. Kytin
8. Moottori
9. Kotelo
10. Renkaat, lyhyitä siirtoja varten
11. Hydrauliohjusvipu
12. Hallintakahvan suoja
13. Ilmausruuvi
14. Öljynpoistopultti/mittatikku



Ennen laitteen käyttämistä tulee avata ilmausruuvi, kierrä sitä auki muutama kierros kunnes ilma voi vapaasti purkautua öljysäiliöstä.

Sinun tulee käytön aikana voida selkeästi havaita että ilma kulkee ilmausaukon kautta.

Kiristä ilmausruuvi ennen laitteen siirtämistä.



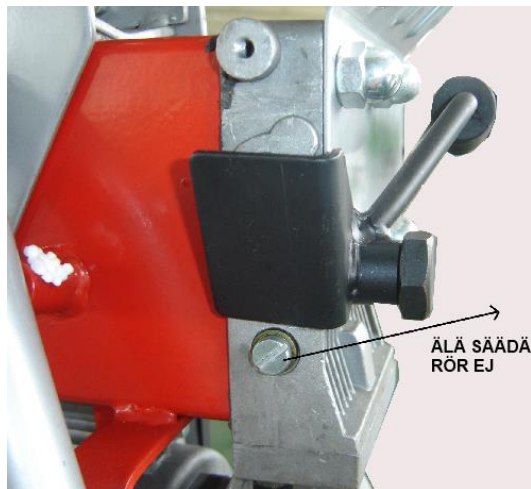
MIKÄLI LAITTEESTA EI POISTETA ILMAA TÄMÄ JOHTAA ENNEMMIN TAI MYÖHEMMIN TIIVISTEIDEN HAJOAMISEEN JA PYSYVIIN LAITEVAURIOIHIN.

15. Maksimipaineen rajoitusruuvi

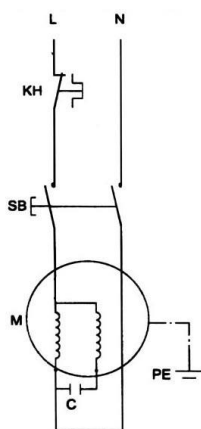
⊘ **ÄLÄ SÄÄDÄ MAKSIMIPAINEN
RAJOITUSRUUVIA!**

Paineenrajoitusruuvi on säädetty jo tehtaalla ja sinetöity liimalla, älä säädä ruuvia itse, laite ei saa toimia yli 6t paineella. Asetus on suoritettu ammattilaisen toimesta tarkoin välinein.

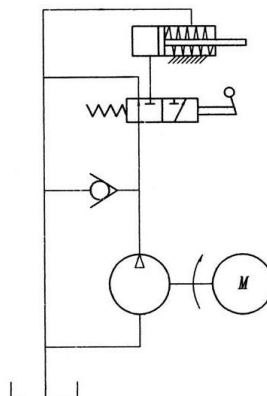
Luvaton säätö johtaa paineongelmiin, laitevaurioihin ja onnettomuuksiin.



KYTKENTÄKAAVIO



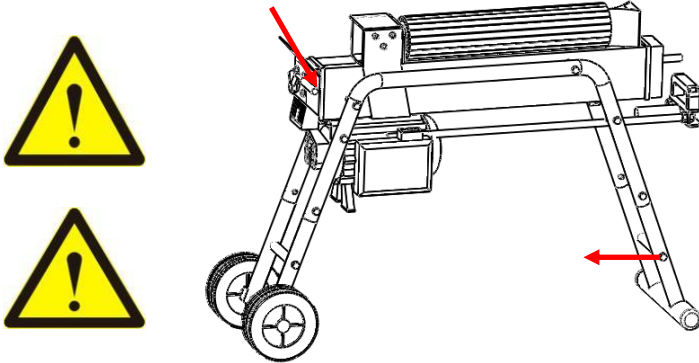
HYDRAULIIKKAKAAVIO



KLAPIKONEEN KÄYTTÖ

ENNEN KÄYTTÖÄ TULEE VARMISTAA ETTÄ RUUVIT ON KIRISTETTY HUOLELLA!

AVAA ILMAUSRUVIA MUUTAMA KIERROS ENNEN KÄYTTÖÄ!



