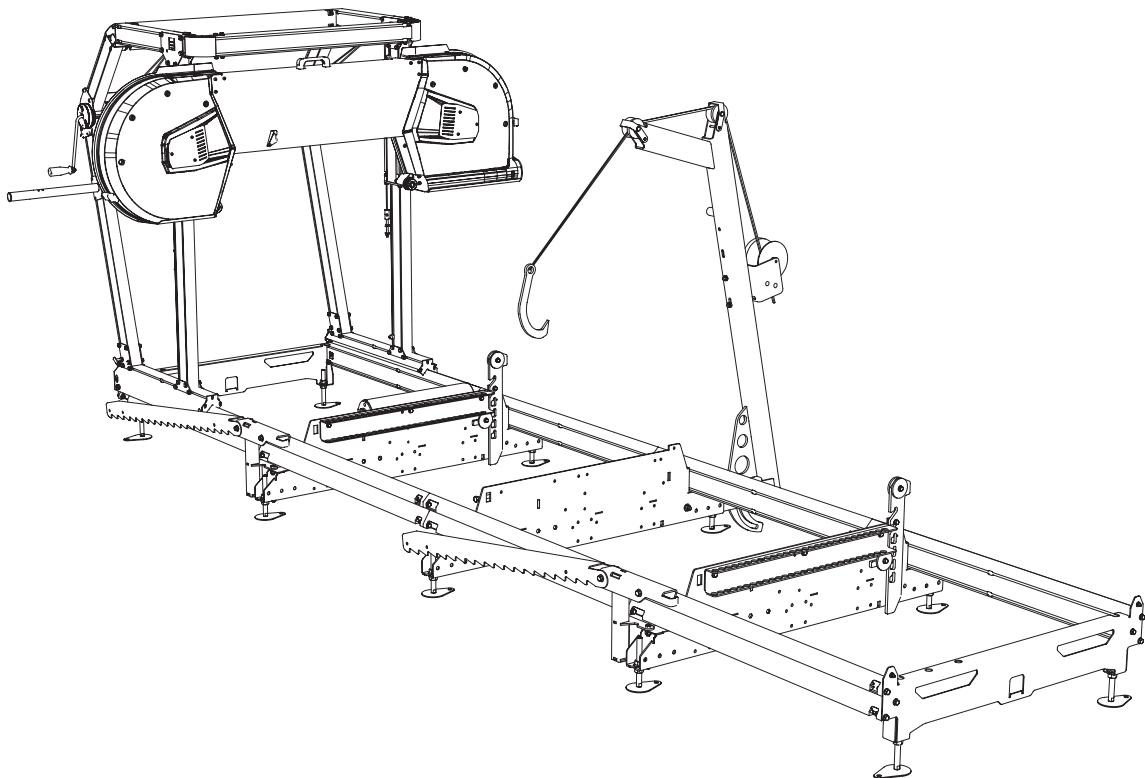


KÄYTTÖOHJE

ALKUPERÄINEN KÄYTTÖOHJE.

Tuotenro: 0458-395-5644

REV: 1



LOGOSOL B901 PRO



Lue käyttöohje ennen sahauslaitteiston käyttöä huolellisesti läpi niin, että ymmärrät sen sisällön.



Tämä käyttöohje sisältää tärkeitä turvallisuusohjeita.



VAROITUS! Virheellinen käyttö voi johtaa käyttäjän tai muiden henkilöiden vakaviin henkilövahinkoihin tai kuolemaan.

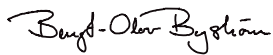
KIITOS, ETTÄ VALITSIT LOGOSOL-KONEEN!

Tervetuloa! Olemme iloisia siitä, että osoitat meitä kohtaan luottamusta ostamalla tämän sahalaitoksen, ja tulemme tekemään kaikkemme täyttääksemme odotuksesi.

Logosol on valmistanut sahalaitoksia vuodesta 1989 ja on sen jälkeen toimittanut noin 50.000 laitetta tyytyväisille asiakkaille ympäri maailman.

Olemme tarkkoja sekä turvallisuudestasi että siitä, että saavutat vannesahalla parhaat mahdolliset tulokset. Suosittelemme siksi, että luet tämän käyttöohjeen kaikessa rauhassa, ennen kuin aloitat sahaamisen. Kone itsessään muodostaa vain osan tuotteen arvosta. Merkittävä arvo on myös niillä tiedoilla ja taidoilla, joista kerromme käyttöohjeissa. Olisi harmillista, jos niitä ei käytettäisi hyödyksi.

Toivotamme sinulle paljon iloa uuden koneesi myötä.



Bengt-Olov Byström

Perustaja,
Logosol, Härnösand, Ruotsi



LOGOSOL tekee jatkuvaa kehitystyötä.
Sen vuoksi pidätämme oikeuden muuttaa
tuotteittemme rakennetta ja muotoilua.
Asiakirja: LOGOSOL B901 PRO Käyttöohje
Tuotenro käyttöohje, FI: 0458-395-5744
Viimeisin tarkastus:
© 2026 LOGOSOL, Härnösand Sweden

SISÄLLYSLUETTELO

Yleistä	4
Vannesahalaitoksen kuvaus	4
Turvallisuusohjeet	6
Tekniset tiedot	8
Toimitukseen sisältyvät osat	10
Kiskokokoonpano	14
Kiskon säätö	19
Sahanterän kiinnitys	20
Moottorin asennus	35
Säätöjärjestys	36
Muut säädöt	41
Sahan toiminnot	44
Kytkentäkaavio	46
Käyttö	47
Vannesahalaitoksen käyttö	51
Huolto	56
Vianetsintä	59
Vaatimustenmukaisuusvakuutus	60

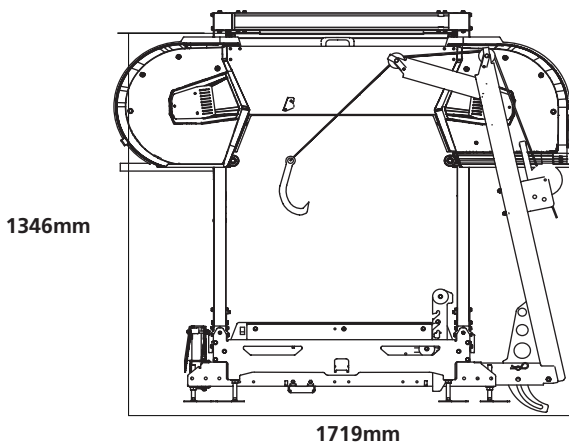
YLEISTÄ

Tätä käyttöohjetta, moottorin ohjekirjaa, vannesahalaitoksen asennusohjetta ja lisävarusteita koskevia ohjeita on pidettävä vannesahalaitokseen kuuluvina osina, ja niitä on aina säilytettävä yhdessä vannesahalaitoksen kanssa. Niiden on myös seurattava mukana laitteen mahdollisen myynnin yhteydessä.

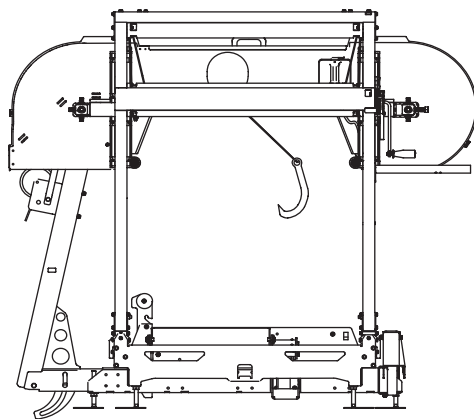
Vastuu vannesahalaitoksen oikeasta asennuksesta, käyttöönotosta ja turvallisesta käytöstä on sillä, joka on sen asentanut ja käyttää sitä.

VANNESAHALAITOKSEN KUVAUS

Etupuoli

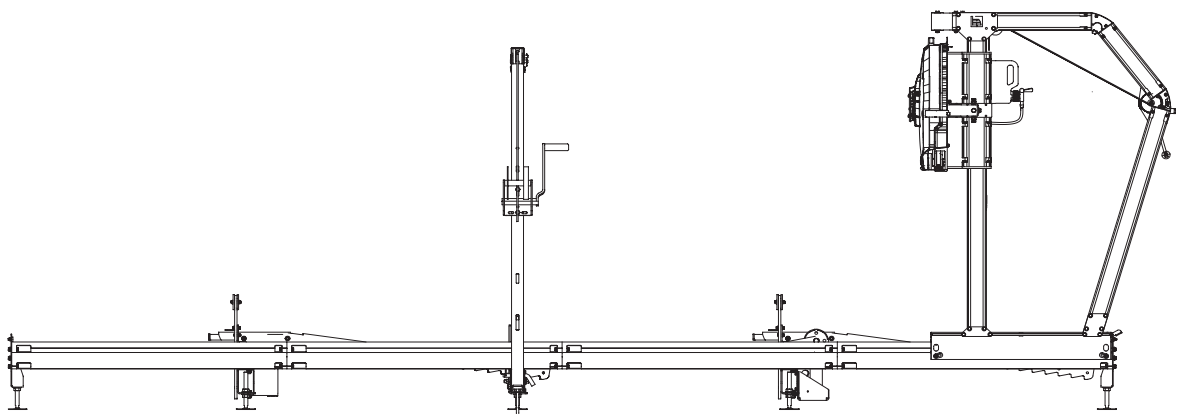


Takapuoli



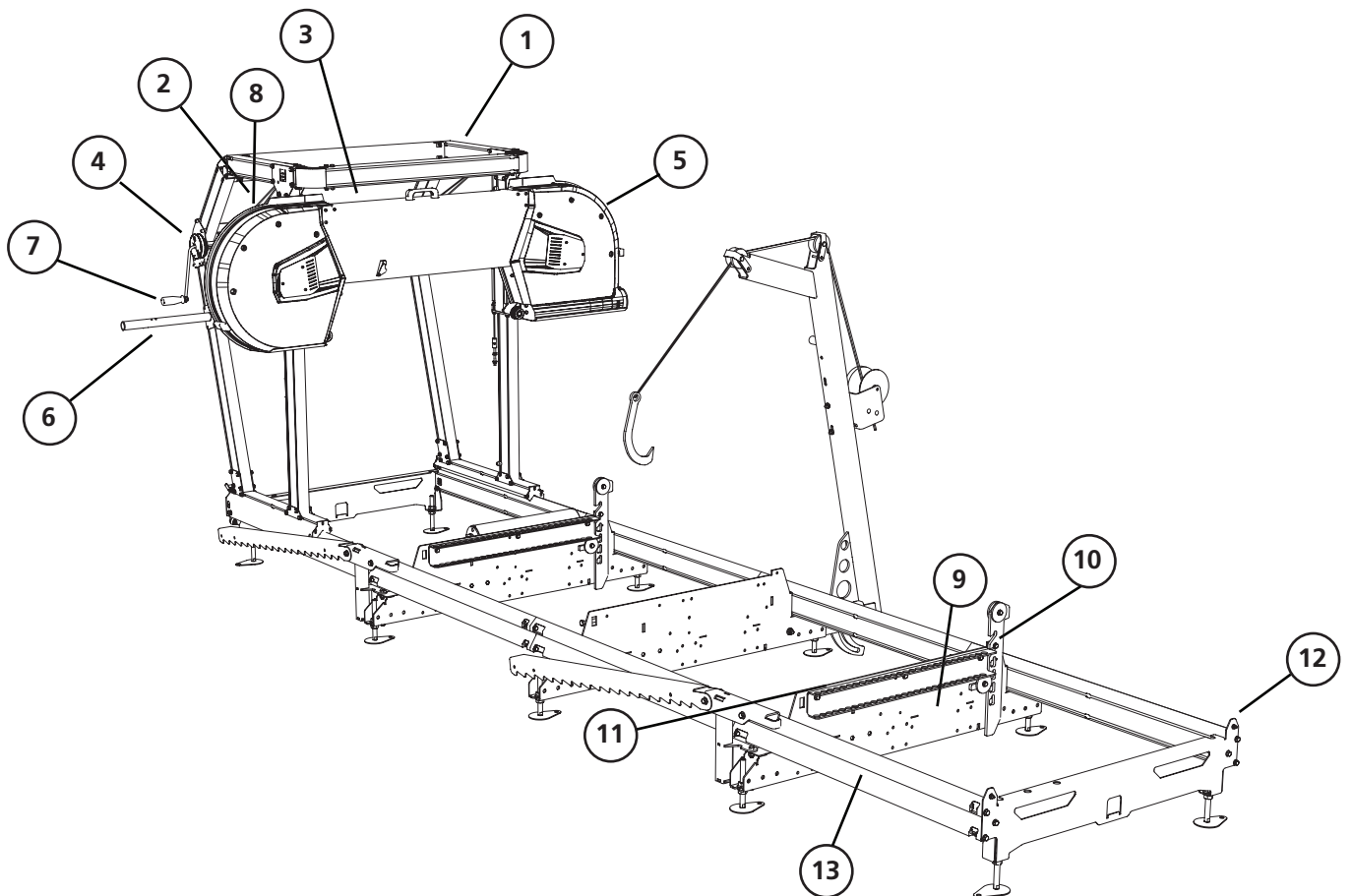
Sivu

4785mm



VANNESAHALAITOKSEN KUVAUS

- 1 Sahakelkka
- 2 Sahanterän jäähdytysnesteen säiliö
- 3 Polttoainesäiliö
- 4 Sahausraon säätöasteikot
- 5 Hihnapyörän suojus
- 6 Työntökahva/kaasusäädin
- 7 Sahauskohdan säätökampi
- 8 Kahva sahanterän kiristystä varten
- 9 Tukkihyllä
- 10 Tukkituki
- 11 Tukinpidin
- 12 Kiskonpään pysäytin
- 13 Kisko



TURVALLISUUSOHJEET

SYMBOLIEN SELITYKSET



VAROITUS! Tämä symboli osoittaa, että käyttäjän on oltava erityisen tarkka, ja sitä seuraa aina kyseistä riskiä koskeva tieto.



KEHOTUS. Tätä symbolia seuraa kehoitus. Ole erityisen tarkkana, kun tämä symboli näkyy ohjekirjan tekstissä.



Oman ja muiden turvallisuuden vuoksi, älä käytä vannesahalaitosta tai käsittele vannesahan teriä, ennen kuin olet lukenut ja ymmärtänyt tämän käyttöohjeen sisällön kokonaisuudessaan.



VAROITUS! Leikkaava työkalu: Koneen varomaton käyttö voi johtaa hengenvaarallisiin henkilövahinkoihin. Vannesahan terä on äärimmäisen terävä ja vaarallinen.



Käytä aina (luokan 1) suojakäsineitä, kun asennat vannesahalaitosta tai työskentelet sillä tai kun käsittelet vannesahan teriä. Vannesahan teriä ja tiettyjä levyjä käsiteltäessä on viiltohaavojen vaara. Sahanterät ja moottorin osat voivat olla kuumia sahauksen jälkeen.



Käytä aina koneella työskennellessäsi hyväksyttyjä kuulosuojaimia. Lyhytkin altistuminen melulle voi vaurioittaa kuuloa. Käytä aina tiivistä sulkeutuvia suojalaseja työskennellessäsi koneella tai käsitellessäsi vannesahan teriä. Myös kasvosuojaimen käyttö voi joissakin tapauksissa olla perusteltua. Tämä tulee kysymykseen lähinnä, jos sahaat kuivaa puutavaraa tai työskentelet sisätiloissa.



Käytä aina hyväksyttyjä suojajalkineita, joissa on sahausuoja, teräskärki ja liukumaton pohja, kun työskentelet koneella tai käsittelet vannesahan teriä.



Käytä aina täyspitkiä suojahousuja työskennellessäsi koneella tai käsitellessäsi vannesahan teriä. Älä milloinkaan käytä löysiä vaatteita, kaulaliinoja, kaulakoruja tai vastaavia, jotka voivat tarttua koneeseen työskentelyn aikana. Sido pitkät hiukset kiinni, ennen kuin aloitat työskentelyn vannesahalla.

TURVALLISUUSOHJEET

VANNESAHAN TURVAVARUSTEET



VAROITUS! Älä milloinkaan käytä konetta yhdessä viallisten turvavarusteiden kanssa.



Turvavarusteet on tarkastettava ja pidettävä kunnossa.

Tässä selvitys vannesahan turvatoiminnoista ja niiden toiminnasta.

Hihnapyörän suojuksen lukitus

Konetta ei voi käyttää ilman että nämä suojuukset ovat suljettuina.

Kiskonpään pysäytin

Mekaaniset pysäyttimet estävät sahakelkkaa pyörimästä pois kiskoilta kiskojen päässä.

KÄYTTÄJÄ



VAROITUS! Koneen käytön yhteydessä on käytettävä hyväksyttyä henkilökohtaista turvavarustusta.



Alle 18-vuotiaat eivät saa käyttää vannesahalaitosta tai käsitellä vannesahan teriä.



Älä koskaan käytä konetta tai käsittele vannesahan teriä, jos olet väsynyt, jos olet nauttinut alkoholia tai jos käytät lääkkeitä, jotka voivat vaikuttaa näköösi, arvostelukykyyksi tai vartalonhallintaasi.

SIJOITUSPAIKKA



VAROITUS! Älä milloinkaan käytä polttomoottorilla varustettua vannesahalaitosta suljetussa tai huonosti tuuletetussa tilassa. Se voi aiheuttaa kuoleman tukehtumalla tai hiilimonoksidimyrkytyksen seurauksena.



Mikäli kunnollista työskentelyvalaistusta ei ole saatavilla, käytä vannesahalaitosta tai käsittele vannesahan teriä vain täydessä päivänvalossa.



Pidä rojut, lemmikkieläimet, lapset, esteet tai muut käyttäjää haittaavat esineet poissa työskentelypaikalta.



Valitse laitoksen sijoituspaikka niin, että pohja on tiivis ja tasainen ja että tilaa on riittävästi vannesahalaitokselle, tukkipinoille ja puutavaralle. Mikäli mahdollista, sijoita vannesahalaitos niin, että sahauspöly lentää pois käyttäjän kohdalta. Aseta vannesahalaitos tasaiselle alustalle, jossa on vähintään 5 m esteetöntä tilaa koneen ympärillä. Jos vannesahalaitos asennetaan paikalleen kiinteästi, on suositeltavaa tukea kisko jokaisen poikkitangon kohdalta sementtiharkoilla tai puupalkeilla (15 cm x 15 cm).



Pidä aina ABC-tyyppistä käsiammutinta (vähintään 6 kg) työskentelypaikalla helposti saatavilla.



Pidä aina täydellinen ensiapupakkaus käsillä työskentelypaikalla.

TEKNISET TIEDOT

KISKO-OSA	
Kiskopituus, vakio	4,6m
Kiskopituus, jatkos	1150 mm
Raideleveys	1038,5 mm
Kokonaisleveys	1094,5 mm
Korkeus	306,5 mm
Paino	160 kg
SAHAKELKKA	
Pituus	1118 mm
Leveys	1956 mm
Korkeus	1554 mm
Paino	115 kg
Tilavuus, vesisäiliö	5 liter
Syöttönopeus	Manuell
KAPASITEETTI	
Tukin maksimihalkaisija	901 mm
Maksimisahausleveys	875 mm
Tehokas sahauspituus (vakio)	3800 m
VANNESAHAHAN TERÄ	
Tyyppi ja koko	3843x33 delning 22 mm
Vannepyörän halkaisija	500 mm
Vannepyörä, pyörimisnopeus	1000 v/min
Sahanterä, nopeus	30 m/s
SAHAMOOTTORI/-MOOTTORIT	
Sähkömoottori	8 kW, 400 V
Bensiinimoottori	Briggs & Stratton 18 hk
Tilavuus, polttoainesäiliö	5 liter
MELUTASOT/TÄRINÄ	
Ekvivalenttinen äänenpainetaso käyttäjän korvan luona 1)	88,4 dB(A)
Äänen tehotaso (laskettu) 2)	109.4 dB(A)
Tärinätaso kädensijassa 3)	<2,5 m/s ²

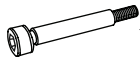
1) Tyypillinen hajontalukema ekvivalenttiselle äänenpainetasolle on 2 dB(A):n vakiopoikkeama.

2) Tyypillinen hajontalukema äänen tehotasolle on 3 dB(A):n vakiopoikkeama.

3) Tyypillinen hajontalukema kädensijojen tärinätasolle on 1 m/s².

RUUVIT/MUTTERIT

Seuraavilla sivuilla esitettyjen kiinnitysosien määritelmät.



Soviteruuvi



Ristipääruuvi



Uruuvi



Pysäytysruuvi



Kuusiomutteri



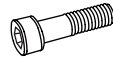
Laippamutteri



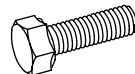
Aluslevy



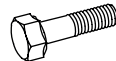
Kuusiokoloruuvi



Kuusiokoloruuvi (osakierteinen)



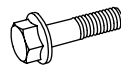
Kuusioruuvi



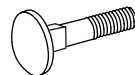
Kuusioruuvi (osakierteinen)



Laipparuuvi



Laipparuuvi (osakierteinen)



Lukkokantaruuvi

LISÄSYMBOLIT

Seuraavia symboleja käytetään yllä olevien kuvien yhteydessä osan kuvaamiseksi.



Matala



Tensilock



Lukko



Upotettu



Kupu

KOKO/PITUUS

Kiinnitysosien koko ilmoitetaan halkaisijana **(M)** (ISO 68-1). Ruuveille ilmoitetaan myös pituusmitta, joka ilmaisee, miten pitkä osa ruuvista uppoaa asennettaessa materiaalin sisään.

(Halkaisija)

(Pituus)

M8

x

20



Kun tämä symboli näkyy asennusta esittävässä kuvassa, osat tulee voidella ennen asennusta. Voitele kyseiset osat yleisrasvalla.



Symboli osoittaa suositellun nostopisteen raskaissa nostoissa.



Symboli tarkoittaa sahaussuuntaa ja näkyy asennusta esittävässä kuvissa.



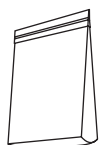
Kiristä liitos sormikireyteen.

RUUVIEN/MUTTEREIDEN KIRISTYSMOMENTIT

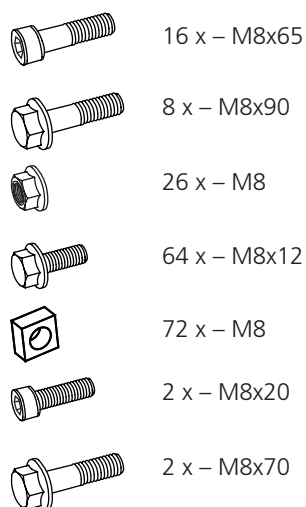
Asennuksen yhteydessä on suositeltavaa kiristää kaikki kiinnikkeet momenttiavaimella. Alla olevassa taulukossa on esitetty kiristysmomentit yleisimmille mitoille. Huomaa, että pulttiliitokset on aina kiristettävä mutterin puolelta, mikäli mahdollista.

8,8	Kuusiokantaruuvi + kuusiokantaruuvi	Laippapultti + mutteri
M5	5,7NM	6NM
M6	9,8NM	10,4NM
M8	24NM	25,5NM
M10	47NM	50NM
M12	81NM	86NM

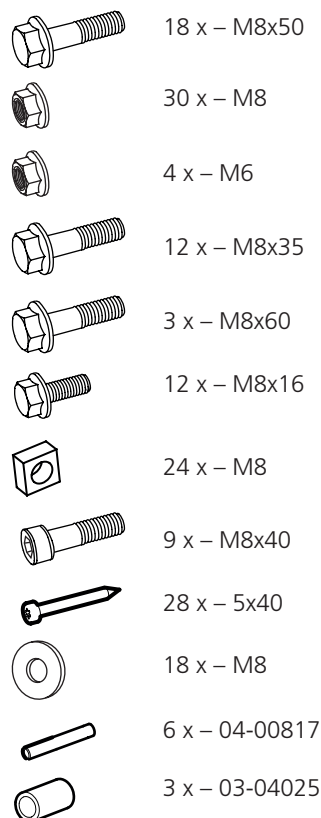
TOIMITUKSEEN SISÄLTÄVÄT OSAT



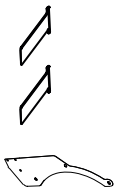
01-01153-skp



01-01080-skp



01-01080-DIV



4 x – 03-04061

4 x – 03-04062

2 x – 03-03896

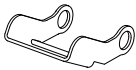
01-01153-DIV



2 x – 03-04086



2 x – 03-04085



1 x – 03-03918



2 x – 03-03972



1 x – 9037-012-0005



6 x – 03-03948



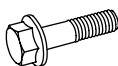
01-01152-skp



2 x – M10x25



2 x – 11x35x3



1 x – M10x80



1 x – M10



6 x – M10x35



6 x – M10



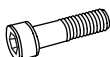
4 x – M8x14



4 x – M8



1 x – M6x40



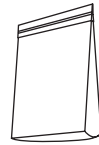
1 x – M6x50



1 x – M6



4 x – 03-03903



01-01181-skp



23 x – M6



15 x – M6



6 x – M6x25



2 x – M8



2 x – M8x20



8 x – M6x12



2 x – M6



10 x – M6x12



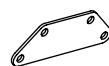
1 x – M6x16



4 x – 03-04054



4 x – 03-04056



4 x – 03-04055



01-01125-skp



10 x – M8



2 x – M8x12



4 x – M8x30



4 x – M8x20

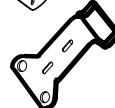


6 x – 03-04064

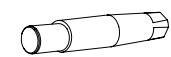


1 x – 08-0022

00-00134-DIV

	4 x – 04-00787
	1 x – 04-00423
	1 x – 03-04049
	10 x – 9034-011-0001
	2 x – 03-04035
	2 x – 6600-001-3023
	2 x – 03-04057
	2 x – 04-00813
	2 x – 9321-635-1612
	2 x – 03-04088
	2 x – M8x80/80
	2 x – M8
	1 x – 03-04011
	1 x – 03-04039

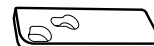
01-01152-DIV

	2 x – 9025-015-0030
	1 x – 03-02610
	1 x – 0302612
	1 x – 9030-013-0001
	1 x – 03-03913

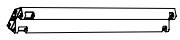
01-01152-DM

	1 x – 04-00791
	1 x – 04-00815
	2 x – 03-03908
	1 x – 1005177A
	1 x – 9038-012-0001
	1 x – 04-00792

01-01131 2x

	1 x – 03-03964
	1 x – 9291-020-0005
	2 x – 03-01454
	1 x – 03-03958
	1 x – 03-04019
	1 x – 03-04018
	1 x – M8x30
	1 x – M8
	2 x – M8
	2 x – M8
	2 x – M8x25

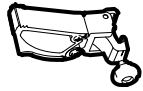
00-00134



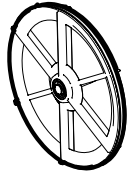
8 x – 03-03957



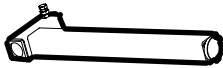
3 x – 03-03947



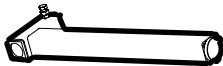
2 x – 4508-001-1027



2 x – 01-00485-13



1 x – 02-00590



1 x – 02-00589



1 x – 02-00593



1 x – 03-03970

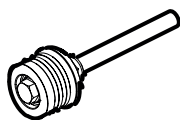


1 x – 03-03968



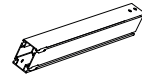
2 x – 03-03967

01-01147



2 x – 01-01147

00-00134



2 x – 03-03966



2 x – 03-03969



2 x – 03-03971



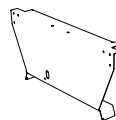
1 x – 03-03943



1 x – 03-03973



1 x – 03-04080



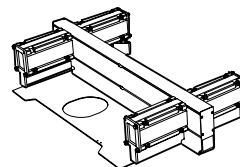
1 x – 03-03895



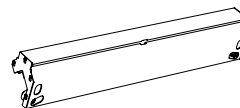
1 x – 03-03872



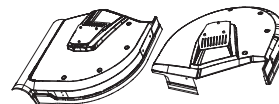
1 x – 03-03871



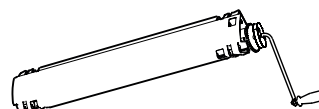
1 x – 01-01148



2 x – 01-01110



1 x – 01-00963, 01-00964



1 x – 01-01125



KISKON ASENNUS

Sahalaitoksen asennus aloitetaan kiskon asentamisella. Kisko-osat on sijoitettu lavalla sahauspään alapuolelle. Asennustyö sisältää raskaita nostoja ja vaatii kahden henkilön osallistumista.



