



OHJEKIRJA

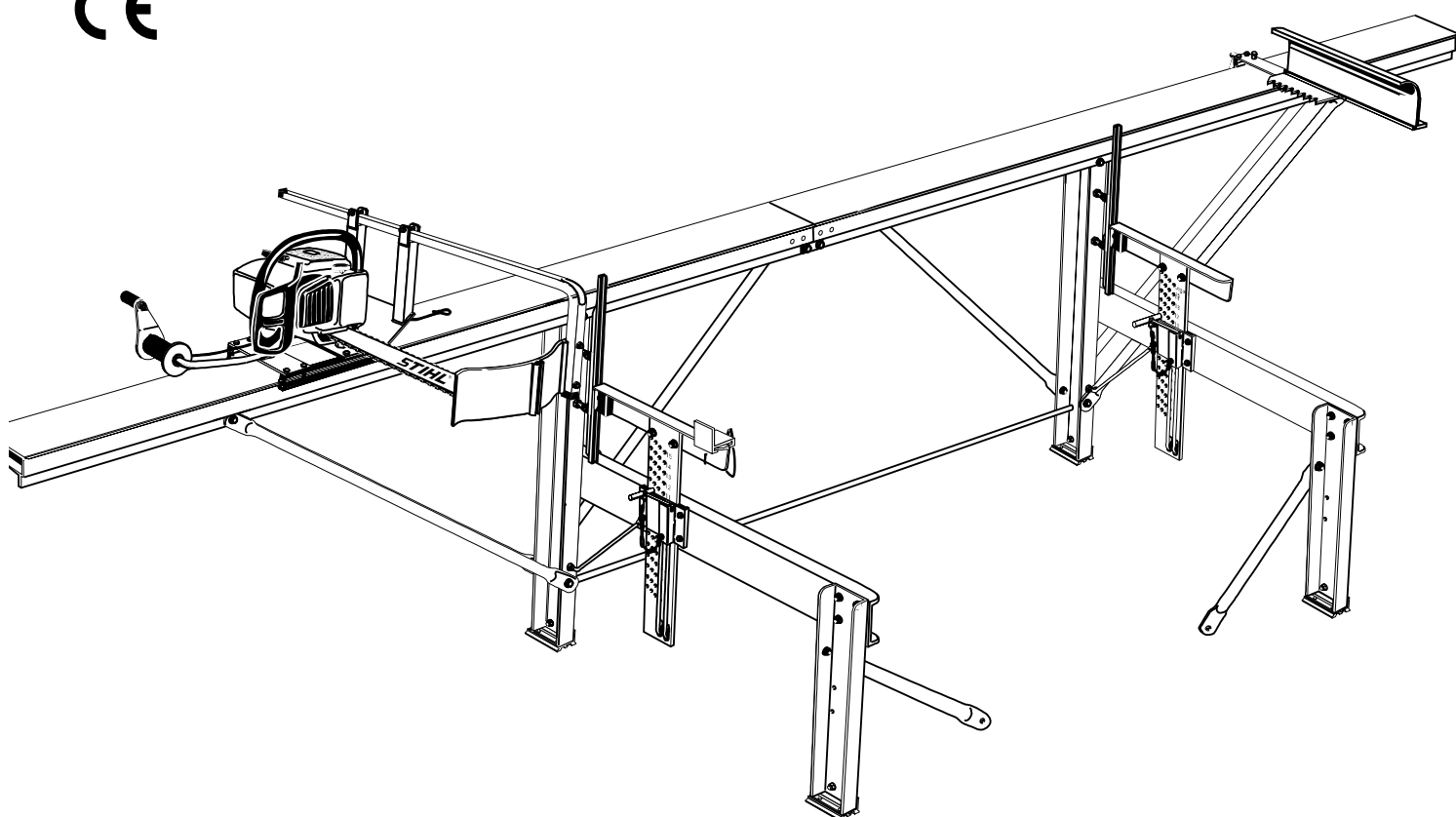
Omistajan käsikirja

Asennus

Turvamääräykset

Käyttöohjeet

Ylläpito



BA001_2009

VAROITUS!

Noudata aina Omistajan käsikirjan
turvamääräyksiä – laitteen väärä käyttö
voi aiheuttaa vakavia vammoja!

Sisällysluettelo	Sivu
Turvallisuusohjeita	4
Osaluettelo	6
Yleiskatsaus	7
Asennusohjeet	8
Pakkauksen sisältö	8
Välttämättömät työkalut	8
Ohjauslistan asennus	9
Pitkien tukijalkojen asennus	10
Ohjauslistan tukien asennus	11
Lyhyiden jalkojen ja ristitukien asennus	12
Tukkituen asennus	13
Tukkinostimen asennus	14
Lyhyen tuen asennus	18
Sahakelkan asennus	19
Suojallisen tukkipiikin asennus	23
Säädettävän tukkituen asennus (U417)	24
Ohjauslinjaston säätö ja asennus	25
M5-lastaus ja käyttö	29
Sahausesimerkkejä	32
Sahauksen jälkeen	36
Laippojen ja ketjujen huolto	36
Nosto- ja syöttöliinan vaihto	37
Kelkan ja tukkipiikin liukulistojen vaihto	37
Linjarin jatkokset	38
Useiden sahalaitosten liittäminen	39
Vianetsintä	40
Ylläpito ja korjaus	42
Tekniset tiedot	43
Varaosien hankinta	44
Laippa- ja ketjusuositukset	45
Valmistajan EG-vakuutus	46



Painettu kloorittomalle kierrätyspaperille painovärillä, joka on valmistettu kasvipohjaisesta öljystä.

Kuvat: Mattias Byström.

©1997 LOGOSOL, Härnösand
0458-395-3021

Turvallisuusohjeita



Työskennellessä LOGOSOLIN sahalaitteella, täytyy erityisiä turvallisuusohjeita noudattaa.



Lue ohjekirja huolellisesti ja tarkkaavaisesti läpi ennen kuin Solosaha otetaan käyttöön. Turvallisuusohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa hengenvaaran.

Noudata kaikkia turvallisuus sääntöjä ja suosituksia oman turvallisuutesi vuoksi.

On tärkeää, että luet myös käytössäsi olevan sahalaitteen ohjekirja ja turvallisuusohjeet, jota käytät Solosahassasi.

Huolehdi siitä, että laitteen kaikki käyttäjät ovat tietoisia riskeistä ja ovat lukeneet käyttöohjeen. Ohjekirja pitää olla aina saatavilla, kun laitetta käytetään – myös lainatessa tai myytäessä.

Alle 18-vuotiaat eivät saa käyttää Solosahaa.

Lapsia ja eläimiä ei saa olla lähettyvillä, kun sahalaitteella työskennellään.

Henkilön, joka työskentelee Solosahalla, tulee olla hyväkuntoinen, terve ja levännyt. Pidä työssäsi säännöllisesti taukoja.

ÄLÄ koskaan työskentele yksin, varmista, että joku henkilö on kuulumatkan päässä, jos tarvitset apua.

ÄLÄ koskaan työskentele alkoholin- tai huumeiden- tai kolmiomerkittyjen lääkkeiden vaikutuksen alaisena!

Käytä lisävarusteiden hankinnassa ainoastaan Logosolin valmistamia tuotteita. muu varustus voi

aiheuttaa onnettomuusriskin.

MUISTA: Suurin osa onnettomuuksista johtuu huolimattomuudesta tai laiminlyönnistä.

ÄLÄ työskentele Solosahalla hämärässä tai muuten huonoissa näköolosuhteissa.

Sopiva tarkoituksenmukainen työ-vaatetus on istuva haalari. Älä koskaan työskentele liian suurella takilla. Suosittelemme Stihlin turva-vaatteita.

Älä käytä kaulahuiveja, liivejä, koruja tai vastaavia, jotka voisivat tarttua varustukseen / laitteeseen.

Pitkät hiukset tulee kiinnittää ja suojata.



Käytä teräskärkisiä kenkiä, joissa on hyvä pohjaviointi hyvän pidon takaamiseksi.



Pidä turvakypärää, jossa on visiiri ja kuulosuojaimet.

Pidä myöskin tiiviisti suojaavia suojalaseja. Pelkkä visiiri ei suojaakaan silmiä tarpeeksi.

Kuulo vaurioituu jo hyvin lyhyessä ajassa koneen moottorin ja terälaitteen korkeataajuisesta äänestä.



Käytä vahvoja / kestäviä suojakäsineitä. Riski vahingoittua teräketjua käsitellessä



Sammuta saha ennen polttoaineen lisäämistä. Älä tupakoi -benssiini syttyy hyvin herkästi!

Jos bensiiniä läikkyä, puhdista osat välittömästi. Jos bensiiniä läikkyä vaatteillesi, vaihda ne heti.

Tankattuasi sulje tankin korkki niin tiukasti kuin mahdollista. Tämä vähentää tärinästä johtuvaa korkin avautumisriskiä. Palovammavaara!

Ylläpito ja korjaukset

LOGOSOL solosahaa tulee huoltaa säännöllisesti. Suorita ainoastaan ne huollot ja korjaukset, jotka löytyvät ohjekirjasta.

Muut korjaukset saa suorittaa vain LOGOSOL tai valtuutettu LOGOSOL-jälleenmyyjä.

Älä tee muutoksia sahalaitteen rakenteisiin. Tämä voi nostaa onnettomuusriskiä.

Turvallinen työskentely:

Sahalaitetta ei saa kallistaa sahausajan aikana. Kaatumisriski!

Solosaha tulee asentaa suoraan alustaan tai lankkualustaan, joka nostaa kannatuspintaa.

Pidä tiukasti kammasta, kun tukkia nostetaan tai lasketaan. Laskettaessa veivi voi lyödä voimakkaasti käsille.

Tukit täytyy aina rullata sahalaitteelle samassa tasossa vaakapalkin mukaan. Älä koskaan nosta tukkeja suoraan maantasosta laitteelle. Vahingoittumisriski, jos tukki tippuu tai sahalaite kaatuu.

Puristumisvaara, jos nostoliina pettää tai jos veivistä ei pidetä kunnolla kiinni.

ÄLÄ koskaan sahaa tukkeja, jotka ovat niin lyhyitä, että ne eivät ylety vähintään 0,2 m jokaisesta tukkihyllystä. Tukinpuotoamisriski tykkihyllysten nostamisen yhteydessä

Seiso aina sahauksen aikana sahalaiteen oikealla puolella. Riski sahaketjun tai –hihnan uloslinkoutumiseen!

Pidä 10 metrin turva-alue sahan ympärillä.

ÄLÄ käytä katkaisuketjua takapotkuvaaran vuoksi!

Suurin sallittu kuorma sahalaiteelle on 500 kg. Pidennyksen avulla voidaan kuormaa nostaa 250 kg:lla jokaista lisäjalkaa kohti.

HUOMIO: Pidä aina ensiapulauku ja ensisammutin helposti saatavilla.

Pidä työpisteesi siistinä työkaluista, puupaloista, lastuista ym., joihin voit kompastua.

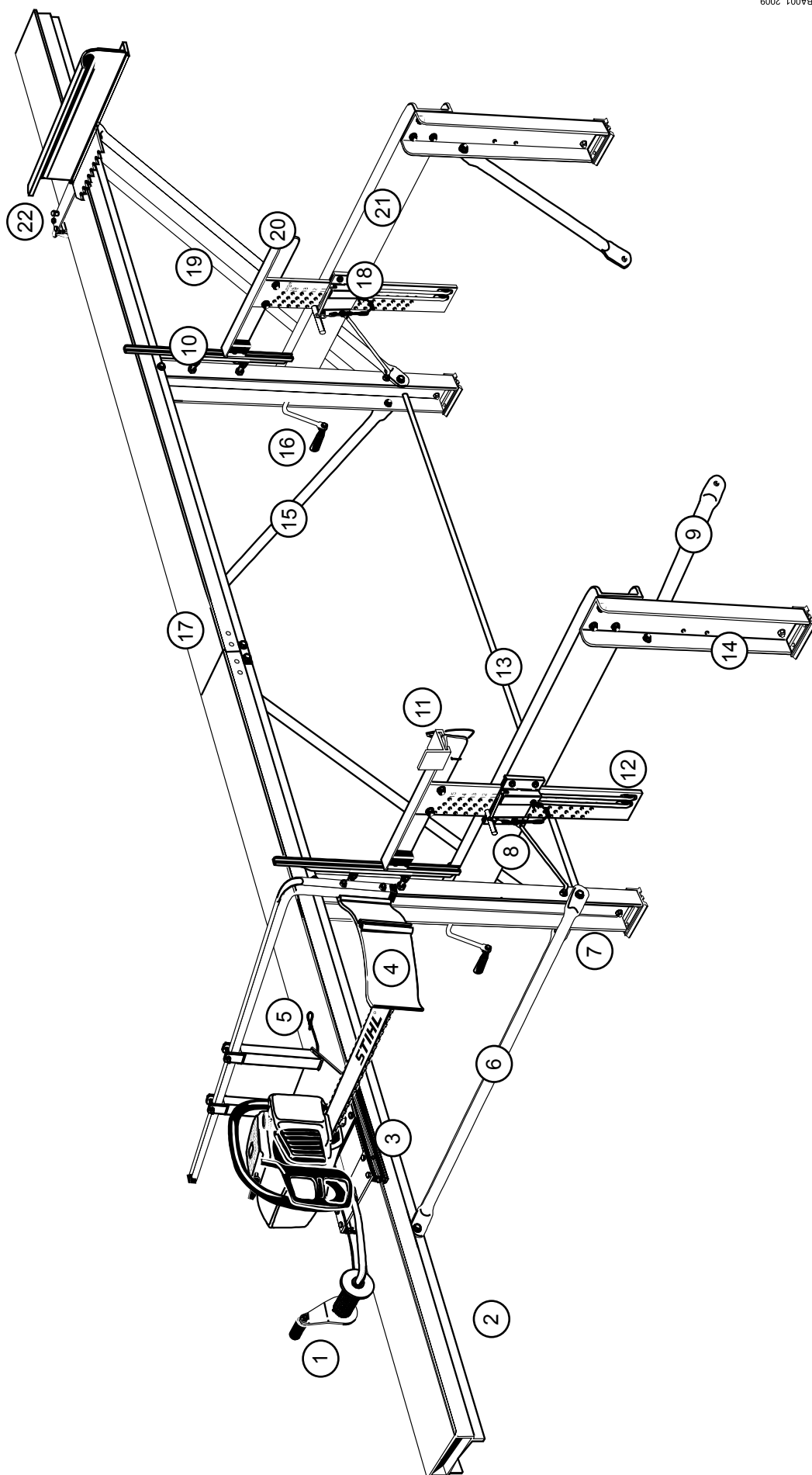
Sulje sahalaite jokaisen sahauksen välillä. Älä koskaan jätä Solosahaa vartioimatta ja huolehdi siitä, ettei ulkopuoliset pääse käyttämään laitetta.

Jos jonkinlaista häiriötä esiintyy, keskeytä heti sahaaminen ja sulje saha, kunnes ongelma on ratkaistu.

Suurin osa onnettomuuksista vaarallisten laitteiden kanssa, huolimatta siitä onko se Solosaha tai joku muu kone, tapahtuvat kun jokin asia reistailee ja työntekijä korjaa laitetta ajon aikana. Pysäytys harvoin näkyy kuitenkaan valmiissa tuotteessa.

Nro Osanimi

- | | |
|----|----------------------------------|
| 1 | Syöttökahva |
| 2 | Säädettävä tukkipääty |
| 3 | Sahakelkka |
| 4 | Turvakaari |
| 5 | Syöttöliina |
| 6 | Etummainen ohj.listan pitkä tuki |
| 7 | Pitkä tukijalka |
| 8 | Ristituki |
| 9 | Lyhyt tuki |
| 10 | Tukkituki |
| 11 | Pysäytin |
| 12 | Nostopalkki |
| 13 | Asennusvahvike |
| 14 | Lyhyt tukijalka |
| 15 | Taaempi ohj.listan lyhyt tuki |
| 16 | Askelvalitsin |
| 17 | Ohjauslista (linjari) |
| 18 | Nostopalkin kiristin |
| 19 | Taaempi ohj.listan pitkä tuki |
| 20 | Tukkihylly |
| 21 | Ristipalkki |
| 22 | Suojallinen tukkipiikki |



Asennusohjeita

Varmistaaksesi sahalaaitteen tarkkuuden, Solosaha tulee asentaa paikkaan, jossa sitä tullaan käyttämään.

Koska LOGOSOL on tilaa vievä laite, se toimitetaan eri kokoonpanoissa. Kun etenet asennuksessa, osat ja kokoonpanot tulee olla linjassa toisensa kanssa.

Asennusohjeissa käytetään havain-tokuvia seuraavin symbolein:



Ruuvaa nämä ruuvit tai mutterit niin pitkälle kuin ne uppoavat, mutta jätä ne niin löysään että ne liikkuvat.



Kiristä nämä ruuvit tai mutterit niin tiukkaan kuin mahdollista.



Osat, jotka ovat merkitty tällä symbolilla tulee kohdistaa oikeaan kulmaan toisiinsa nähden.



Asenna nämä osat linjaan katsomalla päädyistä tai käyttämällä linjanauhaa.

Suurin osa kokoonpanoista tehdään M6 x 25 ruuveilla ja muttereilla, joten ne mainitaan ruuveina tai muttereina tekstissä. Muut koot mainitaan erikseen.

Kaksi samanlaista osaa tai kokoonpanoa esitetään asennusohjeessa vain kerran. Toinen osa kasataan samalla tavalla.

Pakettien sisältö

Säästääksemme ympäristöä ja tilaa olemme pakanneet osan tukitangoista ohjauslistojen sisään.

Seuraavat osat löytyvät paketeista:

Paketti 1

- 2 ohjauslistaa/linjaria (2500 mm)
- 1 linjarin liitoskappale (300 mm)
- 2 etumm. pitkää tukea (1240 mm)
- 2 taaempaa lyhyttä tukea (500 mm)
- 2 taaempaa pitkää tukea (1240 mm)
- 2 taaempaa lyhyttä tukea (960 mm)
- 1 asennusvahvike (1825 mm)

Paketti 2

- 2 pitkää tukijalkaa (890 mm)
- 2 lyhyttä tukijalkaa (520 mm)
- 2 ristipalkkia (950 mm)
- 2 veiviä
- 2 tukkipetiä
- 2 tukkitukea
- 2 kiristintä
- 2 nostopalkkia
- 1 Osapaketti sahakelkalle
- 1 Osapaketti tukkipiikille
- 1 säädettävä tukkituki, U417

Laatikko paketissa 2

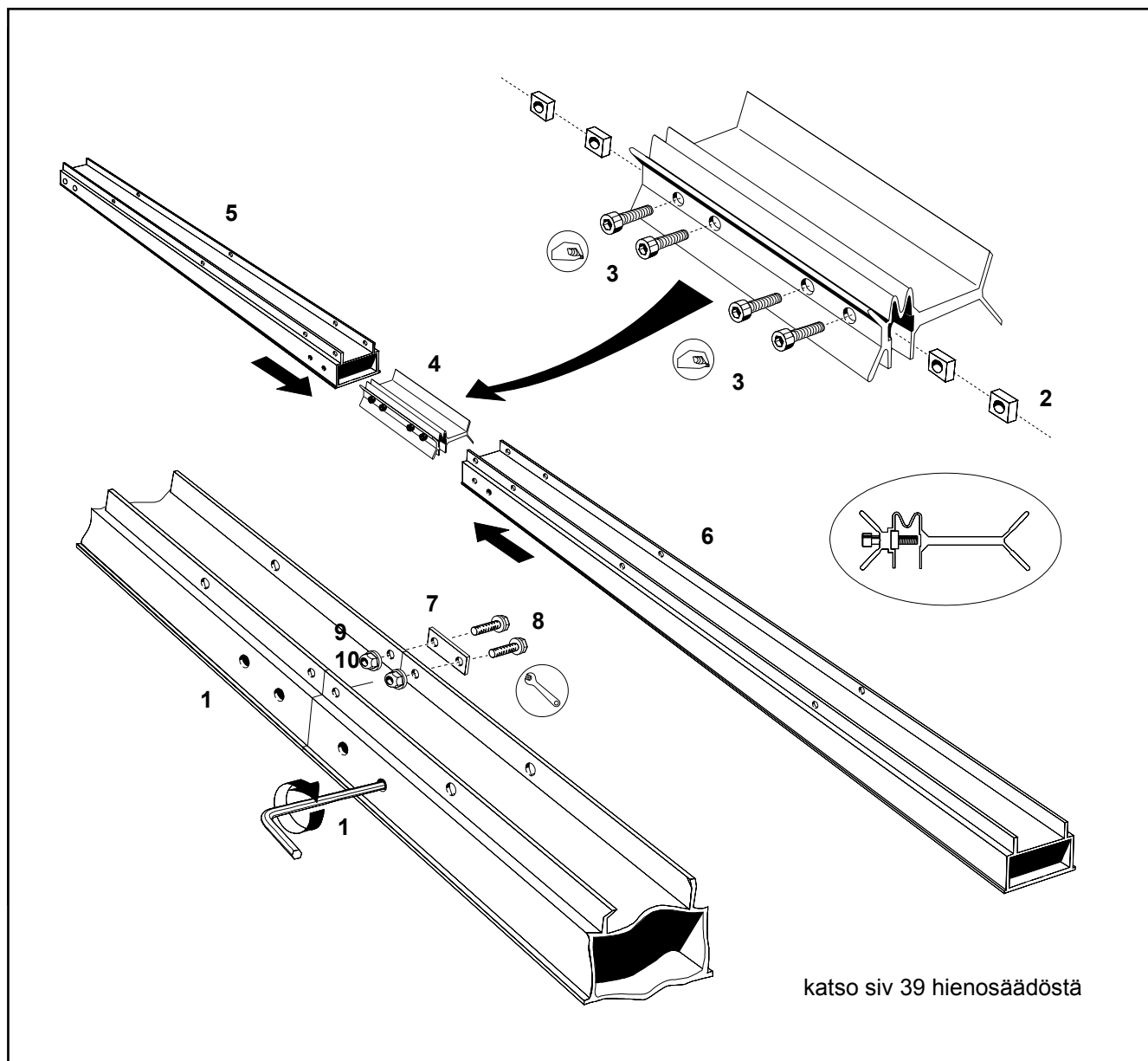
- 2 pysäytintä
- 4 tassua
- 5 ruuvipussia
- 1 pkt vararuuveja
- 1 pussi, joka sisältää pikkuosia ja ruuveja
- 2 pinna-avainta
- 6 kaapelikelaa
- 2 kierrepulttia
- 4 liukupalaa kiristimille
- 2 liukupalaa tukkituelle
- 1 asetusviivain

Tarpeelliset työkalut

Huom!! Nämä työkalut eivät sisälly toimitukseen:

- Kiintoavaimet
 - 10 mm
 - 13 mm
 - 16 mm
 - 17 mm
- Kuusiokoloavaimet
 - 3 mm
 - 6 mm
- 1 x ristipäämeisseli
- 1 x kolmioviivain
- Vaihtaaksesi sahaa, tarvitset sahapaketin mukana toimitettua 8 mm kiintoavainta.