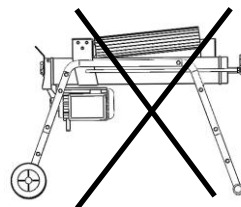
Laitteessa on "ZHB" –ohjausjärjestelmä joka vaatii molempien käsien käyttämistä. Vasen käsi ohjaa hydraulista hallintakahvaa ja oikea käsi painonappikytkintä. Laite pysähtyy jos toinen käsi irrotetaan. Vasta kun molemmat kädet on irrotettu, laite alkaa palata aloitusasentoonsa.

Liipaisintyyppistä lukitusmekanismia käytetään jotta vältetään hydraulikkajärjestelmän vahinkoaktivointia. Käyttääksesi hydraulikkajärjestelmää sinun tulee ensin painaa liipaisinta keskisormellasi ja sitten painaa hydraulikkavipua eteen.

 **Älä pakota laitetta yrittämään halkaisua yli 5sek ajan jos puu on kovaa.**

Liian pitkä aktivointi saa öljyn ylikuumenemaan. Jos puu ei meinaa haljeta, käännä sitä 90° ja kokeile uudestaan. Jos tämä ei auta, poista materiaali äläkä yritä pilkkoa sitä.

Aseta puumateriaali aina tukevasti pitimeen. Varmista ettei puu käännny, keinu tai lipsahda halkaistessa. Älä halkaise ainoastaan terän yläosalla. Tämä rikkoo terän ja vahingoittaa laitetta.



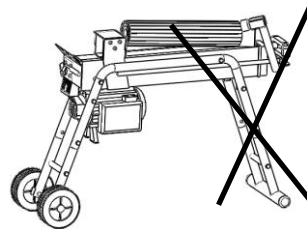
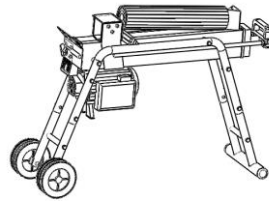
Pilko puut syiden mukaisesti. Älä aseta puuta poikittain. Tämä on vaarallista ja laite

vaurioituu.

Älä yritä pilkkoa kahta kappaletta samaan aikaan. Toinen kappaleista voi lennähtää ja osua sinuun.

JUMIUTUNEEN MATERIAALIN IRROTTAMINEN

- Vapauta molemmat ohjaimet
- Työntimen pysähtyttyä alkuperäiseen asentoonsa, aseta puukiila jumiutuneen pöllin alle
- Käynnistä laite työntääksesi kiilan kokonaan jumiutuneen puun alle
- Toista yllä mainittu toimenpide yhä jyrkemmillä kiiloilla kunnes pölli irtaa



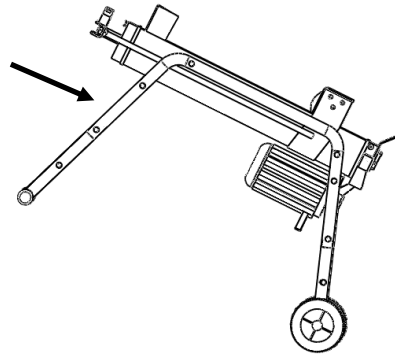
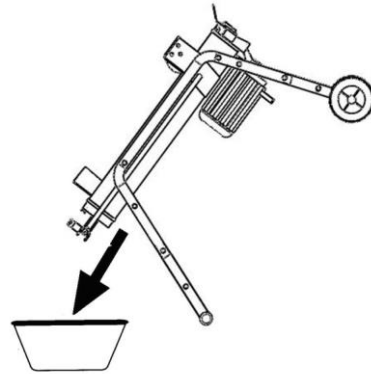
Älä yritä kopauttaa puuta irti, tämä voi käynnistää laitteen tai aiheuttaa muita vaurioita.

HYDRAULIÖLJYN VAIHTO

Vaihda laitteen hydraulioöljyt 150 käyttötunnin välein.
Noudata seuraavia ohjeita vaihtaaksesi öljyt.

- Varmista että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet ja että pistoke on irrotettu
- Avaa öljyntyhjennystulppa mittatikun avulla
- Kallista laitetta tukijalkojen varassa 4l säiliön ylle tyhjentääksesi öljyn laitteesta
- Kallista laite moottorin suuntaan
- Täytä uutta öljyä kyseisen mallin kapasiteetin mukaisesti
- Puhdista mittatikun öljyroiskeet ja aseta se öljysäiliöön, pidä laite pystyssä
- Varmista että öljytaso on tikun kahden uran välissä
- Puhdista öljyntäyttötulppa ennen kuin kiinnität sen takaisin. Varmista että tulppa on kireällä ennen kuin asetat laitteen vaakatasoon

Tarkasta öljytaso säännöllisesti. Lisää öljyä tarvittaessa.