VAROITUS! Raskaita nostoja! Henkilövahinkojen vaara.



Raskaat nostot on suoritettava aina kahden henkilön voimin.



VAROITUS! Puristumisvaara.



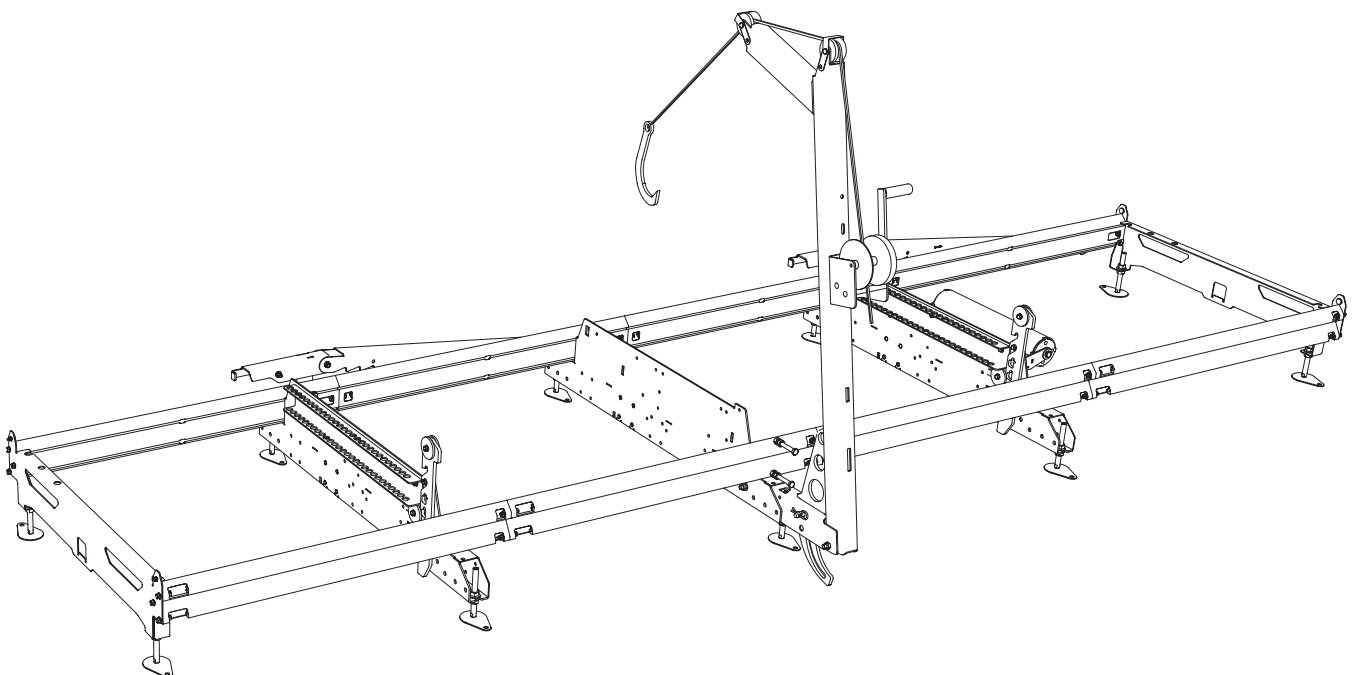
Käytä suojakäsineitä ja käsittele moottoria varovasti, kun se asetetaan moottorihyllylle.

LISÄVARUSTEET:

Tähän koneeseen on saatavana lisävarusteita, jotka voivat vaikuttaa tässä käyttöoppaassa esitettyyn asennusjärjestykseen. Lue eri käyttöoppaiden asennusohjeet läpi ennen työn aloittamista saadaksesi käsityksen eri asennuksista.

Sahan kiskon kokoamisen ja säätämisen tavoitteena on saada aikaan tasainen, vaakasuora kisko, jonka osat ovat yhdensuuntaiset ja osien väliset liitokset mahdollisimman saumattomat. Hyvin tasattu kisko on välttämätön tarkkojen sahaus tulosten saavuttamiseksi. Varmista, että asennusta varten on valmisteltu tasainen ja vakaa alusta. Kiskoa on tuettava poikkipalkkien alta – tukkien paino ei saa kohdistua suoraan kiskon osiin.

Sahanpää ja kelkka säädetään sitten kiskon mukaan; sahauslopputulokset riippuvat siitä, kuinka hyvin kisko on kohdistettu.



00-00134-DIV

1

Muista säätää kiskojen osat niin, että niiden väliset liitokset ovat mahdollisimman tasaiset ja saumattomat



18x - M8x50



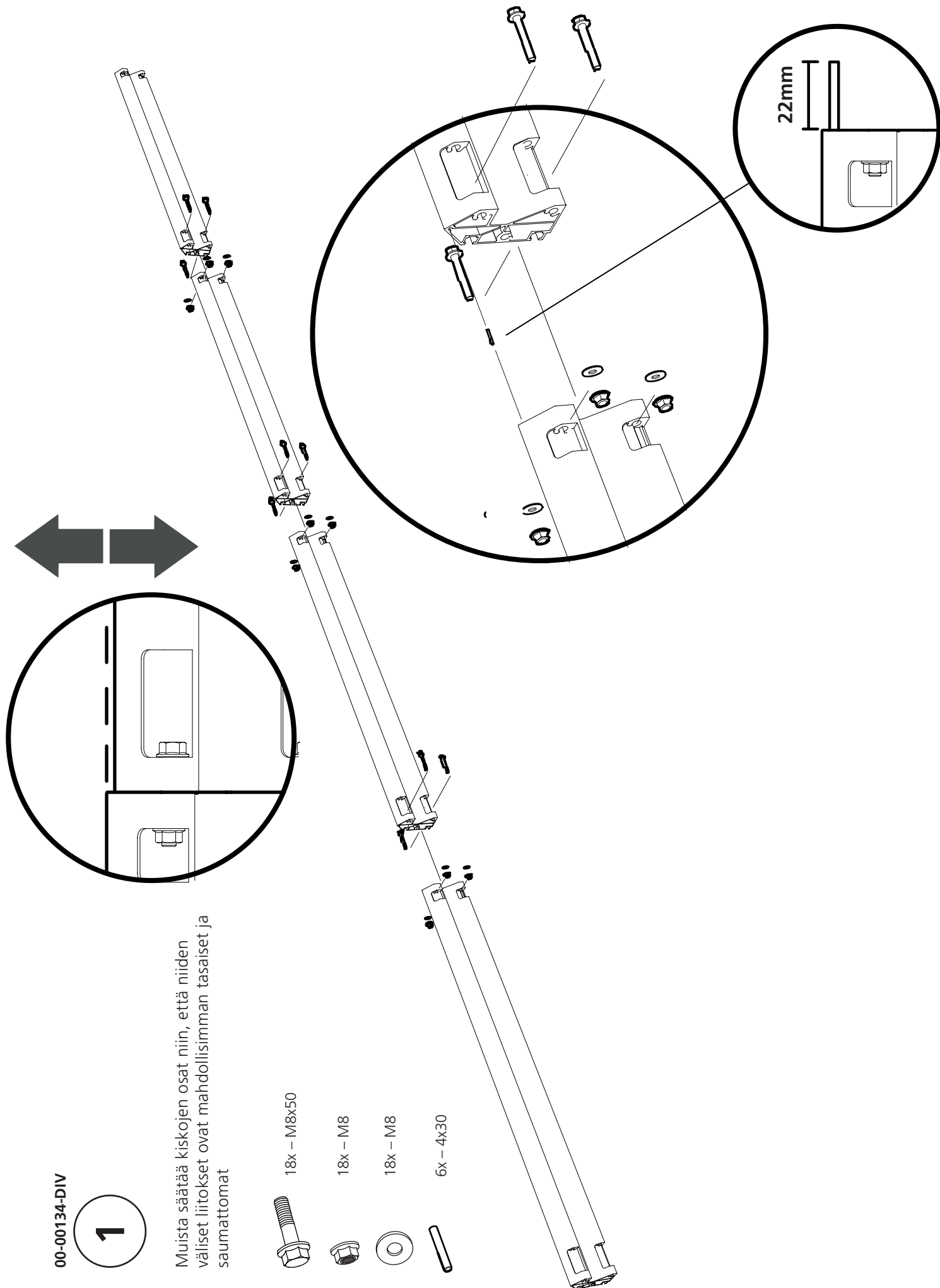
18x - M8

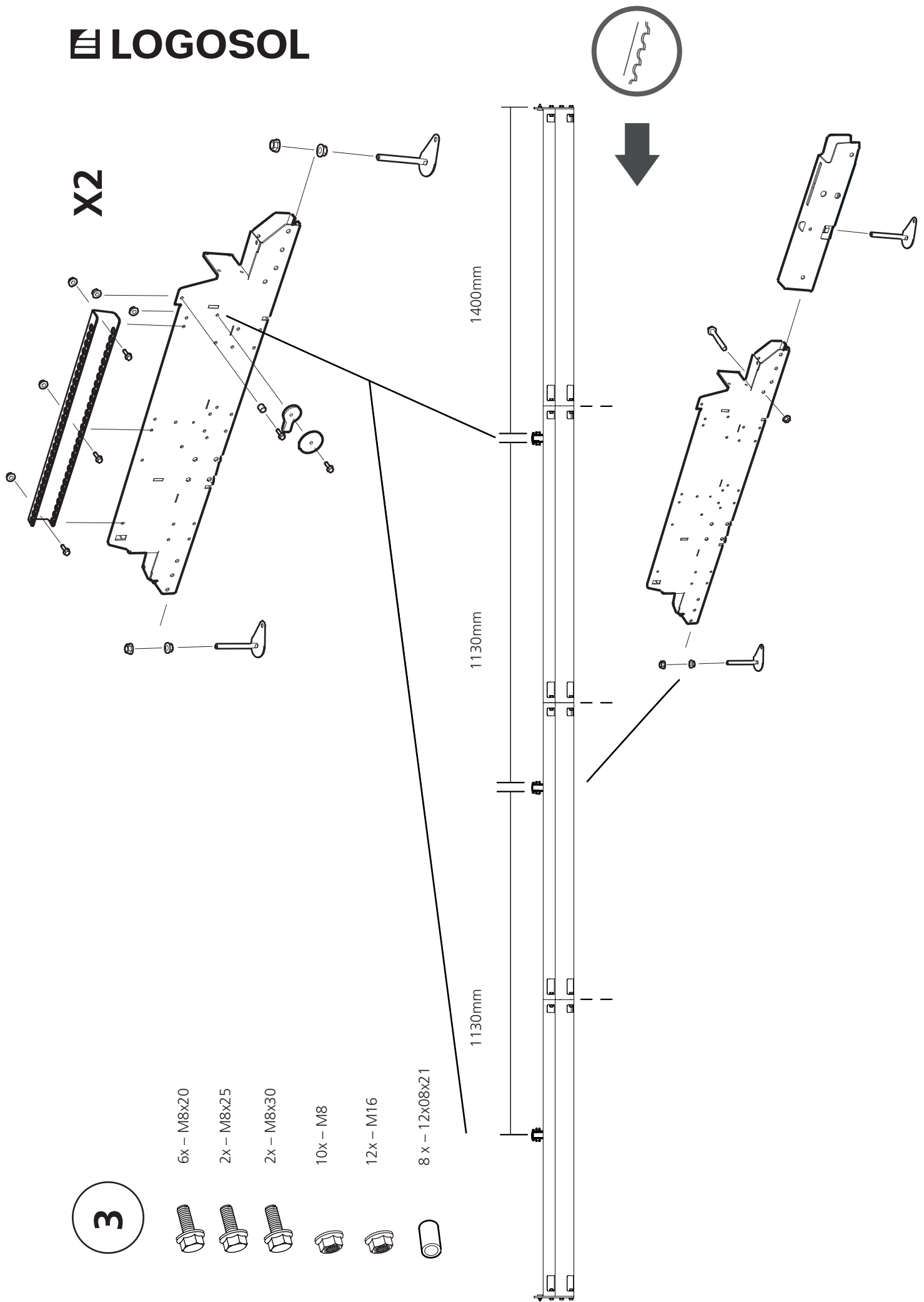


18x - M8



6x - 4x30





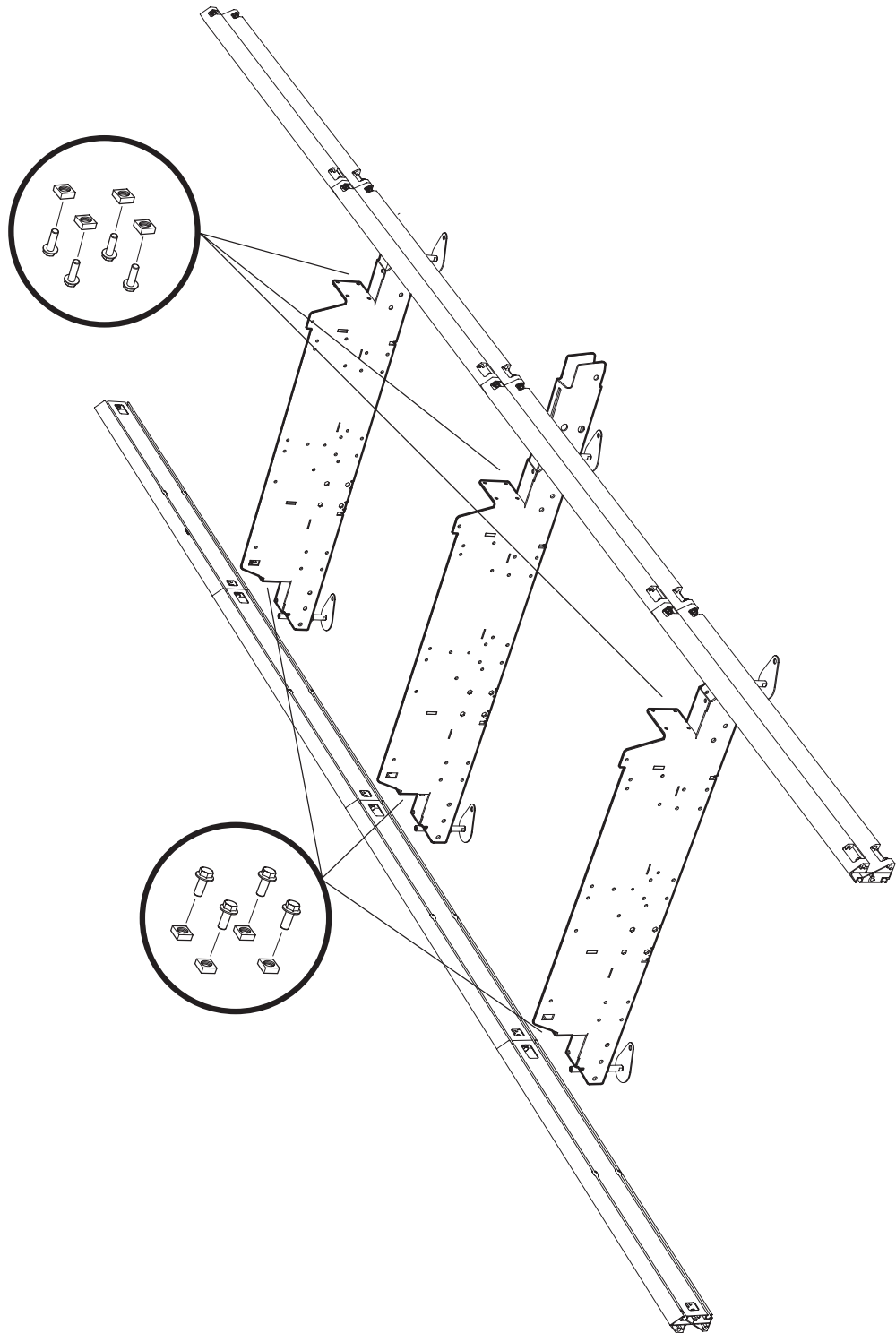
4



24x – M8x16



24x – M8



X2



2x



4x – M16



6x – M8x35



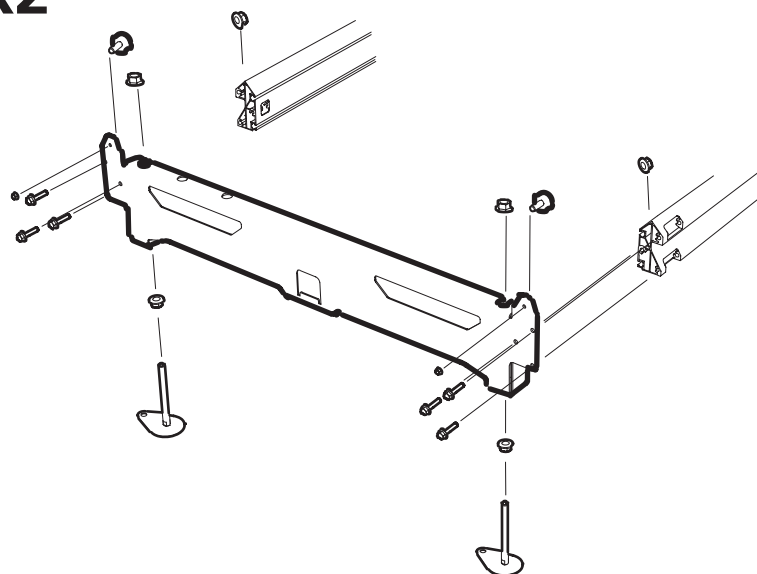
6x – M8



6x – M8



2x – M6



X2



2x – M10x25



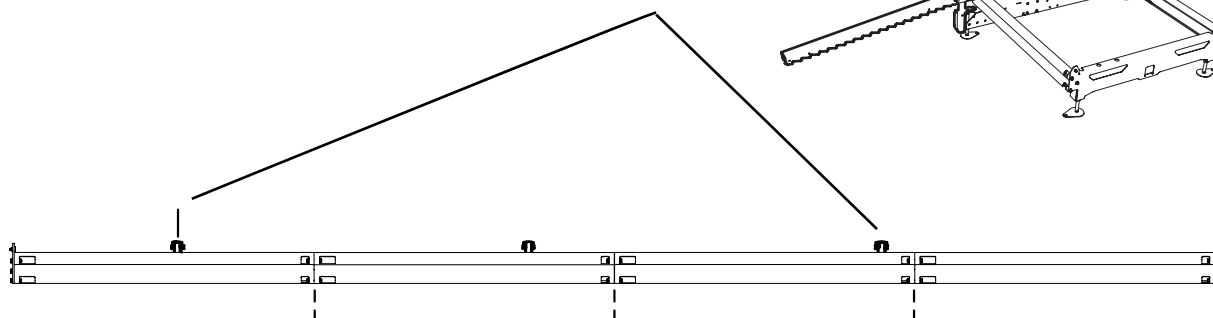
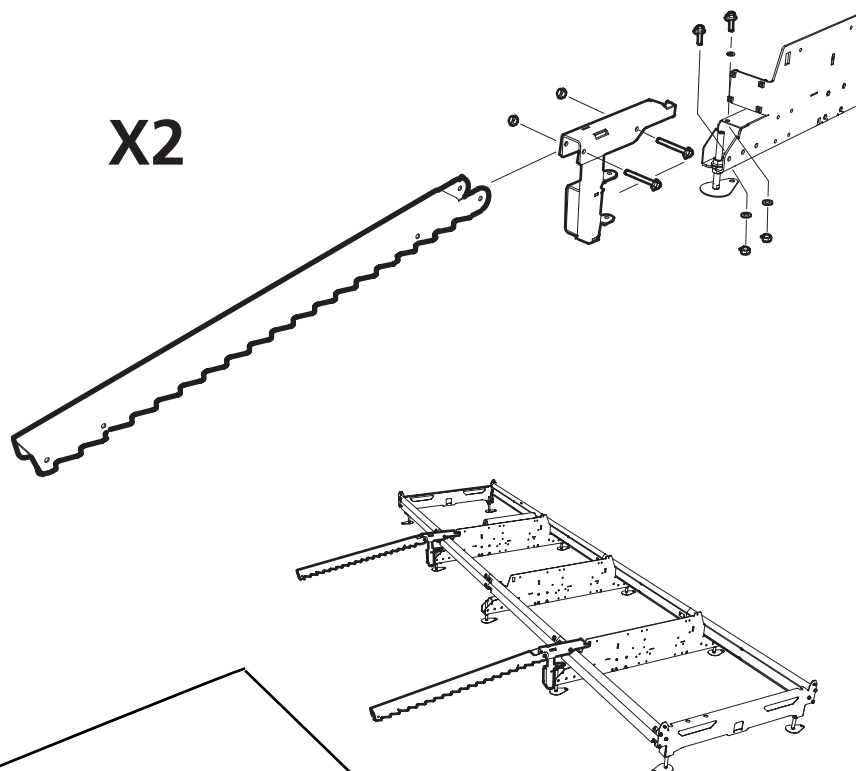
4x – M10



2x – M10



2x – M10x80

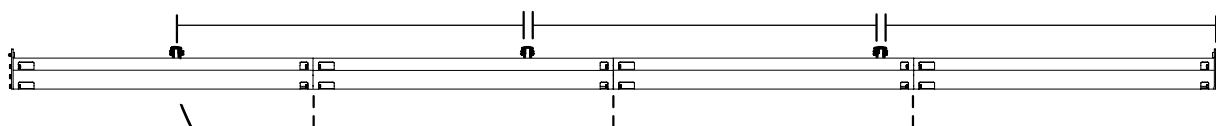
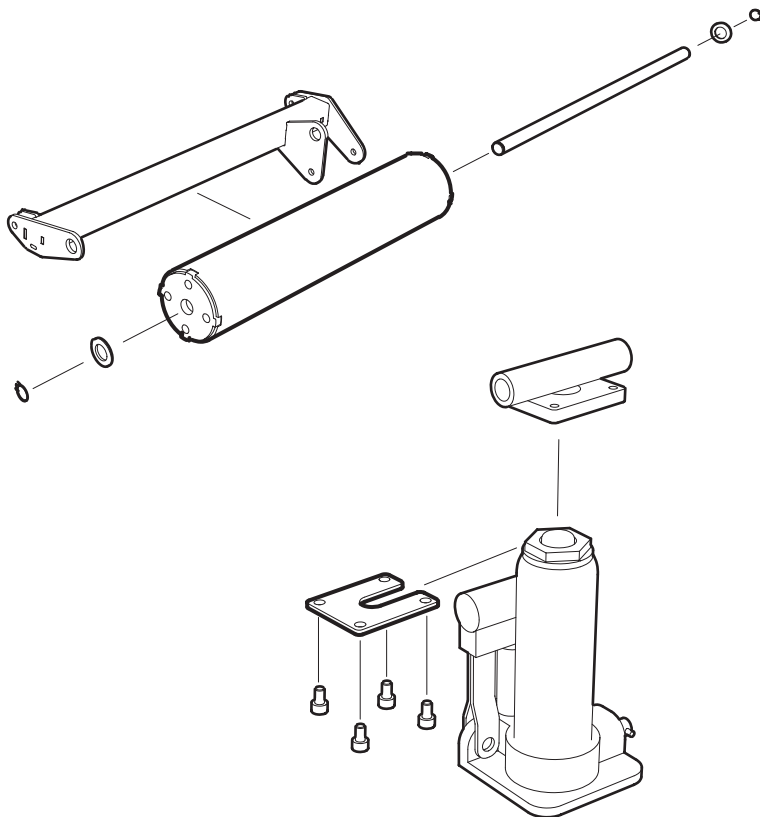




4 x – M6x10



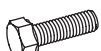
2x – M20



2x – M10x35



2x – M10



4x – M8x80



4x – M8



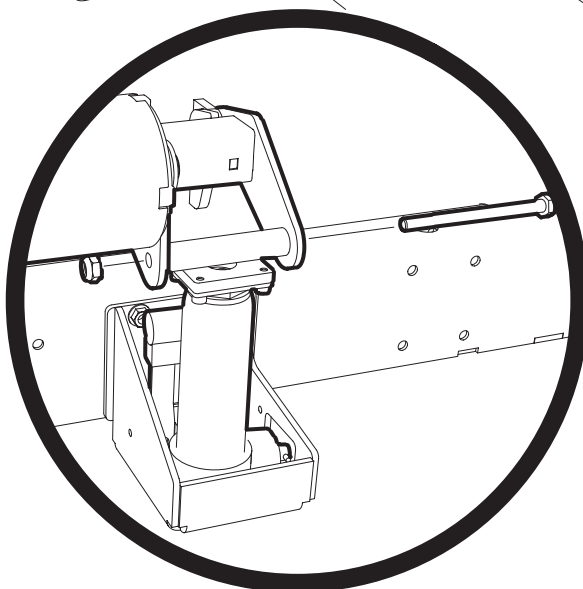
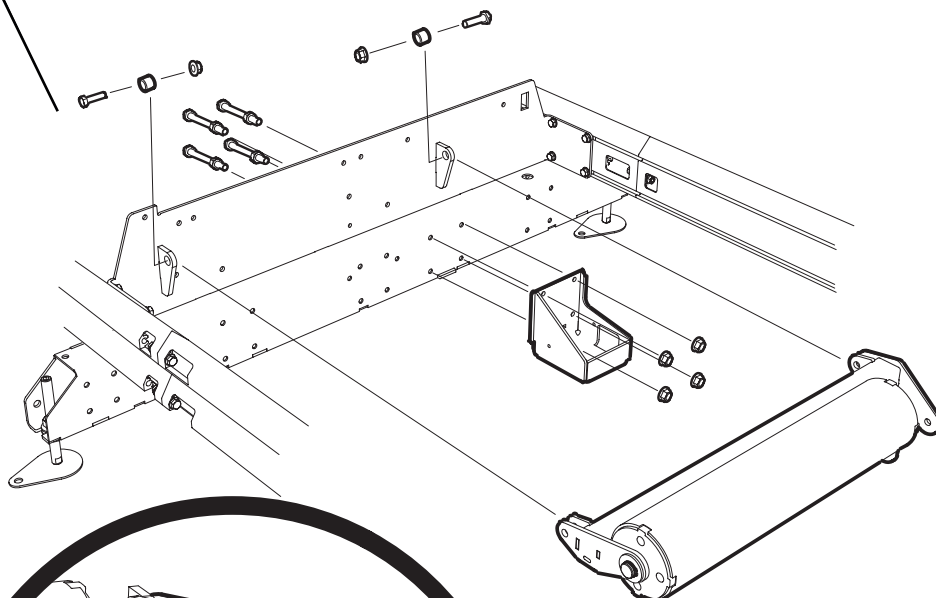
4x – M8