Ohjauslistan (linjarin) asennus



Varoitus: Ohjauslistan päässä on poranrei'issä erilainen jako.

Kaksi ohjauslistaa tulee yhdistää siten, että

- 1 kaksi reikää ovat vierekkäin molemmilla sivuilla
- Leikkaa ohjauslistan pahvi kahden puoliskoon ja laita ne peräkkäin alustalle, ettei ohjauslistan liukupinnat vahingoitu

- 2 Kierrä nelikulmamutteri (M8) reikään ja

- 3 Ruuvaa kuusiokoloruuvit (M8x25) niin pitkälle kuin ne menevät kiristämättä

- 4 Aseta liitoskappale

- 5 toisen ohjauslistan päähän siten, että ruuvit ja ohjauslistan sivun reiät tulevat samaan kohtaan.

- Kiristä ruuvit kohtuullisella voimalla ja aseta kuusiokoloavain yhden ruuvin päähän estääksesi liitoskappaletta liukumasta

- 6 Aseta toinen ohjauslista

- 4 liitoskappaleen yli ja vedä ohjauslistat yhteen.

- Kiristä kaikki neljä ruuvia.

- 7 Asenna liitopelti (reikien tulee olla kohdakkain)

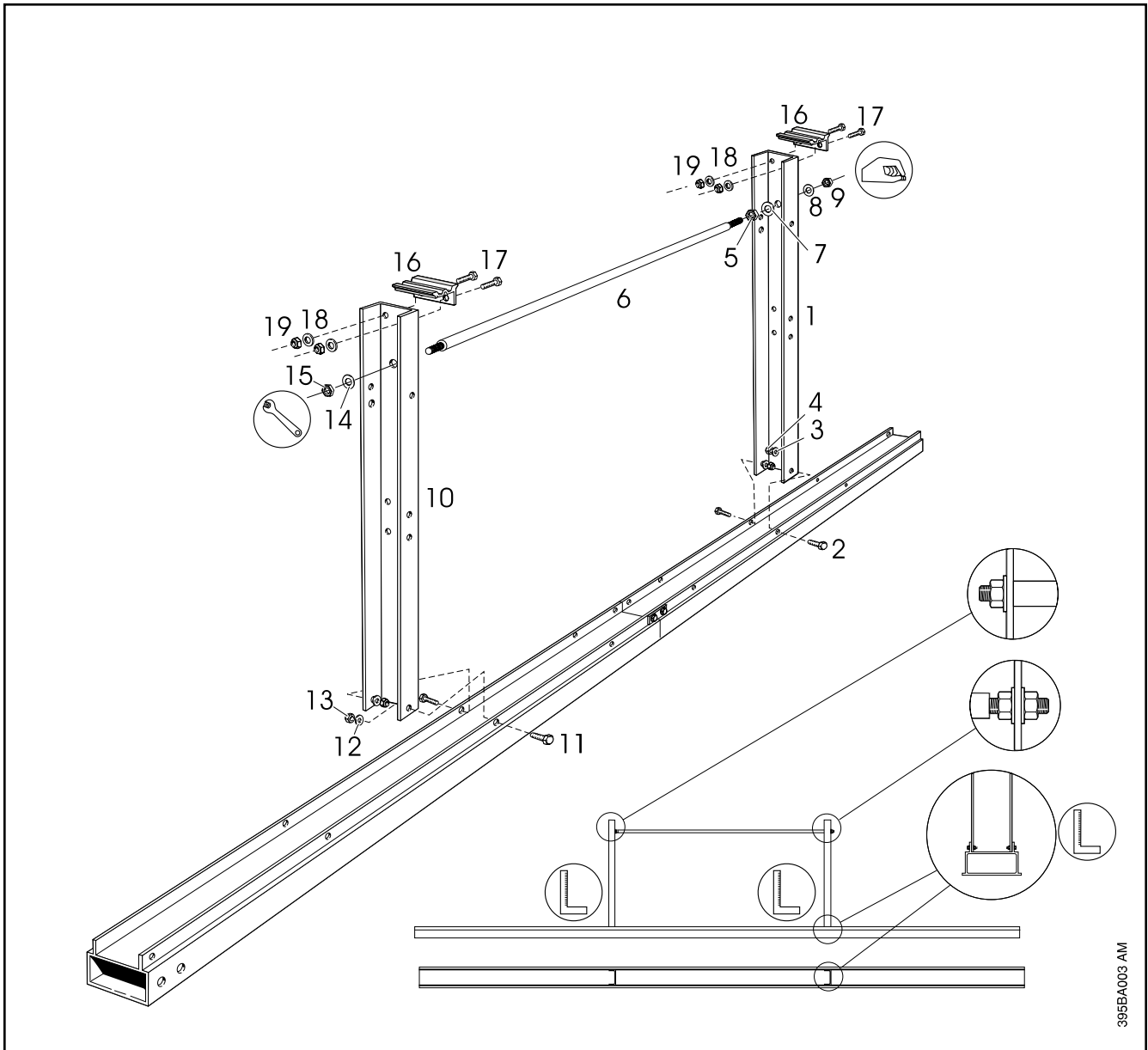
- 8 Työnnä ruuvit reikiin

- 9 Asenna rikat

- 10 Sovita ja kiristä mutterit.

katso siv 39 hienosäädöstä

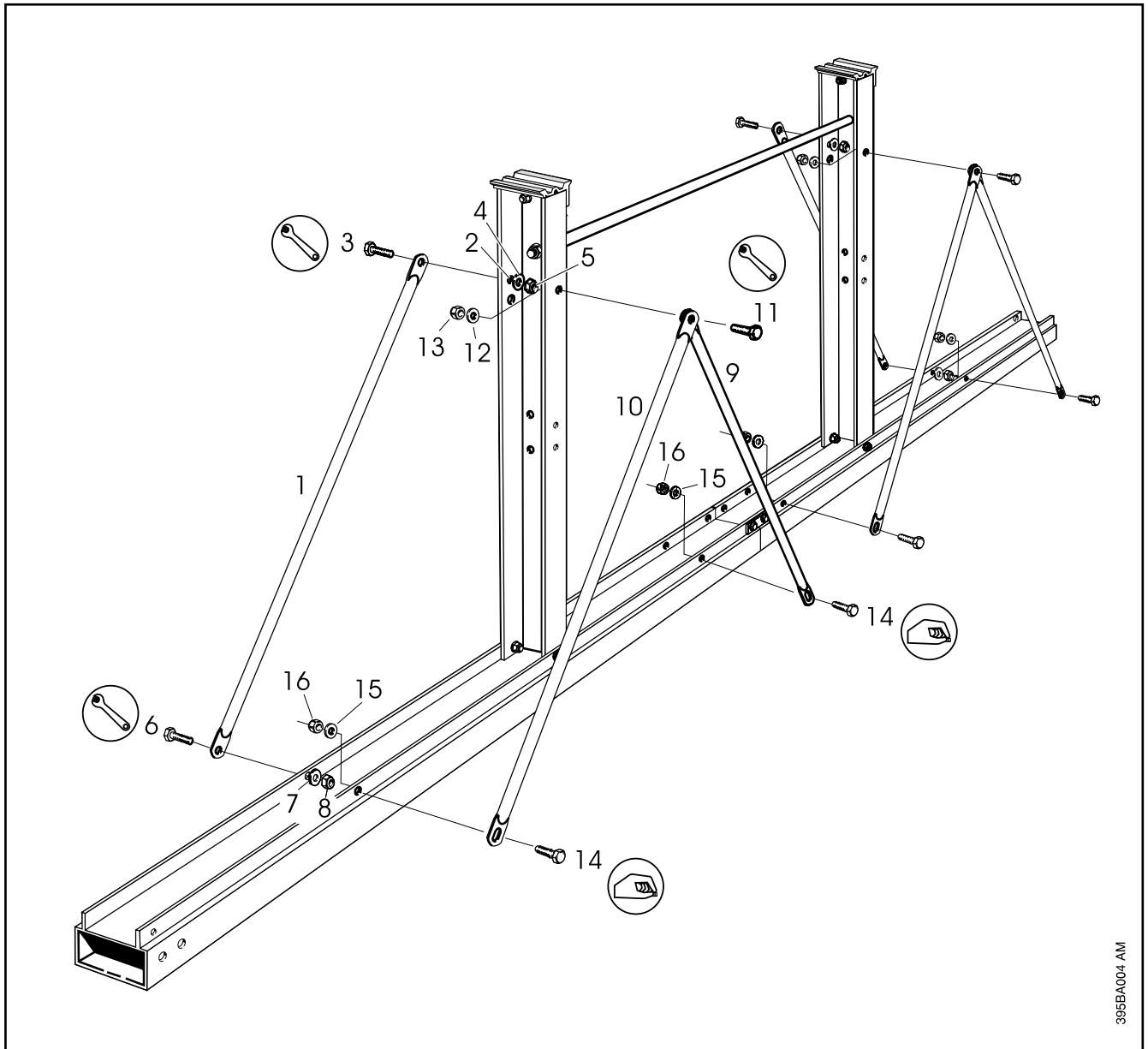
Pitkien tukijalkojen asennus



395BA003 AM

- | | | |
|---|---|---|
| <p>1 Aseta pitkä tukijalka linjarin sisään, reiät tulee olla kohdakkain.</p> <p>2 Työnnä ruuvit reikiin.</p> <p>3 Asenna prikot</p> <p>4 Ruuvaa ruuvit niin pitkälle kuin ne menevät kiristämättä</p> <p>1 Kohdista jalan kulma.</p> <p>4 Kiristä ruuvit kokonaan.</p> <p>5 Asenna mutteri (M10) asennusvahvikkeen päähän</p> <p>6 ja ruuvaa mutteri loppuun asti</p> | <p>7 Sovita prikka ja työnnä asennusvahvike pitkän tukijalan läpi.</p> <p>8 Sovita prikka ja</p> <p>9 kierreruuvi (M10) muutamalla kierroksella.</p> <p>10 Asenna toinen pitkä tukijalka samoin kuin ensimmäinen – aseta tukijalka linjarin sisään, reiät kohdakkain</p> <p>11 Työnnä ruuvit reikiin.</p> <p>12 Asenna prikot.</p> <p>13 Ruuvaa ruuvit niin pitkälle kuin ne menevät kiristämättä – työnnä</p> | <p>6 asennusvahvikkeen vapaa pää</p> <p>10 toisen pitkän tukijalan läpi.</p> <p>14 Asenna prikka.</p> <p>15 Ruuvaa mutteri (M10) ja kiristä tiukasti.</p> <p>10 Kohdista pitkän tukijalan kulma.</p> <p>13 Kiristä ruuvit.</p> <p>16 Sovita tassut – reikien tulee olla kohdakkain.</p> <p>17 Työnnä ruuvit reikiin.</p> <p>18 Sovita prikot.</p> <p>19 Ruuvaa ruuvit ja kiristä ne tiukkaan.</p> |
|---|---|---|

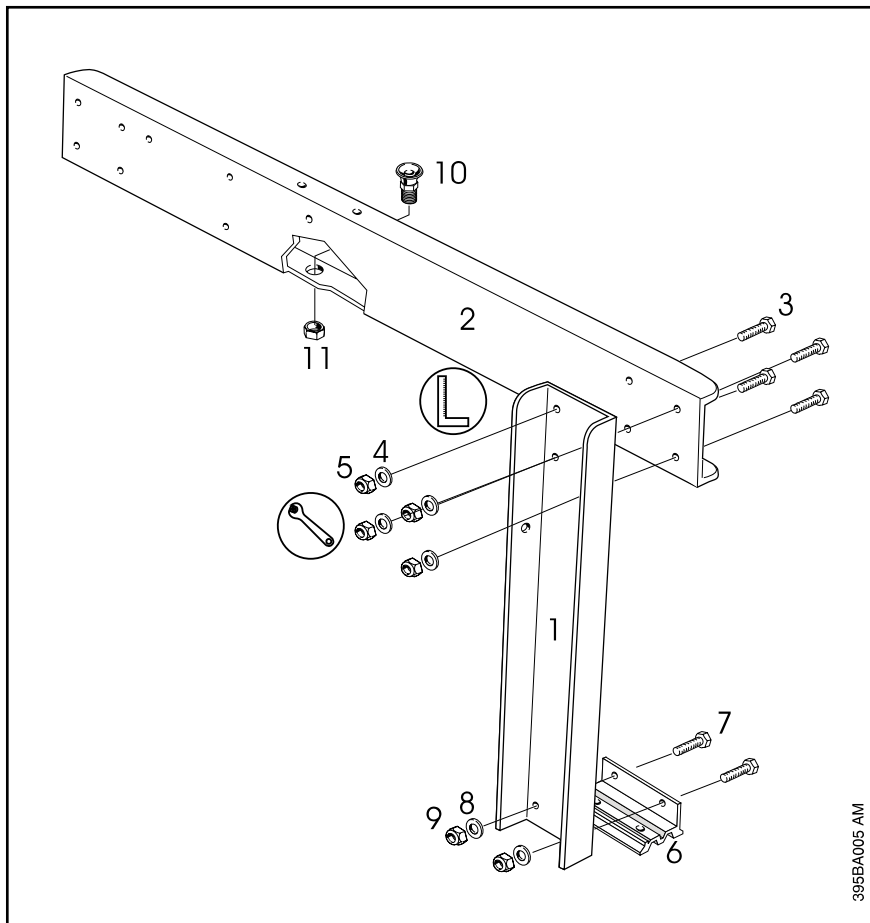
Ohjauslistan tukien asennus



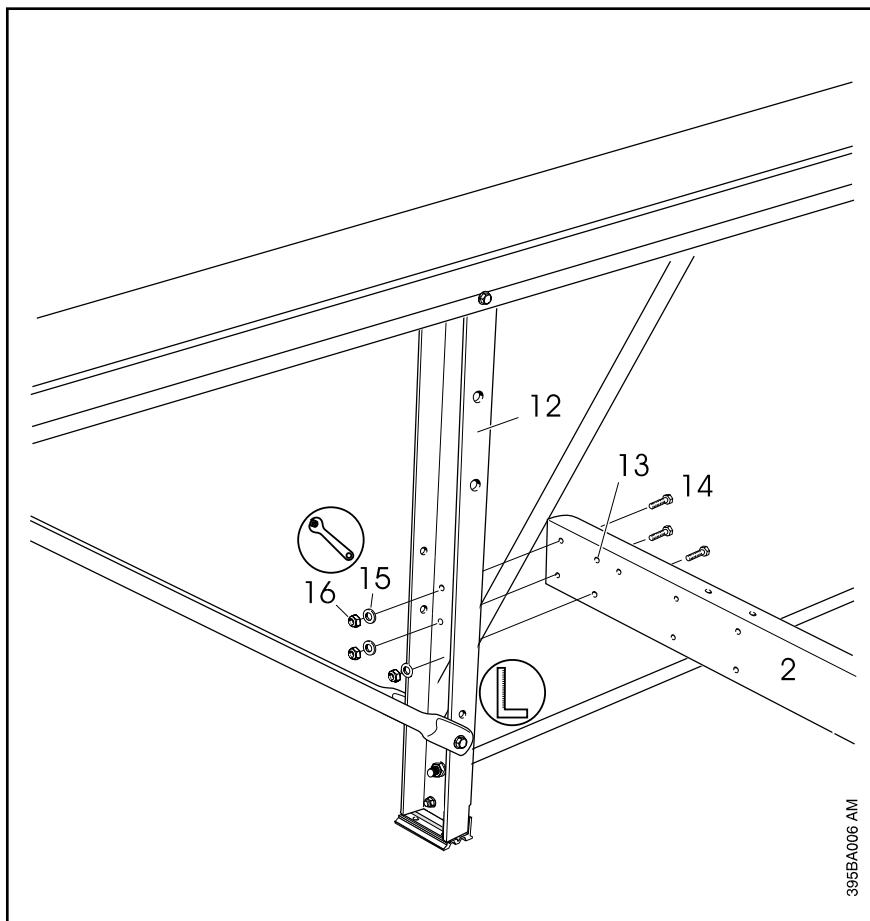
395BA004 AM

- | | | |
|--|--|--|
| 1 Sovita etummaisets tuet | 8 Ruuvaa ja kiristä mutterit. | 14 Työnnä ruuvit reikiin. |
| 2 ristituen reikiin (Ø 10 mm) – Kohdistaja jalan ja tuen reiät. | 9 Sovita etummaisets lyhyet tuet | 15 Sovita prikat. |
| 3 Työnnä ruuvit reikiin. | 10 yhteen etummaisten pitkien tukien kanssa, samoihin ristituen reikiin. | 16 Ruuvaa ruuvit niin pitkälle kuin ne menevät. |
| 4 Sovita prikat. | 11 Työnnä ruuvit reikiin. | 13 Kiristä ruuvit. |
| 5 Ruuvaa ruuvit ja kiristä – Kohdistaja tuen ja linjarin reiät. | 12 Sovita prikat. | |
| 6 Työnnä ruuvit reikiin. | 13 Ruuvaa ruuvit niin pitkälle kuin ne menevät kiristämättä - Kohdistaja tuen reiät linjarin reikiin. | |
| 7 Sovita prikat. | | |

Lyhyiden jalkojen ja ristipalkin asennus

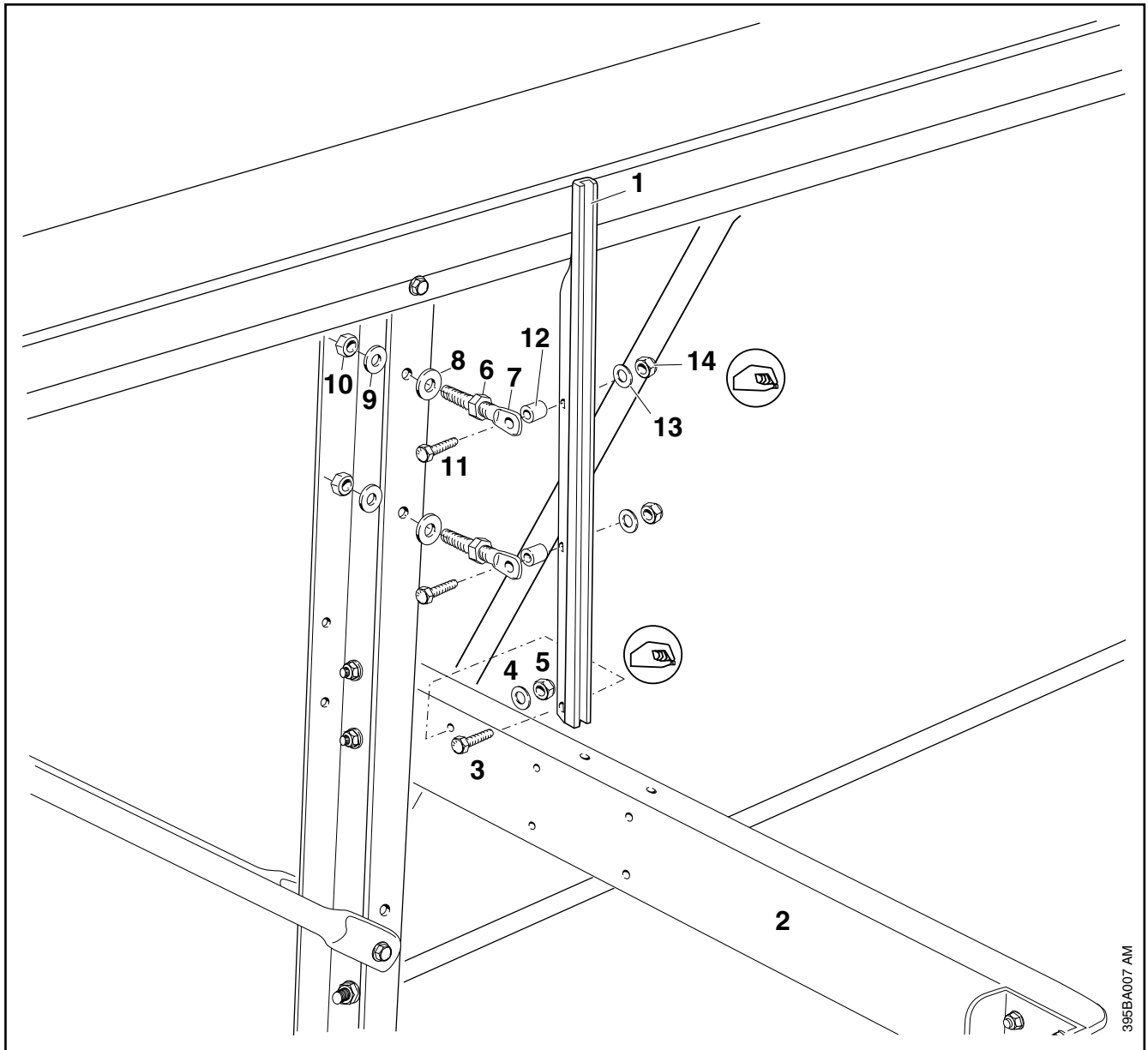


- 1 Aseta lyhyt tukijalka sen pyöristetty pää ylöspäin
- 2 Ristipalkkiin (neljä reikää päässä) – reikien tulee olla kohdakkain.
- 3 Työnnä ruuvit reikiin.
- 4 Aseta prikat.
- 5 Ruuvaa ruuvit niin pitkälle kuin ne menevät kiristämättä.
- 1 Kohdista lyhyt tukijalka
- 2 Vaakapalkkia vasten.
- 5 Kiristä ruuvit.
- 6 Aseta tassu – reiät tulee olla kohdakkain.
- 7 Työnnä ruuvit reikiin.
- 8 Aseta prikat.
- 9 Ruuvaa ruuvit ja kiristä.
- 10 Asenna liinan suojus.
- 11 Ruuvaa mutteri ja kiristä kohtuullisella voimalla.



- Nosta esiasennettu ohjauslista jaloilleen.
- 2 Aseta ristipalkki
- 12 Pitkään tukijalkaan. Reikien tulee olla kohdakkain.
- 13 Jätä reikä vapaaksi.
- 14 Työnnä ruuvit reikiin.
- 15 Aseta priikka.
- 16 Ruuvaa ruuvit niin pitkälle kuin ne menevät kiristämättä.
- 2 Kohdista ristipalkki
- 12 pitkään tukijalkaan.
- 16 Kiristä ruuvit.

Tukkituen asennus



Linjaa alin reikä

1 tukkituen reiän kanssa

2 ristipalkin reikään.