Valmistaja suosittelee seuraavia, tai seuraavankaltaisia öljyjä:

SHELL Tellus 22

MOBIL DTE 11

ARAL Vitam GF 22

BP Energol HLP-HM 22

Kiilan teroitus

Teroita kiila säännöllisesti hienolla viilalla, poista epätasaisuudet leikkuupinnalta.

VIANETSINTÄ

VIKA	SYY	TOIMENPIDE
Moottori ei käynnisty	Ylikuormitussuoja aktivoitunut suojatakseen laitetta vaurioilta	Ammattilaisen tulee avata kotelo ja vapauttaa ylikuormitussuoja
Ei halkaise materiaalia	Pölli on asetettu väärin	Katso käyttöohjeen ohjeet koskien syöttöä
	Materiaali on liian suurta tai kovaa	Käytä pienempää materiaalia
	Kiila on liian tylsä	Noudata teroitushjeita
	Öljyvuoto	Paikallista vuoto ja ota yhteys huoltoon
	Paineasetuksia on muokattu luvatta	Ota yhteys huoltoon
Työnnin liikkuu epätasaisesti, tärisee tai pitää erikoista ääntä	Liian vähän öljyä tai liikaa ilmaa järjestelmässä	Tarkasta öljyn taso, täytä tarvittaessa. Ota yhteys huoltoon
Öljyvuoto männässä tai muussa kohdassa	Järjestelmässä on ilmaa	Avaa ilmausruuvia 3 ~ 4 kierrosta ennen käyttöä
	Ilmausruuvi jätetty auki siirron ajaksi	Kiristä ilmausruuvi ennen siirtämistä
	Öljyntyhjennystulppa auki	Kiristä tulppa mittatikulla
	Hydrauliventtiili tai tiiviste viallinen	Ota yhteys huoltoon



Älä hävitä kotitalousjätteiden seassa, toimita kierrätykseen.