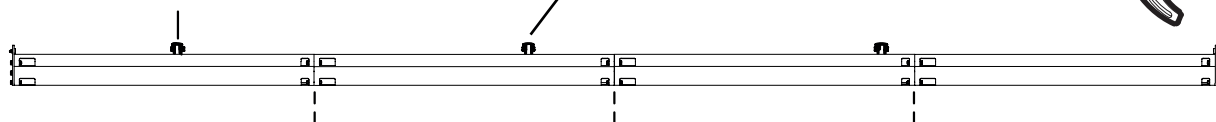
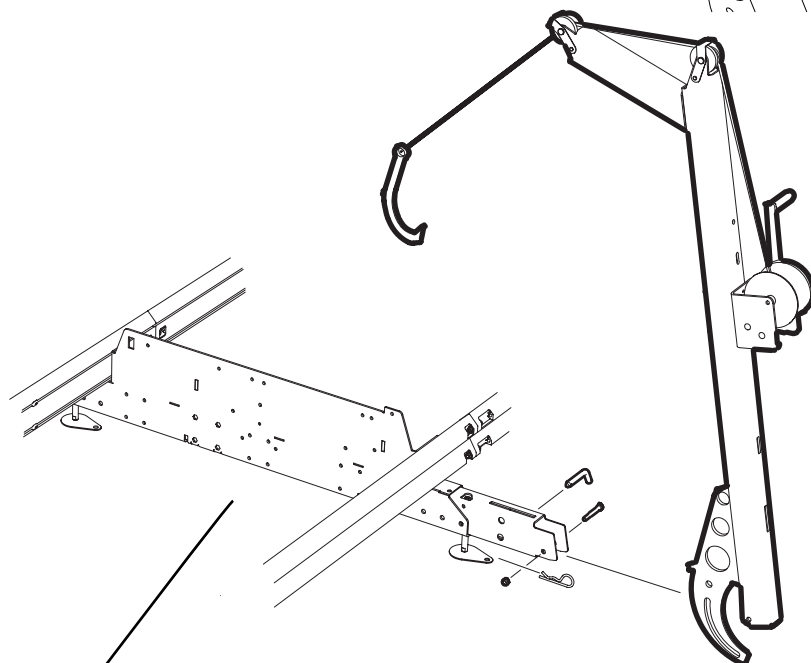
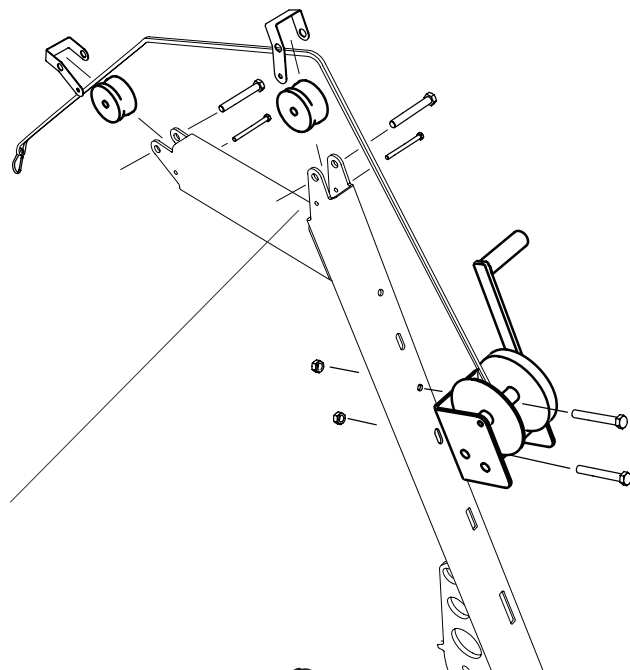
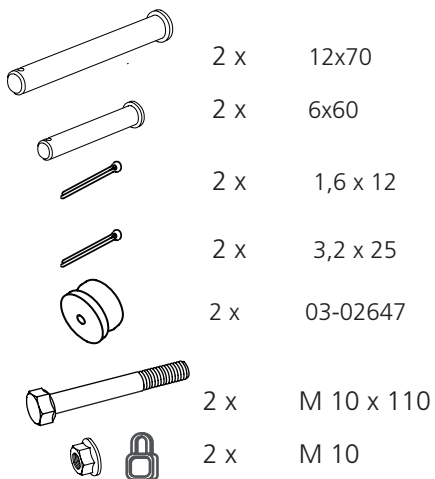
1x – M10x120



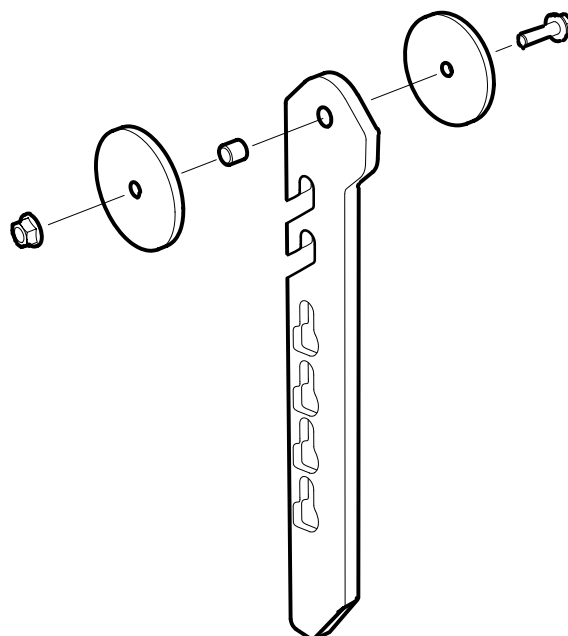
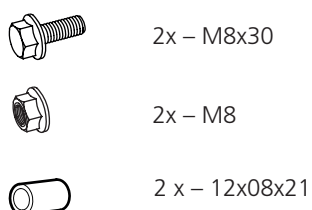
1x – M10



4



5

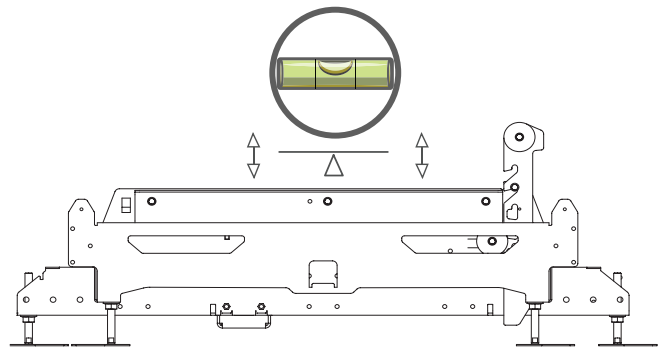


KISKON SÄÄTÖ

Jotta saha toimisi oikein, on tärkeää, että kisko on asetettu täysin vaakasuoraan. Se on asetettava vakaalle alustalle, jonka alla on tukea. Puutukkien paino ei saa kohdistua kiskoihin.

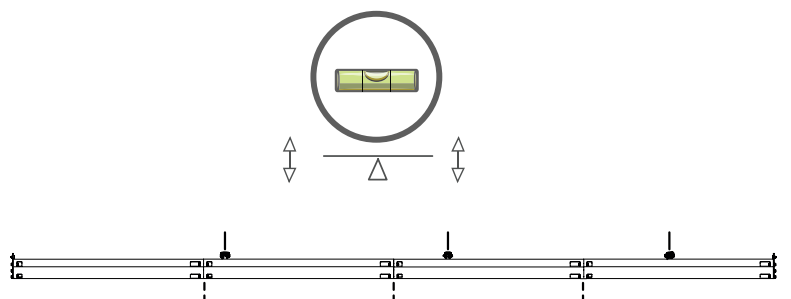
KISKON ASETUS VAAKASUORAAN

Jotta kiskon hyvä toimivuus voidaan taata, kiskon on oltava täysin vaakasuorassa. Olemme jo aiemmin suoristaneet kiskon pituussuunnassa. Nyt kiskon lyhyt sivu asetetaan vaakasuoraan. Aseta vesivaaka yhdelle tukkihyllylle ja säädä sitten kiskoa jalkojen avulla, kunnes kisko on vaakasuorassa. Toista menettely kaikille tukkihyllyille, kunnes koko kisko on vaakasuorassa.



Tärkeää!

Tämä vaihe on ratkaiseva sahalaitoksen tarkkuuden kannalta. Ole huolellinen ja käytä tähän vaiheeseen riittävästi aikaa.



SAHAPÄÄN ASENNUS

Asennus aloitetaan kiskon kiinnittämisellä. Kiskon osat ovat pakattuina sahapään alle. Asennus edellyttää raskaiden taakkojen nostamista, joten asennuksen turvallinen suorittaminen vaatii kahta henkilöä.



VAROITUS! Raskaiden esineiden nostaminen – loukkaantumisvaara.



VAROITUS! Puristumisvaara



Käytä raskaiden esineiden nostamiseen aina kahta henkilöä.



Käytä suojakäsineitä ja käsittele moottoria varovasti, kun kiinnität sen moottorikiinnikkeen.

KOKOONPANON TAVOITE:

Sahanpään kokoonpanon ja säädön tavoitteena on saada aikaan vakaa sahausvaunu, jossa sekä vannesahan pyörät että terän ohjausrullat ovat linjassa niin, että terä kulkee kiskoon nähden yhdensuuntaisesti. Oikein säädetty sahauspää on ratkaisevan tärkeää hyvien sahaus tulosten saavuttamiseksi. Ole erityisen tarkkaavainen asennuksen ja säädön aikana – sahauslaatu heijastaa sitä, kuinka hyvin saha on kohdistettu.

9

Aseta tarran yläreuna niin, että se on linjassa pylvään putken reunan kanssa. Suurimman numeron on oltava ylöspäin. Aseta asteikko putken takapuolelle kapealle sivulle.

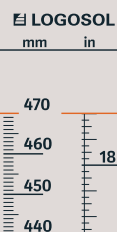


16 x – M8x12



16 x – M8

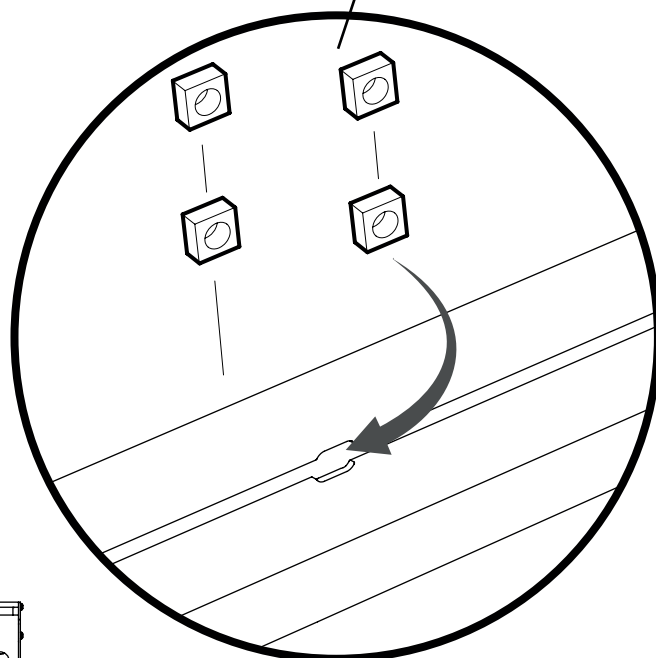
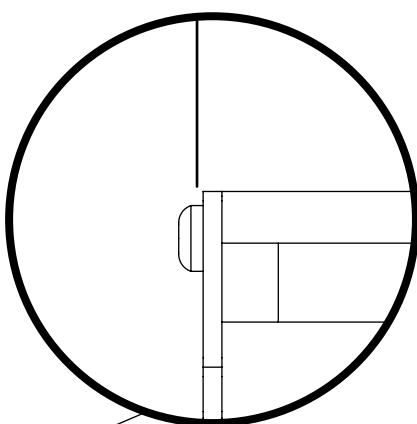
DECAL HERE



1345MM

152MM

90°

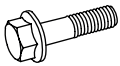


10

M10x80-ruuvi kiinnittää osan paikalleen. Kiristä mutteria vain niin paljon, että nailonvälilevy tarttuu ruuviin. Voitele kaikki moottoriinnikkeeseen asennetut liikkuvat osat.



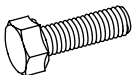
01-01152-DIV



1x – M10x80



1x – M10

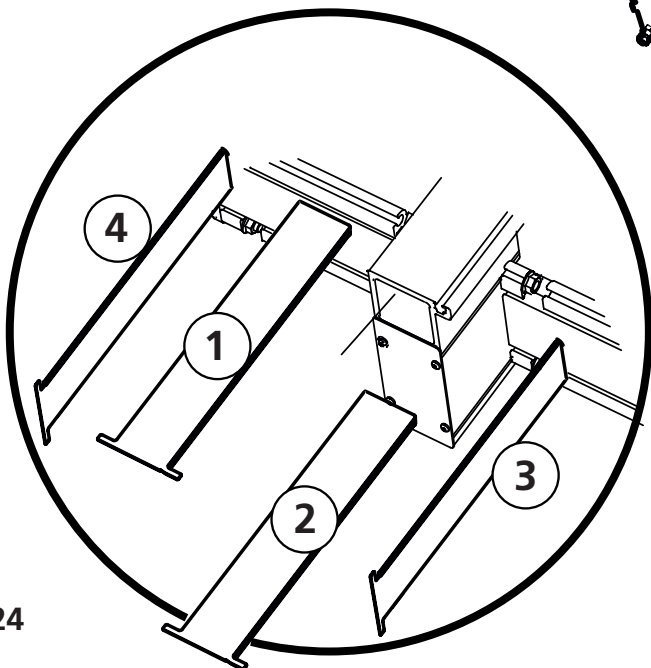
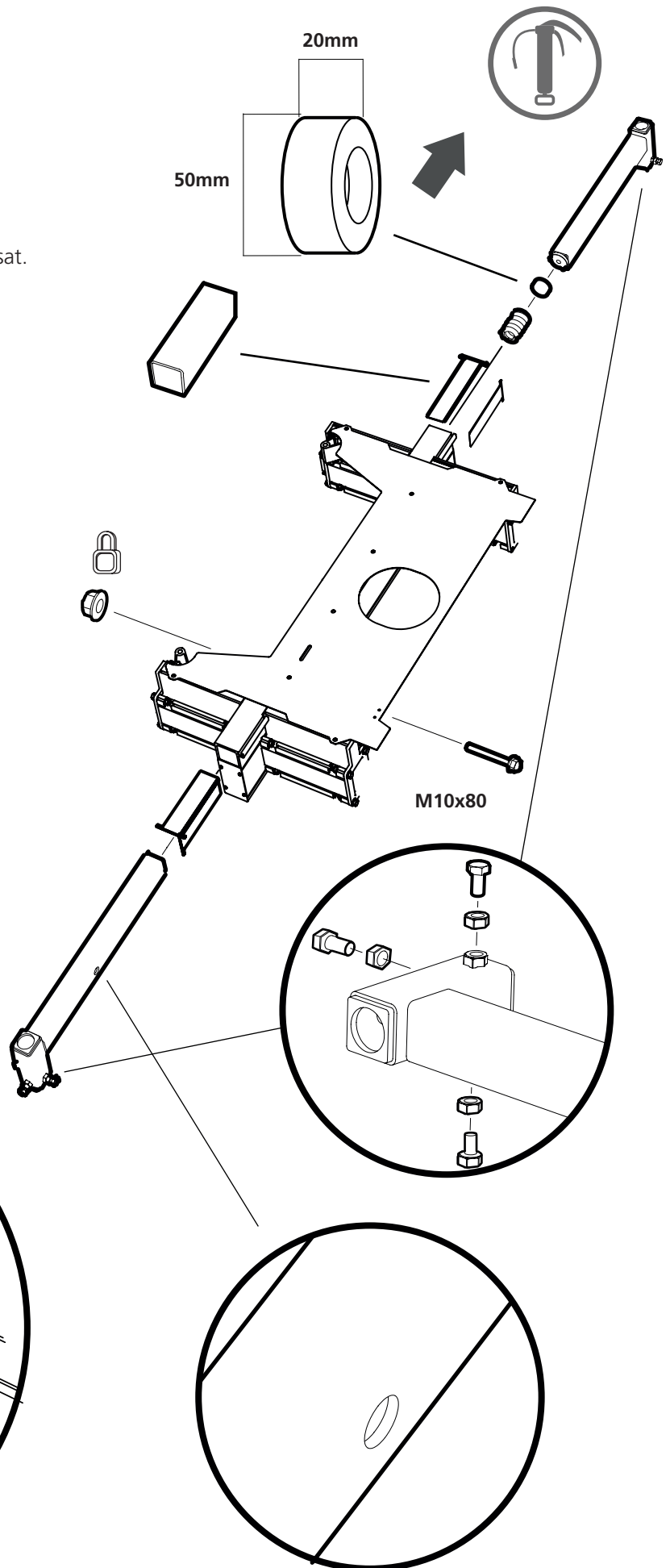


6x – M10x35



6x – M10

Huomaa, että välilevyt on sijoitettava sahaussuuntaan ja sen yläpuolelle. Aloita asettamalla 1 mm:n välilevyt kuvassa tähän suuntaan osoittavalle sivulle ja jatka sitten takapuolelle. Aseta välilevyt muille sivuille, jos välystä on vielä jäljellä. Akselien on voitava liikkua vapaasti putken sisällä. Sivulla, jolla M10x80-ruuvi sijaitsee, välilevyt on asennettava ennen kiristysruuvien kiinnittämistä.



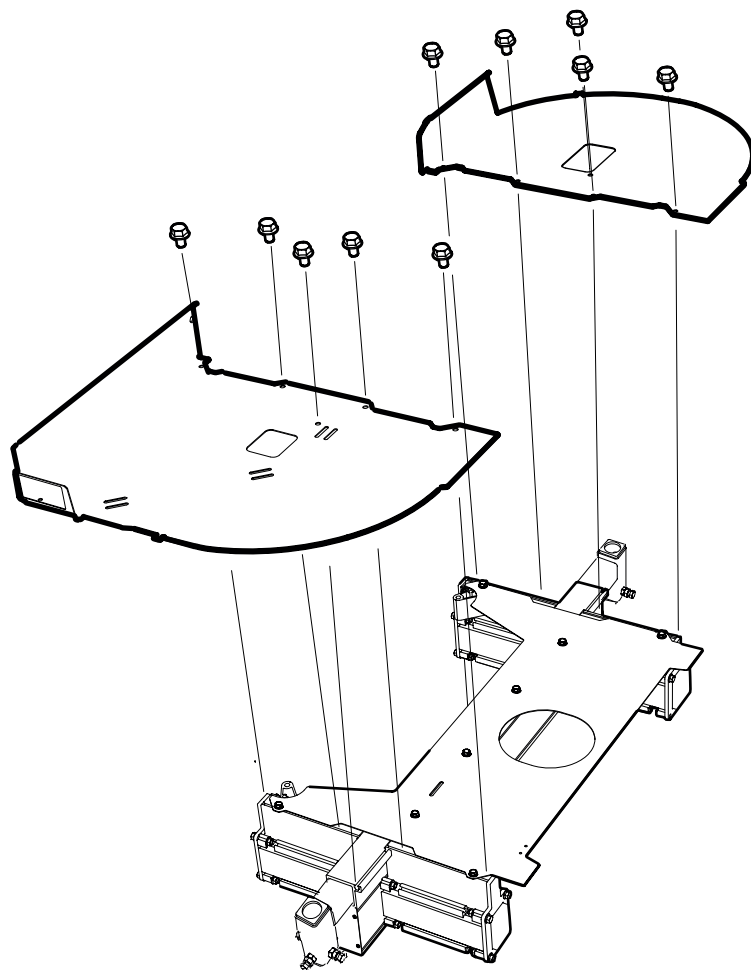
11



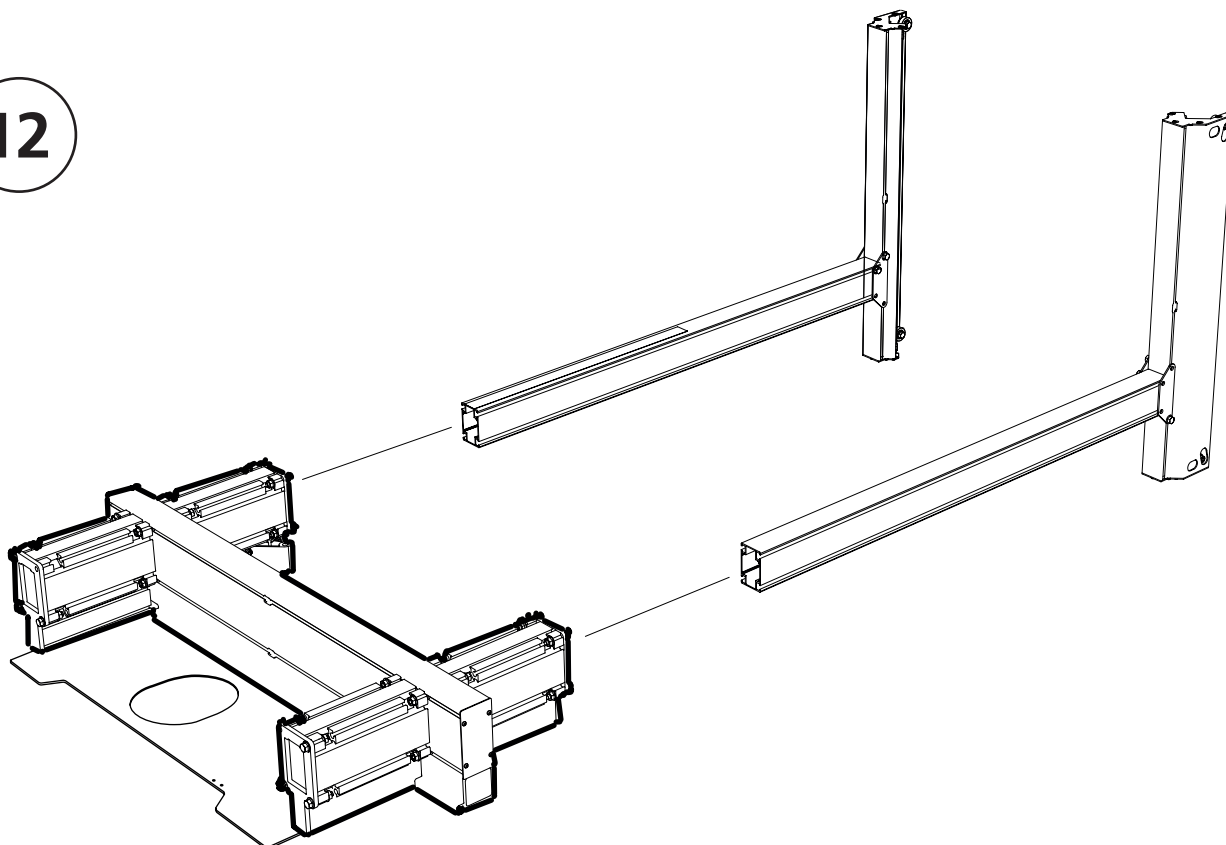
10x – M6x12



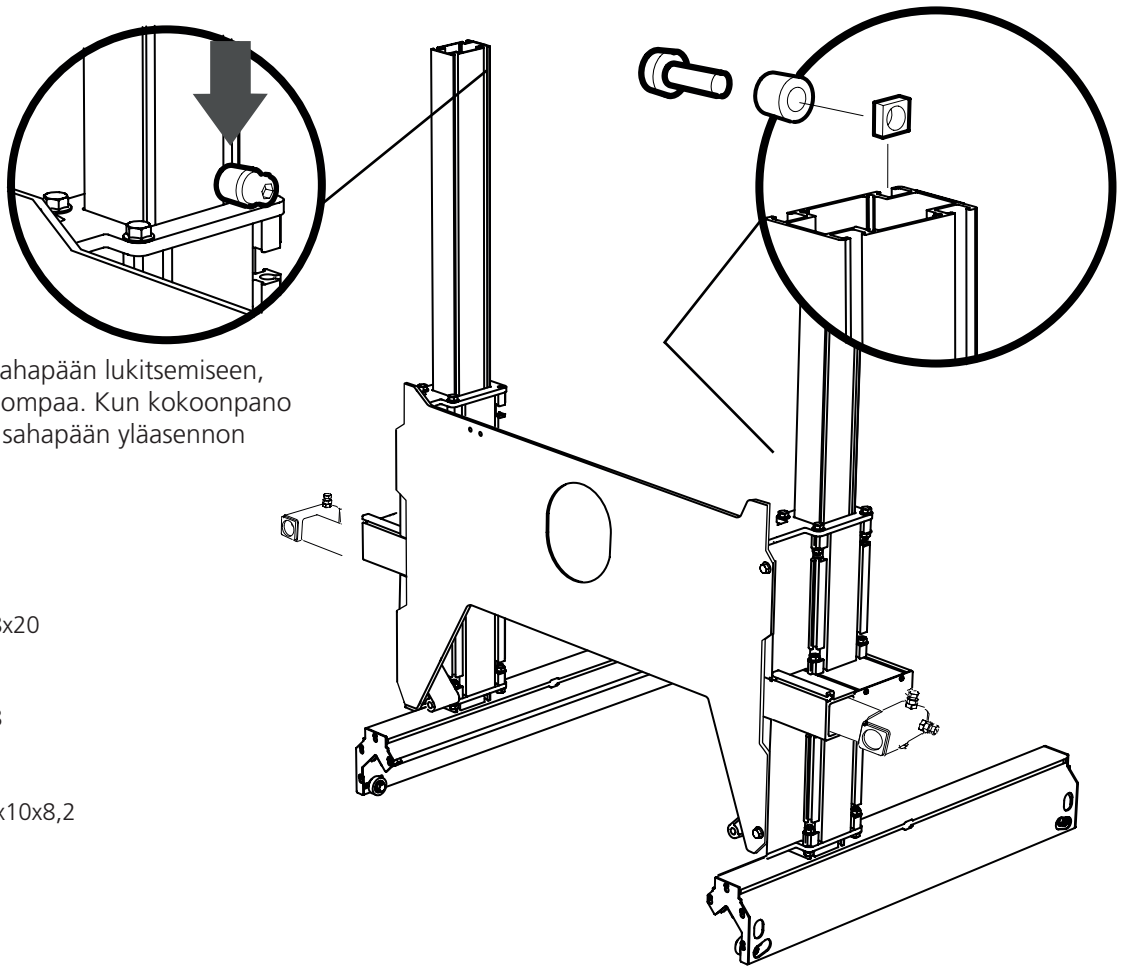
10x – M6



12



13



Käytä välikappaleita sahapään lukitsemiseen, jotta käsittely on helpompaa. Kun kokoonpano on valmis, käytä niitä sahapään yläasennon pysäyttiminä.