3 Aseta ruuvit reikiin

4 sovita prikat

5 Ruuvaa ruuvit niin pitkälle kuin ne menevät kiristämättä.

6 Sovita mutteri (M8) vasten

7 Säättöruuvia ja kierrä se kierteen loppuun saakka.

8 Sovita priikka.

7 Työnnä säättöruuvi läpi pidemmän tukijalan reiästä.

9 Sovita priikka.

10 Kierrä mutteria (M8) muutama kierros.

11 Työnnä kaulusruuvi (M6x35) läpi säättöruuvien silmästä.

12 Sovita holkki ruuvien ympärille ja työnnä reiän läpi

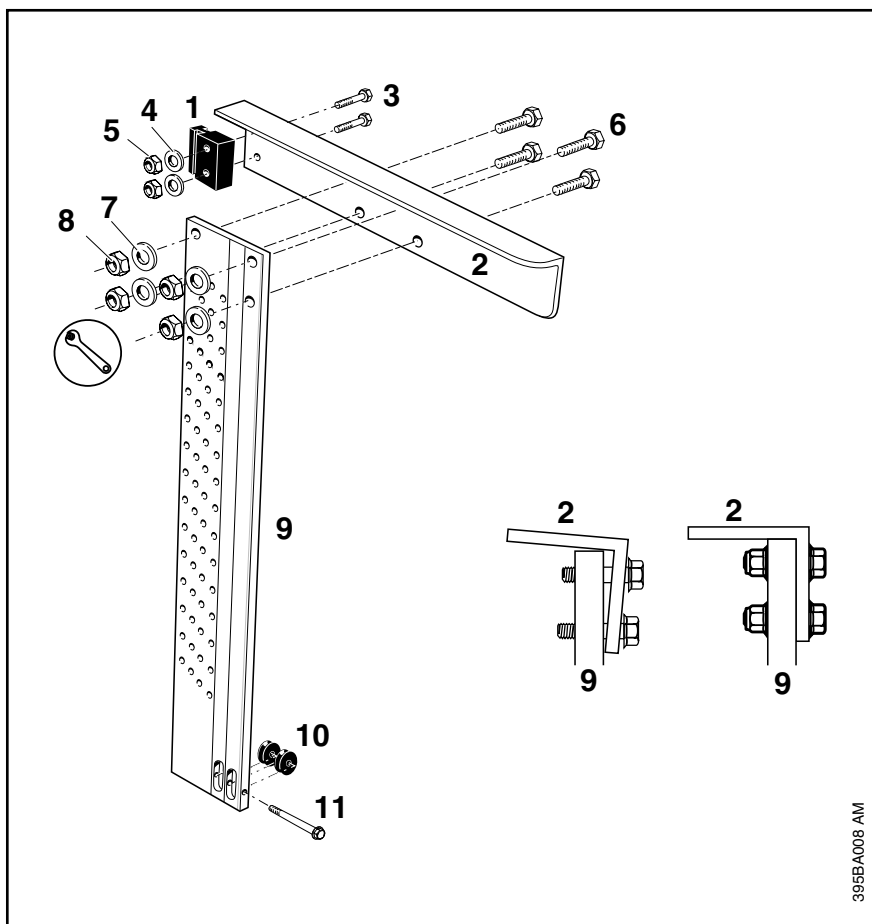
1 tukkitukeen.

13 Sovita priikka.

14 Ruuvaa mutteriin ja kiristä.

395BA007 AM

Tukkihyllyn asennus



- 1 Sovita liukupala
- 2 tukkitukeen – reikien tulee olla kohdakkain.
- 3 Työnnä ruuvit (M6x35) reikiin.
- 4 Sovita prikati.
- 5 Ruuvaa ruuvit ja kiristä ne kohtuullisella voimalla.

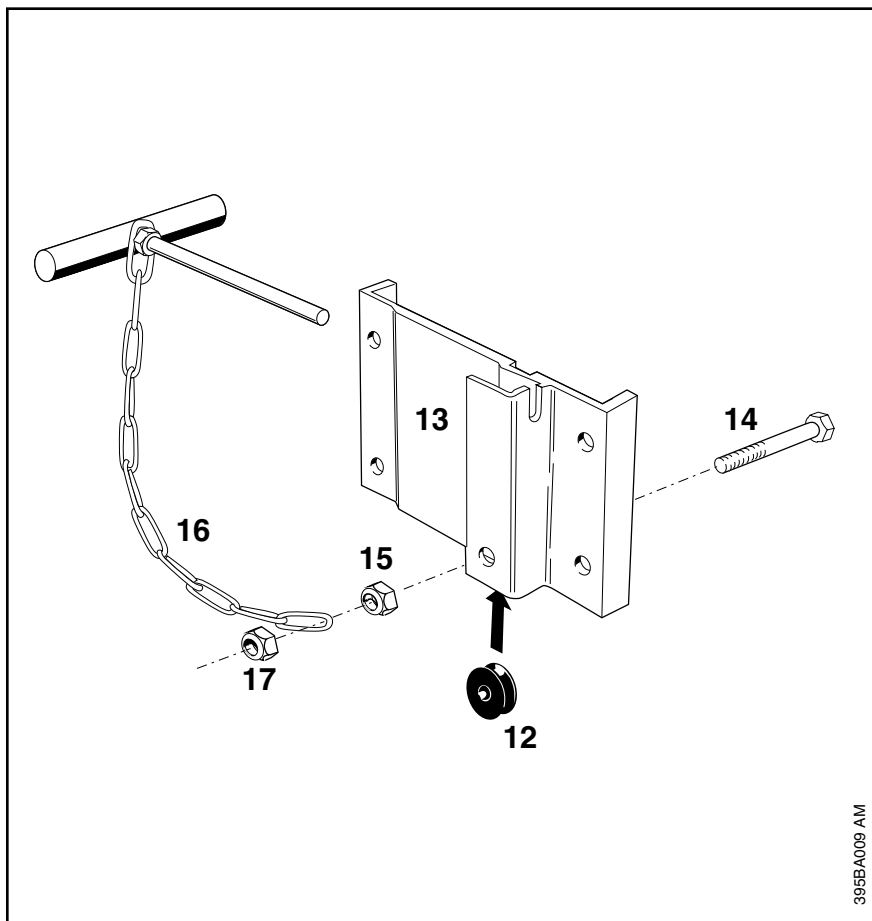
Nostopalkin pää on konetyöstetty erittäin tarkasti, jotta se olisi juuri oikeassa kulmassa levyn kanssa.



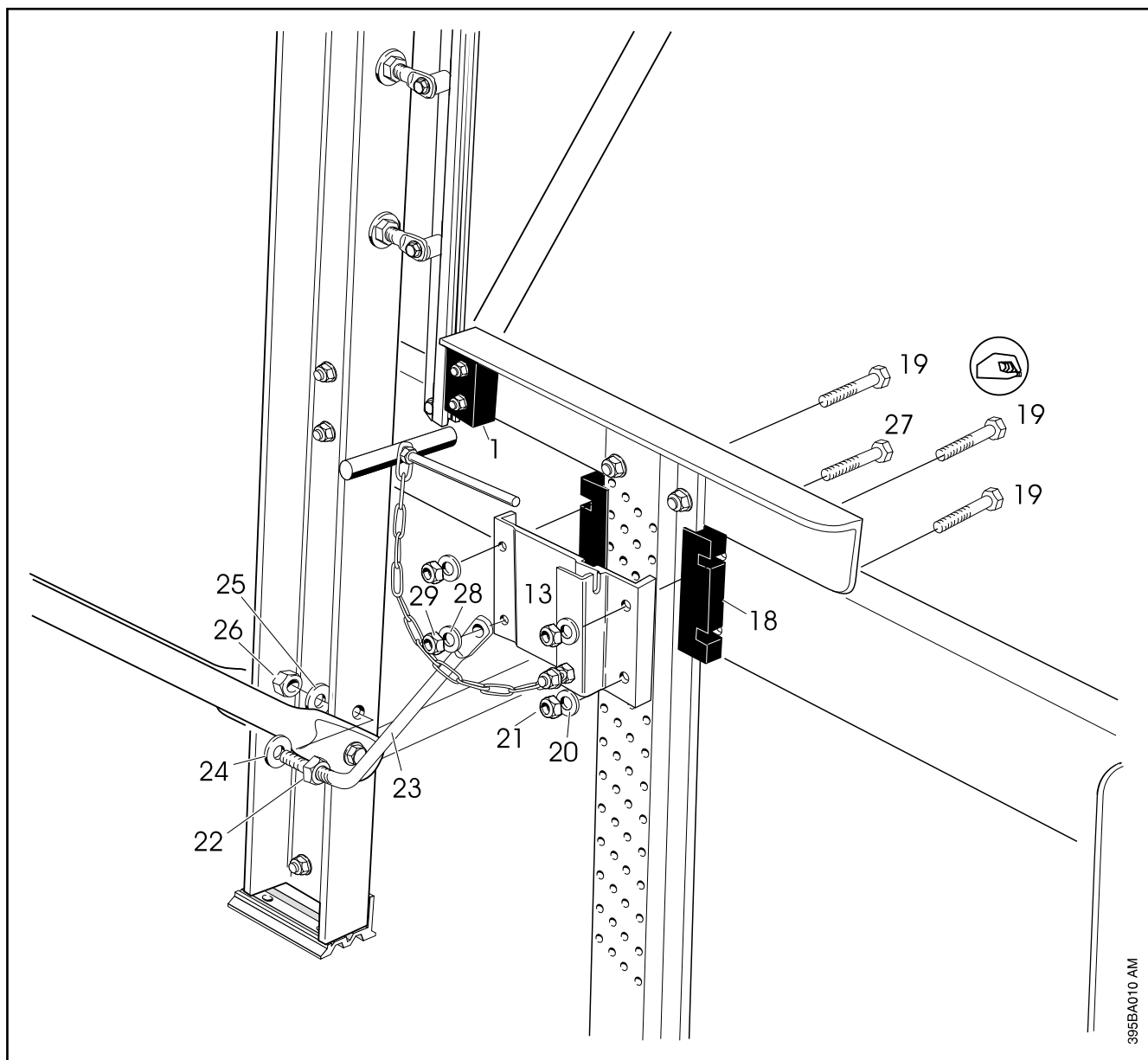
Tämän vuoksi sitä ei saa modifioida missään olosuhteissa.

Varmistuaaksemme kulman tarkkuudesta, reiät ovat hyvin lähekkäin. Tämän vuoksi etene seuraavasti:

- 2 Kallista tukkihyllyä kunnes
- 6 laipparuuvit (M8x30) voidaan työntää läpi rei'istä.
- 7 Sovita prikati.
- 8 Ruuvaa laippalukkopultit ja kiristä, kunnes tukkihyllä lepää tiukasti
- 9 nostopalkkia vasten.
- 11 Aseta kuusiokoloruuvit (M6x60) ja kiristä kohtuullisesti. Kaapelin vetopyörien tulee pyöriä vapaasti ja sujuvasti.

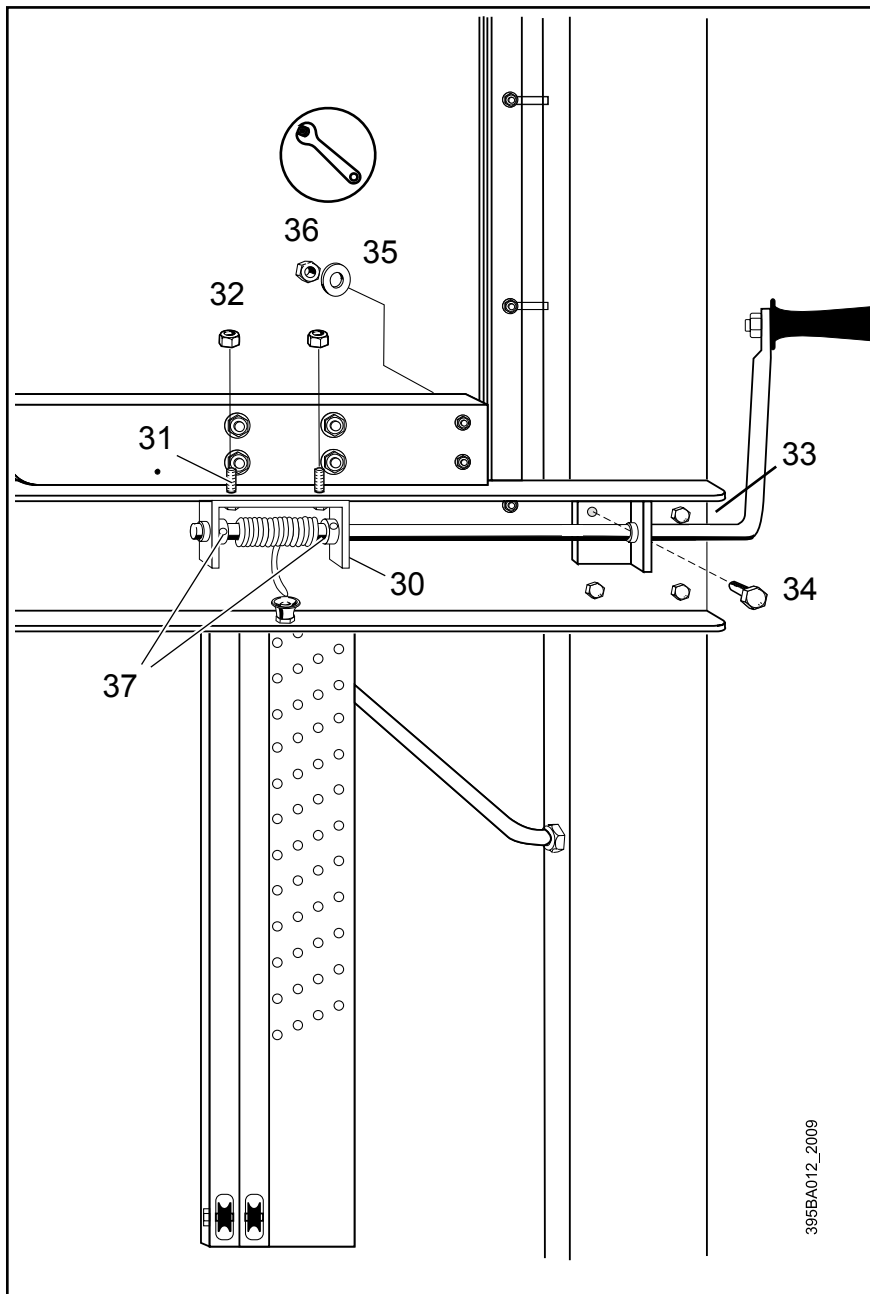


- 12 Asenna nostoliinan vetopyörät ohjauskanavaan Asenna nostoliinan vetopyörät ohjauskanavaan
- 13 nostopalkin kiristimeen – reikien tulee olla kohdakkain
- 14 Aseta kuusiokoloruuvit (M6x35) – ruuvien tulee asettua uraan
- 15 Sovita laippalukkomutterit ja kiristä kohtuullisella voimalla – vetopyörien tulee pyöriä vapaasti ja sujuvasti.
- 16 Lukitse ketjulla.
- 17 Ruuvaa lukkomutterit.



395BA010 AM

- | | | |
|---|---|--|
| <p>1 Sovita liukupala tukkituen uraan kuten yllä.</p> <p>18 Sovita liukupalat nostopalkkiin. Liukupalojen kolot tulee olla kohdakkain ristipalkin reikien kanssa.</p> <p>13 Sovita nostopalkin kiristin, reikien tulee olla kohdakkain.</p> <p>19 Aseta laipparuuvit (M6x35).</p> <p>20 Sovita prikat.</p> | <p>21 Ruuvaa mutterit niin pitkälle kuin ne menevät.</p> <p>22 Sovita mutteri (M10)</p> <p>23 ristitukeen ja ruuvaa se kierteen loppuun.</p> <p>24 Sovita priikka, aseta</p> <p>23 ristituen kierrepää pitkän tuen reiän läpi.</p> <p>25 Sovita priikka.</p> <p>26 Ruuvaa mutteria (M10) muutama</p> | <p>kierros. Kohdista</p> <p>23 ristituen vapaa reikä kohdakkain</p> <p>13 nostopalkin reiän kanssa.</p> <p>27 Työnnä laipparuuvi (M6x35) läpi.</p> <p>28 Sovita priikka.</p> <p>29 Kierrä mutterit niin pitkälle kuin ne menevät.</p> |
|---|---|--|



- Työnnä veivi porattuun reikään – kohdista

30 laakeripesän reiät ristipalkin reikiin.

31 Aseta kuusiokoloruuvit (M6x16).

32 Sovita ja kiristä lukkomutterit (M6).

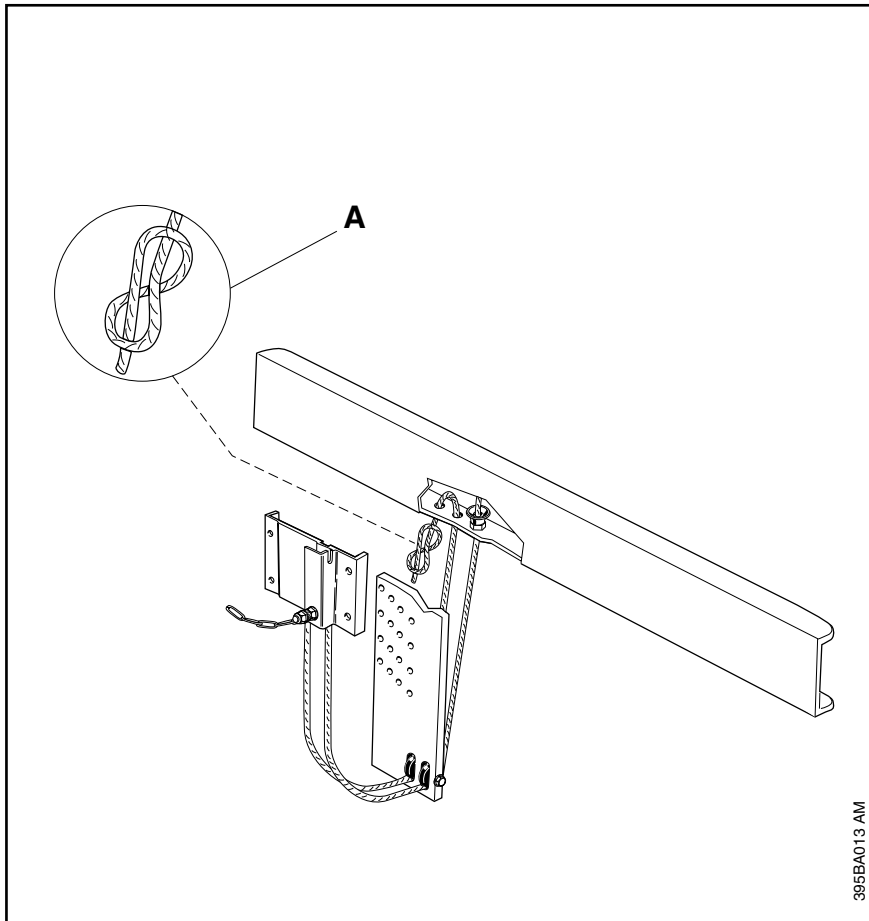
33 Aseta tukilevyn kulma kohti pitkän tukijalan vapaata reikää.

34 Sovita ruuvit paikoilleen.

35 Sovita prikät.

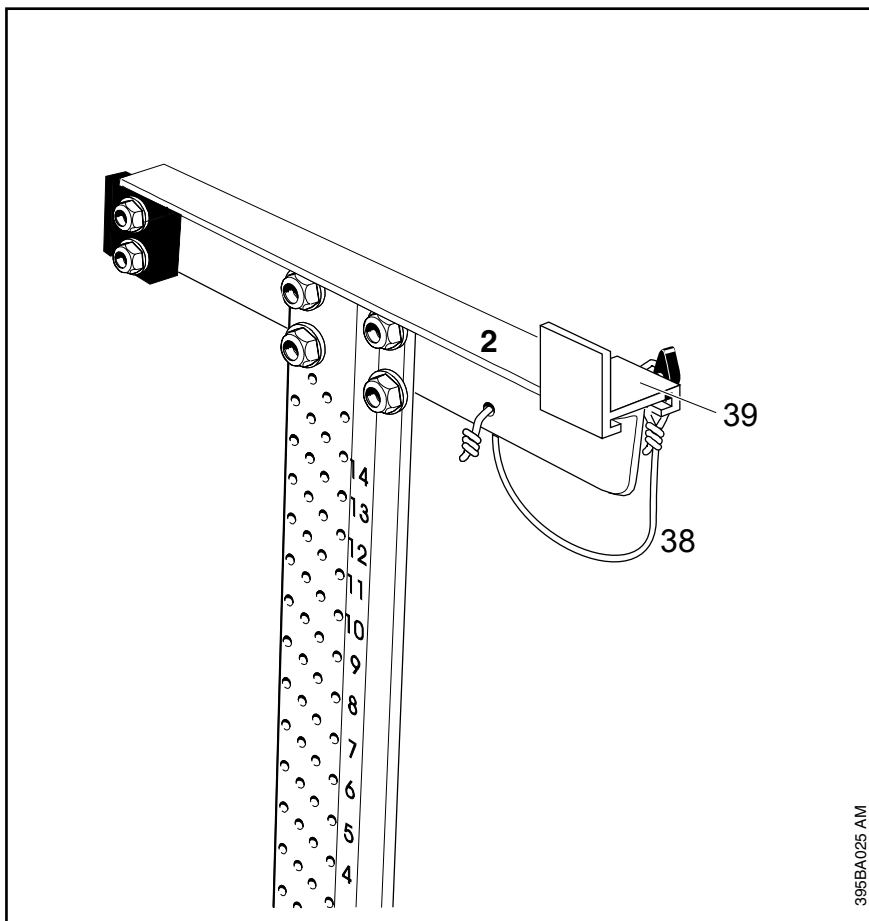
36 Ruuvaa mutterit ja kiristä.

395BA012_2009



- Pujota nostoliina reikien läpi, kuten kuvassa vasemmalla ja **A** varmista erikoissolmulla.
- Kela nostoliina vastapäivään.

395BA013 AM



38 Pujota varmistusnaru

39 pysäytimen takaa,

2 tukkituen reiän läpi ja varmista yksinkertaisella solmulla.

- Jos tarpeen, asenna pysäytin tukkitukeen ja varmista siipimutterilla.

HUOM. Pysäytin tulee poistaa tukkien lastaamisen ajaksi.