Jalkojen kokoaminen



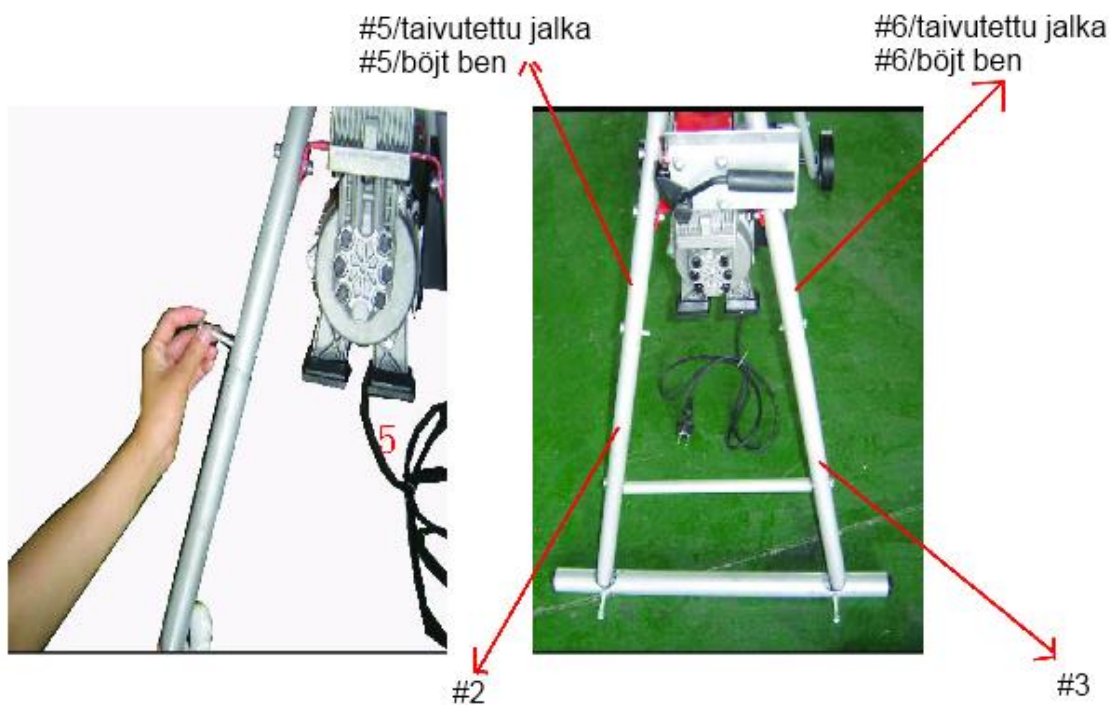
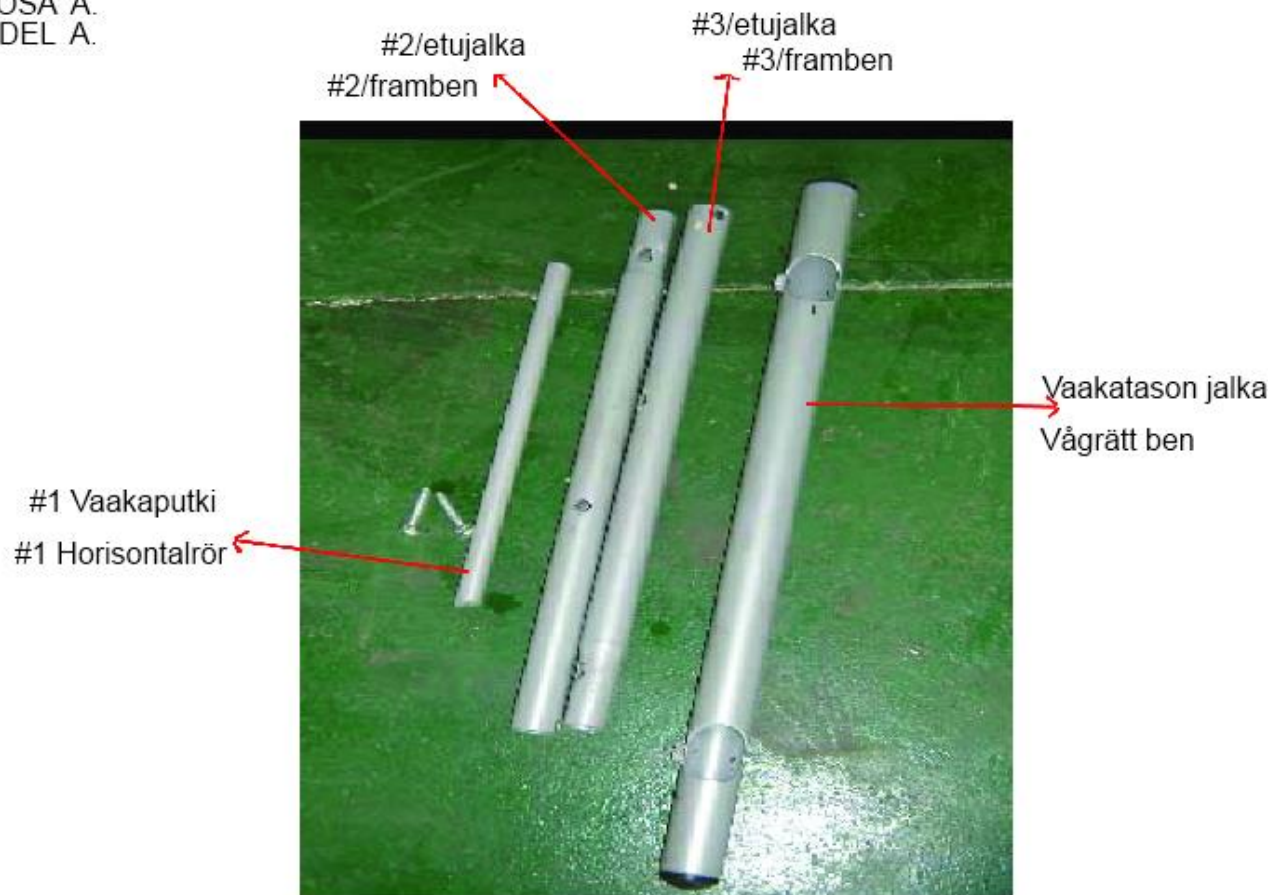
Osa A