2 x – M8x20



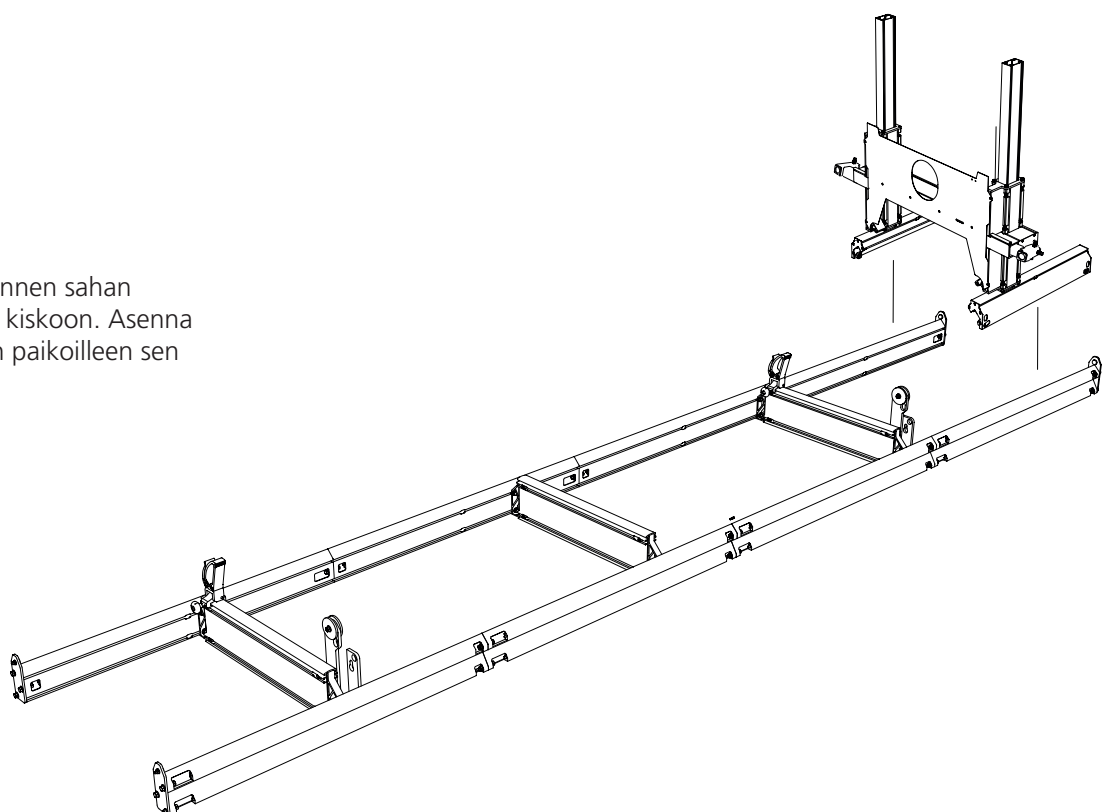
2 x – M8



2 x – 18x10x8,2

14

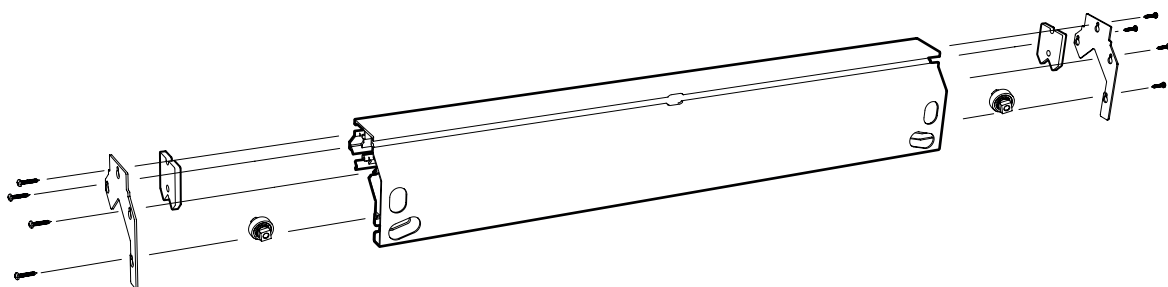
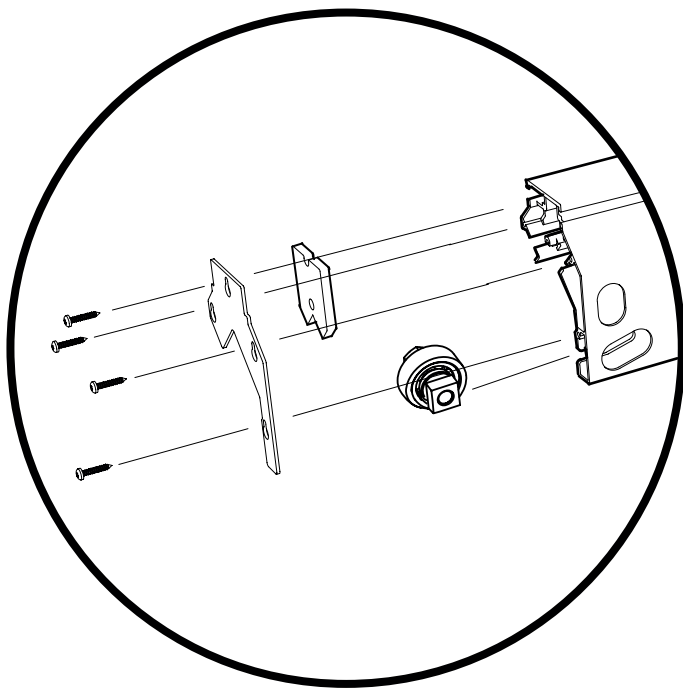
Irrota ohjauspyörät ennen sahan kelkan kiinnittämistä kiskoon. Asenna ohjauspyörät takaisin paikoilleen sen jälkeen.



15

Huopapyyhkimen toiminnan parantamiseksi on suositeltavaa käsitellä se kerosiinilla (lamppuöljyllä) ennen käyttöä.

Kun kiinnität kiskopyöriä (kiskon alapuolelle), varmista, että pyörät koskettavat vain pintaa – asennuksen aikana syntyvä vinous voi aiheuttaa liiallista jännitystä telin ja kiskon välille.



16



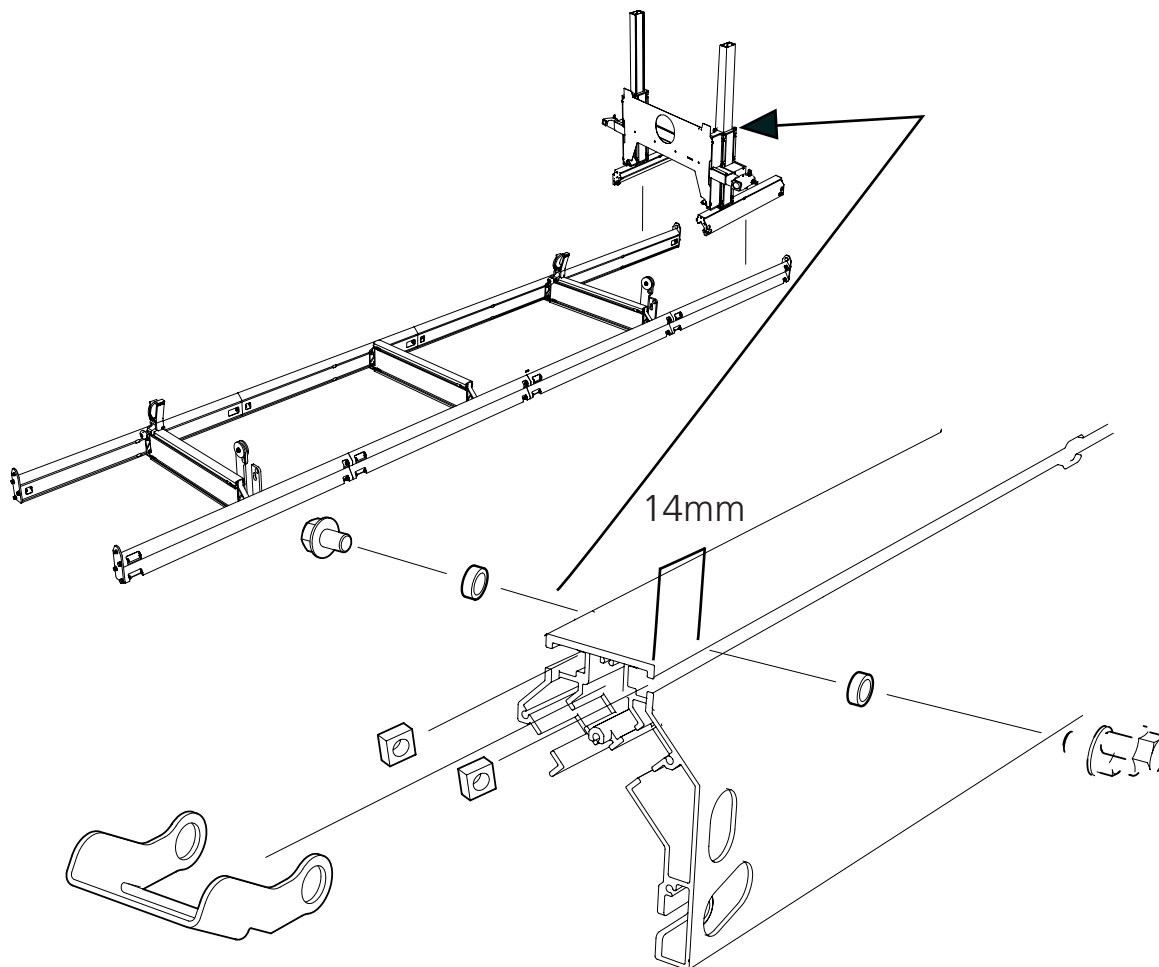
2x – M8x12



2 x – M8



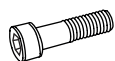
2 x – 12x4x8



17

Ylävahvistusosan ja takapuolisten tukien kiinnittämiseksi sinun on löysättävä vaijerikiinnitystä, jotta pääset käsiksi kampilevyn takana olevaan ruuviin.

Vedä kampea ulospäin, jotta ruuvit mahtuvat paikalleen, palauta se sitten alkuasentoonsa ja kiinnitä vaijerikiinnikkeet. Voitele kampiholkit yleiskäyttöisellä rasvalla.

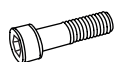


8 x – M8x65

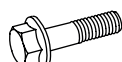


8 x – M8

18



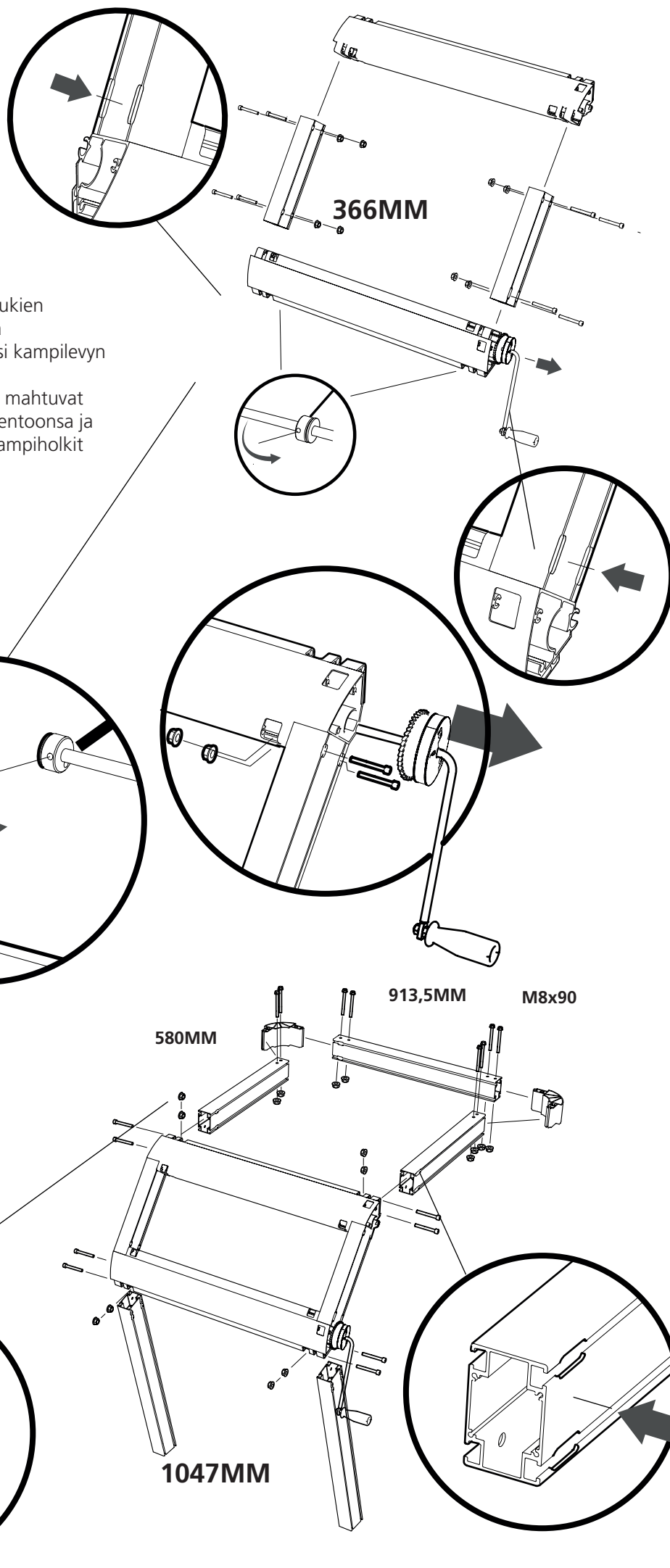
8 x – M8x65



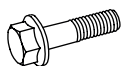
8 x – M8x90



16 x – M8



19



4x – M8x30



46x – M8x12

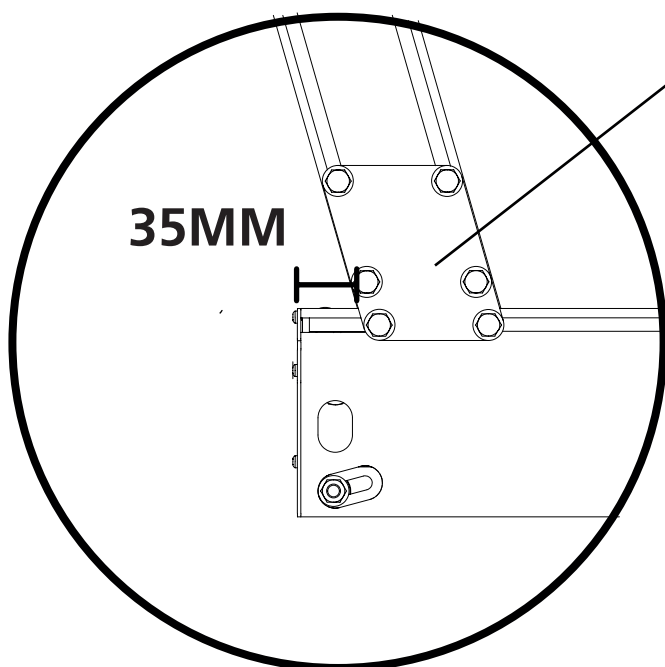
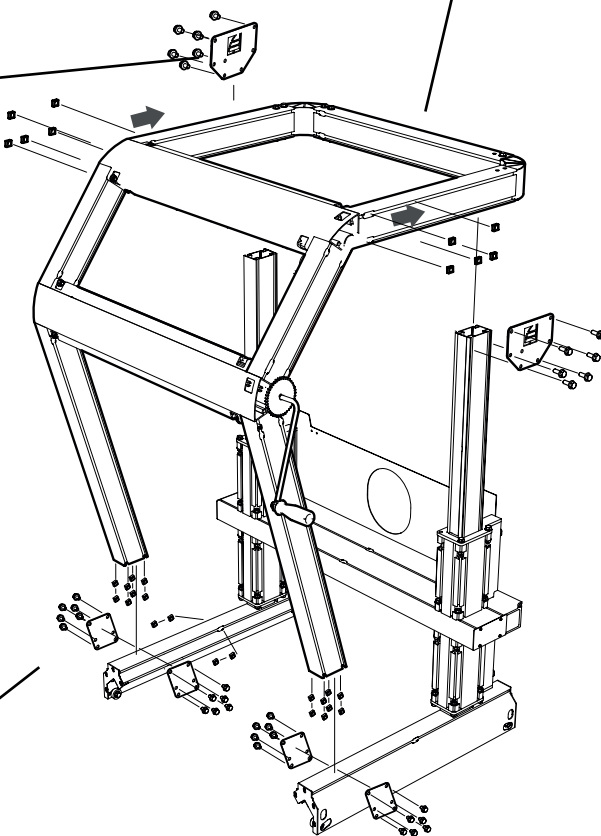
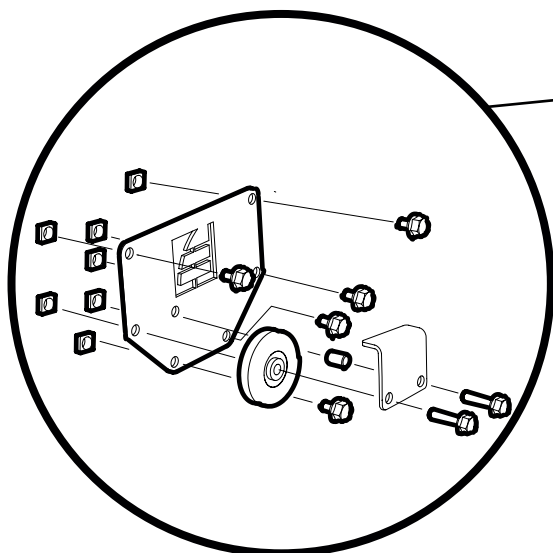


50x – M8



2 x – 12x16x8,5

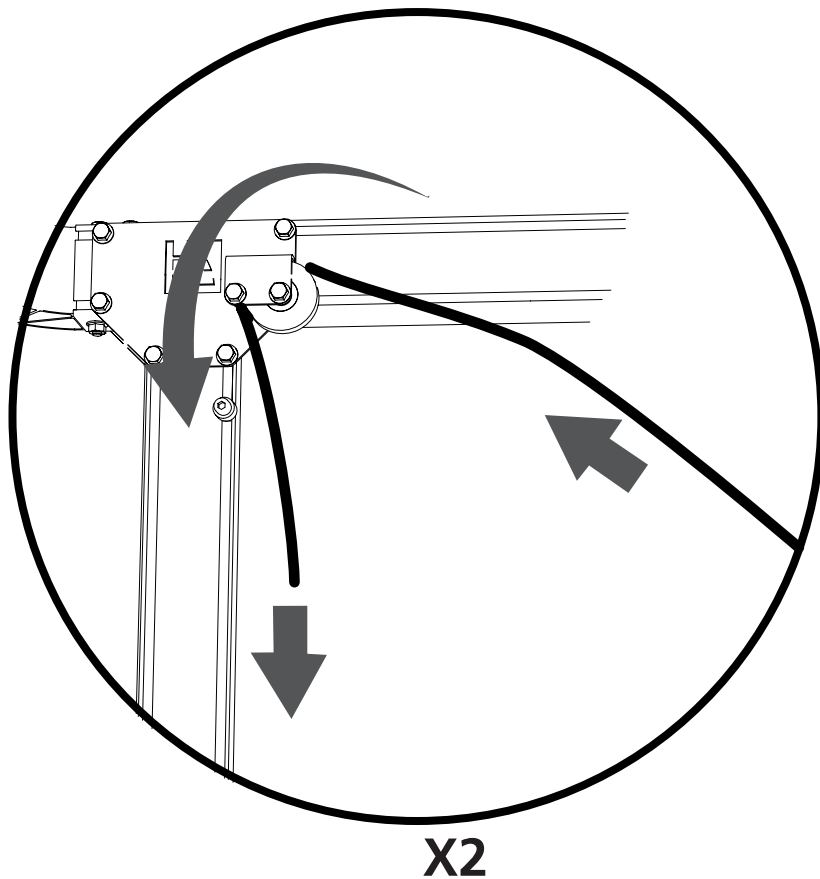
M8x30



35MM

20

Sahakelkkaa ei saa ripustaa suoraan kiinnikkeestä; varmista, että akselilla on kaksi kierrosta, kun sahakelkka on alimmassa asennossa.



21

Säädä kaapelisolmun sijaintia niin, että kaapelit nostavat sahapään tasaisesti.



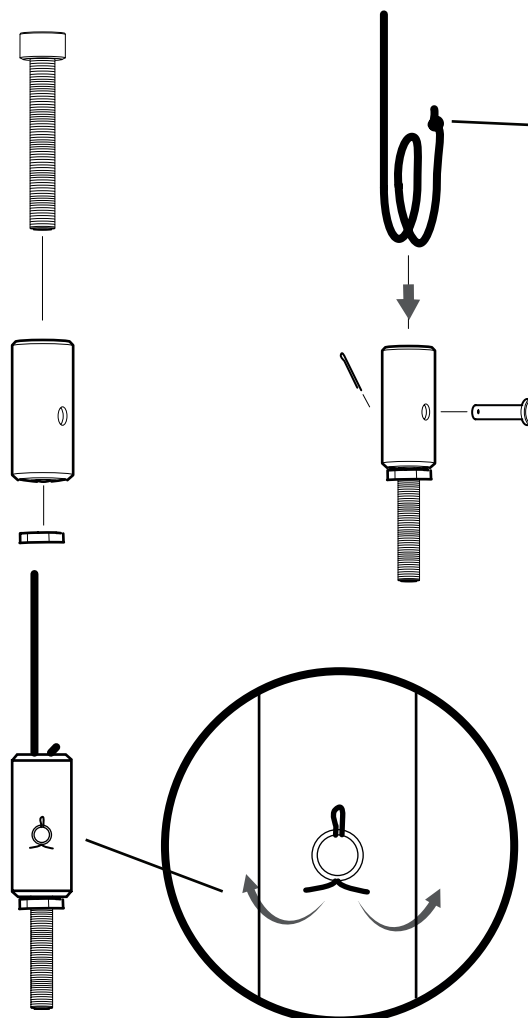
00-00134-DIV



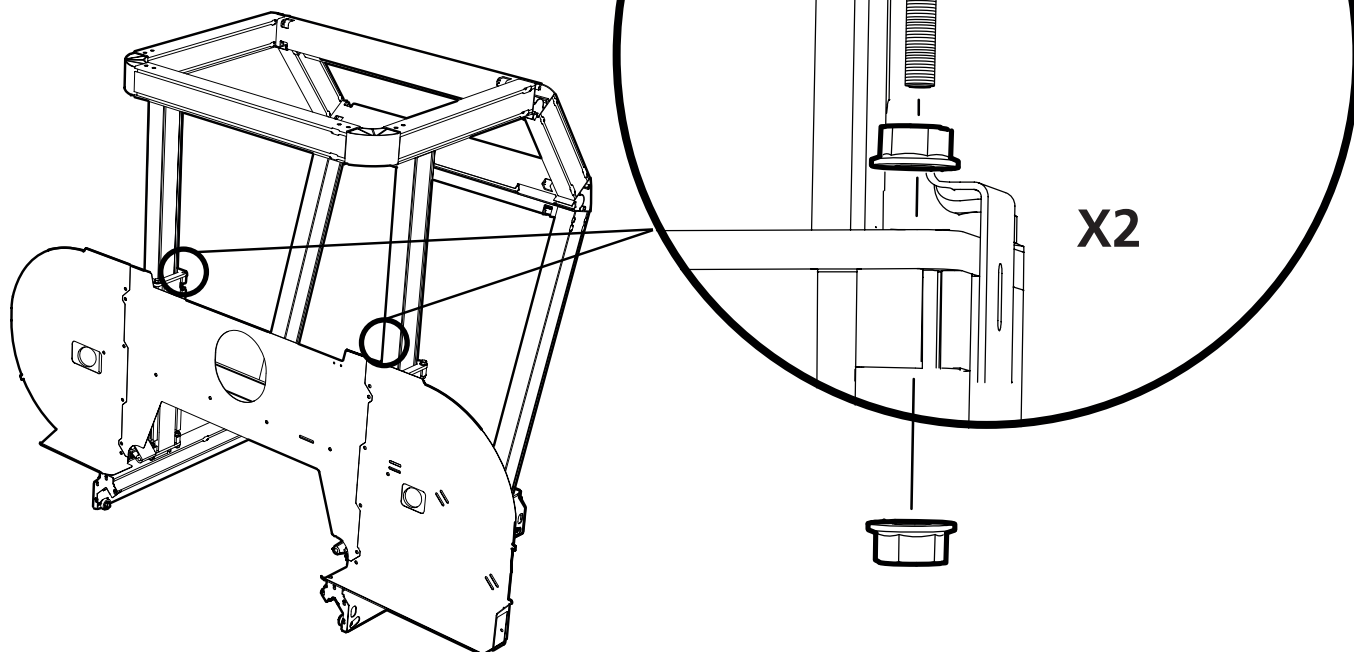
2 x – M8x80



2 x – M8



22



23

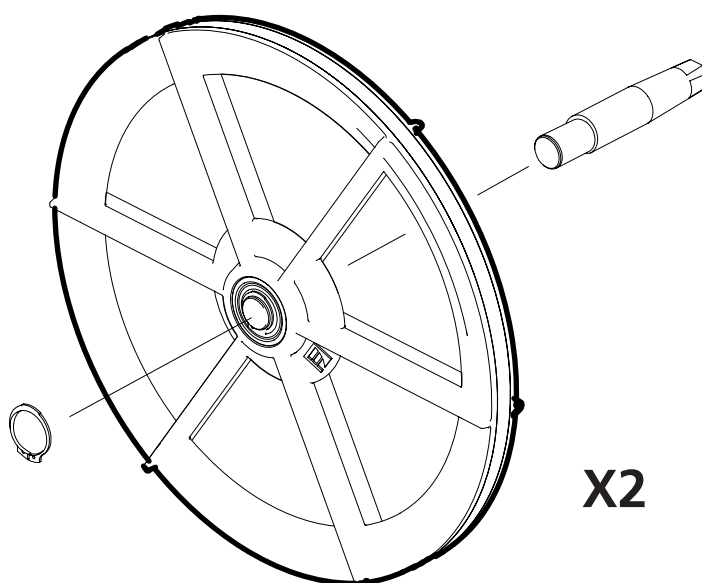
Säädä kaapelisolmun sijaintia niin, että kaapelit nostavat sahapään tasaisesti.



01-01152-DIV



2x



24

V-hihnalla varustettu pyörä ja reiällinen akseli on asennettava vasemmalle puolelle (kuvan mukaisesti). Voitele sitten kierretanko ja asenna se paikalleen.