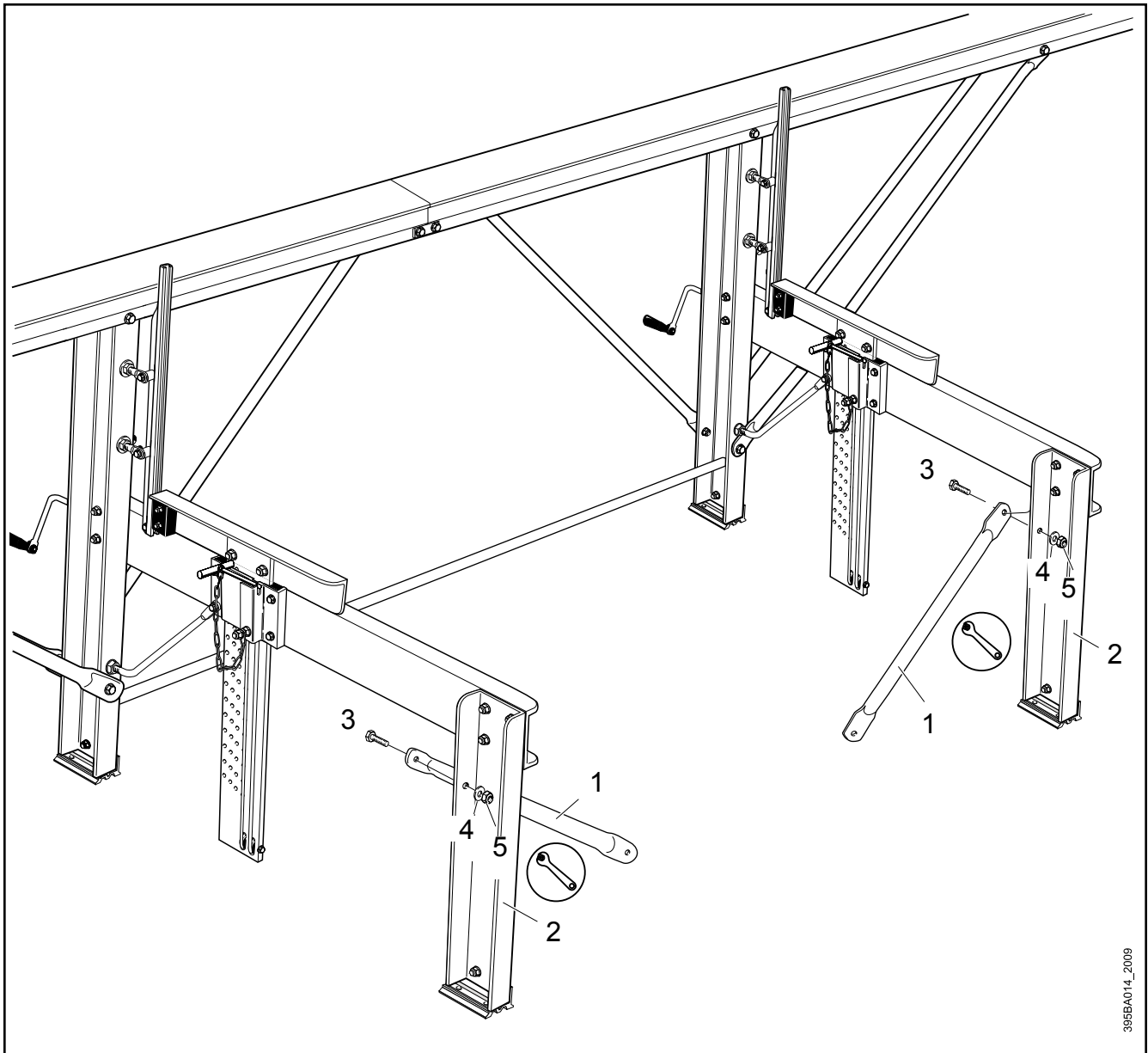


VAROITUS: Pysäytintä tulee käyttää aina, estääksesi tukkien pyörähtämisen alas tuelta.

Pysäytin ja tukkiipiikki on molemmat kehitetty vähentämään tukin alas vierimisestä johtuvia puristumisonnettomuuksia ja loukkaantumisriskiä.

395BA025 AM

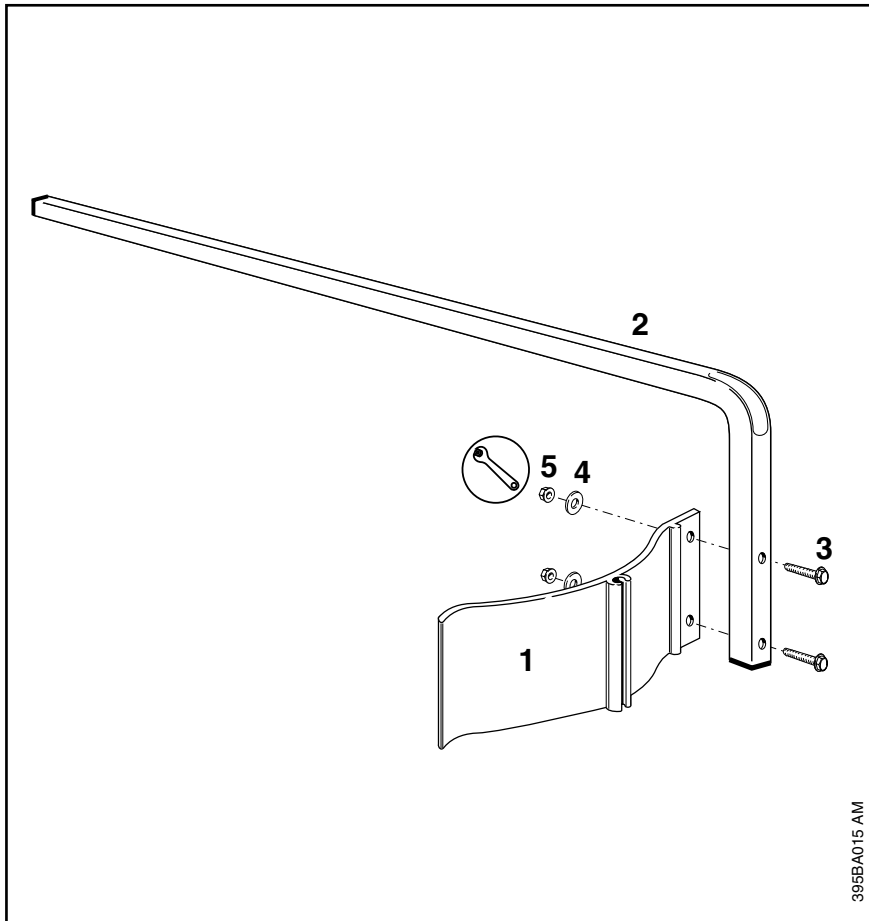
Lyhyen tuen asennus



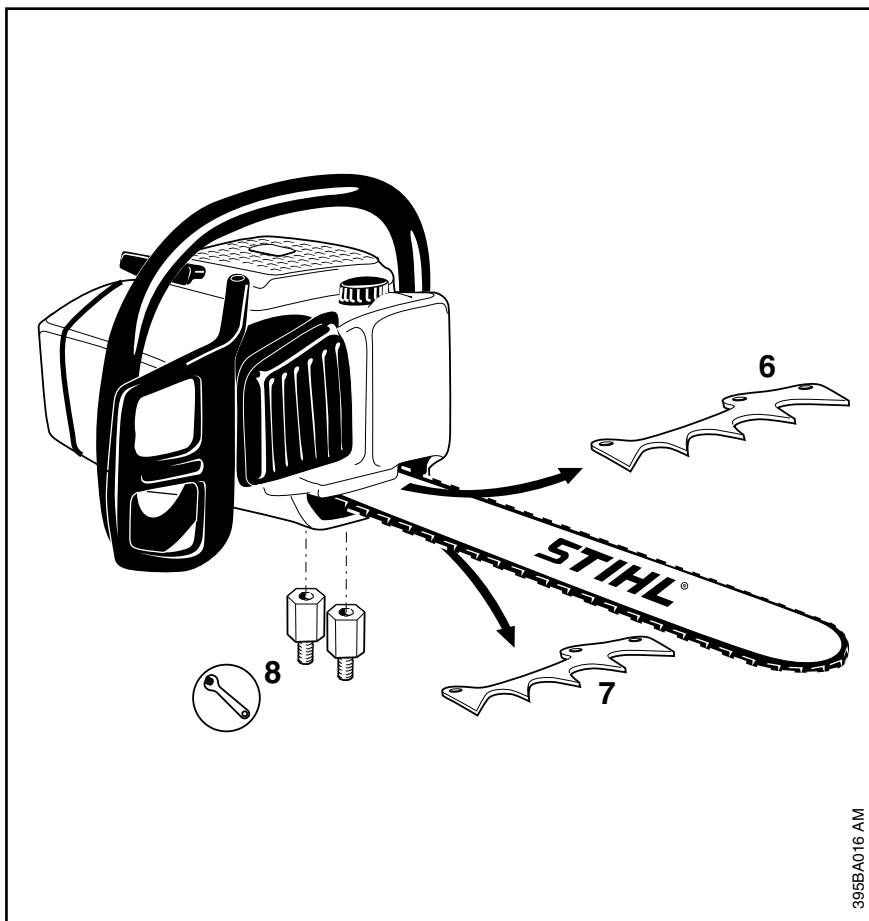
395BA014_2009

- 1 Asenna lyhyt tuki
- 2 kohti lyhyttä tukijalkaa. Reikien tulee olla kohdakkain.
- 3 Aseta ruuvit reikiin.
- 4 Sovita prikat.
- 5 Sovita ja kiristä mutterit.

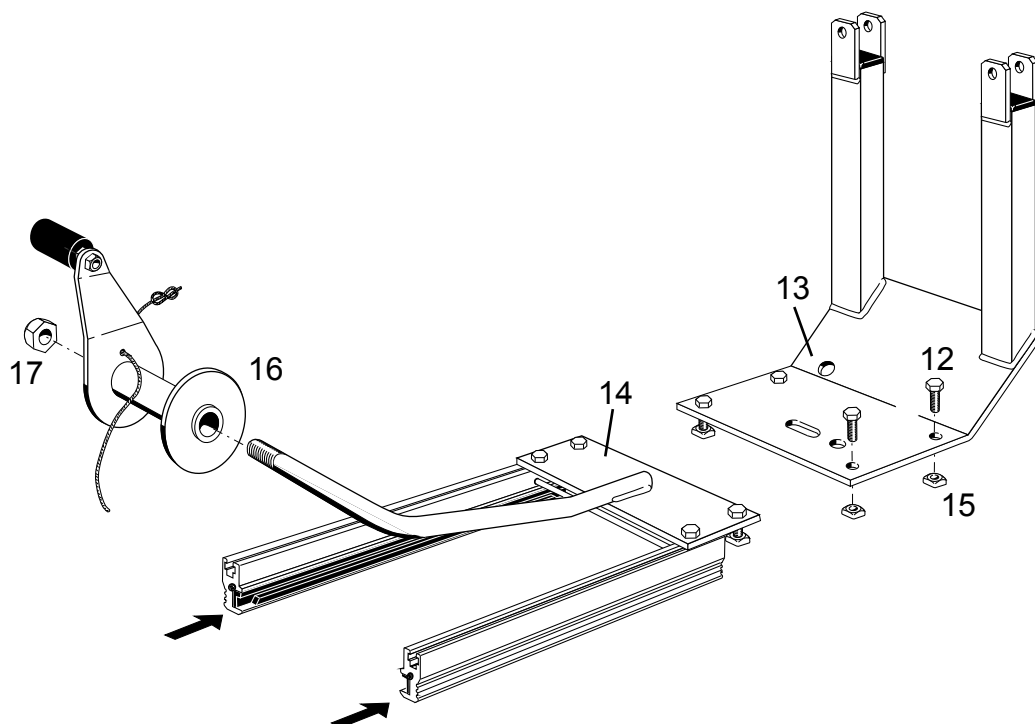
Sahakelkan asennus



- 1 Aseta teräsuoja
- 2 kaareen. Reikien tulee olla kohdakkain.
- 3 Työnnä ruuvit reikiin.
- 4 Sovita prikat.
- 5 Asenna mutterit ja kiristä.



- Poista moottorisahan kaksi terämutteria ja irrota teräsuojus. (Laita mutterit talteen, koska niitä tarvitaan myöhemmin sahan asennuksessa kelkkaan).
- 6 Poista ylempi kuorituki, mutta jätä ruuvit paikoilleen ja irrota niiden mutterit.
- 7 Poista alempi kuorituki, sovita ruuvit paikoilleen ja kiristä.
- Aseta teräsuojus takaisin.
- 8 Vaihda terämutterit Solomuttereihin.



395BA027_2009

12 Aseta kuusiokoloruuvit (M6x16) moottorisahan levyn reikien läpi

13 suojuksen pitimeen tai

14 kahvan aluslevyyn

15 Sovita nelikulmamutterit (M6)

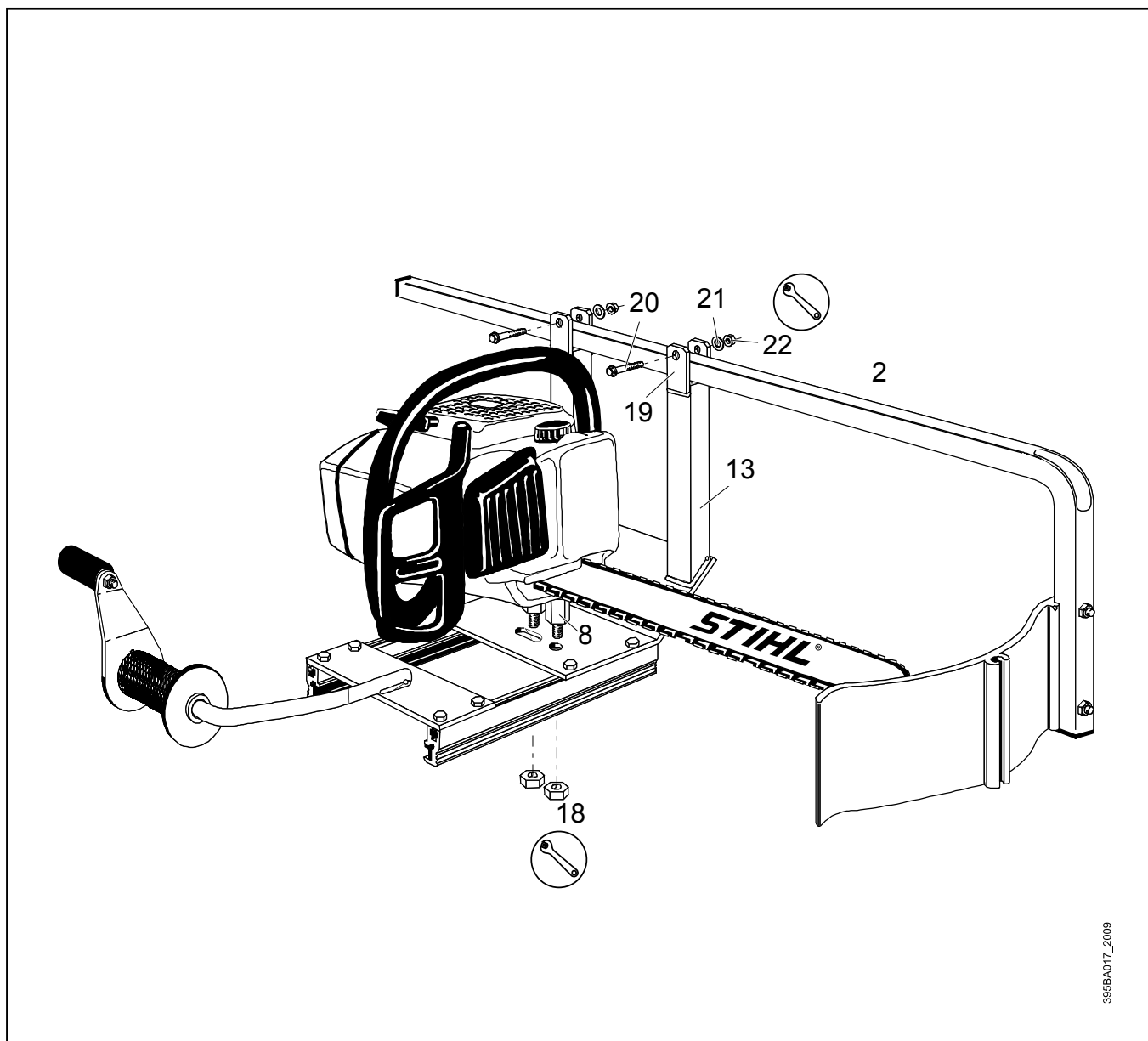
- Aseta nelikulmamutterit kahvan aluslevyyn ja liukulistan uriin liukulistojen päähän asti.

- Aseta nelikulmamutterit suojuksen pitimeen ja liukulistan uriin, työnnä suojuksen pidin liukulistoihin suojuksen kulmaan asti.

12 Kiristä ruuvit.

16 Sovita kahva ja

17 ruuvaa lukkomutteri (M10), kiristä se kohtuullisella voimalla – liina-kehion tulee pyöriä vapaasti.

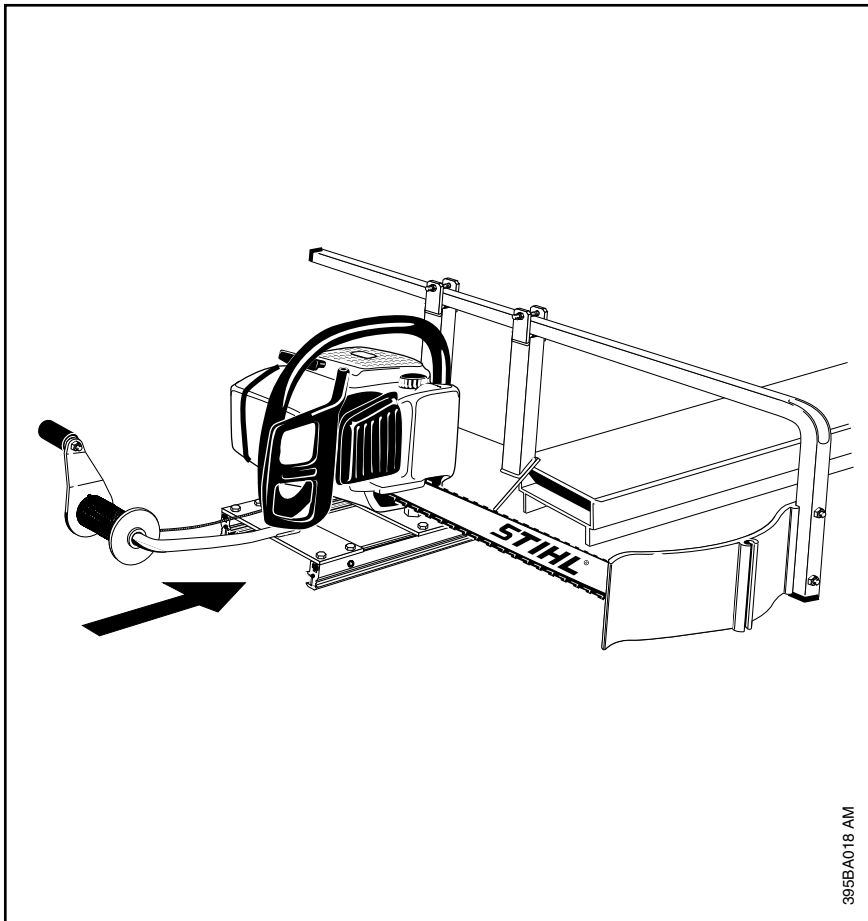


395BA017_2009

- 8** Sovita solomutterit moottorisahan aluslevyn etummaisiiin reikiin ja
13 suojuksen pitimeen.
18 Sovita ja kiristä mutterit.
2 Aseta suojuksen tanko

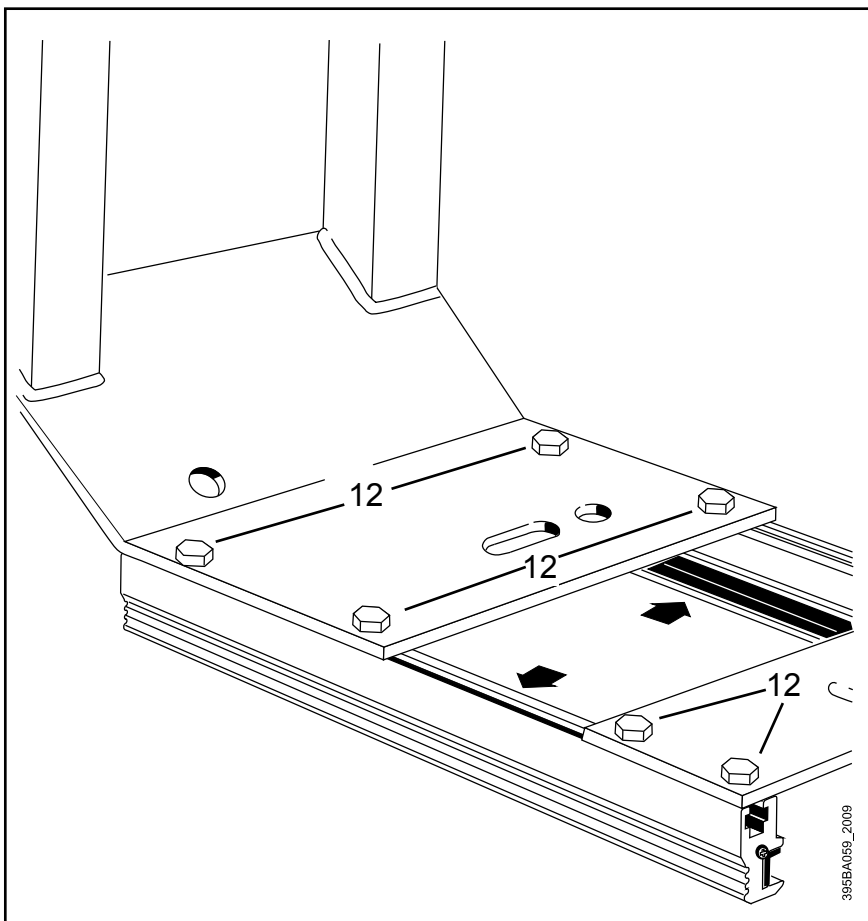
- 19** suojuksen pitimeen.
20 Aseta laipparuuvit (M6x45).
21 Sovita prikat.
22 Ruuvaa mutterit.

- Säädä suojuksen ja turvakaaren välistä rakoa niin, että sinne jää noin 50 mm rako.
- 22** Kiristä mutterit.



- Työnnä valmis sahakelkka ohjauslistalle, terän suojuksen osoittaessa tukkituen suuntaan.

! **Varoitus !** varmista aina, että sahalaite on oikein kiinnitetty sahatelineeseen ja että teline on kokonaan kiskoilla ennen sahan käynnistämistä.