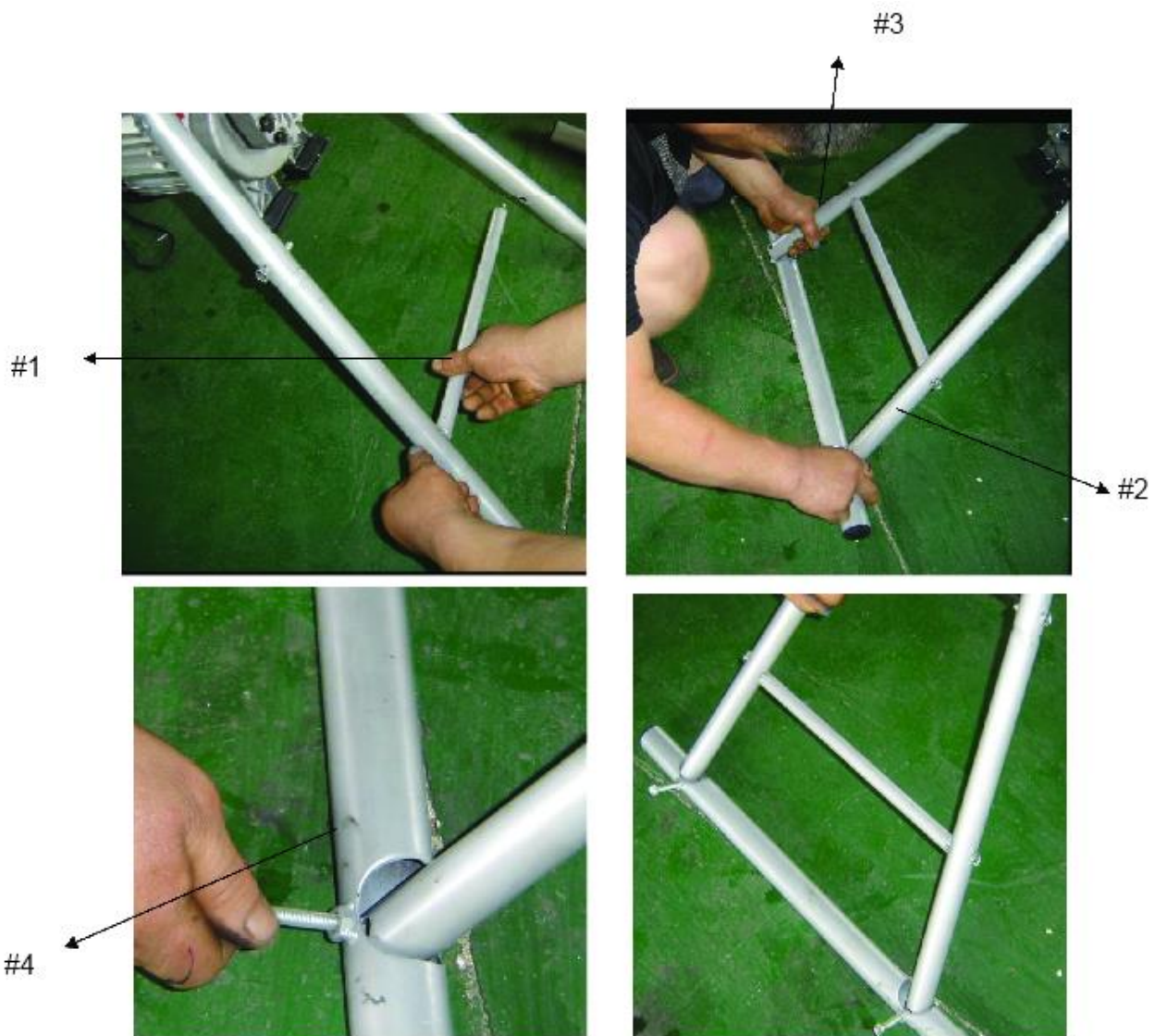
Osa B



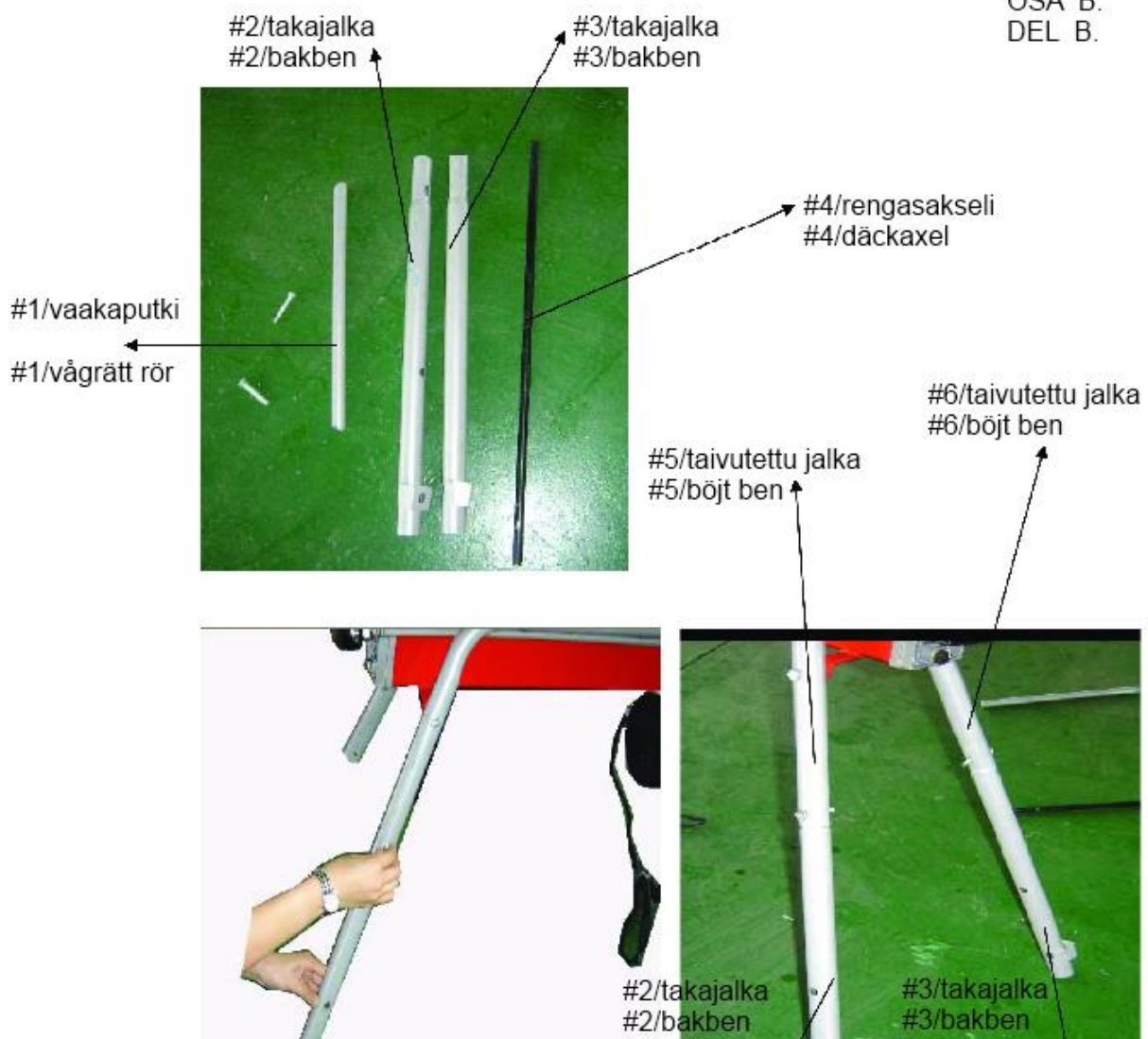
OSA A.
DEL A.



Yhdistä etujalka (2) taivutettuun jalkaan (5), ja etujalka (3) taivutettuun jalkaan (6) pultein.



Yhdistä vaakaputki (1) etujalkaan (2&3) ruuvein, kokoa sitten vaakatason jalka (4) ja kiinnitä se etujalkoihin(2&3) ruuvein.



Yhdistä takajalka (2) taivutettuun jalkaan (5) ja yhdistä takajalka (3) taivutettuun jalkaan (6) pultein.

#1/horisontaalinen akseli
#1/horizontalexel



#2takajalka
#2/bakben



#3/taka-
jalka
#3/bak-
ben



#4/rengasakseli
#4/däckaxel

Yhdistä horisontaalinen akseli (1) takajalkoihin (2&3) ruuvein, kokoa sitten rengasakseli (4) renkaiseiin.