2x – M10x20



2x – 30x10,5x2,5

25



00-00134-DIV



2x – M8x16



7x – M6x12



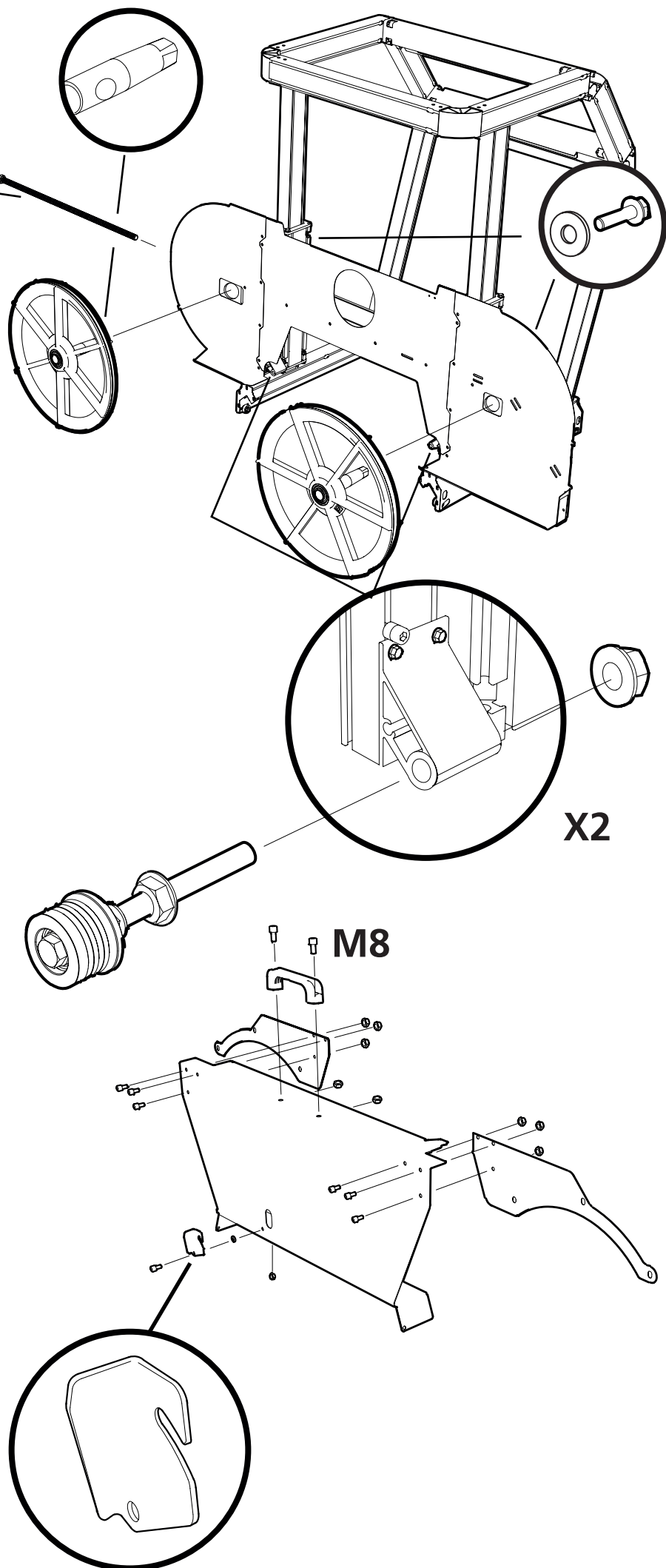
2x – M8



7x – M6



1x – M6



26



00-00134-DIV



6x – M6x25



6x – M6



6x – M6



6 x – 18x10x8,2



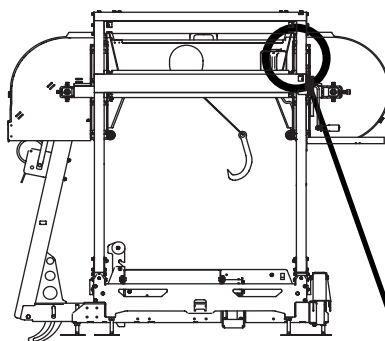
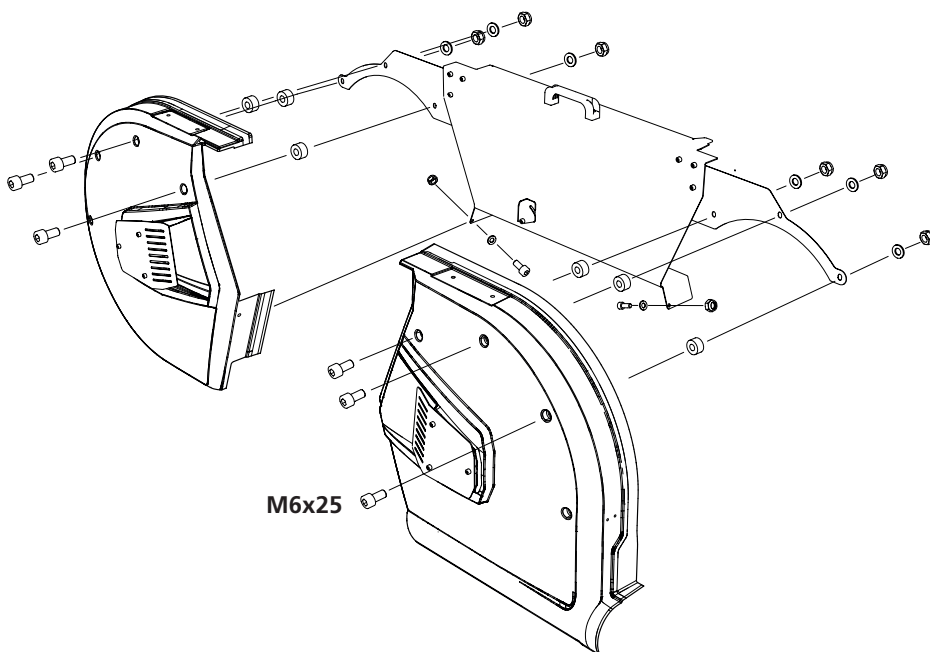
2x – M6x12



2x – M6



2x – M6



27



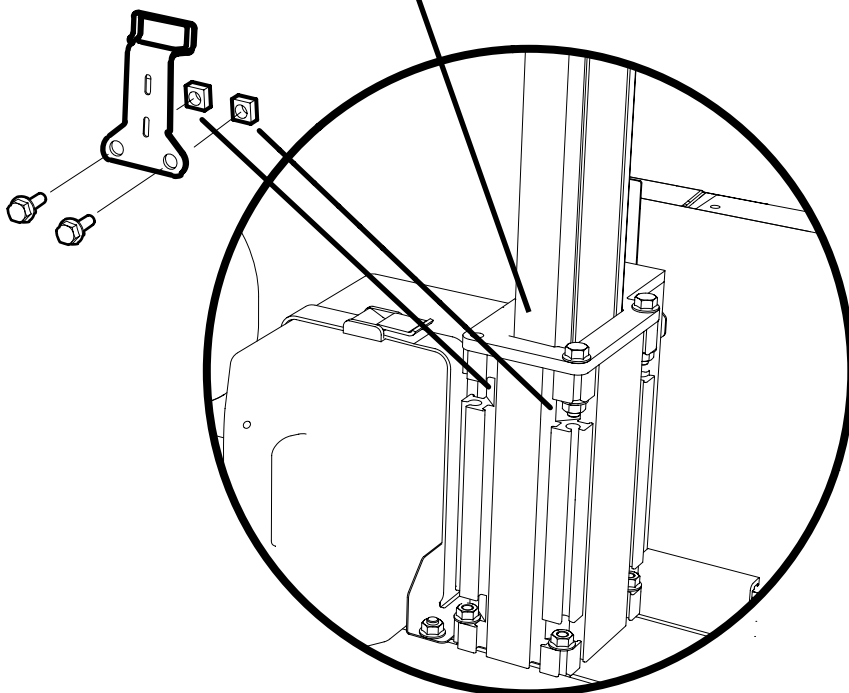
00-00134-DIV



2x – M8x12



2x – M8



28



00-00134-DIV



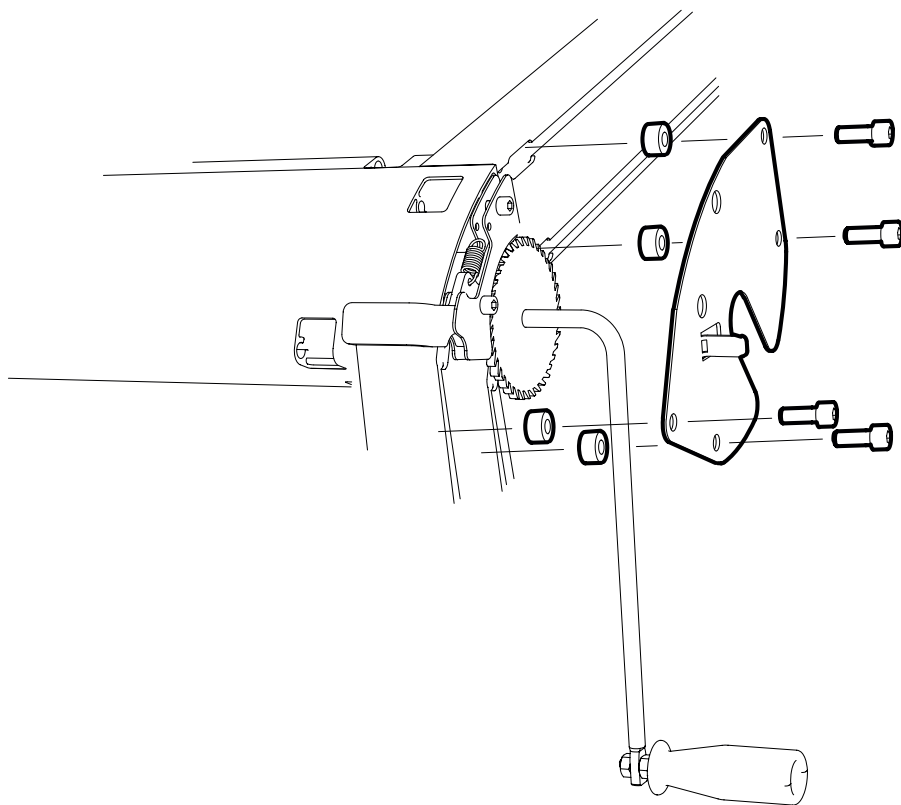
4x – M8x20



4x – M8



4 x – 18x10x8,2

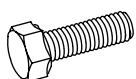


130mm

29



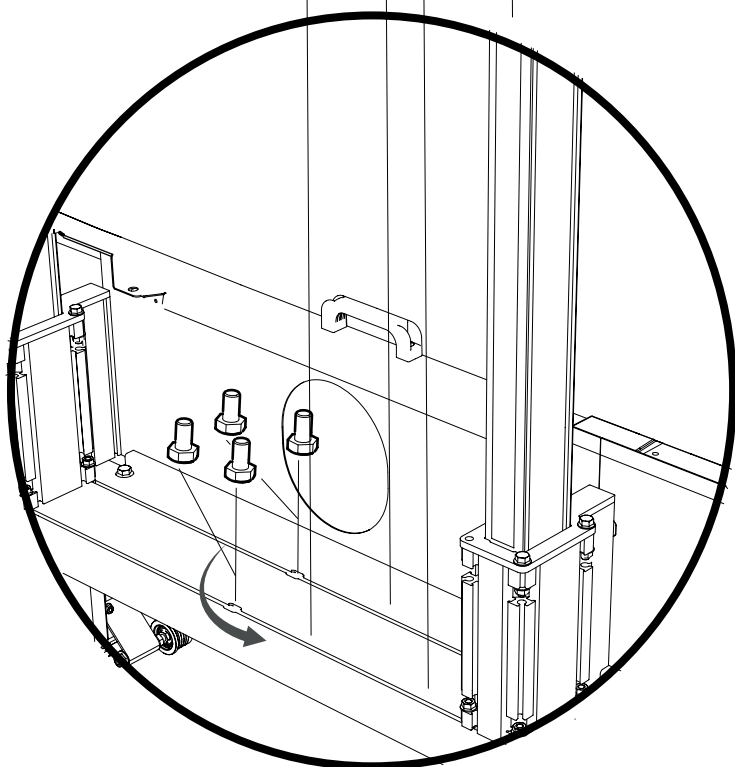
01-01152-DIV



4x – M8x14



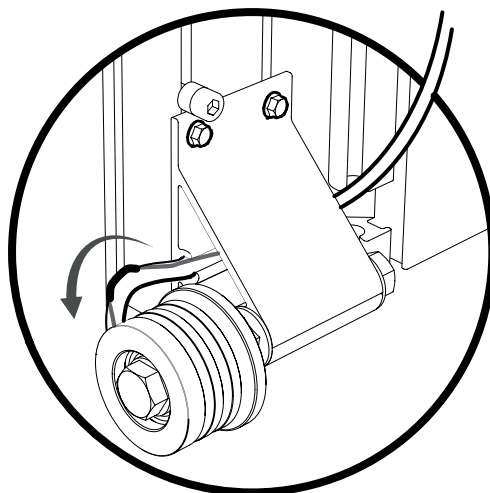
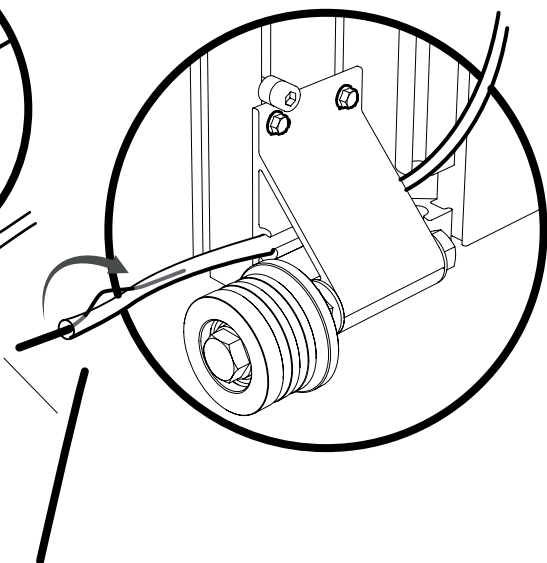
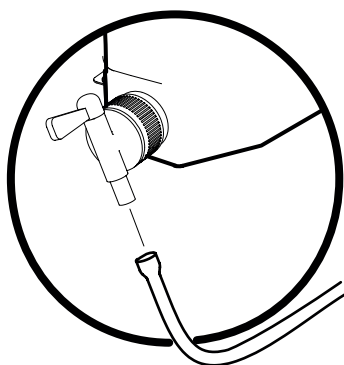
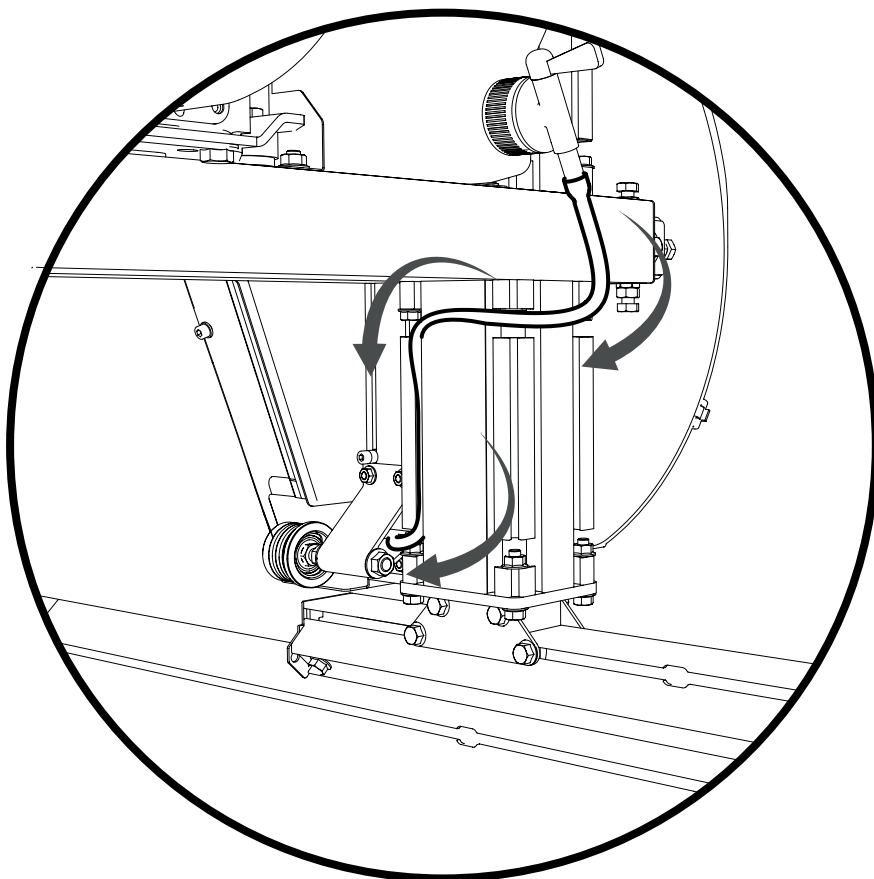
4x – M8



30



01-01152-DIV



31



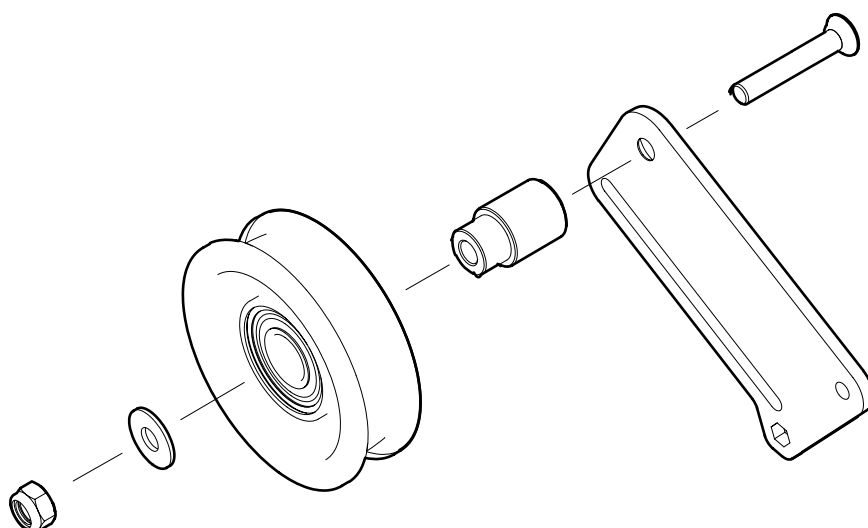
1x – 21x8,4



1x – M8



1x – M8x50



32



2x – M6x16



1x – M6

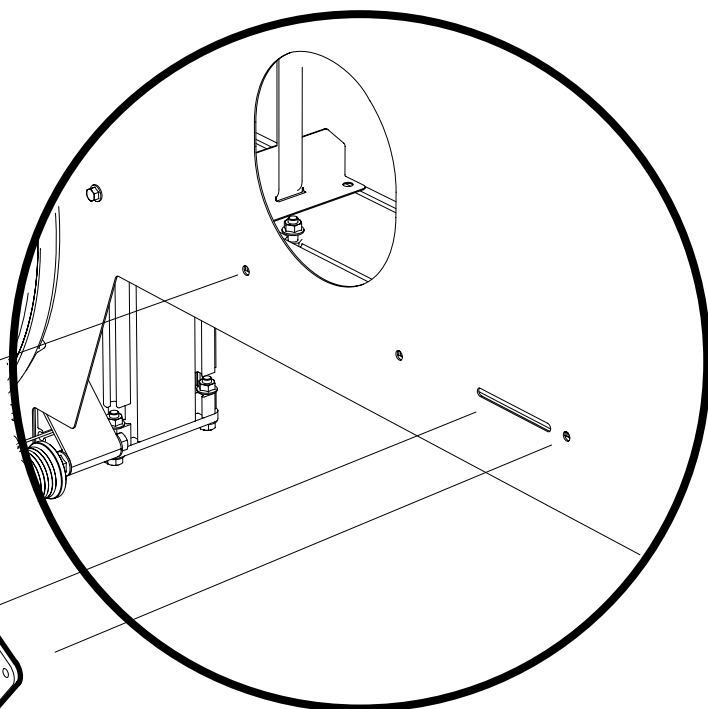
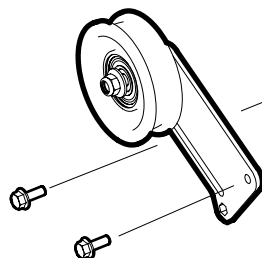


1x – M6x55



1 x – M6x40

44mm



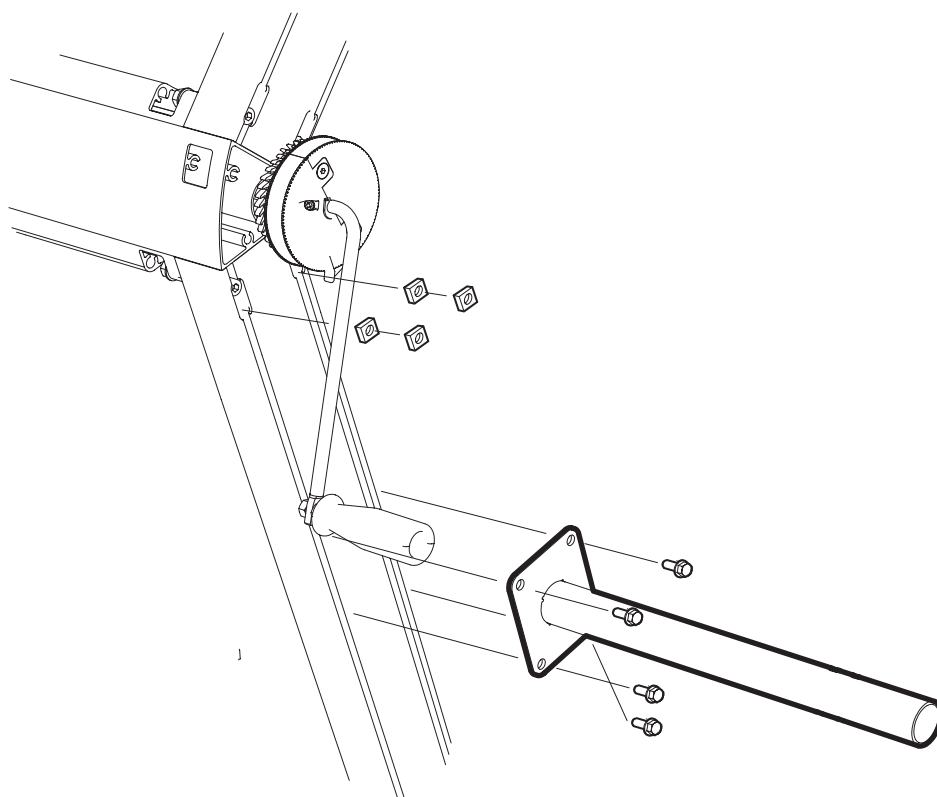
33



4x – M8x12



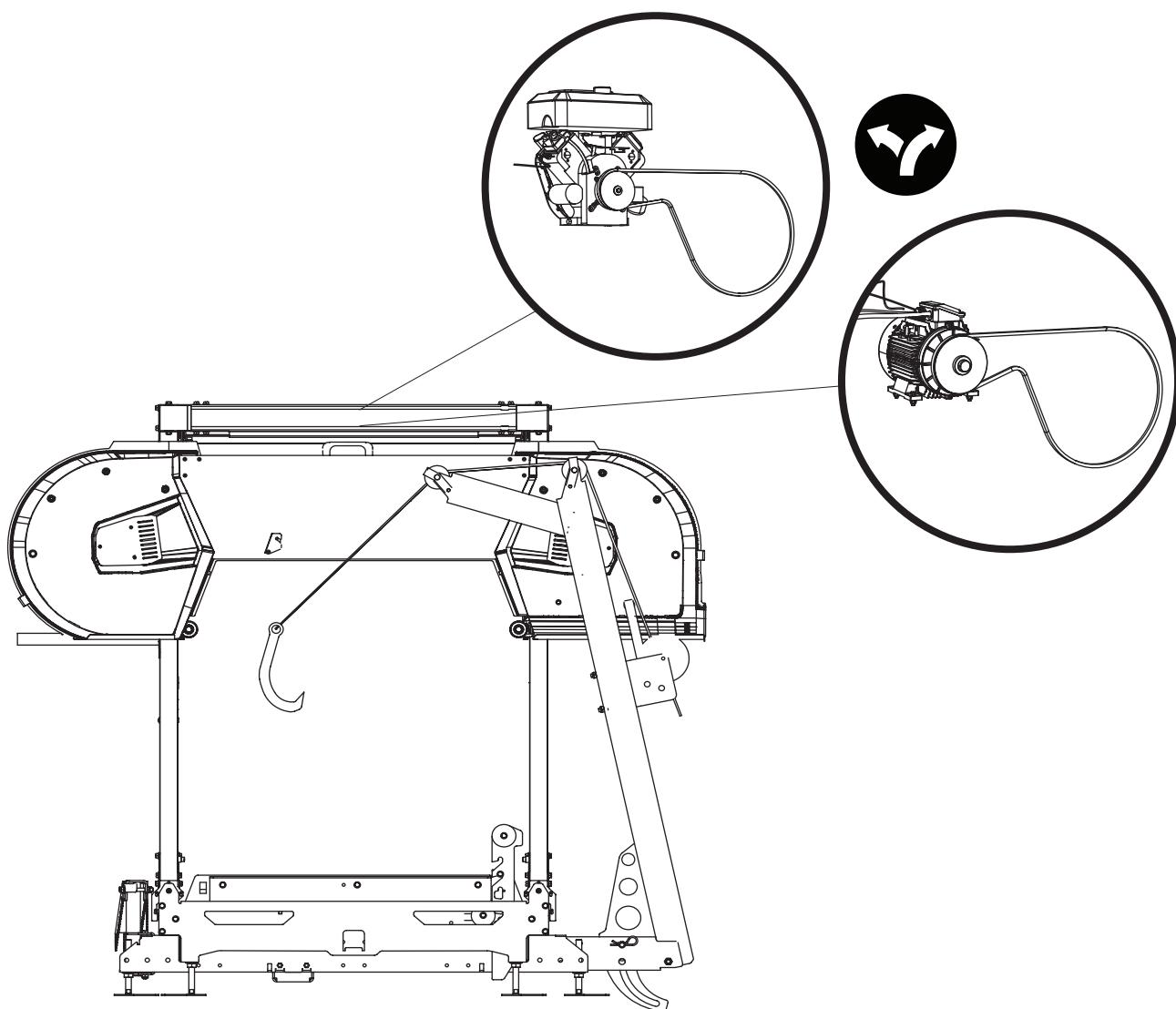
4x – M8



MOOTTORIN ASENNUS: KATSO ERILLINEN KÄYTTÖOHJE



Seuraavaksi asennetaan moottori. Moottorin asennusta koskeva käyttöohje on erillisessä liitteessä, katso moottorisi käyttöohje. Kun sen asennus on suoritettu, jatka tämän käyttöohjeen seuraavalla sivulla olevasta Säästöjärjestyskohdasta suorittaaksesi loppuun säädöt ennen koneen käynnistystä.



SÄÄTÖJÄRJESTYS



Lue koko säätöohje läpi ennen säädön aloittamista ja noudata sitten ohjetta vaihe vaiheelta koko säätötyön ajan.



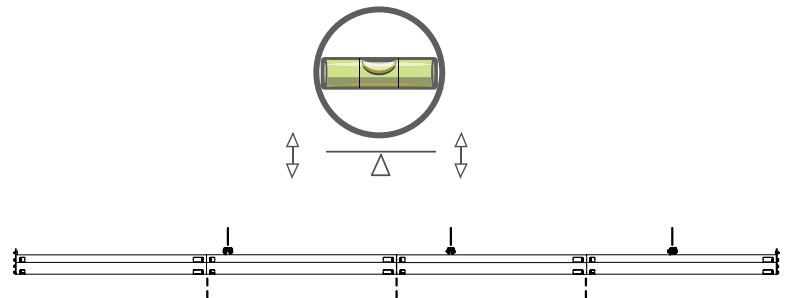
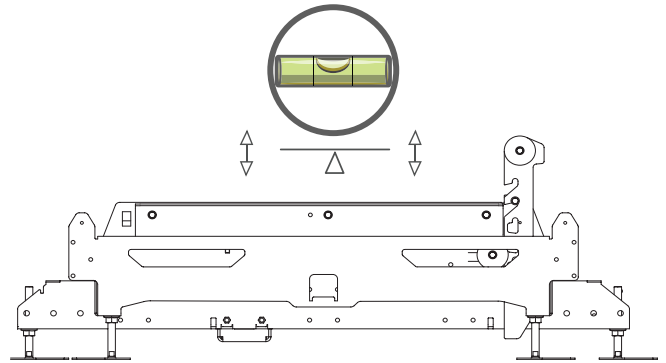
TÄRKEÄÄ!!

Sahalaitoksen hyvän toiminnan varmistamiseksi sahauspää on tärkeää säätää ennen käynnistystä, jotta saadaan hyvä sahaustulos. Noudata säätöjärjestystä tarkasti! Tietyt säädöt vaikuttavat koneen muihin asetuksiin. Siksi on tärkeää noudattaa seuraavaa järjestystä.

- 1 Kiskon asetus vaakasuoraan
- 2 Pyörien säätö
- 3 Terän sijainti pituussuunnassa / Terän sijainnin säätö pituussuunnassa
- 4 Sahanterän säätö samansuuntaiseksi tukkihyllyjen kanssa
- 5 Säädettävän teränohjaimen asetus vaakasuoraan
- 6 Terän säätö samansuuntaiseksi kiskon kanssa
- 7 Kaasuvaijerin kiristys

SÄÄTÖJÄRJESTYS

1



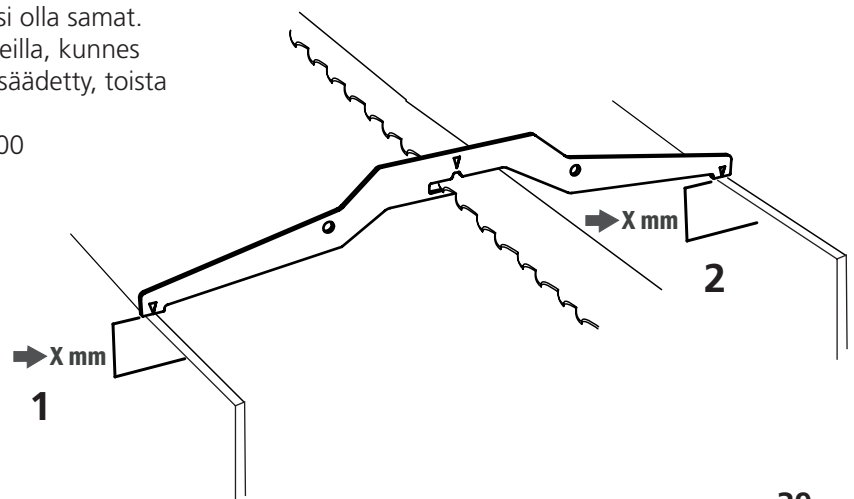
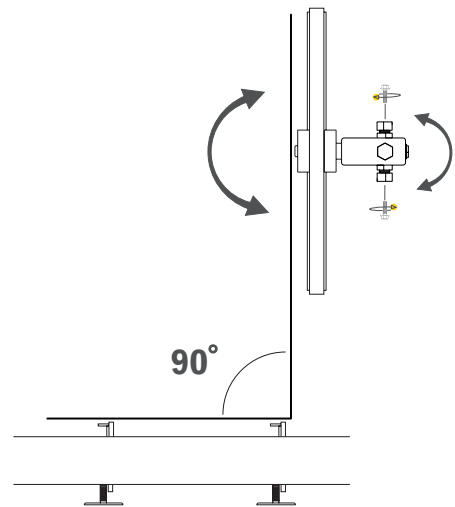
2

PYÖRIEN SÄÄTÖ

Säädä pyörien kulmaa niin, että ne ovat kohtisuorassa poikkipalkkeihin nähden. Kun sahapää on alimmassa asennossaan, tarkista, että pyörät ovat suorassa poikkipalkkeihin nähden. Tee tämä säätö ilman terän ohjausrullia. Aseta viivoitin sahaterän päälle mahdollisimman lähelle yhtä pyörää. Aseta viivoitin hampaan päälle, jossa ei ole haritusta

Mittaa viivaimen etureunasta (mittauspiste 1) pystysuoraan alas poikkipalkkiin ja merkitse arvo muistiin.