Hienosäätö

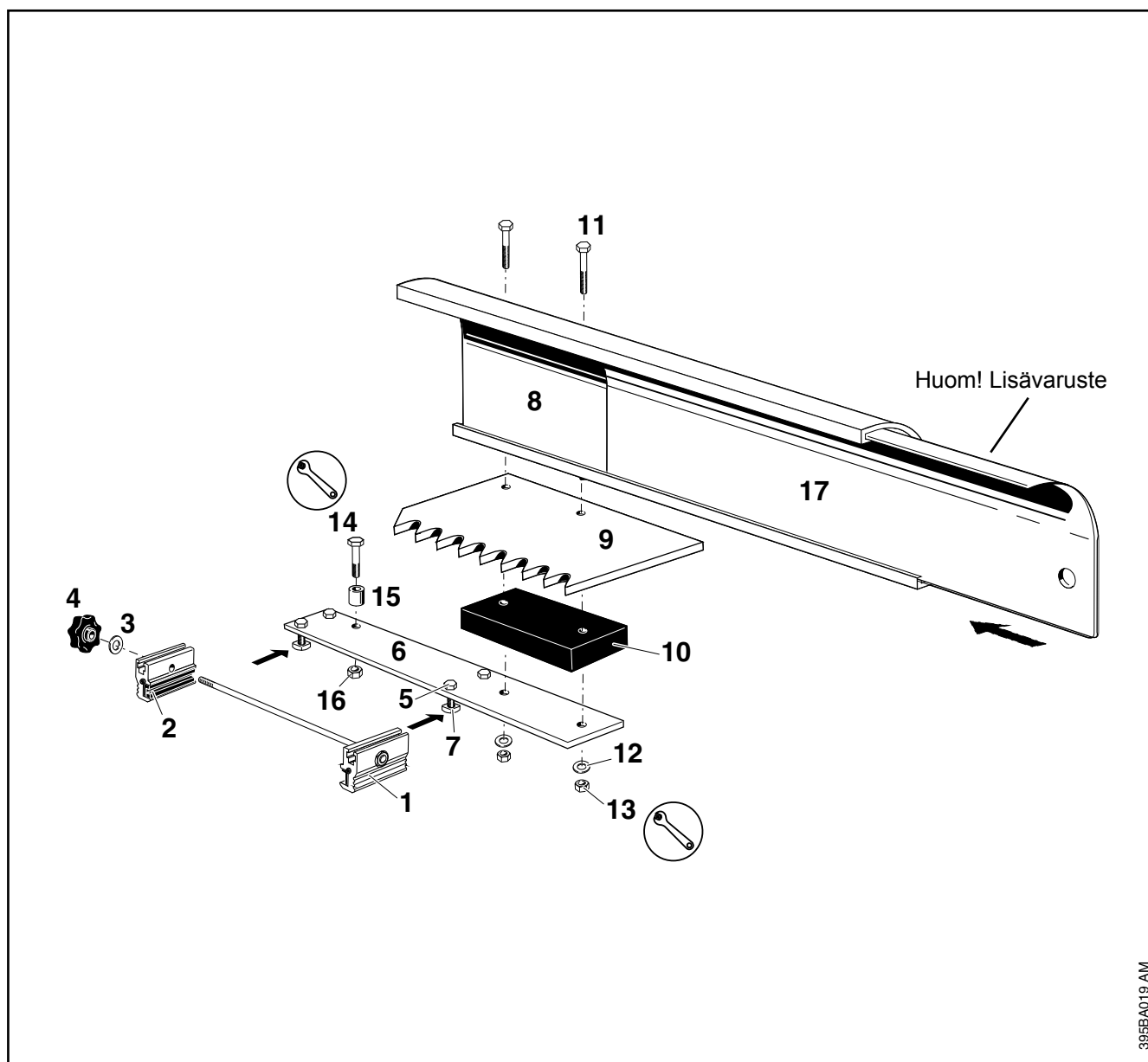
- Kelkan tulee liukua ohjauslistalla kevyesti. Asettaaksesi toimivuuden, tarkista muutama kohta:

Kun kelkka on asetettu ohjauslistalle,

12 löysää ruuvit ja kiristä ne uudelleen.

- Jos kelkka ei vieläkään liu'u kevyesti, viilaa muovisia liukupaloja lattaviilalla sen verran, että kelkka liukuu hyvin.

Suojallisen tukkiipiikin asennus



Laita kierretanko

- 1 Alumiinisen liukupalan läpi
- 2 toiseen alumiiniseen liukupalaan.
- 3 Sovita priikka.
- 4 Kierrä mutteria muutama kierros.
- 5 Työnnä laipparuuvit (M6x16)
- 6 tukkiipiikin pohjalevyn reikiin.
- 7 Sovita nelikulmamutterit (M6).
- Aseta pohjalevyn nelikulmamutterit liukulistojen uriin ja työnnä pohjalevy vasten alumiinisia liukupaloja, kunnes ne ovat tiiviisti vastakkain.
- 5 Kiristä ruuvit.

Kohdista reiät kohdakkain

- 8 suojuksesta,
- 9 tukkiipikistä,
- 10 välilevystä ja
- 6 pohjalevystä.
- 11 Työnnä kuusiokoloruuvit (M6x45) reikiin.
- 12 Sovita prikat.
- 13 Asenna mutterit ja kiristä.
- 14 Työnnä kuusiokoloruuvit (M6x25) läpi
- 15 holkin läpi ja
- 6 pohjalevyyn.
- 4 Kiristysmutterin avulla tukkiipiikki voidaan asentaa mihin tahansa ohjauslinjaston kohtaan.

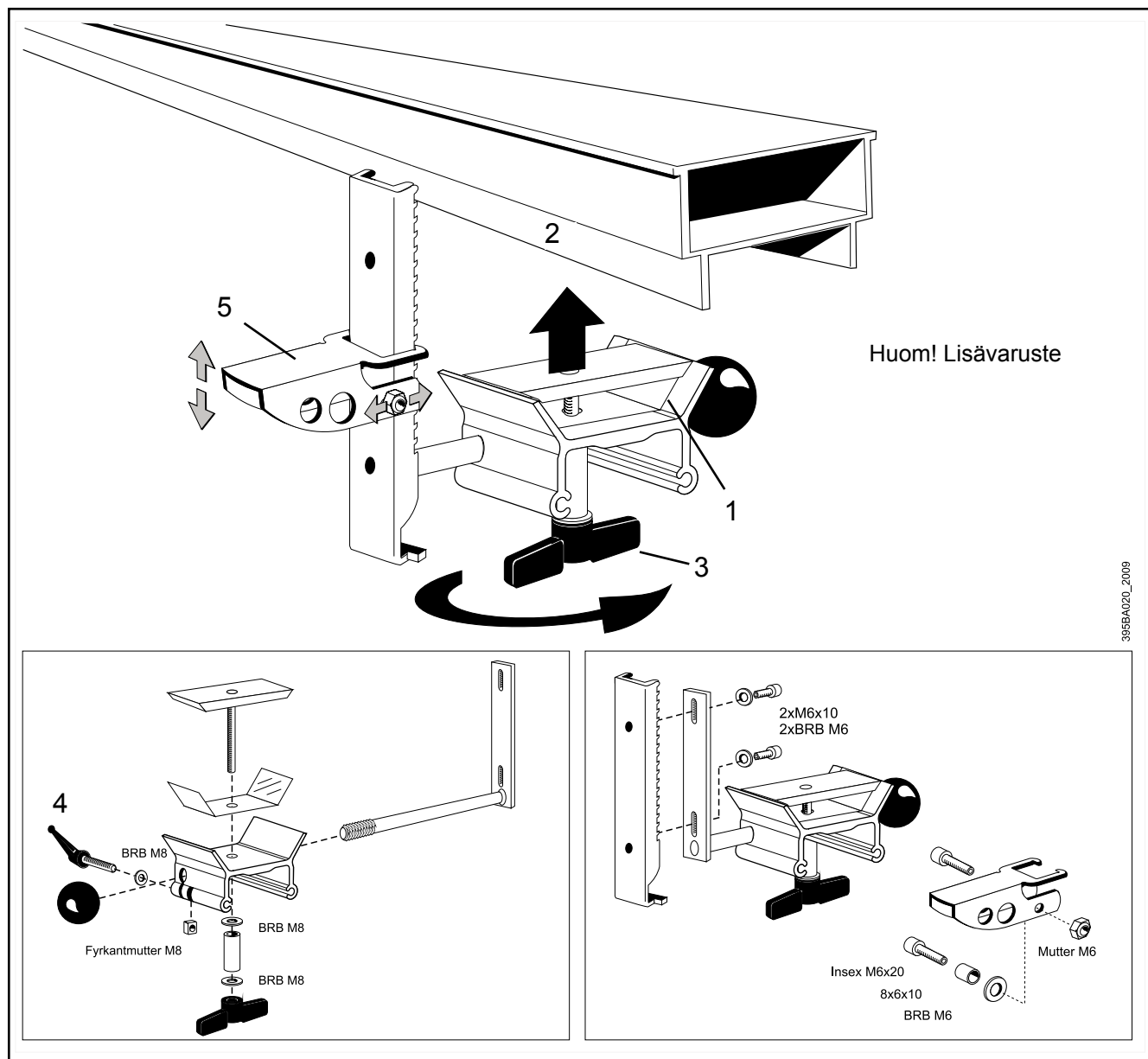


Suojalevyn jatke on lisävaruste, joka voidaan tilata Logosolilta. Pidennystä tulisi käyttää, kun käytetään 50 cm pidempää laippaa.

Suojan jatkoksen säätäminen

- Työnnä sopiva ruuvimeisseli tai moottorisahan monitoimityökalu
- 17 suojan jatkoksen reiän läpi ja pidä yhdellä kädellä, toisella kädellä.
- 8 pidä suojusta. Säädä suojus haluttuun asentoon joko työntämällä tai vetämällä.

Siirrettävän sahatuen, U-417 asentaminen (lisävaruste)



Estääksesi tärinää, käytä aina siirrettävää sahatukea.

Sahatuki painaa tukin vasten ohjauslinjastoa, estäen näin sen heilumista.

Sahatuki voidaan asentaa mihin tahansa ohjauslinjaston kohtaan, mielellään mahdollisimman lähelle tukin loppupäätä, vastapäätä tukikiipiä.

- 1 Asenna sahatuki alakautta niin pitkälle kuin se menee
- 2 Ohjauslinjastoon ja kiristä se paikoilleen
- 3 Siipimutterilla.

Tukin nostimen säätö

Säädä reikälevy lähelle pysäytintä ja hienosäädä se niin, että se vastaa kiinteää askelmaa sahassa.

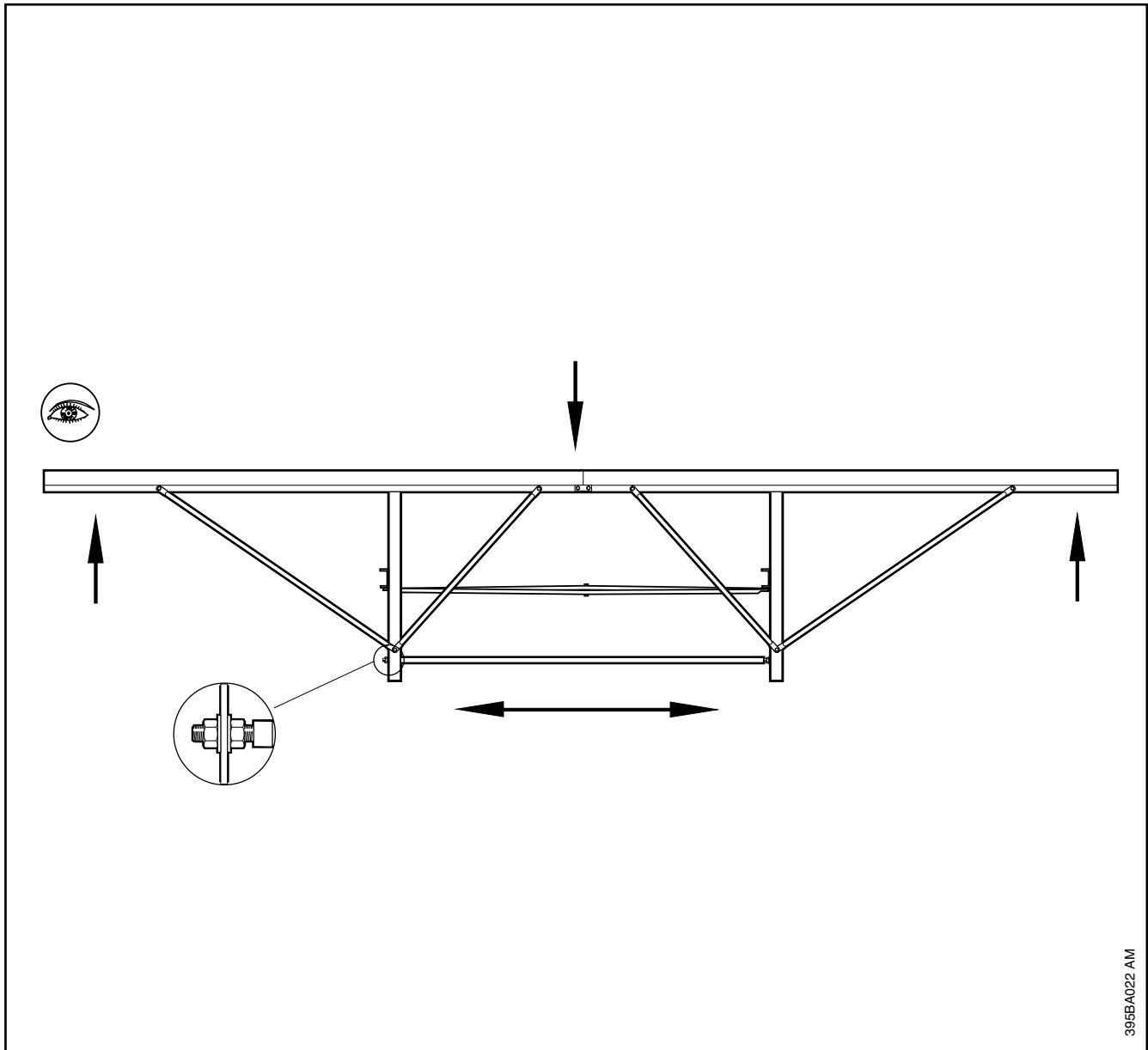
Sahatuen säätäminen

- 4 Löysää mutteri, työnnä tai vedä tankoa, jotta se puristuu tukkia vasten
- 4 Kiristä mutteri uudelleen.

Tukeaksesi ylimeneviä tukin päitä

- 5 Sahatuki voidaan kiertää eteenpäin.

Ohjauslinjaston säätö ja asennus



Ohjauslinjaston tarkastus

Tarkista linjaston suoruus

- joko katsomalla linjaston päästä tai
- vetämällä linjalangan (esim. syöttöliina) linjaria pitkin ja laittamalla kolikon molempien päiden alle: linjarin päiden ero tulee olla max. kolikon paksuus.

Ohjauslinjaston säätäminen

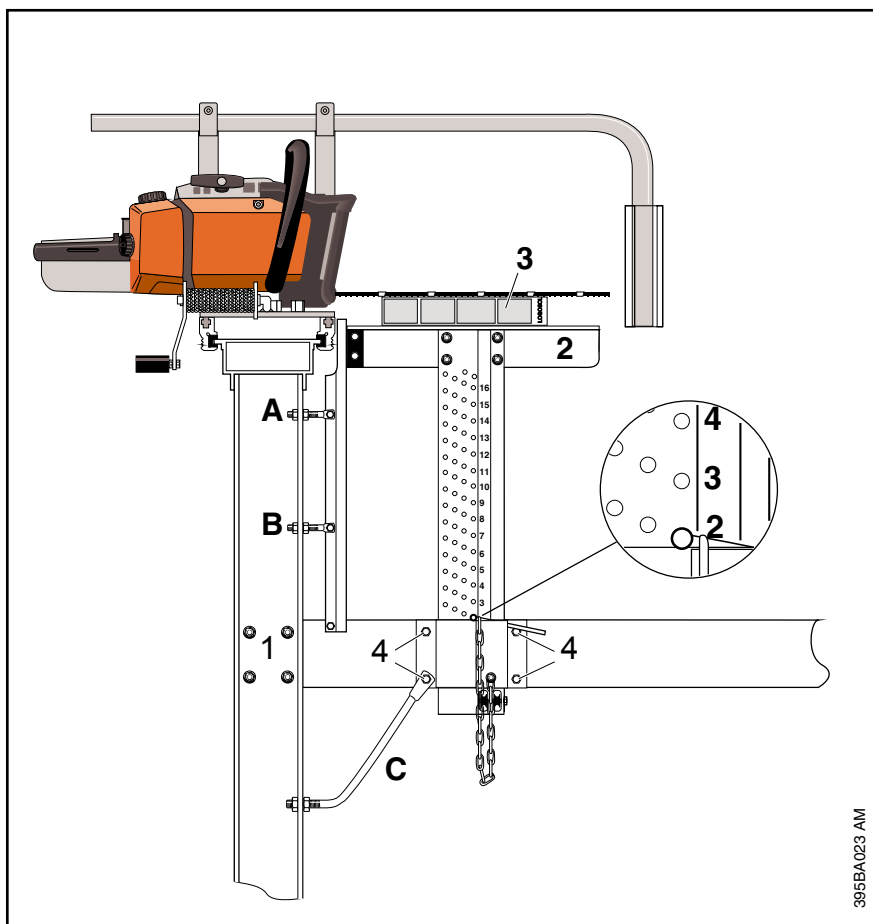
Pitkien tukijalkojen välimatkaa muuttamalla voidaan korjata ohjauslinjaston taipumat:

- Vedettäessä jalkoja yhteen ohjauslinjaston päät nousevat ja keskiosa laskee.
- Vedettäessä jalkoja erilleen päädyt laskevat ja keskiosa nousee.

- Säädä säätötukien ruuveja / muttereita, kunnes ohjauslinjasto on suora
- Lukitse molemmat mutterit ja tarkista suoruus uudelleen.

Tukien kiristys

- Kiristä taaemman tuen ruuvit ja mutterit ohjauslinjaston puolelta.



Tarkista, että tukkihyllly on samansuuntainen sahan laipan kanssa ja säädä jos tarpeen.

Molemmat tukkihyllyt tulee tarkistaa.

Pidemmän tukijalan tulee sopia kiinteästi ohjauslinjastoon ilman rakoja.

1 Löysää neljä ruuvia ja vastaavat mutterit.

2 Aseta nostopalkki 2" asentoon (työnnä osoitin pohjareikään, joka näyttää 2"). Kela nostoliinasta ylimääräiset pois. Lukitussalpa asettuu tiukasti paikoilleen.

3 Asenna mitta-asteikko tukkihylllyn. Rako linjarin ja asteikon välissä tulee olla sama koko matkalta. Jos näin ei ole, säädä seuraavasti:

A Säädä pulttia ja vastamutteria, kunnes rako on sama joka kohdassa.

- Lukitse molemmat mutterit ja tarkista rako uudelleen. Sovita molemmat mutterit.

B säätöpulttiin, kunnes ne ovat prikoja vasten – lukitse sen jälkeen molemmat mutterit samalla voimalla.

Rako ohjauslinjaston ja askelvalitsimen välillä voidaan kasvattaa säätämällä muttereita

C Ristituessa, lukitse mutterit tämän jälkeen samalla voimalla.

- Tarkista rako uudelleen

1 Kiristä ruuvit.

Varmista tukkihylllyn sujuvat toiminta

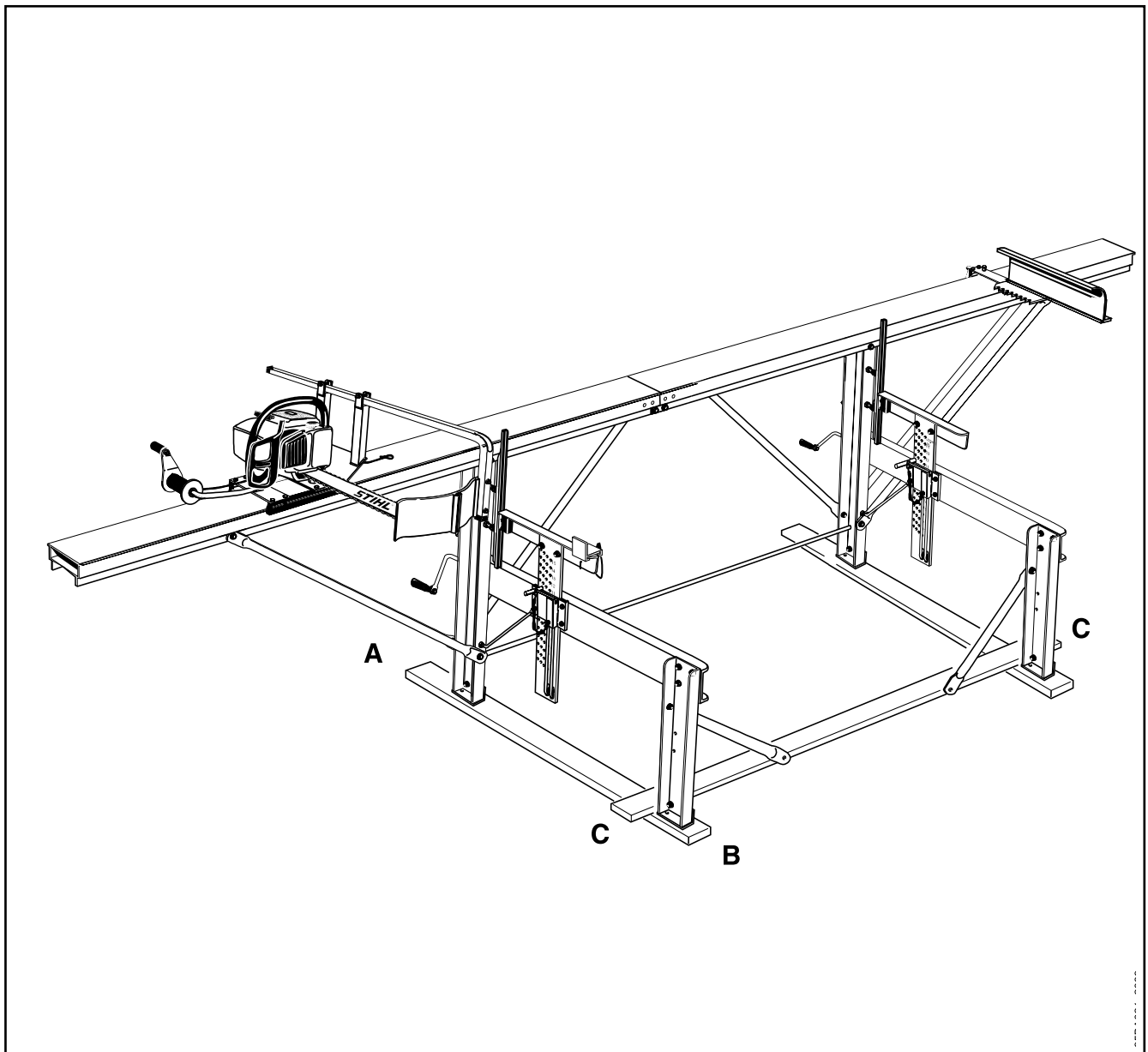
Laske tukkihyllyä, jos se ei liiku helposti ja sujuvasti.

4 Säädä pulttia ja vastamutteria salpatangon päässä ja kiristä ne uudelleen.

B Säätämällä pulttia korjataksesi tukkituen poikkeamat.



Tarkista, että kaikki ruuvit ja mutterit on kiristetty kunnolla.



VAROITUS !!

Jos LOGOSOL-solosaha asennetaan pehmeälle alustalle ilman kunnollista tukea, sahan vakautta ei voida taata. Sopivat tuet tulee asentaa jalkojen alle.

HUOM: Parhaaseen sahaustulokseen päästäksesi Solosaha tulee aina ruuvata puiseen alustaan, kuten yllä.

Lankkujen tulee olla 2- 3 cm paksuja ja niiden tulee yltää n. 50 cm etupuoelle (A) ja n. 10 cm taakse (B ja C)

Käytä ristipääruuveja, jotka toimitetaan mukana:

- N. 30 mm jalkoihin ja tukiin.
- N. 60 mm lankusta lankkuun.

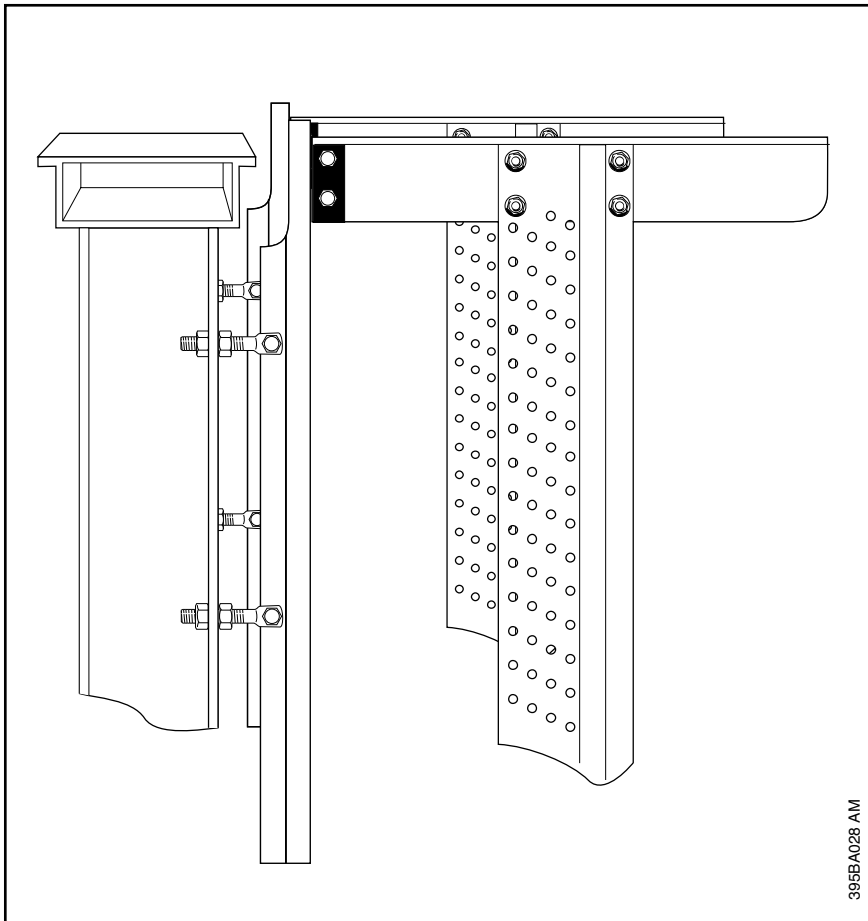
Ruuvaa pitkä lankku ja lyhyt tukijalka samaan lankkuun.

Aseta yksi lankku ristikkäin lyhyitä tukijalkoja vasten ja ruuvaa ne kiinni poikittaislankkuun – ruuvaa lyhyet tuet ristikkäislankkuun kiinni.



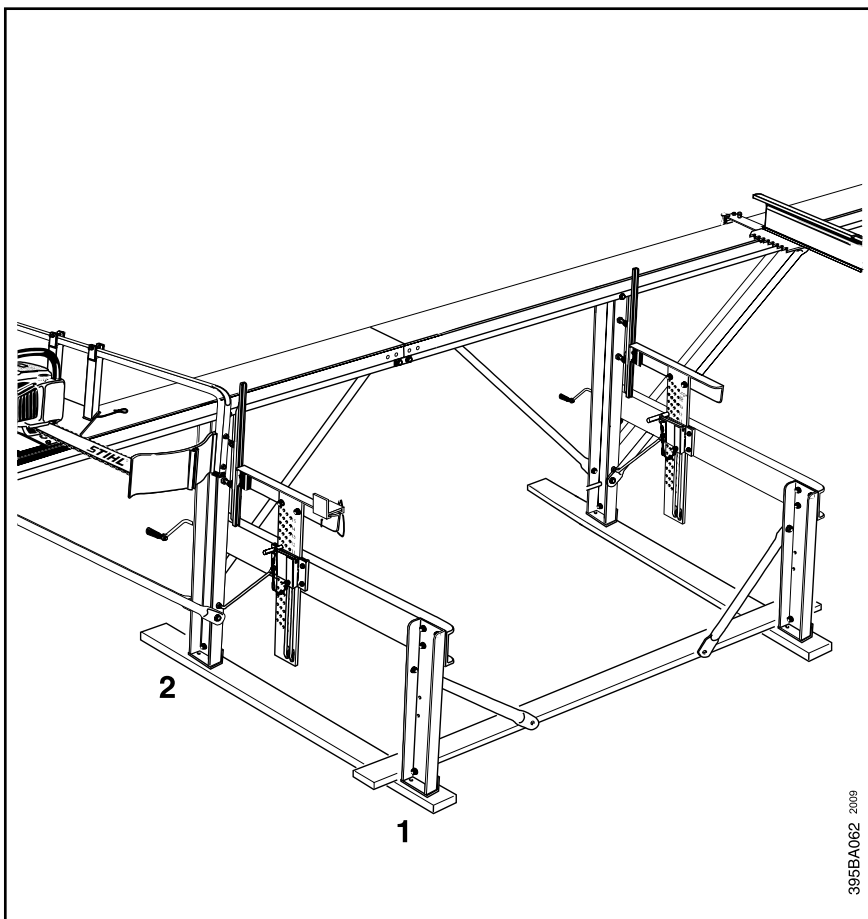
VAROITUS !!

Työskennellessä Solosahaa ei saa kallistaa – vaara laitteen kaatumisesta!



Tarkista, että tukkihyllyt ovat samansuuntaiset keskenään – myös Solosahan siirtämisen jälkeen.

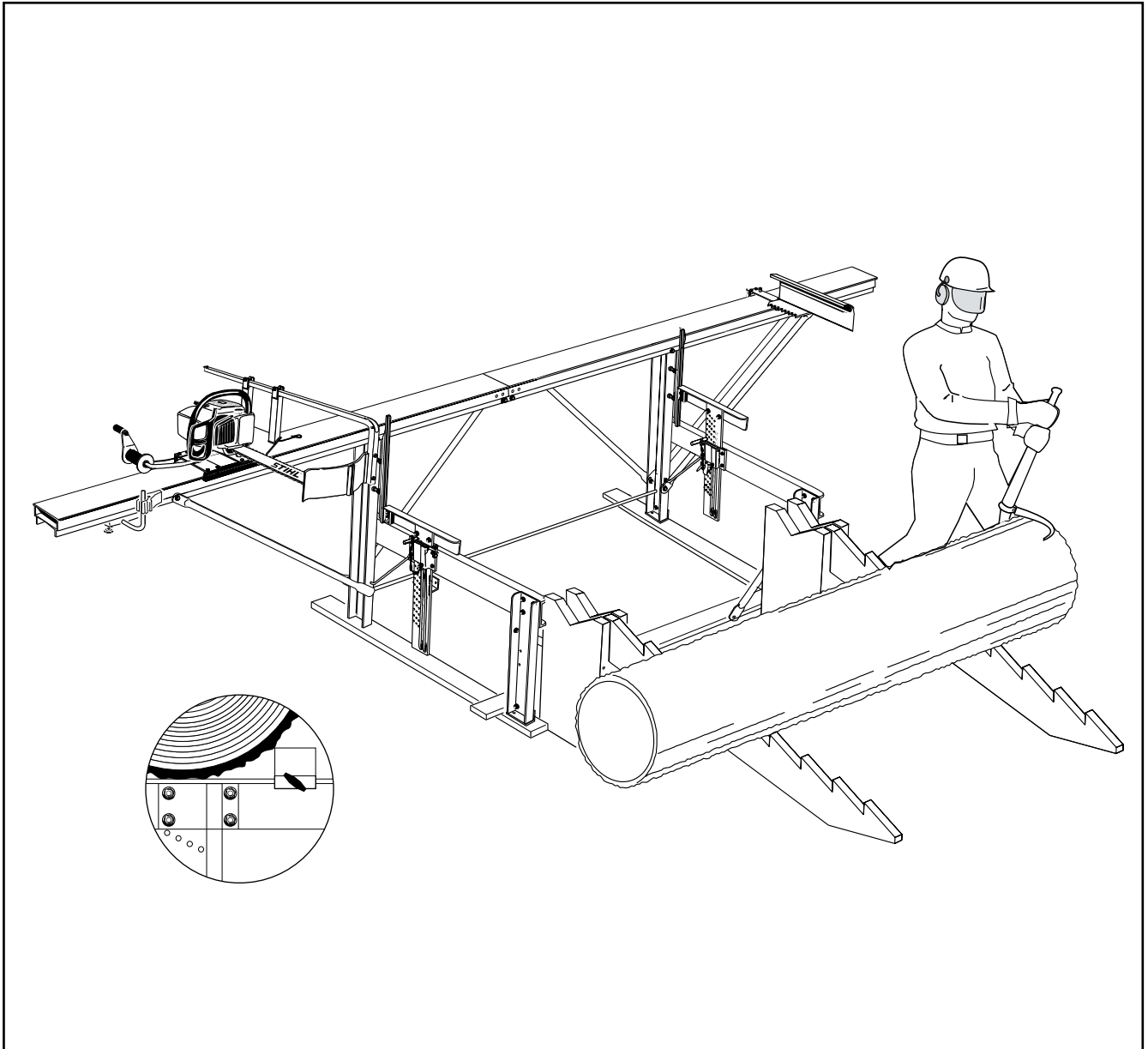
- Katsomalla etummaisen tukkihyllyn ylälinjan takaa taaempaa tukkihyllystä useammasta kohdasta varmistaaksesi niiden samansuuntaisuuden.



Säädä tukkipedit samansuuntaisiksi.

- Tukemalla yhdeltä puolelta tai
- 1 lyhyen tukijalan alta
- 2 pitkän tukijalan alta, keskitä tukkihyllyt samansuuntaisiksi keskenään
- Tarkista uudelleen, ovatko tukkipedit samansuuntaiset.

Logosol M5, lastaus ja käyttö



Mikäli puutavara on trailerissa tai vastaavassa, käytä jotain seuraavista lastaustavoista.

Lastaaminen maasta.

Tee ramppi, joka mahdollistaa tukkien vaiheittaisen nostamisen paikoilleen. Tukikehikko muodostuu yhdestä yksiköstä.



VAROITUS !

Suuret tukit tulee rullata solosahalle vain käyttämällä lastausramppia.

Älä koskaan seiso lastattavien tukkien etupuolella.

Säädä sahakelkka ja tukkihiikki asentoon, jossa ne eivät estä lastausta. Mikäli tarpeellista, poista ne ohjauslinjastolta.

- Laske tukkihylyt ala-asentoon.
- Sovita tukikehikko lyhyisiin tukijalkoihin.
- Sovita rampit tukikehikon keskellä oleviin uriin.
- Rullaa tukki rampille.
- Rullaa tukki ensimmäiselle portalle käyttäen tukinkäännintä.
- Käännä tukinkäännin ympäri ja jatka tukin rullaamista ramppia ylöspäin.

Toista tämä niin usein, että tukki on ristitukien päällä.

- Seiso M5-solosahan takana ja rullaa tukki tukkihylyille tukinkääntimen avulla.

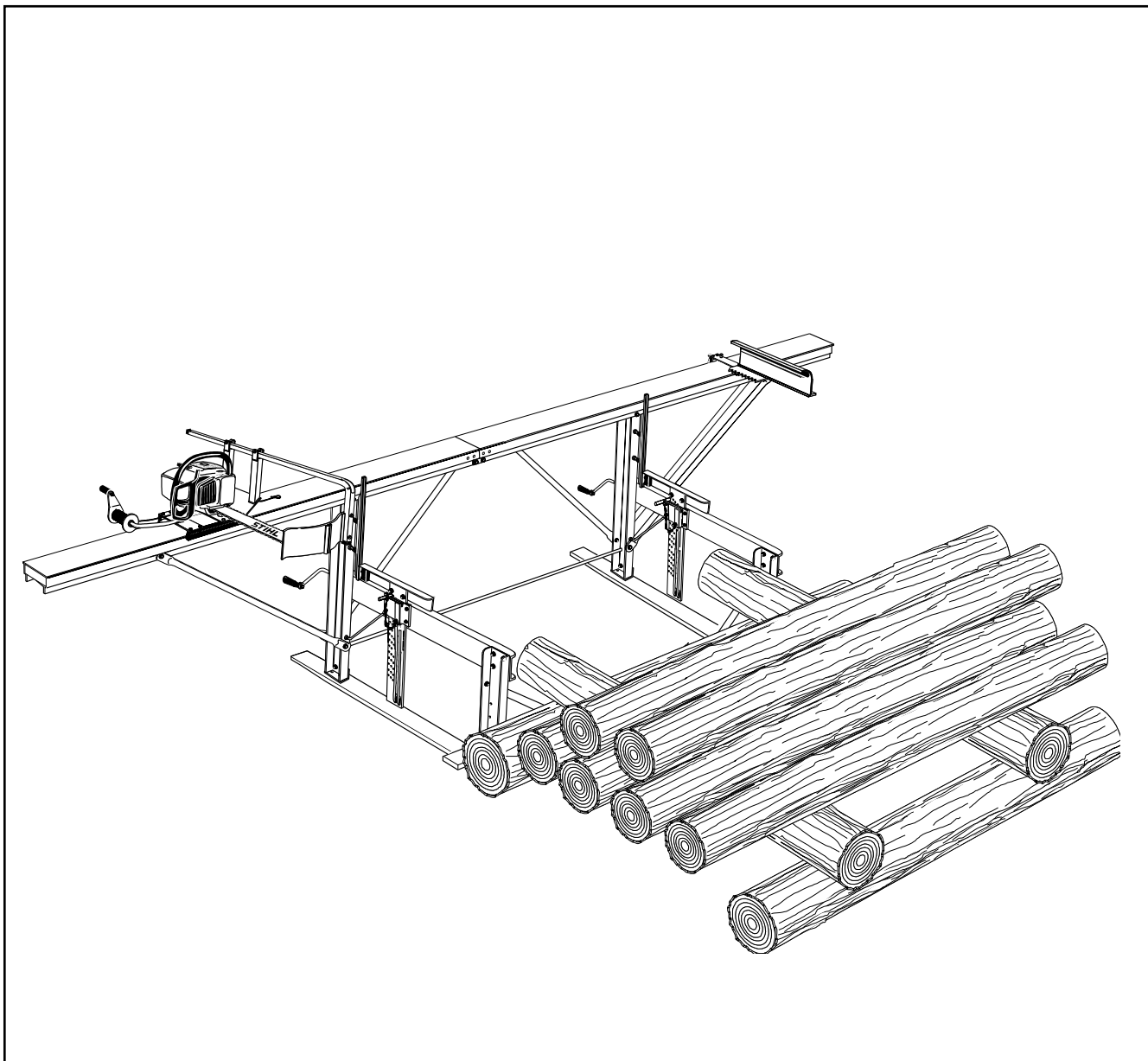
Asenna pysäytin takaisin tukkihylyyn ja työnnä se tukkia vasten pitääksesi sen paikoillaan

- Kiristä pysäyttimen siipimutteri.



VAROITUS !

Kokonaislastauskap asiteetti solosahalle on 500 kg. Käyttämällä 2,5 metrin jatkosta, nousee kapasiteetti 250 kg.



Lastaustavat puutavaralle, joka käsitellään parin päivän sisään saapumisesta.



VAROITUS !

Suuret tukit tulee rullata solosahalle vain käyttämällä lastausramppia. Älä koskaan seiso lastattavien tukkien etupuolella.

Tee ramppi, joka mahdollistaa tukkien säilytyksen kuten yllä. Lastausrampin yläosan tulee olla ristipalkkien tasalla.



VAROITUS !

Varmista tukkien pysyminen lastausrampilla.

Lastausramppi tekee puutavaran purkamisen trailerista ja lastaamisen solosahalle helpommaksi. Tukit pitää aina varmistaa paikoilleen.



VAROITUS !

Älä seiso koskaan lastausramppien ja solosahan välissä. Älä koskaan seiso tai kävele lastausrampilla liukastumisriskin vuoksi.

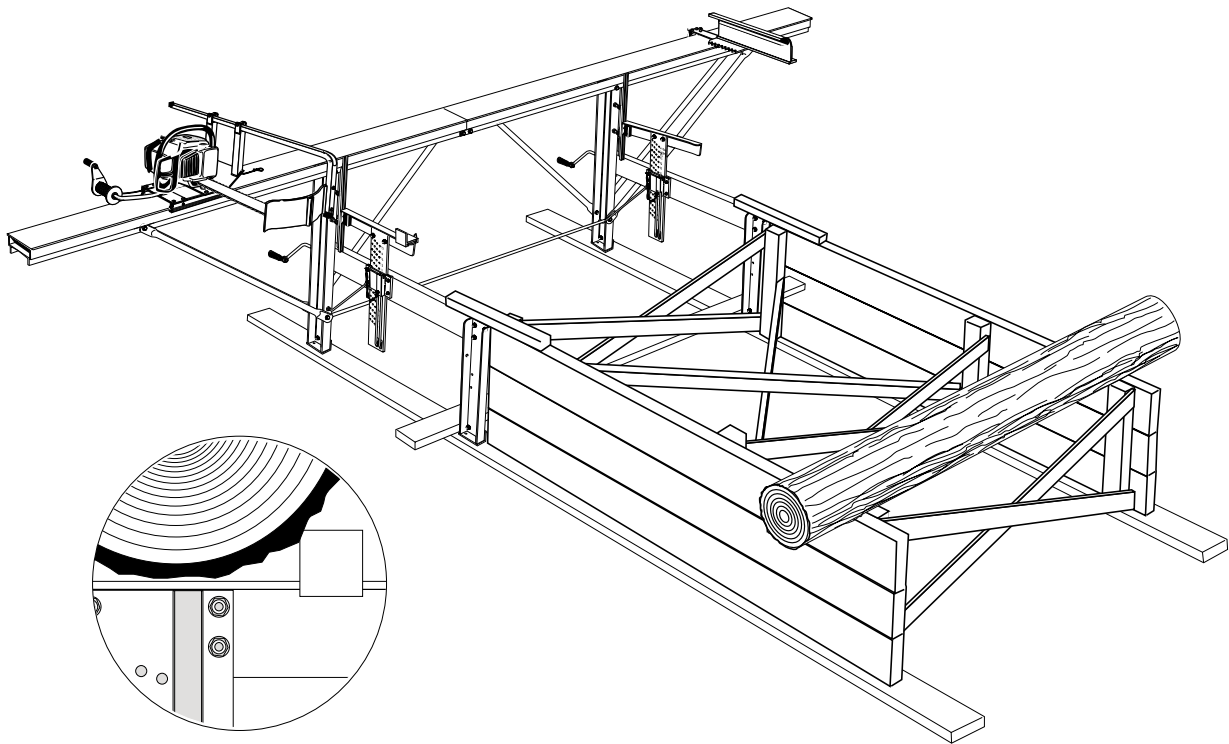
Säädä sahakelkka ja tukkipiikki asentoon, jossa ne eivät estä lastausta. Mikäli tarpeellista, poista ne ohjauslinjastolta.

- Laske tukkihyllyt ala-asentoon

- Työnnä tukkia eteenpäin tukinkääntimellä, kunnes se on ristipalkkien päällä
- Seiso M5-solosahan takana ja rullaa tukki tukkihylyille tukinkääntimen avulla.

Asenna pysäytin takaisin tukkihylyyn ja työnnä se tukkia vasten pitääksesi sen paikoillaan.

- Kiristä pysäyttimen siipimutteri.



395BA029 2009

Lastaustavat puutavaralle, joka käsitellään pidemmän ajan kuudessa.

VAROITUS !

Suuret tukit tulee lastata Solosahalle ainoastaan käyttämällä lastausramppeja. Kokonaiskapasiteetti solosahalla on n. 500 kg. Käyttämällä 2,5 metrin jatkosta kapasiteetti kasvaa 250 kg.

Rakenna lastausramppi, kuten yllä. Lastausramppi helpottaa tukkien purkua ja lastausta Solosahalle. Tukien pysyminen lastauskehikossa tulee varmistaa.

VAROITUS !

Älä seiso koskaan lastausrampin ja solosahan välissä.

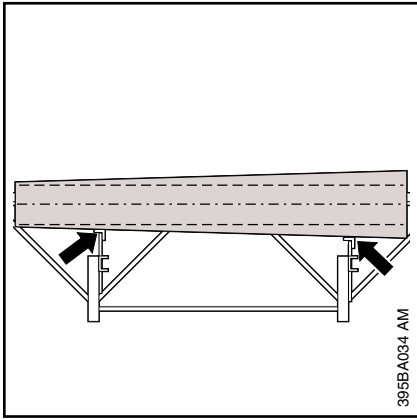
Säädä sahakelkka ja tukkipiikki asentoon, jossa ne eivät estä lastausta. Mikäli tarpeellista, poista ne ohjauslinjastolta.

- Laske tukkihyllyt ala-asentoon.
- Työnnä tukkia eteenpäin tukinkääntimellä, kunnes se on ristipalkkien päällä.
- Seiso M5-solosahan takana ja rullaa tukki tukkihyillylle tukinkääntimen avulla.

Asenna pysäytin takaisin tukkihylllyyn ja työnnä se tukkia vasten pitääksesi sen paikoillaan

- Kiristä pysäyttimen siipimutteri.

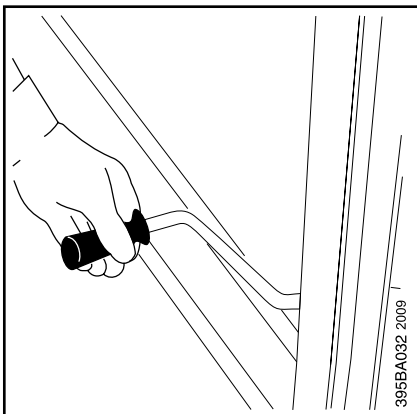
Sahausesimerkkejä



Lastaa tukit Solosahalle, kuten on kuvattu manuaalin osiossa Logosol M5, lastaus ja käyttö. Varmista aina tukin pysyminen rungon päällä pysäyttimillä.