Siirrä sahapäätä ja toista mittaus viivaimen takareunasta (mittauspiste 2). Vertaa kahta arvoa – niiden tulisi olla samat. Jos ne eivät ole, säädä pyörän kulmaa säätöruuveilla, kunnes molemmat arvot ovat samat. Kun yksi pyörä on säädetty, toista prosessi toiselle pyörälle. Säättöön on myytävänä lisävaruste 8400-300-6000



SÄÄTÖJÄRJESTYS

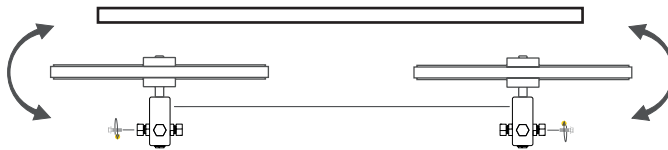
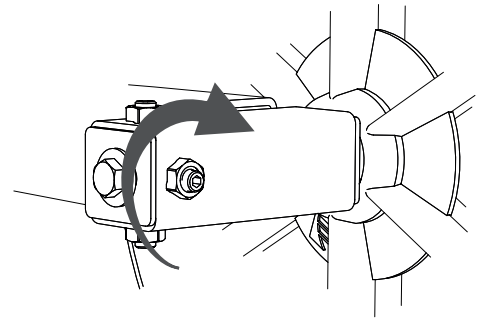
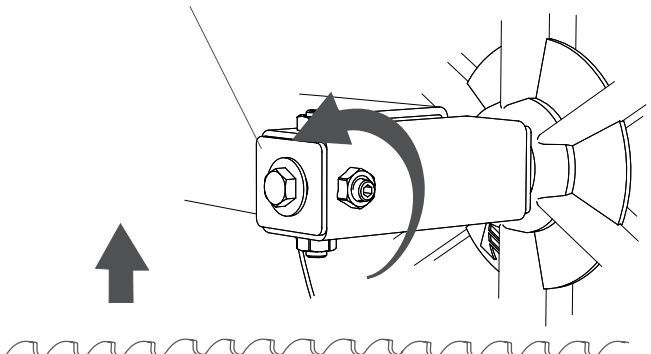
3

TERÄN SIJAINTI PITUUSSUUNNASSA

Terän pituussuuntaista sijaintia pyörien päällä säädetään vaakasuuntaisesti sijoitetuilla säätöruuveilla eli akselikiinnikkeiden ulkopuolella olevilla ruuveilla. Lukkomutteri on avattava ennen säätöä. Jos sahanterä siirtyy eteenpäin pyörien päällä, säätöruuvia on kierrettävä myötäpäivään sijainnin korjaamiseksi. Jos terä siirtyy taaksepäin, kierrä ruuvia vastapäivään. Suorita säätö pienin askelin. Kun säätö on valmis, kiristä kaikki lukkomutterit ja säätöruuvit.

VINKKI! Ennen terän säätöä ylempää säätöruuvia voi olla mahdollisesti tarpeen hieman löysätä.

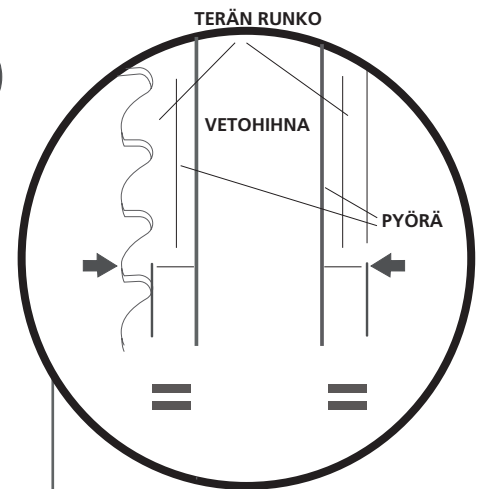
Löysää lukkoruuvia



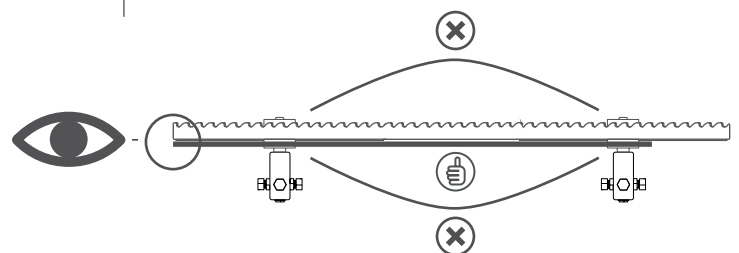
Sahanterän pituussuuntaisella sijainnilla on tärkeä merkitys sahaustuloksen kannalta. Parhaan sahaustuloksen saavuttamiseksi terä on suositeltavaa asentaa keskeisesti vetohihnan päälle niin, että terän runko on tasaisesti pyörän urassa olevan vetohihnan molemmin puolin.

Aloita ensiksi asentamalla terä keskeisesti vetohihnan päälle, niin että terän runkoa on yhtä paljon vetohihnan molemmin puolin. Kiristä sen jälkeen terä. Pyöritä pyöriä käsin ja tarkista sen jälkeen, että terän sijainti ei ole muuttunut pyörien päällä pituussuunnassa. Pyöritä pyöriä vähintään kolme kierrosta. Jos terä liikkuu eteen- tai taaksepäin vannepyörien päällä, säädä sitä seuraavassa kappaleessa annettujen ohjeiden mukaan. Jos terä kulkee suoraa molempien pyörien yli, varmista myös, että terä kulkee suorassa linjassa pyörien välissä. Tarkista tämä katsomalla terän takareunan kulku pyörien yläpuolelta.

Kun vannesahan terä kulkee suorassa linjassa, sulje suojakotelot ja käynnistä sahalaitos. Anna kaasua niin, että pyörät alkavat pyöriä, ja vapauta kaasua. Avaa suojakotelot ja tarkista, että terän sijainti ei ole muuttunut pituussuunnassa. Jos sijainti ei ole muuttunut, säätö on oikein.



Terän rungolla tarkoitetaan tässä tapauksessa terän osaa, joka on hampaan pohjan ja terän takareunan välissä.



Mikäli terä taipuu sahaussuuntaan, terä on silloin asennettu liian eteen vannepyöriille. Jos taipuminen on toiseen suuntaan, terä on työnnetty liikaa vannepyörien takapuolelle.

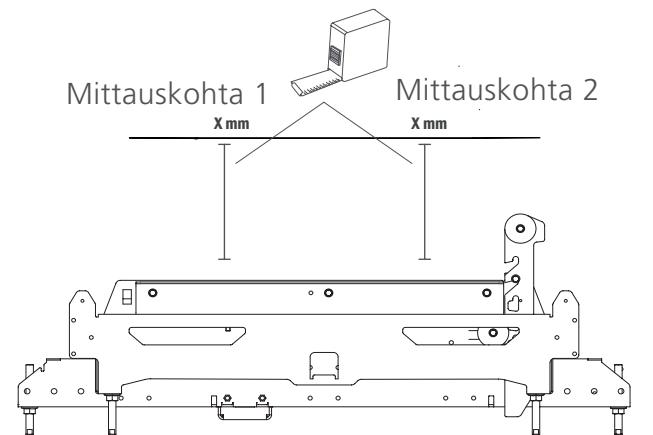
SÄÄTÖJÄRJESTYS

4

SAHANTERÄN SÄÄTÖ SAMANSUUNTAISEKSI TUKKIHYLLYJEN KANSSA

Jotta sahalaitoksen hyvä toimivuus voitaisiin taata, on tärkeää, että sahanterä on samansuuntainen tukkihyllyjen kanssa. Mittaa terän ja tukkihyllyn välinen kohtisuora etäisyys ja kirjaa arvot ylös.

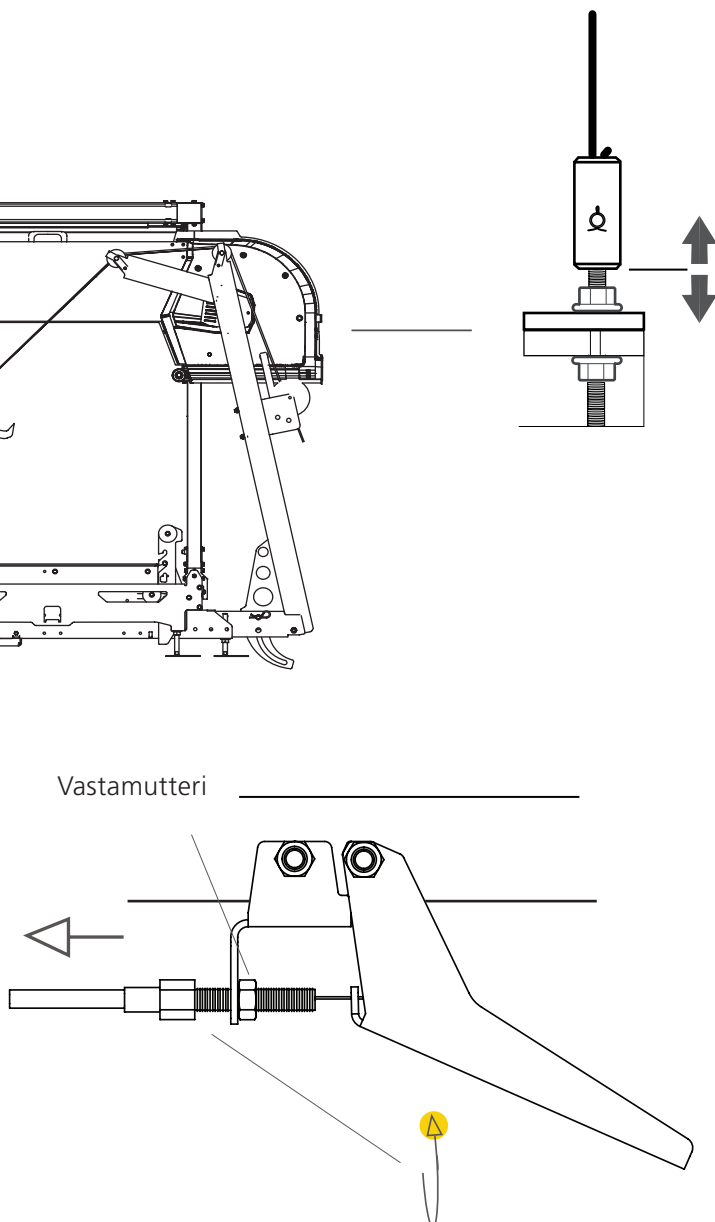
Poista mittaushkohtien välinen mittaero säätämällä. Kierrä sahauspään säätöruuveja, kunnes mitat ovat samat kummassakin mittaushkodassa.



5

KAASUVAIJERIN KIRISTYS

Kaasuvaijerin kireyttä voi säätää kiertämällä säätöruuvia, joka kiinnittää vaijerisuojaus. Kierrä säätöruuvia ulos, kunnes saat moottorilta täyden kaasun samalla kun kaasukahva on pohjaan painettuna. Lukitse säätö sitten vastamutterin avulla.



SÄÄTÖJÄRJESTYS

6

TERÄN SÄÄTÖ SAMANSUUNTAISEKSI KISKON KANSSA

→ X mm

Jotta sahalaituksen hyvä toimivuus voitaisiin taata, on tärkeää, että sahanterä on samansuuntainen kiskon kanssa. Aseta oikolauta sahanterän päälle mahdollisimman lähelle toista teränohjausrullaa. Aseta oikolauta harittamattoman hampaan yläpuolelle. Mittaa nyt oikolaudan etureunan (mittauskohta 1) kohtisuora etäisyys tukkihyllystä. Kirjaa mittauskohdassa 1 mitattu arvo ylös. Siirrä sahauspää ja suorita mittaus uudelleen oikolaudan takareunasta (mittauskohta B). Vertaa arvoja. Mittauskohdan 1 ja 2 arvojen tulee olla samat.

Mittauskohta 2

→ X mm

Jos arvot poikkeavat toisistaan, käännä teränohjainrullan pidikettä, kunnes mittaukset ovat samat molemmissa mittauspisteissä. Yksi tapa helpottaa säätöä on aloittaa mittauspisteen 1 arvosta, verrata sitä mittauspisteen 2 arvoon ja säätää sitten mittauspistettä 2 ylös- tai alaspäin puolet erosta. Kun suoruuus on saavutettu, toista säätö toisella teränohjainrullalla.

Säädä erotuksen puolikas mittauskohdassa 2

Mittauskohta 1

Mittauskohta 2

95,5mm

MUUT SÄÄDÖT



Lue koko säätöohje läpi ennen säädön aloittamista ja noudata sitten ohjetta vaihe vaiheelta koko säätötyön ajan.



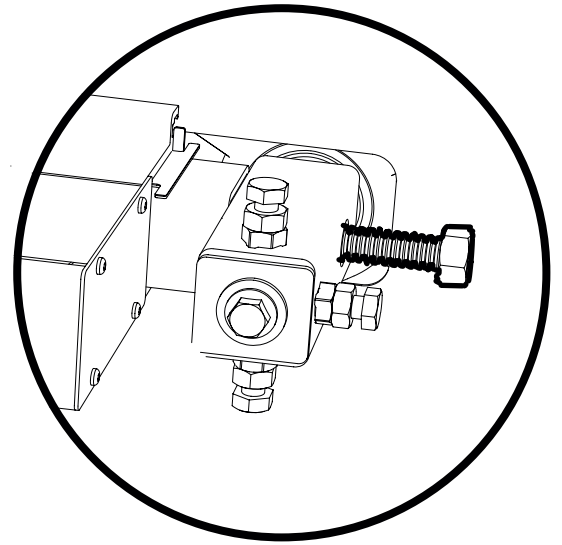
Seuraavat säädöt ovat tärkeitä sahalaituksen asianmukaisen toiminnan kannalta, mutta ne eivät vaikuta toisiinsa, joten niitä ei tarvitse suorittaa tietyssä järjestyksessä.

KISKONPUHDISTIMET

Sahakelkan päissä on kiskonpuhdistimet. On tärkeää tarkistaa säännöllisesti, että kiskonpuhdistimet kulkevat kiskoa vasten.

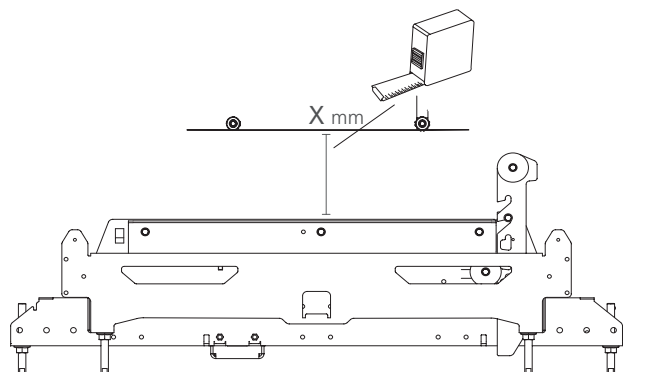
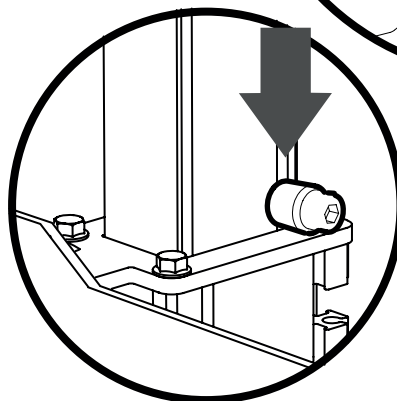
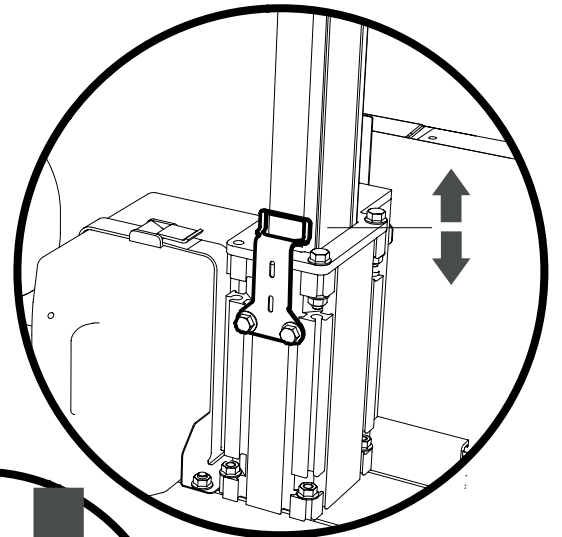
TERÄN KIREYS

Kiristä terää kiristämällä kiristyspulttia, kunnes se osuu pohjaan ja kiristin tuntuu jäykältä. Löysää sitten kiristintä yhden kokonaisen kierroksen verran. On tärkeää jättää joustovaraa, jotta jousi voi liikkua ja vaimentaa terän kuormitusvaihteluita. Jousi ei saa osua pohjaan sahauksen aikana.



ASTEIKON SÄÄTÖ

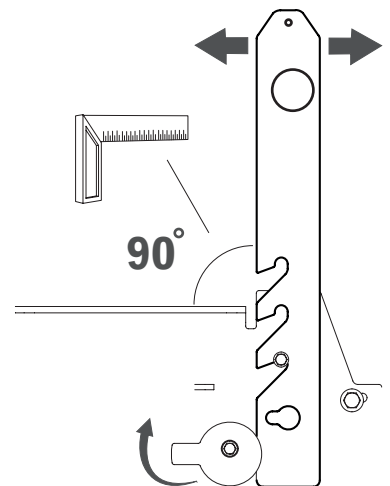
Mittaa tukipalkkien ja alaspäin haritetun hampaan alapuolen välinen etäisyys. Siirrä sitten asteikon osoitinta niin, että lukema vastaa mittaustulosta. Nosta seuraavaksi sahapäätä niin, että asteikolla näkyy 470 mm, ja kiinnitä sitten yläpään pysäyttimet. (katso kuva alla)



MUUT SÄÄDÖT

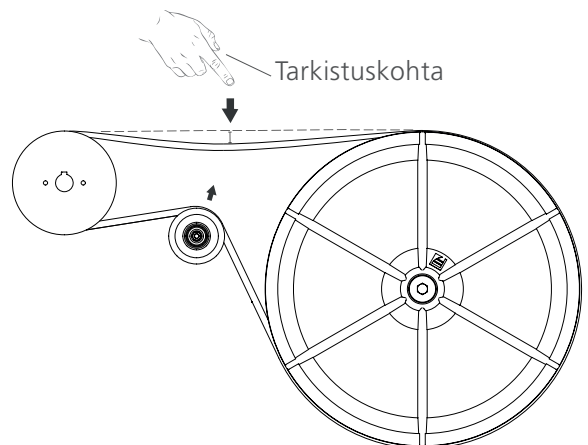
TUKKITUKI

Jotta sahan hyvä toimivuus voitaisiin taata, on tärkeää, että tukkihyllä ja tukkituki ovat suorassa kulmassa toisiinsa nähden. Voit asettaa ne suoraan kulmaan toisiinsa nähden kiertämällä tukkituen alaosassa olevaa säätökahvaa. Tarkista suorakulman avulla, että kulma on suora.



VETOHIHNNAN KIREYS

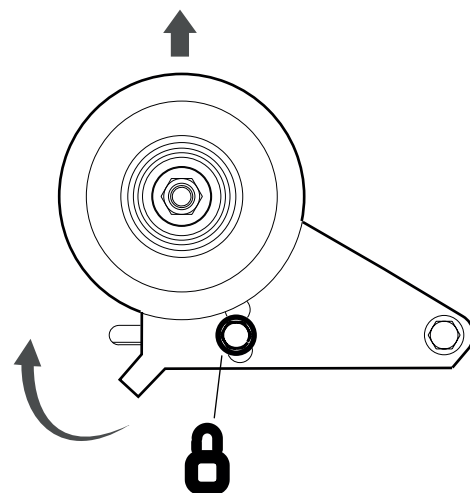
Jotta vetohihna ei liukuisi pois hihnapyörältä, se on oltava oikein kiristetty. Kiristinpyörää voidaan pyörittää alemman kiinnikkeensä ympäri. Kiristä hihnaa, kunnes tarkistuskohdassa saavutetaan alla ilmoitettu arvo.



Hihnan kireys

25 mm painuma

3 kg paine



VESISÄILIÖ

Sahalaitoksen vesisäiliö täytyy täyttää ennen käyttöä.

MOOTTORIN LÄPIKÄYNTI ENNEN KÄYNNISTYSTÄ

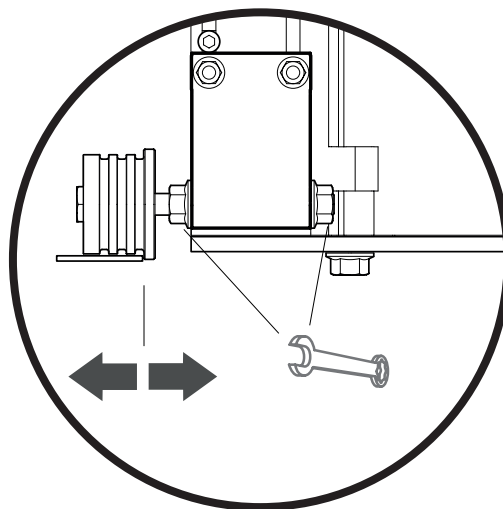
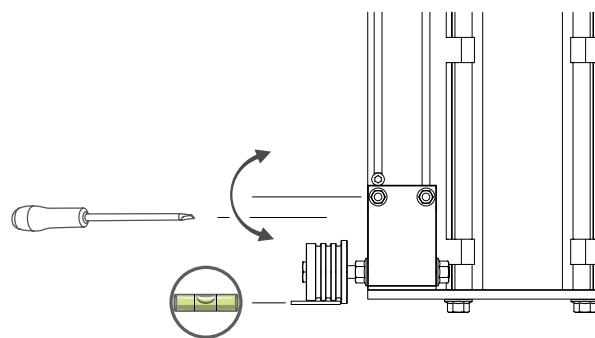
Ennen kuin sahalaitos käynnistetään ensimmäisen kerran, moottori täytyy täyttää öljyllä ja tankata. Aseta sahauspää alimpaan asentoonsa työn helpottamiseksi. Moottoria koskevat tarkemmat tiedot ovat luettavissa moottorin käyttöohjeesta, joka sisältyy toimitukseen.

Vinkki:

Asettamalla sahauspään alimpaan asentoonsa pääset helpommin käsiksi moottoriin.

Teräohjureiden avulla terän kulmaa leikkaussuuntaan voidaan säätää kiertämällä terän ohjainpidikettä ylemmän säätöruuvien ympärillä. Ole tarkka tätä säätöä suorittaessasi. Katso asennusohjeet.

Ohjaimia voidaan siirtää ulos- ja sisäänpäin vetämällä akselia sen jälkeen, kun säätöruuvit on löysätty. Terän takareunan on oltava noin 3–5 mm:n etäisyydellä teränohjausrullan takareunasta.



SAHALAITOKSEN TOIMINNOT

KAMMEN TOIMINTA



VAROITUS! Puristumisvaara.



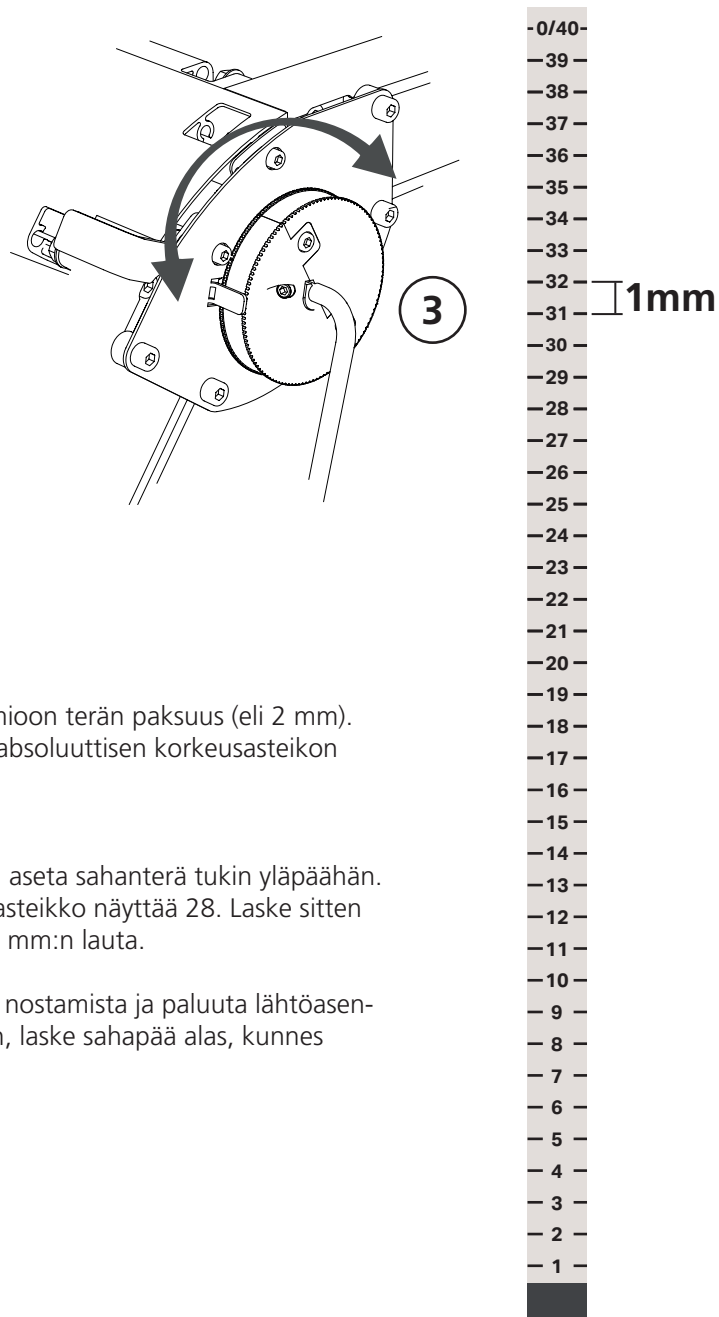
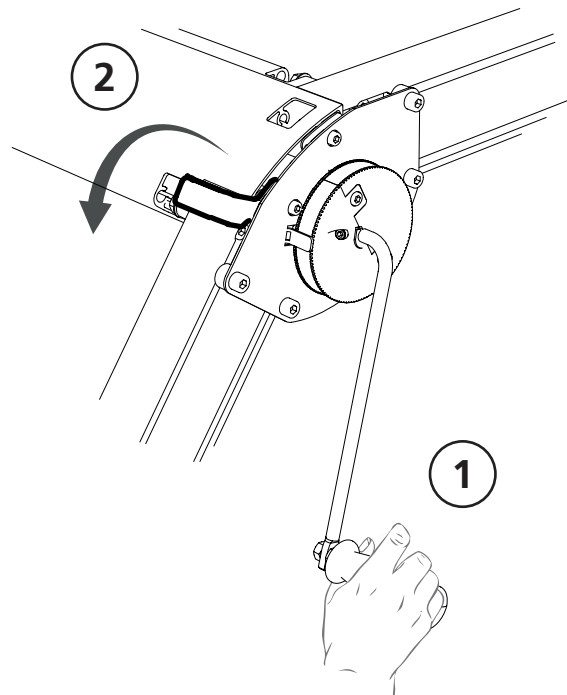
Pidä aina kiinni kampikahvasta ennen lukon avaamista. Kampi pyörii nopeasti, jos se vapautuu hallitsemattomasti. Varmista aina, että lukko on kiinnittynyt, ennen kuin päästät kampikahvasta irti.