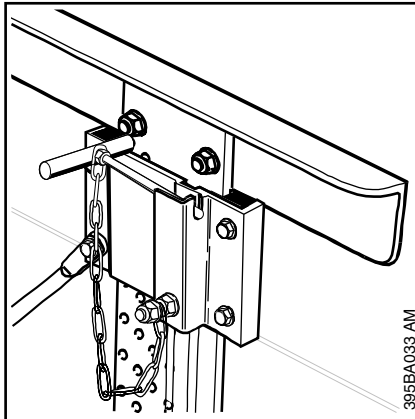
HUOM!

Sahaaminen tulisi tehdä aina puun ytimen suunnan mukaisesti. Tämän vuoksi kaksi tukea (kts. nuolet) voivat olla eri korkeudella, kun tukki lepää rungon päällä sahaamattomalla puolellaan.



- Käännä veiviä nostaaksesi tai laskeaksesi tukin oikeaan korkeuteen ennen ensimmäistä sahausta.

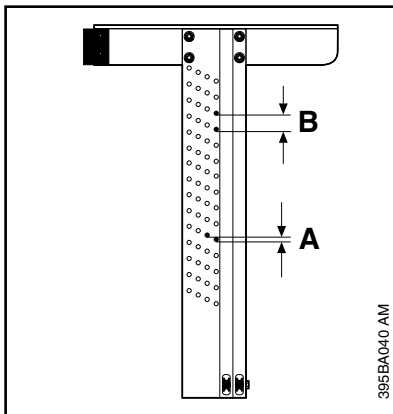
VAROITUS! Ota veivistä tiukka ote kääntäessäsi. Jos ote lipeää, voi veivi pyörähtää taaksepäin ja lyödä käsillesi.



- Aseta lukitustappi sopivaan reikään ja varmista sen pito asettamalla se nostopalkin kiristimen uraan.
- Laske nostopalkkia veivin avulla, kunnes lukitustappi lepää ristipalkilla. **Nostoliina tulee olla lastatessa täysin vapautettu.**



VAROITUS! Pidä aina kätesi puhtaana ja vapaina, jotta ne eivät takerru kiinni, jos nostoliina katkeaa ja lyö takaisin.

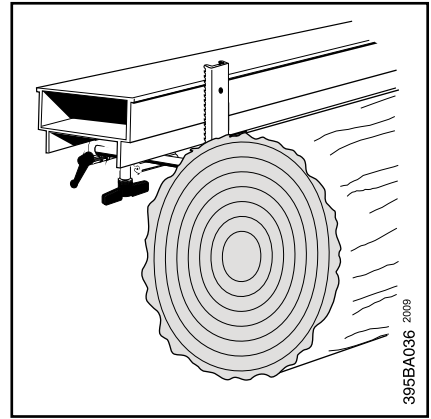


Vinottain sijoitettujen vierekkäisten reikien väli on:

A 1/4" (6,3 mm)

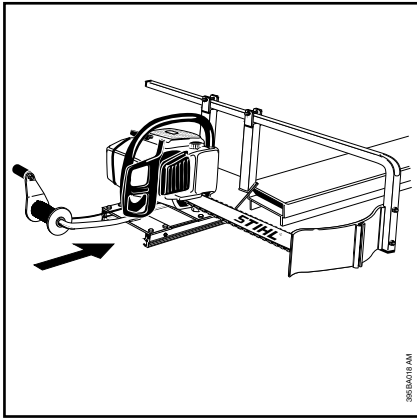
Vaakasuuntaan sijoitettujen vierekkäisten reikien väli on

B 1" (25,4 mm)

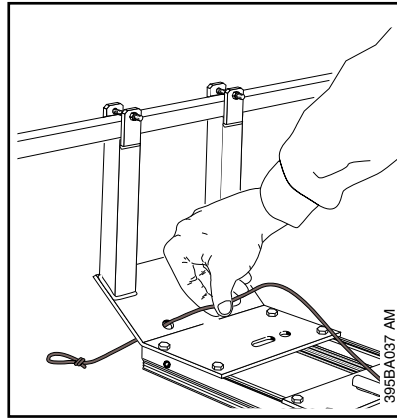


! HUOM! Lisävaruste, kts. s. 24

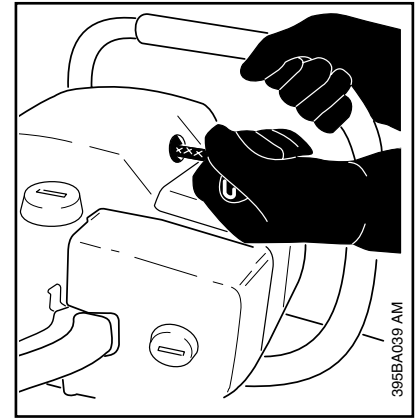
- Tue ohjauslinjasto (linjari) vasten tukkia. Tehdäksesi niin, aseta siirrettävä sahatuki, U-417 vasten tukkia, lähelle sen loppupäätä. Pieni tukkituki voidaan irrottaa ja kääntää alas, jos tukki tarvitsee tukea vain sivuttaissuunnassa.



- Työnnä sahakelkka linjaria pitkin lähelle tukin päätä



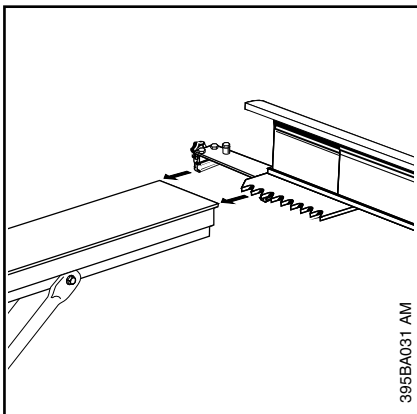
- Työnnä syöttöliina kelkan viisto-osassa olevasta reiästä läpi.
- Vedä syöttöliina aina tukkipiikille asti.



- Käynnistä saha.



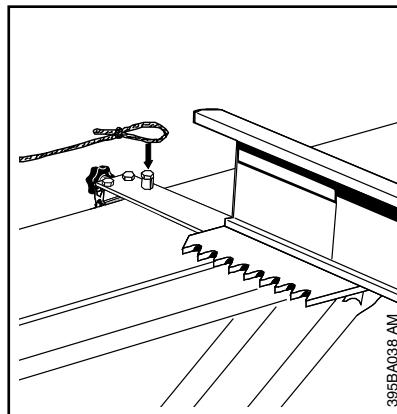
VAROITUS! Varmista, että olet lukenut sahan manuaalin kohdasta, jossa kerrotaan sahan käynnistyksestä. Noudata aina ohjeiden turvamääräyksiä. Pidä työskentelyalue aina vapaana.



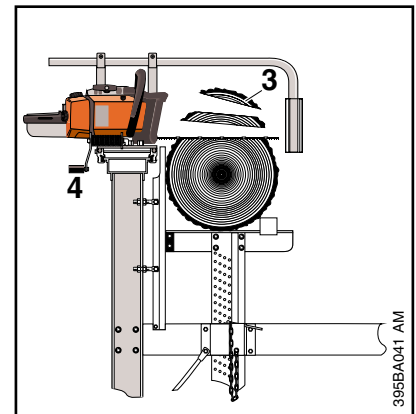
- Työnnä tukkiapiikki linjarille.
- Iske tukkiapiikki kiinni tukin toiseen päähän.

Lyhyille kappaleille, jotka eivät ole tiivistä vasten linjaria:

- Kiristä kiristinruuvit käsin.



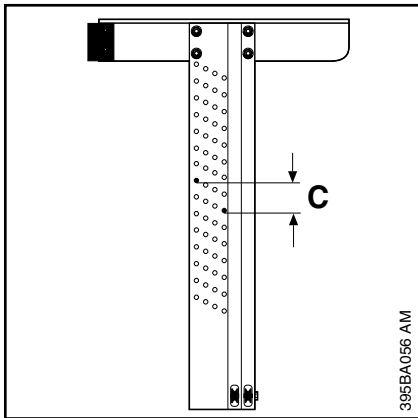
- Ripusta syöttöliina tukkiapiikin ruuvien ympärille.



- 3 Suorita ensimmäinen sahaus ja poista ensimmäinen pinta.
- 4 Siirrä saha eteenpäin veivin avulla. Pidä saha aina täydellä teholla ja varmista, ettei sen teho pääse laskemaan hetkellisesti.



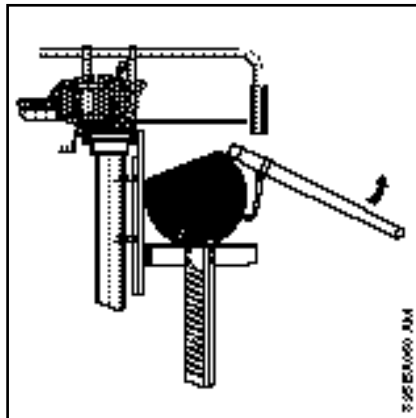
VAROITUS! Tukin pysymisen rungolla tulee aina varmistaa pysäyttimillä, estääksesi tapaturmat, jos tukki pyörähtää alas hyllyltä.



Aseta leikkuusyvyys 1 ½" ensimmäiselle sahaukselle.

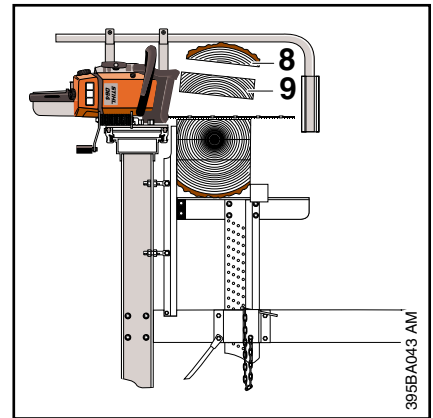
Tehdäksesi niin, nosta kumpikin tukkituki

- C** 1 ¾" – ¼" sahausrako tulee ottaa aina huomioon, joten asetuksen tulee olla ¼" enemmän kuin haluttu paksuus



Tukin kääntäminen

- Poista pysäyttimet tukkihyllystä.
- Laske tukkihyllyt ala-asentoon.
- Käännä tukkia neljäsosa kerrallaan. Sahattu pinta tulee ensin tukkitukia vasten ja puolikkaalla kierroksella se on tukkihyllyllä sahapinta alaspäin.
- Varmista tukki pysäyttimillä.

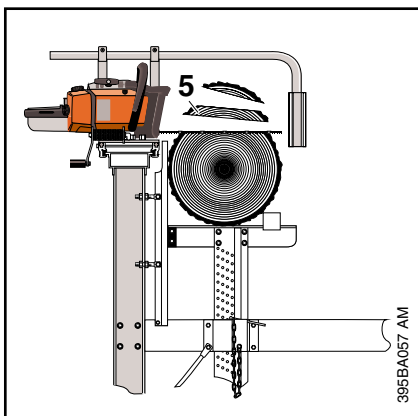


- Keskitä tukki sahattavaksi ytimen suuntaisesti.

8 Sahaa pois kolmas pinta.

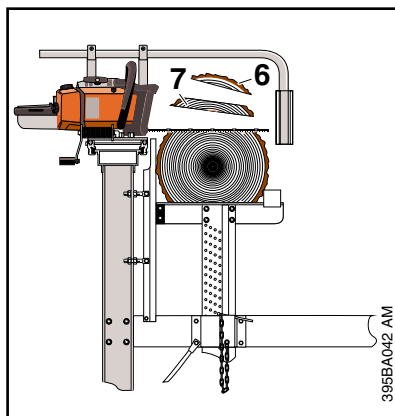
Suorita jatkosahaukset seuraavasti:

- Aseta haluttu paksuus.
- 9** Sahaa lankku tai lauta.
- Käännä tukkia niin, että sen sahaamaton pinta on ylöspäin.



Tee toinen sahaus ja sahaa ensimmäinen

- 5** lankku. Jatka samoin kuin ensimmäisen sahauksen yhteydessä.
- Käännä tukkia, kunnes sahattu pinta on tukkihylljää vasten.

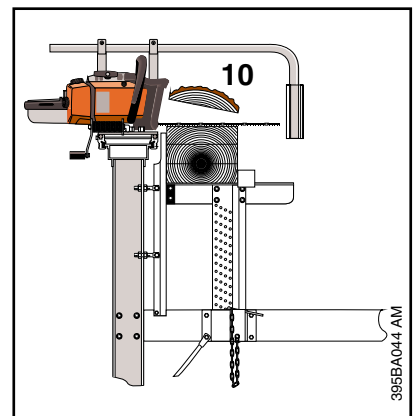


- Aseta molemmat tukkihyllyt samalle korkeudelle.

6 Sahaa pois toinen pinta.

7 Aseta haluttu paksuus toiselle lankulle ja sahaa se.

- Käännä tukkia niin, että toinen sahatuista pinnoista on tukkitukea vasten.

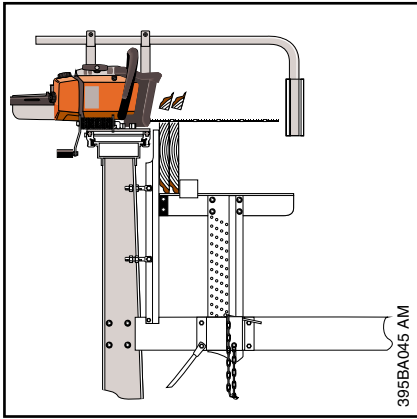


Aseta molemmat tukkihyllyt samalle korkeudelle.

10 Sahaa pois neljäs ja viimeinen pinta.

Suorita jatkosahaukset seuraavasti:

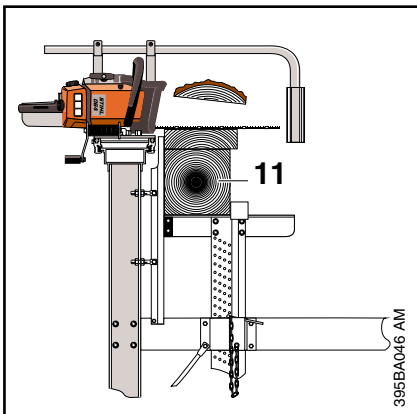
- Aseta haluttu paksuus. Sahaa lankku tai lauta.



Lankkujen tasaaminen

Aseta reunasahaamattomat laudat pystyyn tukkitukea vasten

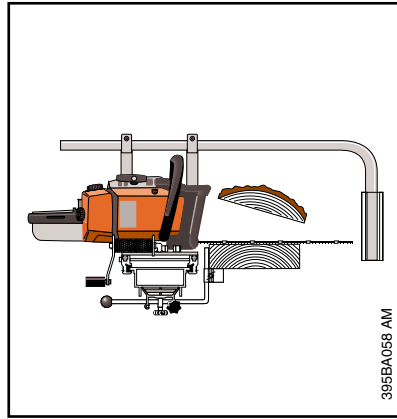
- Varmista lankut tukkihyllyn pysäyttimillä, tukkiipikillä ja säädettävällä sahatuella.
- Aseta leikkuukorkeus.
- Sahaa pinnat pois.
- Käännä lankut.
- Aseta leikkuukorkeus.
- Sahaa toisen puolen pinnat pois.



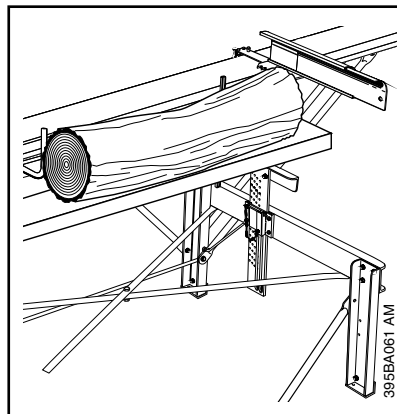
Ohuiden palkkien sahaaminen

Estääksesi palkkien taipumisen, aseta

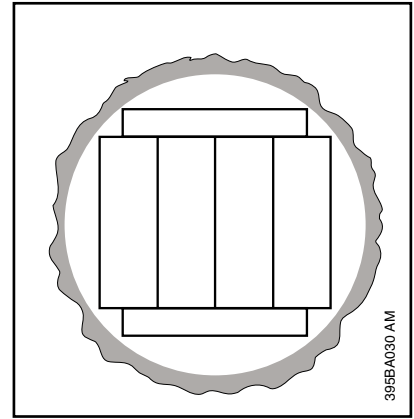
11 suora, vastasahattu palkki niiden alle.



Vaihtoehtoisesti, loppu voidaan tukea oikeaan asentoon käyttämällä lisävarusteena saatavaa sahatukea, U-417 ja tukkiipiikkiä.



HUOM: Tällä tavoin voit sahata myös lyhyitä aihioita, kaarnanpaloja ja erityisen taipuneita tukkeja.



Esimerkkisahauksen lopputulos voidaan kuvata kuten yllä olevassa piirustuksessa.

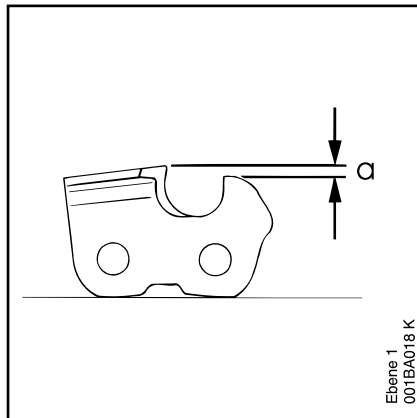
Sahauksen jälkeen

- Suorita kaikki sahan ylläpitotyöt valmistajan ohjeiden mukaan.
- Poista sahanpuru ja sahausjätteet ja puhdista Solosaha M5.
- Tarkista, että kaikki liikkuvat osat liukuvat sujuvasti – ellei, puhdista kulmat ja pinnat, joilla liukuvat osat liikkuvat. **ÄLÄ KOSKAAN VOITELE.** Voiteluaineet voivat aiheuttaa lian ja sahanpurun tarttumista pintoihin ja näin ollen estäen sujuvan liikkumisen.

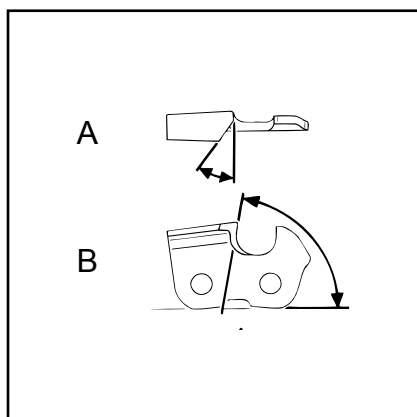
Terälaippojen ja –ketjujen ylläpito

Teräketjun teroitus

Suorita teroitus, kuten sahan manuaalissa. Ei-vakiomitat ja ohjeet on listattu.



Säilyttääksesi halkaisuketjujen tarkkuuden, on erityisen tärkeää mainita tässä vakioimitta = 0,65mm hammastuksessa.



Viilauskulmat halkaisuketjuille:

A 10°

C 45-60°



VAROITUS! Halkaisuketjut on suunniteltu vain poikittaissahaukseen. Katkaisu halkaisuketjuilla voi aiheuttaa takapotkun ja vakavan onnettomuuden.

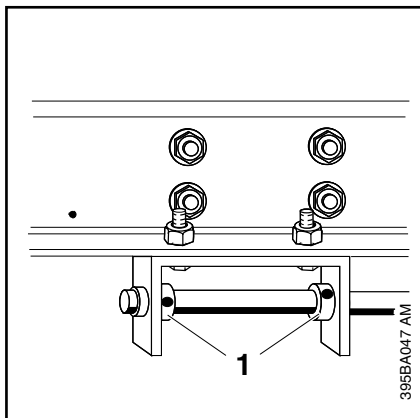
Terälaippojen ja –ketjujen ylläpito

Logosolin mekaanisen syötön vuoksi ketjun voitelu tulee asettaa aina korkeimmalle tasolle. Korkea purunpoisto pitkittäissahauksessa saattaa aiheuttaa laipan ja ketjujen ylikuumentumista. Ketjun voitelu on myös sallittua näissä olosuhteissa.

Kapea sahausrako ja mekaaninen syöttö aiheuttavat myös ketjupyörän kovemman rasituksen. Tämän vuoksi se tulisi tarkastaa useammin ja myös vaihtaa aiemmin kuin tavallisessa käytössä.

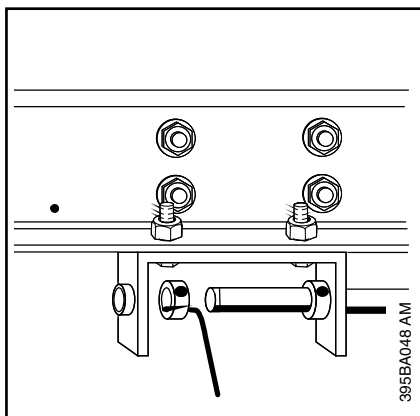
HUOM! Käytä aina 4-5 ketjua yhtä vetopyörää kohti.

Nosto- ja syöttöliinojen vaihto

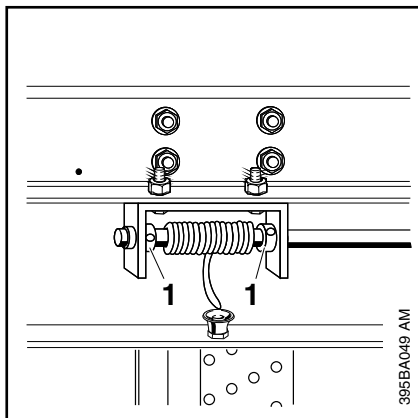


Nostoliina

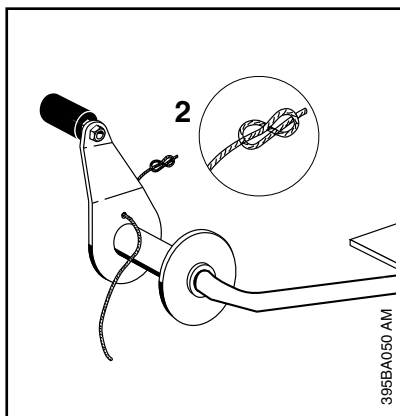
- Laske tukkihyllyt ala-asentoon. Löysää kierretanko
- 1 asetusviivaimesta.
- Vedä liina asetuskauluksen urasta ja poista.



- Vedä kahvaa taaksepäin, kunnes voit ottaa ensimmäisen tiivistysholkin kampitangosta.
- Työnnä uusi nostoliina lukkorenaan uritukseen.
- Työnnä tiivistysholkki kaapelin kanssa kampitankoon.



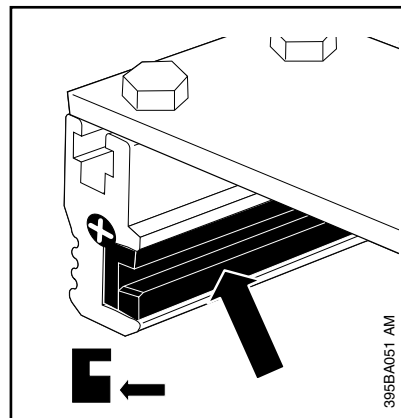
- 1 Paina säätörenkaat niin pitkälle, kuin ne menevät laakeripesiä vasten.
- Kiristä kierretangot.
- Pujota nostoliina kuten kuvattu manuaalin osiossa "Tukkihyllyn asennus".
- Kierrä nostoliina vastapäivään.



Syöttöliina

- Poista vanha syöttöliina.
- Työnnä uusi nostoliina läpi veivin kahvan reiästä ja varmista.
- 2 erikoissolmulla.
- Kääri syöttöliina.

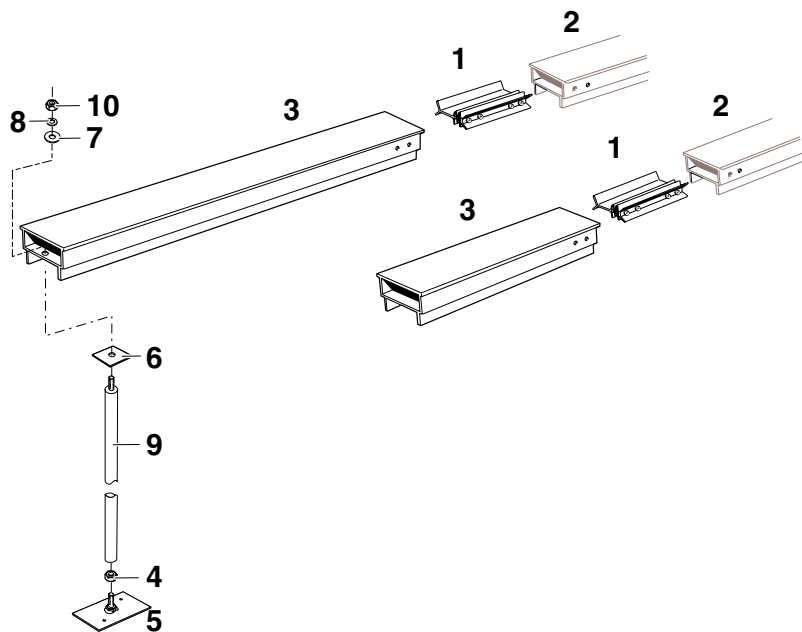
Muovisten liukupalojen vaihto



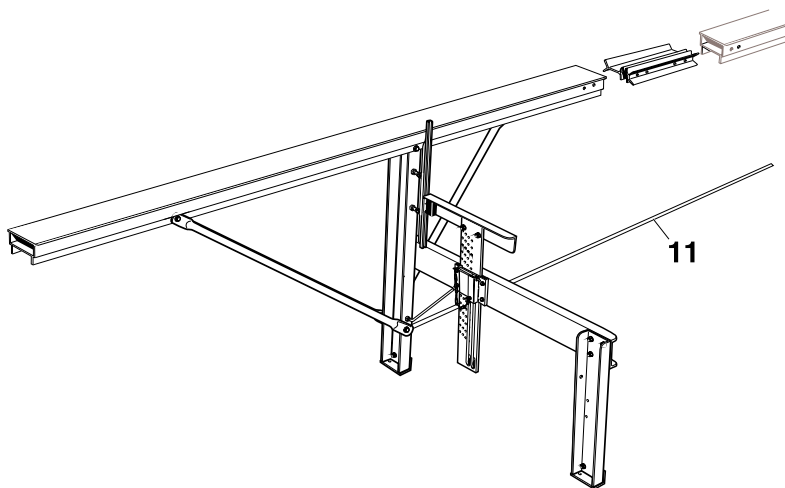
Sahakelkka ja tukkihiikki

- Ruuvaa ristipääruuvit auki.
- Työnnä liukupala pois urastaan.
- Korvaa ja työnnä uusi liukupala uraansa, leveämpi puoli alaspäin (kts. nuoli).
- Ruuvaa ristipääruuvi takaisin ja kiristä.

Linjarin jatkokset



395BA054 AM



395BA053_2009



VAROITUS !

2,5 metrin jatkos voidaan asentaa vain suoraan Logosol Solosahaan.

0,5 m ja 1,0 m jatkokset

- 1 Asenna liitospala puoliksi
- 2 ohjauslinjaston sisään – reikien ja ruuvien tulee olla kohdakkain.
 - Kiristä ruuvit kohtuullisella voimalla ja jätä kuusiokoloavain kiinni yhteen ruuvin kantaan estääksesi liitospalan luistamisen.
- 3 Sovita jatkospala liitoskappaleeseen, reikien ja ruuvien tulee olla kohdakkain.
 - Kiristä kaikki neljä ruuvia.

Vain 1,0 m jatkokselle

- 4 Ruuvaa mutteri (M10)
 - 5 jalan kierretankoon.
 - 6 Sovita levy ja työnnä kierretangon pää läpi jatkospalan reiästä.
 - 7 Sovita priikka ja
 - 8 lukkopriikka kierretangon
 - 9 jalan kierretangon päähän.
 - 10 Ruuvaa mutteri (M10) ja kiristä.
- 9 Aseta jalka
 - 5 tassuun ja säädä korkeus
 - 4 mutterilla.

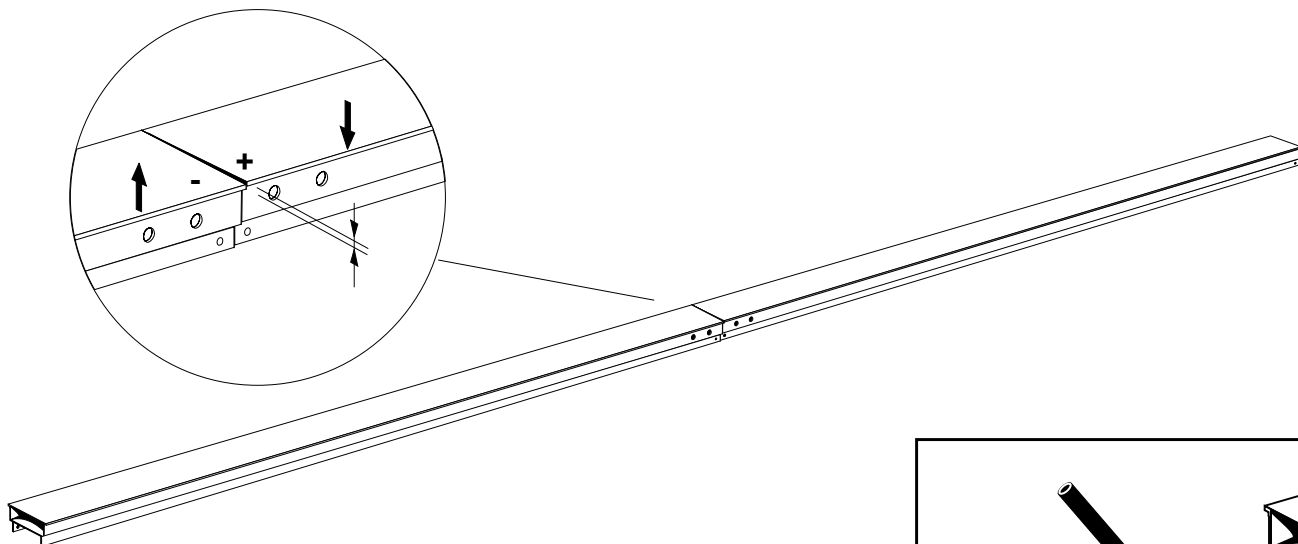
A 0,5 m tai 1,0 m jatkos voidaan sovittaa kumpaankin päähän, mutta ei koskaan keskelle.

2,5 m jatkospaketti

HUOM! Tämä jatkos tulee asentaa Logosol Solosahan vasempaan päähän

Asennus toimii samoin kuin täydellisessä Solosahassa, mutta sillä erolla, että asennusvahvike asennetaan, kun liitetään perusrakenne yhdistetään.

- Ruuvaa mutterit irti asennusvahvikkeesta.
- 11 Ruuvaa asennusvahvikkeen sisäkierre jatkoksen kierteeseen ja kiristä.



Hienosäätö linjarien yhdistämiseen

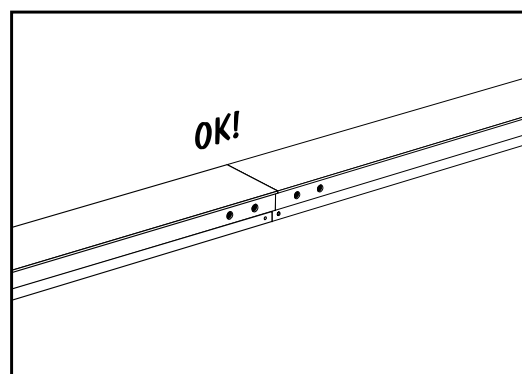
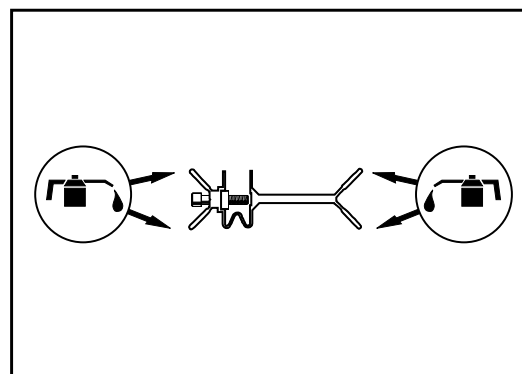
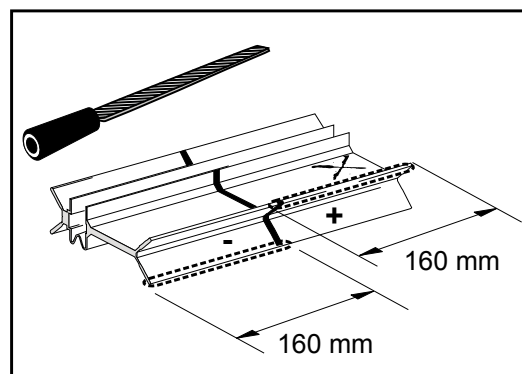
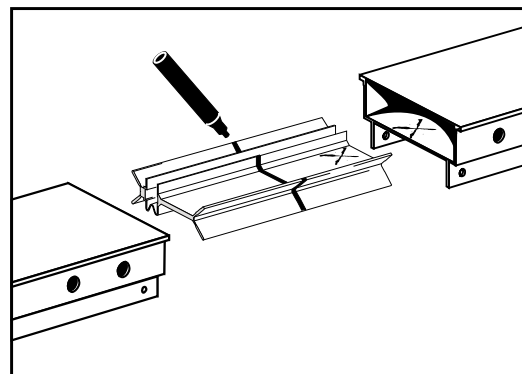
Kun linjarit liitetään yhteen, saattaa liukupintojen korkeudessa olla pieni ero, mikä haittaa sahakelkan liukumista tai aiheuttaa kohoumaa sahatavaraan liitoksen kohdalle. Tämä on helposti säädettävissä.

Ennenkuin aloitat säätämisen, varmista että linjarit on oikein kiinnitetty. Liitospala asennetaan seuraavasti.

- Hio molempien linjareiden päistä terävät reunat käyttäen hiehoa santapaperia tai viilaa.
- Tarkista, ettei liituskappaleissa ole karkeusvirheitä.
- Puhdista linjarit sisäpuolelta (jatkospalan pituudelta).
- Öljyä liituskappale sivuiltaan ja aseta linjareille.
- Lyö linjareita kevyesti kädellä tai kumivasaralla jonka jälkeen kiristä kevyesti levityspultteja. Varmista, että liitospala laajenee linjarin sisällä.

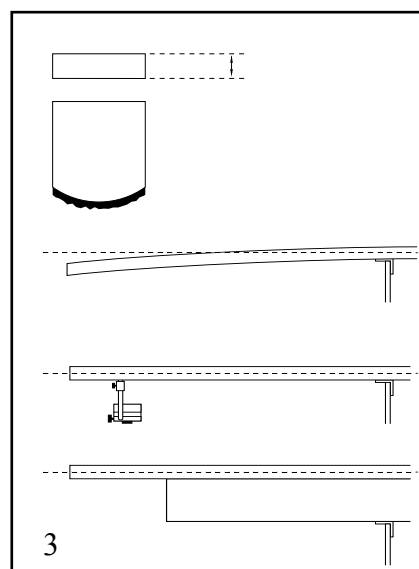
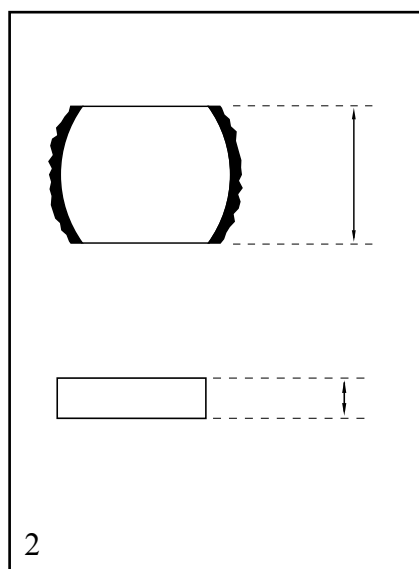
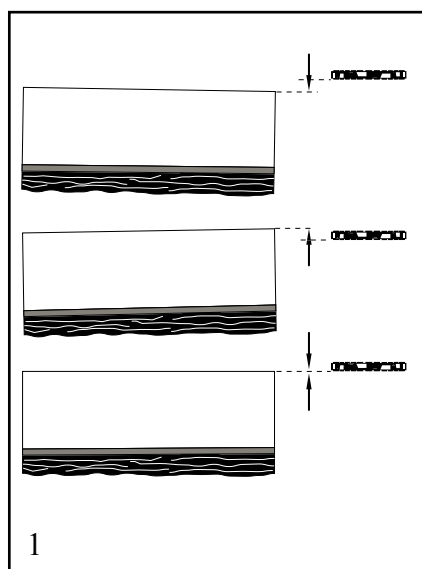
Liitospalan säätö

- Jos tunnet kädelläsi, että liitoskohdassa on korkeuseroa, merkitse kohta "+" tai "-" -merkillä yli tai alle tason, käytä kynää. Keskellä oleva korkeusero ei haittaa vaan ainoastaan laidoilla oleva.
- Merkitse liitospalaan huopakynällä, mikä puoli on kyseessä linjarilla. Esimerkiksi "X" sisäpuoli ja mihin liituskappaleen keski-kohta tulee.
- Viilaa varovasti jatkospalaa siltä puolelta, joka on ollut ylempänä ja viilaa alemmaa vastapuolella varovasti. (Kokeile välillä liitoksen sopivuutta, katso kuva).
- Öljyä viilatut pinnat.
- Liitä linjarit ohjeen mukaan (A - E) ja tarkista säätö. Jos et ole tyytyväinen, kertaa viilaus kunnes linjarien laidat ovat tasassa. Alle 0,1 mm eroa ei tarvitse säätää.



Troubleshooting

Fault	Cause	Remedy	Prevention
(1) Guide bar drifts up or down, springs back out of the cut when pulling; saw does not cut straight.	Chain incorrectly sharpened	Sharpen chain correctly. Maintain filing angle.	Use correct chain file with holder
	Cutting teeth damaged	Sharpen entire chain, making sure to maintain uniform tooth length, or fit new chain.	Kontrollera att stocken är fri från spik, grus och sand.
	Worn guide bar	Replace guide bar.	A correctly maintained chain prevents increased wear on the guide bar.
	Guide bar bent	Replace guide bar.	Check that the guide bar is straight.
(2) The sawn products are thinner on one side. The saw does not cut straight.	Log supports incorrectly adjusted	Adjust log support correctly	Check the setting using the setting gauge.
	Guide bar bent	Replace guide bar.	
(2) The sawn products are thinner at one or both ends.	Log supports incorrectly adjusted	Adjust log supports correctly	Check the setting using the setting gauge.
	Guide rail incorrectly adjusted	Adjust guide rail correctly.	
(3) The thickness varies over the length of the sawn product.	Log moves due to internal stresses	Shorten the log.	Before each cut, turn the log 90° so that the stresses are gradually absorbed.
	The ends of a thin plank are dropping due to their intrinsic weight	Use the adjustable log stop (U417) or underpin with a beam	



Fault	Cause	Remedy	Prevention
(2) Uneven thickness after turning the block	Bent guide rail, or the height of the log supports is incorrectly set.	Adjust the guide rail or the log supports correctly.	Check alignment with the gauge.
Decreasing saw speed	Blunt chain	Stop immediately and check the bar and chain.	Keep log free of dirt or similar.
		Sharpen the chain, adjust depth gauge.	Regularly maintain the bar and chain.
	Faulty chainsaw	Follow instructions in the Chainsaw Operating Manual.	Regularly maintain the chainsaw
Sawmill vibrating	Occurs under particular loads, has no effect on the quality of the cut	Check the position of the variable log fence and adjust if necessary.	Use the adjustable log stop U417.
Chain breakage	Sawing with blunt chain	Fit new chain.	Regularly sharpen and maintain the chain.
	Chain overstretched	Fit new chain.	Check chain tension before sawing
	Chain insufficiently lubricated (tie straps overstressed)	Fit new chain.	Follow instructions in chainsaw Operating Manual.
	Wrong chain sprocket (damaged drive elements)	Replace chain sprocket, fit new chain.	Use the correct chain/sprocket combination.
	Chain sprocket worn or used wrong chain (damaged drive elements)	Replace chain sprocket, fit new chain.	Use 4-5 chains alternately with one sprocket during the running-in phase.
The sawn surface is below par	Damaged chain	Fit new chain	Bark dirty logs before sawing them.
	The side-plate angle is aggressive. Hard types of wood can increase the risk of getting a sawn surface below par.	It can be necessary to sharpen new chains too. Sharpen according to the instructions on p.36.	Use an electric sharpening machine.

Maintenance and repair chart

The following tasks are intended for normal operating conditions. In difficult conditions (severe dust, extremely resinous wood, tropical woods etc.) and longer daily working hours, the specified intervals should be correspondingly reduced.		Before starting work	After ending work, daily	For uneven cutting thickness	After erection	If damaged	If needed	See page
Complete LOGOSOL	Condition	X						36
	Clean		X					36
Guide rail	Straightness			X	X		X	26
Log support	Operating test	X						27
	Parallel check			X	X		X	27-28
Plastic sliding block - log supports	Replace					X	X	
Saw carriage	Operating test	X						19-22
Plastic sliding block - saw carriage	Replace					X	X	37
Feed cable	Replace					X	X	37
Sliding block on the rule beam	Replace					X	X	
Lifting cable	Replace					X	X	37
Spiked bumper	Operating test	X						
Sliding block on the rule beam	Replace					X	X	37
Plastic parts	Spray with slide spray						X	
All screws	Retighten				X		X	

LOGOSOL users may only perform the maintenance and repair operations **described in these user instructions. All other repairs may** only be performed by a duly **authorized customer service workshop.**

After repair, guarantee claims will only be accepted if their repair was carried out by a duly authorized service company with original spares.



WARNING !

Operating your LOGOSOL without proper modified parts may cause injury to yourself and your equipment.

Technical Data

Material:	Extruded aluminum
Length:	16.4 ft (5.0 m)
Width:	3.28 ft (1.0 m)
Weight:	110 lb. (50 kg)
Log dimensions	
Log thickness max.:	Ø 20" (50 cm)
Log length max.:	15.41 ft (4.7 m) standard version
Distance between	
cross-members	5.9 ft (1.8 m)
Rail extension kits:	1.64 ft (0.5 m)
	3.28 ft (1.0 m)
	8.2 ft (2.5 m)

How to order spare parts

To simplify the purchase of spare parts, please specify the sales reference with the manufacturer's serial number next to it.

Serial number

--	--	--	--	--	--	--

The serial number is located on top of the crossmember.

Tarvikkeita

Katkaisulaitteet

Stihl 064 / 066 / E4000 / E 5000 / E8000:

Laippa - 40 cm, 1.3 picco

Leikkuupala terässä, 60 DL

Laippa - 63 cm, 1.3 picco

Leikkuupala, 84 DL

Stihl 064 / 066:

Vetopyörä, picco 3/8"

E 5000:

Hammasveto 3/8"

Tuotenumero

3003-025-0040

3999-000-0060

3003-025-0063

3999-000-0084

1122-640-2006

1207-642-1310

Laipat

Kärkipyörä moottorisaha

Kärkipyörä sähkösaaha

Vesijäähdytys sähkösahaan

6605-000-0205

6605-000-0200

6605-000-0100

Teroituslaitteet

Käsi käyttöinen teroitin

Automaattiteroitin

9999-000-1525

9999-000-1515

Linjarin jatkokset

Päätyjatkos 0,5 m

Päätyjatkos 1,0 m

Säädettävä tukijalka

Puoli saharunkoa 2,5 m

4510-720-6602

9999-000-1004

6600-000-3001

4510-720-6104

Apulaitteet

Tukinkäännin

Kuulosuojaimet / kasvosuoja

Mittanauha

9999-000-2702

7001-884-2233

9922-130-0000

Sähkösaahyksikkö

E5000 3-vaihe saha / tukijalka

Syöttölaite portaaton, 2-suuntainen

Vannesaha 3-vaihe, 350 mm aukko

6601-000-0005

6600-000-1000

9999-000-7500

Jyrsimet

Sähköjyrsin, 3-vaihe

Moottorisahakäyttöinen jyrsin

Logosol SH 230 höylä / halkaisuterä

7600-000-0230

7700-000-0230

7202-000-0230



Laippa laitettuna
sahalaitteeseen.

Valmistajan EG-vakuutus (CE)

In accord with EU's machinery directive 98/37/EG,
Annexe 2A

Manufacturer: LOGOSOL AB,
Industrigatan 13,
SE-871 53 Härnösand

The company hereby certifies that

Logosol's sawmill

Type: M5

is manufactured in accord with the following EU
directives:

98/37/EG, Machinery directive

2006/95/EG, Low voltage directive

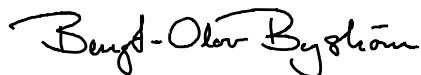
2004/108/EG, EMC directive

As framework for this declaration following
standards have been used:

EN ISO 12100-1:2003, EN ISO 12100-2:2003,

EN 60204-1:2007 +(EMC standard)

Härnösand, 16-06-2009



Bengt-Olov Byström MD, Logosol AB, Sweden

LOGOSOL AB
Industrigatan 13
S-871 53 Härnösand
Sweden

Phone: +46 (0)611 182 85
Fax: +46 (0)611 182 89
E-mail: info@logosol.se
Internet: www.logosol.se

LOGOSOL-MAAHANTUONTI
SUOMESSA

STAMMHOLZ OY
Laisniementie 10
49730 MUURIKKALA

Puhelin: 05-345 8200
Mobile: 0400-293 341
Fax: 05-345 8209
E-mail: info@logosol.fi
Internet: www.logosol.fi



Varoitus !

**Muistutamme, että tätä sahalaitetta ei saa
käyttää, ellei moottorisaha täytä käyttömaan
turvallisuusvaatimuksia.**