Kammen lukitusmekanismi on jaettu 40 asentoon kierrosta kohti.

Kammen lukitusmekanismi on jaettu 40 asentoon kierrosta kohti. Jokainen asento siirtää sahapäätä 1 mm, ja yksi täysi kierros siirtää sitä 40 mm.

Vaurioiden ja loukkaantumisten välttämiseksi pidä aina toinen käsi kammen (1) päällä ennen lukituksen (2) vapauttamista.

Kammen asteikkoa (3) käytetään seuraavan sahausasennon asettamiseen, ja sitä voidaan kiertää kammen akselin ympäri nollapisteeseen. Tämä antaa selkeän kuvan liikkeestä suhteessa edelliseen sahausasentoon. Kammen asteikossa on kiristysruuvi, jolla voidaan säätää kitkaa kammen akselia vasten.



VINKKI: Kun sahaat lautaa tukin yläpäästä, ota aina huomioon terän paksuus (eli 2 mm). Terän alla olevaa kappaletta ei tarvitse korjata – se vastaa absoluuttisen korkeusasteikon lukemaa.

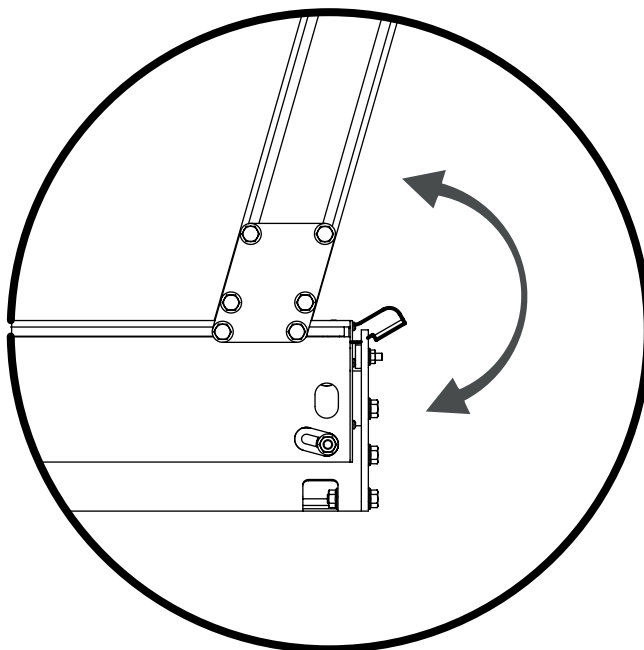
Kuinka käyttää kampiasteikkoa sahausohjeena:

Esimerkki 1: Jos haluat sahata 28 mm:n paksuisen laudan, aseta sahanterä tukin yläpäähän. Aseta kampiasteikko nolleen, laske sahapää alas, kunnes asteikko näyttää 28. Laske sitten vielä kaksi askelta alas 30:een. Nyt terän yläpuolella on 28 mm:n lauta.

Jos lauta jää tukin päälle, nolaa asteikko ennen sahapään nostamista ja paluuta lähtöasentoon. Kun haluat löytää edellisen sahauskohdan uudelleen, laske sahapää alas, kunnes asteikko näyttää 0, ja aseta sitten seuraava sahaus.

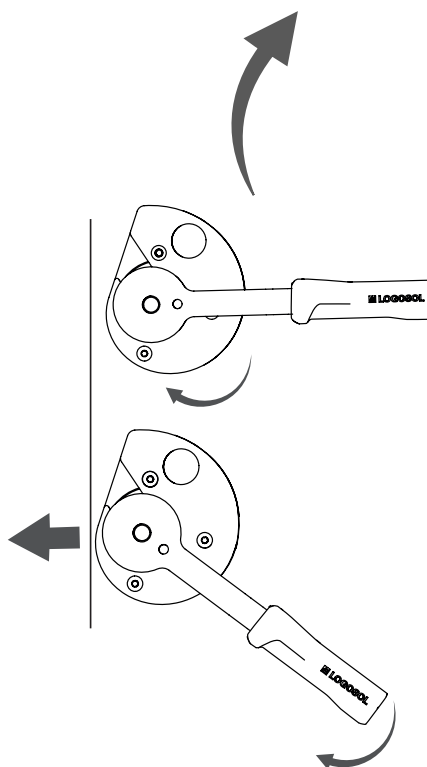
SAHALAITOKSEN TOIMINNOT

PYSÄKÖINTILUKITUS



TUKINPIDIKKEET

Sahalaitoksen mukana tulee kaksi tukinpidikettä, joiden avulla tukki kiinnitetään tiukasti paikoilleen sahausta varten. Tukinpidikkeet ovat epäkeskokiinnittimiä.

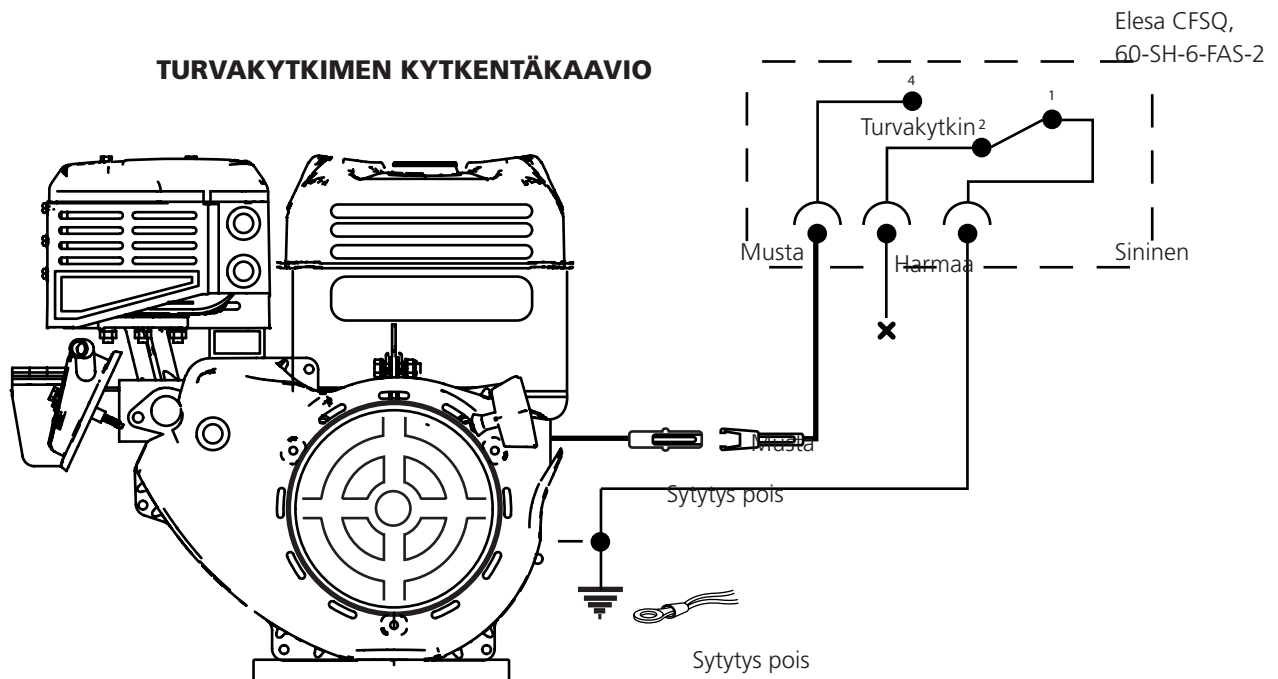


SAHALAITOKSEN TOIMINNOT

VESIJÄÄHDYTYS

Saha on varustettu vesijäähdytyksellä. Käynnistä ja pysäytä virtaus vesisäiliössä olevan venttiilin avulla.

KYTKENTÄKAAVIO



KÄYTTÖ

KÄYTTÖ



VAROITUS! Leikkaava työkalu: Seiso aina konetta käyttäessäsi sahakelkan takana ja pidä kummatkin kädet kahvoilla. Älä koskaan seiso sahakelkan tai vannesahan terän edessä. Älä koskaan vedä sahakelkkaa leikkuun läpi.



VAROITUS! Puristumisvaara ja pyöriäviä osia: jo vähäinenkin sahauspään vapaakytkentämekanismiin kohdistuva voima voi saada sahauspään putoamaan kontrolloimattomasti ja saattaa kammen pyörimään nopeasti, mikä voi johtaa henkilövahinkoihin.



VAROITUS! Älä koskaan muuta tämän koneen rakennetta niin, ettei se enää vastaa alkuperäiskokoonpanoa. Älä käytä konetta, jos sitä on muutettu. Älä koskaan käytä muita kuin tässä käyttöohjeessa suositeltuja lisävarusteita.



VAROITUS! Vannesahan terän rikkoutuminen voi aiheuttaa terän osien sinkoutumisen ulos purujen ulostuloaukosta suurella nopeudella.



Valvo, ettei kukaan ole vannesahalaitoksen purujen ulostuloaukon puolella työskentelyn aikana. Vannesahan terän rikkoutumisen riski kasvaa, jos terää ei ole oikein asennettu tai huollettu.



Vannesahan terät ja sahalaitoksen muoviosat kestävät pakkasta -25 °C:seen saakka. Älä käytä vannesahalaitosta, kun lämpötila on alhaisempi kuin -25 °C.



Varmista, että kone on asennettu oikein mukana toimitettuja asennusohjeita mukaisesti ja että sitä on huollettu oikein näitä ohjeita noudattaen.



Älä koskaan työskentele yksin. Varmista aina, että kuuloetäisyydellä on joku aikuinen henkilö siltä varalta, että on tarpeen kutsua apua.



VAROITUS! Epäpuhtaista tukeista lentävien kappaleiden vaara.



Tarkista aina ennen sahausta, että tukkien kuoreen ei ole kiilautunut kiinni esineitä.



Vältä oleskelua tukkipinon ja vannesahalaitoksen välissä. Seiso aina tukkipinon sivulla, kun käsittelet tukkeja. Älä koskaan seiso paikassa, jossa on riski jäädä putoavan tukin alle.

Vaara-alue:



Vähimmäisturvaetäisyys vannesahalaitoksen ympärillä on esitetty kuvassa 1. Huomaa, että turvaetäisyys vannesahalaitoksen vasemmalla puolella on 15 m, sillä on olemassa riski, että terän osia lentää ulos purun ulostuloaukosta terän murruttua. Riskietäisyys muilla puolilla konetta on 5 m. [Kuva 1]



VAROITUS! Pidä kädet, käsivarret, jalat ja muut vartalon osat riittävän matkan päässä vannesahan terästä, kaapeleista ja muista liikuvista osista.



VAROITUS! Vaara joutua sahakelkan yliajamaksi.



Kun työskentelet sahakelkan kanssa, käytä aina pysäköintilukitusta.



VAROITUS! Kompastumisriski kiskolla ja poikkitangoilla.



Älä koskaan oikaise kiskon yli. Ripusta sähkökaapelit niin, että ne eivät vaurioidu tai aiheuta kompastumisriskiä.



VAROITUS! Älä koskaan käytä polttomootoria suljetuissa tiloissa. Huolehdi kunnollisesta tuuletuksesta. Pakokaasut sisältävät haitallisia aineita, jotka voivat aiheuttaa hengenvaaran.



VAROITUS! Puristumisvaara sahalaitoksen ja tukin välissä tukkia lastattaessa.



Tukkipinot on aina kiinnitettävä esimerkiksi sitomalla tukkien ympärille luotettava kiinnityshihna (katso kohta Työskentelyohjeet).



Älä koskaan kiipeä kiskon tai tukkialustan poikkitangon päälle.

KÄYTTÖ

Kovat oksat voivat aiheuttaa poikkeamia sahaustulokseen.

ENNEN JOKAISTA KÄYTTÖÄ:

Tarkista, että

- käyttäjä käyttää vaadittuja henkilönsuojaimia
- vaadittava kunnossapito on tehty
- vannesahan terä on pysähtyneenä paikallaan, kun moottori käy tyhjäkäynnillä
- kone seisoo tukevasti paikallaan ja kisko on tuettu koko matkaltaan
- sahakelkan kaatumisenestopyörät ja kiskonpäiden pysäytinkappaleet ovat paikoillaan
- kaikki vannesahalaitoksen osat ovat kiinnitettyinä ja toimintakykyisiä
- kaikki koneen turvavarusteet ovat paikoillaan ja toimivat
- vannesahan terä on oikein asennettu ja liikkuu vapaasti ja oikeaan suuntaan.

Ennen jokaista sahauskertaa:

Tarkista, että

- muita henkilöitä tai kotieläimiä ei oleskele koneen vaara-alueella
- työskentelypaikalla ei ole esteitä, jotka voivat aiheuttaa kompastumisriskin tai jotka haittaavat työskentelyä
- vannesahan terä liikkuu vapaasti koskettamatta työöstettävän kappaleen tukitukia ja tukinpidikkeitä
- kiskolla ei ole rojua, likaa tai vastaavaa
- työöstettävä kappale on kiinnitetty kunnolla
- säädettävä teränsuojus on asetettu oikein työöstettävän kappaleen suurimman leveyden mukaisesti.

Käytön aikana:



VAROITUS! Palovammavaara. Moottori ja sen äänenvaimennin ovat hyvin kuumia sekä käytön aikana että jonkin aikaa käytön jälkeen. Tämä koskee myös tilanteita, joissa moottori käy tyhjäkäynnillä.



VAROITUS! Tulipalovaara! Bensiini ja bensiinihöyryt ovat hyvin tulenarkoja. Ota huomioon tulipalo-, räjähdys- ja sisäänhengitysvaarat.



Ennen polttoaineen täyttämistä moottorin on oltava sammutettuna ja moottorin on pitänyt saada jäähtyä 10 minuutin ajan.



Sammuta polttomoottori aina, kun poistut käyttäjän paikalta, vaikka vain hetkeksi, esimerkiksi sahatun puutavaran käsittelymiseksi tai kunnossapitotoimien suorittamiseksi.

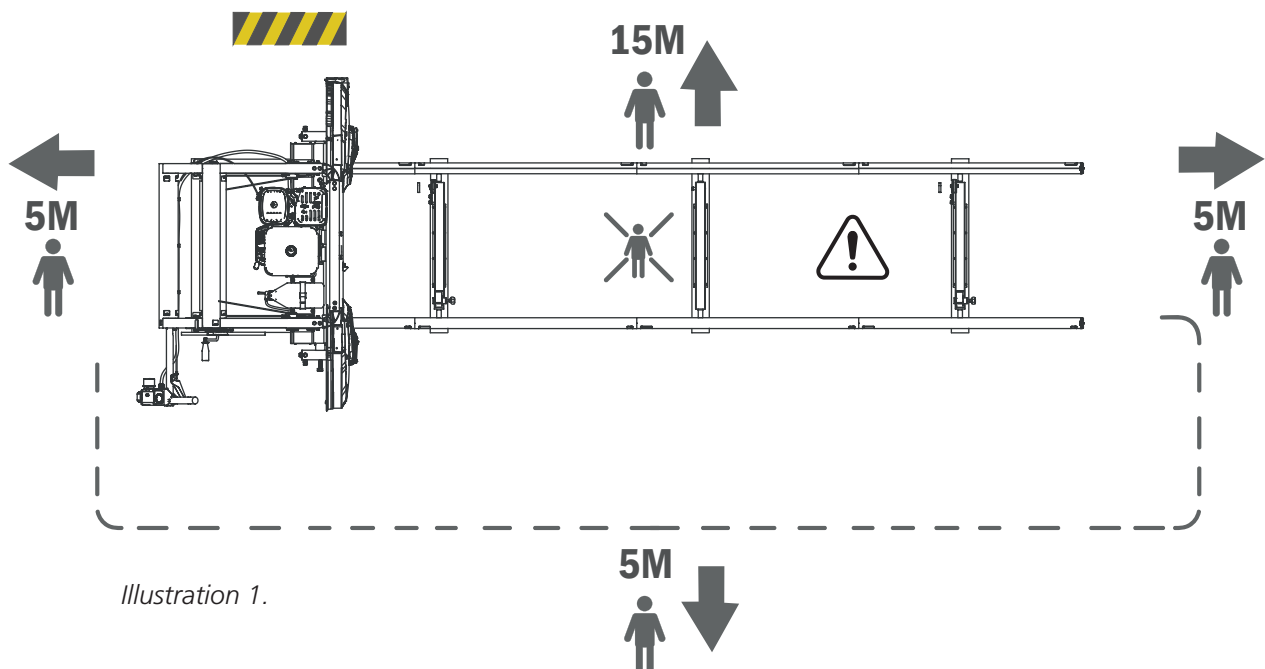


Illustration 1.

KÄYTTÖ

SÄILYTYS

Lyhyenkin käyttökatkoksen aikana vannesahan terä on irrotettava koneesta ja säilytettävä lasten ja muiden henkilöiden ulottumattomissa.

Pitkäaikaisessa säilytyksessä

- polttoainesäiliö ja jäähdytysnestesäiliö on tyhjennettävä
- vannesahan terä on otettava pois koneesta
- polttoainehana on suljettava
- sahakelkka on lukittava paikalleen.

Säilytä vannesahalaitosta lasten ja muiden henkilöiden ulottumattomissa, mieluiten lukitussa tilassa.

- ! Jokaisen työskentelykerran jälkeen terä on löysättävä vannesahan terien kulumisen vähentämiseksi.

KUNNOSSAPITO

- ! **VAROITUS!** Vakavan henkilövahingon vaara.

- ! Ennen kuin teet koneelle huolto- ja kunnossapitotoimenpiteitä: käännä sytytyskahva OFF-asentoon ja sulje bensiinihana.

- ! **VAROITUS!** Palovammavaara. Moottori ja sen äänenvaimennin ovat hyvin kuumia sekä käytön aikana että pysäyttämisen jälkeen.

- ! Anna moottorin ja äänenvaimentimen jäähtyä ennen koneelle tehtäviä huolto- tai kunnossapitotoimenpiteitä.

Jos sahalaitosta käytetään ulkona, sitä voidaan käyttää ilman puruimuria.

- ! Huolehdi siitä, että poistat koneen ympärille kerääntyneet purut säännöllisesti pois esimerkiksi lapiolla. Jos puruimuri on tarpeen, sen kapasiteetin on oltava vähintään 800 m³/h.

SAHALAITOKSEN SIIRTÄMINEN

- ! **VAROITUS!** Puristumisvaara.

- ! Pidä ihmiset ja eläimet koneen ympärillä olevan 5 metrin vaara-alueen ulkopuolella, kun koneen osia nostetaan ja siirretään. Varmista kuorma kuljetuksen ajaksi.

- ! Sahakelkkaa ja kisko-osaa ei saa nostaa tai siirtää yhdessä, vaan kuljetuksen on tapahduttava kahdessa osassa.

Sahakelkan nostaminen: Irrota sahakelkan kaatumisenestopyörät, yksi kummallakin puolella, ja nosta sen jälkeen turvallisilla nostovälineillä sahakelkkaa nostokorvakkeista, jotka sijaitsevat kelkan ylimmässä osassa. Paino, katso kohta Tekniset tiedot.

Kisko-osan nostaminen: Käytä lavahaarukoita tai haarukkatrukkia ja nosta kiskoja alapuolelta. Aseta puut suojaavaksi kerrokseksi haarukoiden päälle ennen nostoa. Varmista, että kisko-osa on hyvässä tasapainossa ja kiinnitä lasti lavahaarukoihin ennen kuljetusta. Paino, katso kohta Tekniset tiedot.

TANKKAUS

- ! **VAROITUS!** Palovammavaara. Bensiini on erittäin helposti syttyvä neste.

- ! Ennen kuin tankkaat koneen moottorin, odota, kunnes moottori on jäähtynyt. Käännä sytytyskahva OFF-asentoon ja sulje bensiinihana.

Tankkaus: suorita tankkaus sahauspään ollessa sen alimmassa asennossaan ja sahakelkan ollessa lukittuna jommassakummassa kiskon päässä. Käytä suppiloa ja pyri välttämään läikkymistä.

PURUN KÄSITTELY

- ! Imuletku: jos sahalaitokseen liitetään imuletku, siinä on oltava kierre, joka voidaan maadoittaa.

KÄYNNISTYS JA PYSÄYTYS

KÄYNNISTYS

1. Avaa bensiinihana siirtämällä liukusäädin oikealle asentoon "ON".
2. Kylmän moottorin käynnistämiseksi siirrä kuristimen säädin suljettu-asentoon (säädin vasemmalla). Moottorin ollessa lämmin kuristimen säädin jätetään auki-asentoon (säädin oikealla).
3. Kierrä virtalukko asentoon "ON".
4. Vedä varovasti käynnistyskahvasta, kunnes tunnet vastuksen, ja vedä sen jälkeen voimakkaasti. Palauta käynnistyskahva varovasti paikalleen.
5. Anna kaasua painamalla kaasusäädin sisään ääriasentoonsa saakka. Tämä saa polttomoottorin nousemaan käyttökierroksille ja vannesahan terän pyörimään.
6. Jos kuristin on suljetussa asennossa, siirrä kytkintä asteittain avoimempaan suuntaan sitä mukaa kuin moottori lämpenee.

PYSÄYTYS

Terän pyöriminen pysäytetään päästämällä työntökahvassa oleva kaasusäädin vapaaksi. Silloin vannesahan terä pysähtyy ja moottori menee tyhjäkäynnille. Sammuta tämän jälkeen moottori kiertämällä virtalukko asentoon "OFF" ja sulje sitten bensiinihana.

TYÖSKENTELYOHJEET

TUKKIPINO

Älä tee tukkipinoista 1 metriä korkeampia.

Tukit, joissa on kiinnittyneenä maata, hiekkaa tai savea, lyhentävät merkittävästi vannesahan terän käyttöikää ja lisäävät vannesahan terän murtumisriskiä. Vältä vetämästä tukkeja maata pitkin ja yritä pitää tukit mahdollisimman puhtaina.

Voi myös olla järkevää jakaa eri puulajien tukit eri pinoihin.

TUKKIPÖYTÄ

Rakenna puupöytä, joka on samalla korkeudella kuin vannesahalaitoksen poikittaiset tukipalkit. Puupöytä tulee sijoittaa käyttäjän puolelle sellaiselle etäisyydelle koneesta, että se ulottuu lastausramppeja 100 mm pidemmälle. Käytä kääntyviä lastausramppeja puiden siirtämiseen puupöydän ja koneen välillä. Varmista, että puupöydän takareunassa on suuret kiilat, jotka estävät puita vierimästä pöydältä. Varmista, että vannesahaan lähinnä olevat tukit on kiinnitetty niin, etteivät ne voi vieriä kohti vannesahaa sen ollessa käynnissä.

TUKKIEN LASTAUS



VAROITUS! Vaara jäädä puristuksiin tukin ja vannesahalaitoksen väliin.



Seiso aina tukkipöydän sivulla käsitellessäsi tukkeja. [Katso kuva 3, alue A]



Vältä seisomasta tukkipöydän/tukkipinon ja vannesahalaitoksen välissä. Tukkipino on aina kiinnitettävä, kun olet alueella B [katso kuva 3].



Tukit on rullattava pois tukipöydältä. Älä pudota niitä vannesahalaitokseen.

Tukin lastaaminen:

1. Siirrä sahakärri kiskoilla aivan taka-asentoon (lähtöasento).

2. Kun tukkeja lastataan käyttäjän puolelta, nosta tukitukia korkeimpaan asentoonsa.

3. Käytä kääntyviä lastausramppeja tukipöydän ja koneen välisen aukon ylittämiseen. Tee tukipöytään syvennys lastausramppien asettamista varten.

4. Vapauta tukipöydän etupään tukien lukitusmekanismi.

5. Rullaa tukki eteenpäin.

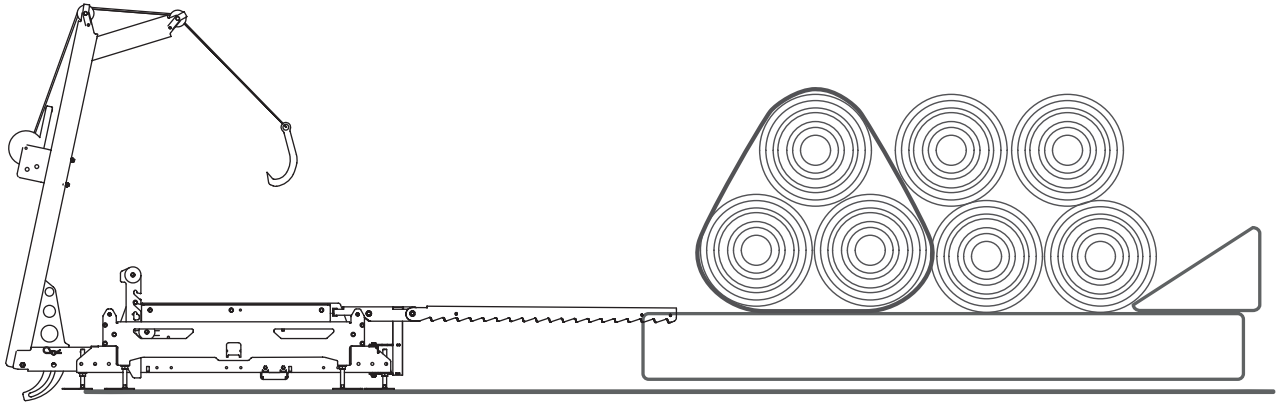
6. Kiinnitä etupään tukit uudelleen tukipinoon.

7. Rullaa tukki varovasti vannesahalaitoksen tukkia vasten. Käytä tukin kääntäjää. Keskitä tukki sivusuunnassa tukipöydän poikkipalkkien päälle.

8. Sääda tukipalkit niin, että ne tukevat tukkia mutta eivät kosketa sahaterää. Lukitse tukipalkit paikoilleen.

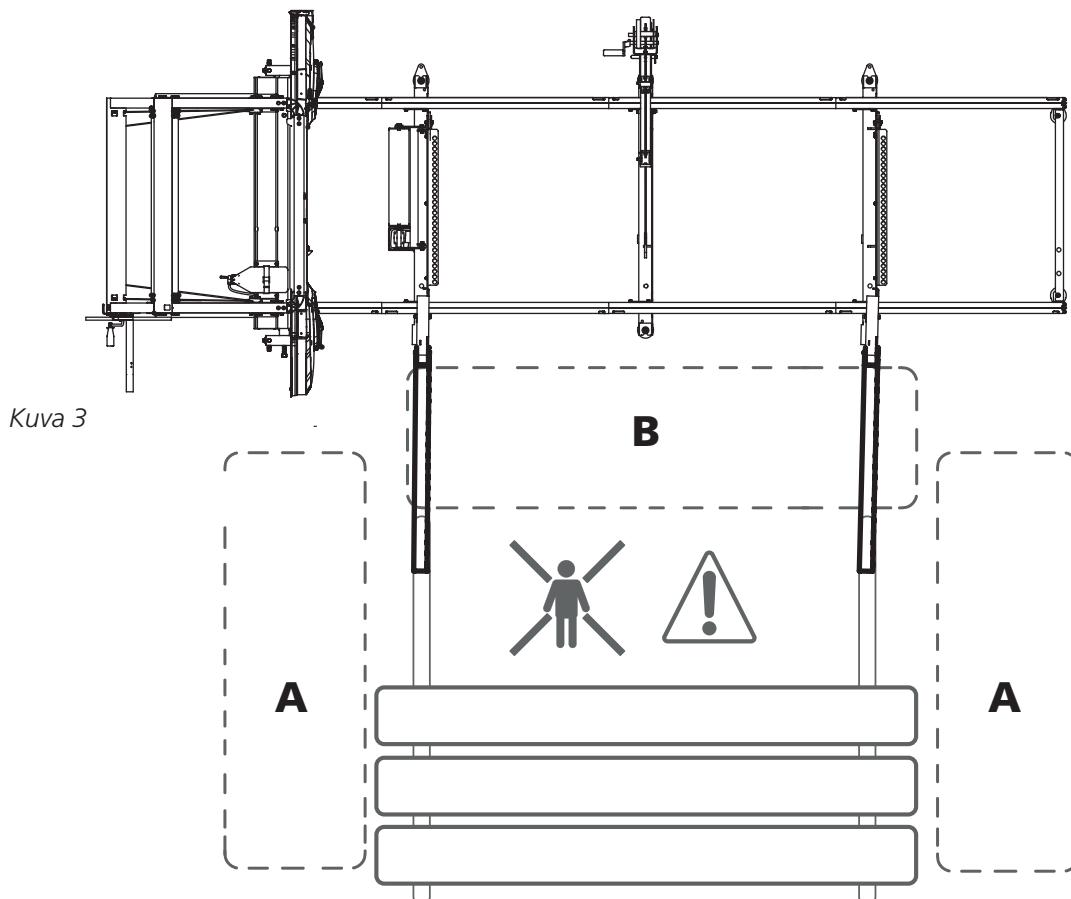
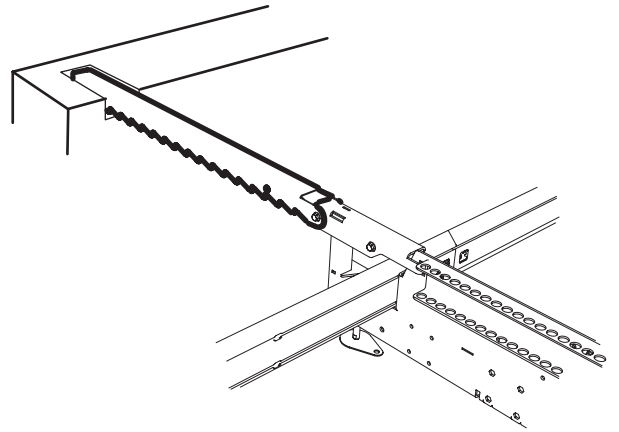
9. Sääda tukipidikkeet niin, että ne ovat keskellä suhteessa tukipalkkeihin tukin vastakkaisella puolella. Sääda tukipidikkeiden korkeutta niin, että ne kiinnittävät tukin. Varmista kuitenkin, että tukipidikkeet eivät voi koskettaa vannesahan terää.

TYÖSKENTELYOHJEET



LASTAUSRAMPPIEN SIIJOITTAMINEN

On tärkeää, että lastausrampit sijoitetaan tukipöydän syvennykseen siten, että rampin yläpinta on tukipöydän tasalla. Kun tukki on siirretty poikkipalkkeille, rampit taitetaan pois ja säilytetään kiskojen suuntaisesti.



Kuva 3

TYÖSKENTELYOHJEET

SAHAUSRAON SÄÄTÖ

Sahauspään sijaintia voidaan säätää portaittain sahausvyökyden säätämiseksi. Sahaussyvyys säädetään sahauspään kammien avulla. Kierrä sitä alaspäin, kunnes valitun asteikon merkintä on osoittimen kohdalla.

SAHAUS

VAROITUS! Leikkaava työkalu:



Seiso aina konetta käyttäessäsi sahakelkan takana ja pidä kummatkin kädet työntökahvoilla. Älä koskaan seiso sahakelkan tai sahanterän edessä. Älä koskaan vedä sahakelkkaa taaksepäin leikkuun läpi.



VAROITUS! Lue läpi kaikki turvallisuusohjeet, jotka esitetään *Turvallisuusohjeet-osion* kohdassa *Ennen jokaista sahauskertaa, ja noudata niitä.*

1. Suorita ennen sahailaitoksen käyttöä kaikki tarkastukset, jotka esitetään *Turvallisuusohjeet-osion* kohdassa *Ennen jokaista käyttöä.*

2. Nosta tukkitukia irrottamalla ne ja sijoittamalla ne halutulle korkeudelle.



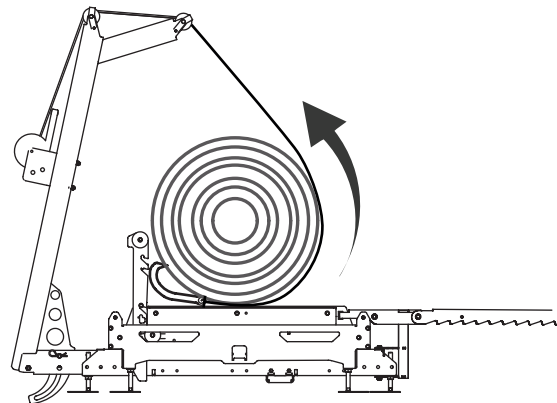
VAROITUS! Puristumisvaara.



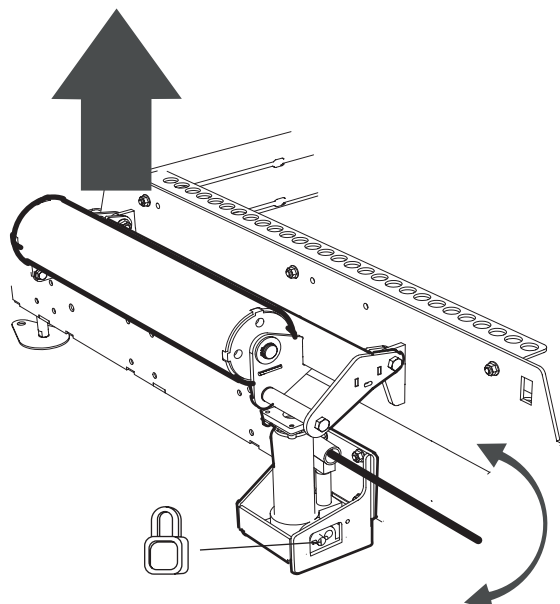
Varo sormia tukkitukien laskeutuessa. Tarkista, että tukkituet on painettu kunnolla niiden kiinteisiin kiinnityspisteisiin.

3. Käytä tukin kääntölaitetta, kun rullat tukin sahauspöydälle.. Keskitä tukki tukialustalle ja rullaa se tukien suuntaan. Tarkista tukin sijainti sahauspöydällä.. Jotta tukki sahataan kokonaan läpi, sen pää ei saa ulottua viimeisen poikkipalkin yli.

4. Käännä tukki nosturilla asentoon, jossa sahausanto on paras. Varmista ensin, että nosturi on lukittu pystyasentoon lukitustapilla. Kierrä sitten nostovaijeri tukin ulkopuolelle ja kiinnitä koukku tukkiin. Käännä sitten tukki vinssin avulla. Säädä tukien korkeutta niin, että yläosassa olevat rullat helpottavat toimintaa.

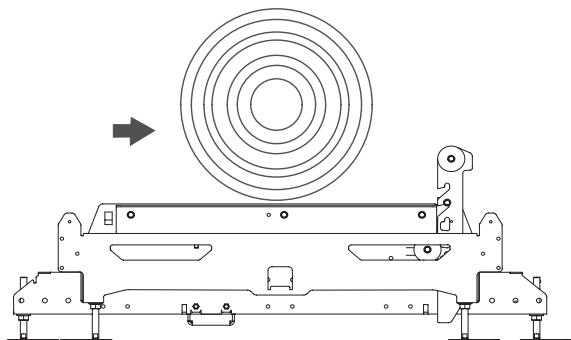


5. Jos tukki kapenee selvästi toisesta päästä toiseen, tämä on otettava huomioon, jotta tulos olisi mahdollisimman hyvä. Sahaa aina tukin keskilinjaa suuntaisesti. Nosta tukin latvapäätä nostimen avulla niin, että sydänpuu on vaakatasossa.



TYÖSKENTELYOHJEET

6. Kiristä tukki tukevasti paikalleen tukinpidikkeiden avulla. Säädä tukinpidikkeiden korkeus, mutta älä aseta niitä liian korkealle, jotta sahanterä ei kosketa niitä.



Tukinpidike. Suosittelemme käyttämään kahta tukinpidikettä.

7. Aseta sahauspään korkeus ensimmäistä sahausta varten leikkaussyvyyden säätökamman avulla. Kammen kiertäminen myötäpäivään nostaa sahauspäättä ja kiertäminen vastapäivään laskee sahauspäättä.

8. Tarkista, ettei sahanterä osu tukkitukiin ja tukinpidikkeisiin.

9.

10. Avaa sahanterän jäähdytyshana niin, että neste tippuu teränohjausrullalle/sahanterälle.

11. Suorita ennen jokaista sahausta kaikki tarkistukset, jotka esitetään *Turvallisuusohjeet-osion* kohdassa *Ennen jokaista sahauskertaa*.

12. Asetu sahakelkan työntökahvan taakse ja käynnistä polttomoottori. Anna kaasua painamalla käyttövipu sisään ääriasentoonsa saakka. Tämä saa polttomoottorin nousemaan käyttökierroksille ja vannepyörät/sahanterän pyörimään.

13. Pitämällä molemmat kädet työntökahvalla,

työnnä sahakelkkaa varovasti eteenpäin, kunnes sahanterä alkaa sahata tukkia. Kun koko vannesahan terä on tukin sisällä, syöttönopeutta voidaan lisätä. Mukauta syöttönopeus sellaiseksi, että sahausraosta tulee suora ja tasainen. Vähennä syöttönopeutta ohitettaessa oksakohtia ja valitse pienempi syöttönopeus sahattaessa paksuja tukkeja ja kovia puulajeja. Vähennä syöttönopeutta myös, kun lähestyt tukin loppupäättä.

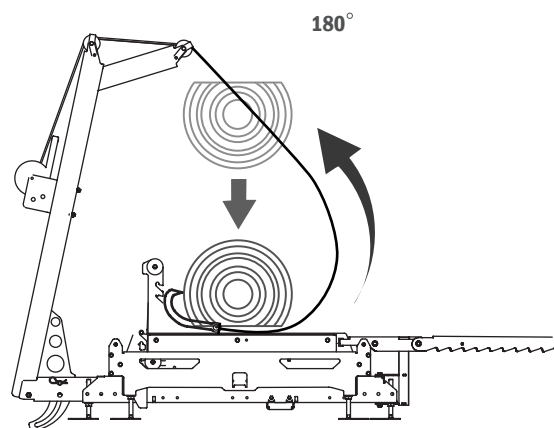
14. Heti, kun olet sahannut tukin läpi, vapauta käyttövipu ja anna sahanterän pysähtyä. Vinkki: päästä kaasua juuri ennen kuin terä tulee tukista ulos; näin saat terän pysähtymään nopeammin.

15. Poista sahattu osio tukin päältä.

16. Nosta sahauspäättä hieman ja siirrä sahakelkkaa käsin takaisin sen alkuasemaan.

17. Aseta seuraavan sahauksen korkeus. Käytä kampea ja lue arvot asteikoilta.

18. Kieritä tukkia 180° niin, että juuri sahattu pinta on tukkialustaa vasten.

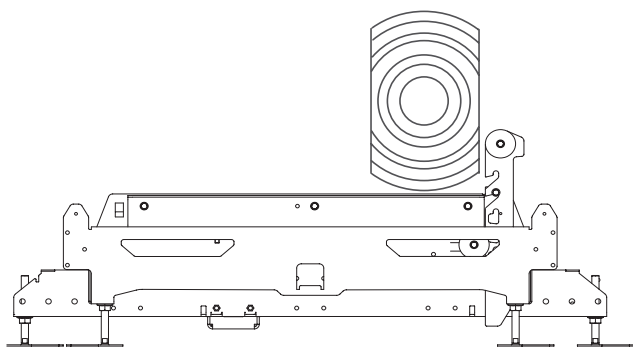


Laske tukkitukia ja tukinpidikkeitä alas niin, että ne eivät voi joutua kosketuksiin sahanterän kanssa, ja purista tukki kiinni. Saha, kunnes pelkka on halutun levyinen.

Käännä tukkia 180° niin, että juuri sahattu pinta on tukkialustaa vasten.

TYÖSKENTELYOHJEET

Käännä tukkia 90° niin, että jokin juuri sahatuista pinnoista on tukkitukia vasten, ja purista tukki kiinni. Nyt voidaan tehdä kolmas sahaus ja saada valmiita lautoja. Tässä tilanteessa voi olla tarpeen kompensoida tukin kartiomaisuus. Laske tukkitukia asteittain ja sahaa pelkka kuoren osoittaessa alaspäin.



Käännä tukkia 90° niin, että jokin juuri sahatuista pinnoista on tukkitukia vasten, ja purista tukki kiinni.

19. Kun olet kääntänyt tukin viimeisen kerran viimeisten lautojen sahaamiseksi, sinun täytyy laskea oikea aloituskohta, jotta viimeinen lauta voidaan sahata halutusti. Tee tarkistus laskemalla sahanterä alas niin, että se lepää tukkia vasten. Sen jälkeen voit lukea absoluuttiselta asteikolta, kuinka paljon puuta sahanterän alla on vielä jäljellä. Aseta sahauspää halutulle korkeudelle.

VINKKI: Helpoin tapa on kääntää pelkka vasta sitten, kun materiaalia on jäljellä yhdelle 2" laudalle. Tällöin laskemista ei tarvita.

SAHATUN PUUTAVARAN KÄSITTELY

Kun pelkasta sahataan lautoja, laudat voidaan joko nostaa pelkalta heti pois tai jättää ne siihen ja sahata useita lautoja ennen puutavaran käsittelyä.

Kun laudat nostetaan kiskolta, varmista, että sahauspää on lukittuna kiskon jommassakummassa päässä. Siirrä sahattu puutavara sen jälkeen varastointipaikkaan. Aseta lautakerrosten väliin välirimoja kuivumisen helpottamiseksi.

KUNNOSSAPITO

KUNNOSSAPITO

Tässä osiossa kuvataan koneelle määrävälein suoritettavat kunnossapitotoimet, jotka käyttäjän odotetaan suorittavan. Noudata annettuja kunnossapitovälejä tarkasti, sillä se luo pohjan sahalaituksen asianmukaiselle toiminnalle.



VAROITUS! Vakavan henkilövahingon vaara:



Ennen kuin teet koneelle huolto- ja kunnossapitotoimenpiteitä: käännä sytytyskahva OFF-asentoon ja sulje bensiinihana.



VAROITUS! Viiltohaavojen vaara:



Kokoontaitetut vannesahan terät voivat purkautua voimalla aivan odottamatta. Käsittele kokoontaitettuja vannesahan teriä suurella varovaisuudella.



VAROITUS! Palovaara:



Älä tupakoi äläkä tee vannesahalaituksessa mitään sellaista työtä (esimerkiksi hitsausta tai hiontaa), joka voi synnyttää sytytyskipinän polttoaineen tai tulenaran materiaalin läheisyydessä.



Jos tankkauksen yhteydessä koneen päälle läikkyi polttoainetta, se on välittömästi kuivattava pois. Jos polttoainetta läikkyi vaatteille, vaihda välittömästi vaatteet.



Älä koskaan käytä moottoria, jos ilmenee polttoaine- tai öljyvuotoja. Pysäytä moottori aina tankkauksen ajaksi.

PULTTILIITOKSET

Tarkista koneen pulttiliitokset jokaisen huoltovälin yhteydessä ja kiristä ne tarvittaessa. On tärkeää, että pulttiliitokset kiristetään oikealla kiristysmomentilla.

KUNNOSSAPITO

SAHANTERIEN KÄSITTELY

 **VAROITUS!** Leikkaava työkalu: Koneen virheellinen käsittely voi johtaa hengenvaarallisiin henkilövahinkoihin. Sahanterät ovat erittäin teräviä.

 **VAROITUS!** Viiltohaavojen vaara.

Sahanteriä käsiteltäessä:

- Käytä aina nahkaisia (luokan 1) suojakäsineitä.
- Käytä aina tiiviisti sulkeutuvia suojalaseja tai visiiriä.
- Käytä suojajalkineita, joissa on sahaussuoja, teräskärki ja liukumaton pohja.
- Käytä aina täyspitkiä suojahousuja.
- Pidä henkilöt ja eläimet turvallisen etäisyyden, vähintään 5 metrin, päässä.

VANNESAHAN TERÄN VAIHTO

On tärkeää vaihtaa sahanterä säännöllisesti, jotta voit saavuttaa parhaan mahdollisen sahaustuloksen. Yhdellä sahanterällä voi normaalisti sahata 15–30 tukkia, ennen kuin on sahanterä on tarpeen vaihtaa. Kuoren likaisuus vaikuttaa kuitenkin huomattavasti vaihtoväliin. Tylsien sahanterien käyttö aiheuttaa aaltoilevaa tai epätäydellistä sahausjälkeä, lyhentää sahanterien käyttöikää ja suurentaa terän murtumisriskiä. Käytä aina suojakäsineitä käsitellessäsi sahanteriä.

Sahanterän irrottaminen:

1. Pienennä terän kiristystä kiertämällä vastapäivään.
2. Avaa vannepyörien suojukset.
3. Ota sahanterä pois vannepyörien päältä.

Uuden sahanterän asennus:

1. Aseta sahanterä ensin teränohjainten alle ja sitten vannepyörien ympärille. Varmista, että sahanhammat osoittavat itseesi päin.
2. Pyöritä vannesahan terää käsin sahausraon suuntaan ja tarkista samalla, että terän liike ei ole muuttunut. Katso terän sijainnin säätö pituussuunnassa, sivu 25.

3. Kiinnitä vannepyörien suojuks takaisin paikalleen.

4. Sulje luukku.

VOITELUKOHDAT

Jotta sahalaite pysyisi hyvässä kunnossa monien vuosien ajan ja sen käyttö olisi mahdollisimman ongelmaton, sahalaiteksen osat on tärkeää voidella alla esitetyn mukaisesti. Voitelu tulee suorittaa:

- heti asennuksen jälkeen, ennen kuin sahalaite otetaan käyttöön
- 50 käyttötunnin välein, mutta kuitenkin vähintään kerran vuodessa.

Sahalaiteksessa tulee käyttää seuraavia voiteluaineita:

- | | |
|--------------------|-------------------------|
| • Superflo | tuotenro: 9999-000-5115 |
| • Yleisvoiteluöljy | tuotenro: 9999-000-5105 |
| • Silikoni | tuotenro: 9999-000-5110 |
| • Voitelurasva | ISO-L-XCCIB2 |

Kiskon yläosiot, joita pitkin sahakelkka kulkee

Voiteluaine: yleisvoiteluöljy

Terän kiristysten Voiteluaine: voitelurasva tai Superflo

Kierrä ulos ja voitele kierretanko runsaalla rasvamäärällä.

Nostovinssin akseli

Voiteluaine: Superflo

Voitele ulkopuolisesti molemmin puolin.

Bensiinimoottorin kaasuvaijeri ja kahva

Voiteluaine: Superflo

Voitele kahvan nivel ja ruiskuta öljyä vaijeriin sen päistä. Mikäli vaijeri kulkee jäykästi, ota vaijeri pois suojuksesta ja voitele koko vaijeri ja vaijerisuojuksen sisäpuoli ennen uudelleen asennusta.

Sahakelkan pylväsputket

Voiteluaine: silikoni

Voitele sahauspään liukupinnat sekä muoviohjaimet.

KUNNOSSAPITO

VANNESAHALAITOKSEN PUHDISTUS

Puhdista vannesahalaitos jokaisen työskentelykerran jälkeen. Lakaise pois sahanpurut ja sahauspöly vannepyörien suojuksen sisäpuolelta sekä kiskon päältä ja ympäriltä. Pyyhi maalatut pinnat ja muoviosat silikonispraylla (tuotenro: 9999-000-5110). Voitele liikkuvat osat Super Folla (tuotenro: 9999-000-5115).

VEISISÄILIÖ

Tyhjennä säiliö ja letkut vedestä, jos lämpötila on laskemassa nollan alapuolelle. Pakkasella voiteluaineena voi käyttää lasinpesunestettä. Älä koskaan käytä glykolia tai palavia nesteitä jäähdytysaineena.

SAHANTERÄN VAAKASUORA LINJAUS

Tarkista ennen jokaista työskentelykertaa, että sahanterä on samansuuntainen tukkihihlyyn kanssa.

POLTTOMOOTTORI

Tarkista moottorin öljytaso ennen jokaista työskentelykertaa. Noudata moottorin ohjekirjan huolto-ohjelmaa.

SAHAUSPÄÄN NOSTOKETJUT

Tarkista sahauspään nostoketjut vaurioiden varalta. Vaihda ketjut tarvittaessa.

TURVATOIMINTOJEN TARKASTUS

Tarkista ennen jokaista työskentelykertaa, että seuraavat turvatoiminnot toimivat asianmukaisesti: Tarkista, että kaasukahva palautuu lähtötilaansa, eli moottori siirtyy tyhjäkäynnille, kun kahvasta päästetään irti. Jos näin ei tapahdu, voitele kaasusäädinvaijeri Super Folla (tuotenro: 9999-000-5115). Tarkista, että sahausuojan saranassa oleva kytkin toimii. Tarkastus tehdään avaamalla suojakotelot moottorin ollessa sammutettuna ja kuuntelemalla, laukeaako kytkin.

KISKON TASAISUUS

Tarkista ennen jokaista työskentelykertaa, että kisko on vaakasuorassa, erityisesti talvella, jolloin routa voi vaikuttaa alustaan.

VANNEPYÖRIEN HIHNAT

Tarkista säännöllisesti vetopyörän hihnan kunto ja ei-vetävän pyörän hihnan kunto. Vaihda kuluneet ja vaurioituneet osat. Tarkista säännöllisesti vetohihnan kireys ja säädä tarvittaessa.

TERÄNOHJAIMET

Tarkista säännöllisesti teränohjausrullien kunto ja se, että teränohjausrullan laipan ja vannesahan terän välinen etäisyys on 3–5 mm. Vaihda kuluneet tai vaurioituneet teränohjaimet uusiin.

VANNEPYÖRÄN SUOJUS

Puhdista vannepyörien ja sahanterän suojusten sisäosa sahanpurusta ja sahauspölystä joka työtunti tai terän vaihdon yhteydessä.

VANNESAHAN TERÄT

Vaihda vannesahan terä suunnilleen joka toinen työtunti uuteen, terävään vannesahan terään.

VIANMÄÄRITYSKAAVIO

ONGELMA/OIRE	TODENNÄKÖINEN SYY	TOIMENPITEET
Sahanterä tylsyy nopeasti.	• Likaiset tukit • Kulunut sahanterä	• Vältä vetämästä tukkeja maata pitkin. • Irrota kuori siitä kohtaa, josta sahanterä alkaa sahaamaan. • Sahaat tukit nelikulmaiseksi pelkiksi, ennen kuin sahaat laudat, jotta voit vähentää kuoren läpi suoritettavien sahausten määrää. • Vaihda sahanterä.
Aaltomaiset sahausjäljet	• Tylsä sahanterä • Liian suuri syöttönopeus • Liian alhainen syöttönopeus • Sahattava tukki osittain jäänyt	• Teroita sahanterä. • Pienennä syöttönopeutta. • Lisää syöttönopeutta. • Anna tukin sulaa tai jäätyä kokonaan ennen sahausta. VINKKI: Älä sahaa tukkia aluksi alhaisemmalla nopeudella, vaan vie terä tukkiin heti oikealla sahausnopeudella.
Sahanterä siirtyy alas- tai ylöspäin sahauksen aikana.	• Riittämätön sahanterän kireys • Liian suuri syöttönopeus • Vaurioitunut sahanterä • Sahanterä ei kulje oikein vannepyörien yli.	• Lisää sahanterän kireyttä. • Pienennä syöttönopeutta. • Vaihda sahanterä. • Asenna sahanterä oikein ja säädä terän liike.
Murtuma vannepuun terässä	• Sahanterä on kulunut. • Tylsä ja/tai väärin asennettu sahanterä • Liian tiukaksi kiristetty sahanterä • Teränohjauksilla ei ole sovitettu vannepyöriä vasten. • Kuluneet vannepyörien holkit, jolloin vannepuun terä kulkee suoraan metallia vasten.	• Vaihda sahanterä. • Teroita sahanterä. • Vähennä sahanterän kireyttä. • Säädä teränohjaimia. • Vaihda vannepyörien holkit.
Sahattut puut paksuudeltaan epätasaisia	• Sahausalusta joustaa riittämättömän tuen vuoksi.	• Tue kisko ja tukialusta ohjeiden mukaisesti.
Sahanterä ei kulje oikeassa linjassa ja hyppää pois vannepyöriltä.	• Virheellinen vannepyörän asennus • Kuluneet jäykisteet vannepyörissä	• Säädä vannepyörät ohjeiden mukaisesti. • Vaihda jäykisteet.
Sahanterä ei sahaa.	• Sahanterä asennettu väärään suuntaan	• Irrota sahanterä, ota se ulos, käännä terien suuntaa vääntämällä terä ympäri ja asenna uudelleen. • Mikäli vannepuussa on sähkömoottori, tarkista, että moottori pyörii oikeaan suuntaan. Mikäli ei, suorita sähkömoottorille vaihtokäyntö.
Sahanterä on jännitetty, vaikka sen kiristys on poistettu.	• Terän kiristysmekanismi takertelee.	• Paina sisäänpäin.
Sahauspää liikkuu raskaasti ylös ja alas.	• Pystyohjaimet ovat liian ahtaat. • Sahauspään nostovinssin kela on voitelematta.	• Voitele silikonilla ja tarvittaessa löysää niitä hieman. • Voitele Super Folla.
Sahauspää pitää ääntä alas laskettaessa.	• Kisko-osa ei ole tasainen ja häiritsee sahakelkan liikumista.	• Tasoita kisko-osa suoraksi ohjeiden mukaisesti.
Sahanterä ylikuumenee sahauksen aikana.	• Vesi on loppu vesisäiliöstä. • Vesihana on suljettu.	• Täytä vedellä. • Avaa vesihana.
Moottori ei käynnisty.	• Sytytyskahva on OFF-asennossa. • Suojakotelon kytkin on aktivoituna.	• Käännä sytytyskahva ON-asentoon. • Tarkista toiminta.



Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Direktiivin 2006/42/EY liitteen 2A mukaisesti

Logosol AB
Arkivvägen 6
871 53 Härnösand, Sverige

vakuuttaa täten, että **LOGOSOL B901 PRO**

on valmistettu täyttämään vaatimukset, jotka on
esitetty
konedirektiivissä 2006/42/EY ja EMC-direktiivissä
2014/30/EU

sekä että se on valmistettu täyttämään seuraavat
yhdenmukaistetut standardit:
EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018,
EN 50370-1:2005, EN 50370-2:2003.

2026-03-18

ROBERT BERGLUND, CEO

LOGOSOL

LOGOSOL

Arkivvägen 6, SE-871 53 Härnösand, SWEDEN
+ 46 611-182 85 | info@logosol.com
www.logosol.com