



Kellfri[®]

13-VM350 KLAPIKONE



**LUE KÄYTTÖOHJE HUOLELLISESTI ENNEN TUOTTEEN KÄYTTÖÖNOTTOA!
ALKUPERÄISEN KÄYTTÖOHJEEN KÄÄNNÖS**

SISÄLLYSLUETTELO**SIVU**

Johdanto	3
Tuotetiedot	3
Turvallisuustiedot	4
Tuoteturvallisuustiedot	5
Ohjeet hätätilanteita varten	6
Henkilökohtainen suojavarustus	6
Ympäristö	6
Varoitustarrat	7
Ennen käyttöä	8
Käyttö	9
Katkominen - Vipujen käyttö	10
Puukuljettimen asettaminen	11
Kuljetushihnan asettaminen	12
Käynnistys ja hätäpysäytys	12
Teräketjun vaihtaminen	13
Teräketjuöljy	13
Sahan laipan nopeuden asettaminen	13
Hydraulisuodatinten puhdistus	14
Viimeisen osan katkominen ja halkominen	14
Puun pituuden säätö	15
Veitsen vaihtaminen	15
Kuljetus ja pystytys	16
Ylläpito ja huolto	16-17
Teräketju ja laippa	18
Sähkökaavio	19
Hydraulikaavio	20
Hydraulipumppu	21
VM350:n räjäytyskuva	22-26
Reklamaatiolomake	27
Takuu ja EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus	28

JOHDANTO

Kiitos siitä, että valitsit Kellfri AB:n tuotteen. Seuraamalla yleisiä turvallisuusohjeita, käyttö-opasta ja tervettä järkeä tulet nauttimaan tuotteen käytöstä vuosikausia. Kellfrin laitteet ja tuotteet on tarkoitettu itsenäiselle tilalliselle, joka asettaa suuret vaatimukset toimivuuden suhteen.

TUOTETIEDOT

Joustava ja siirreltävä klapi-kone, joka on kooltaan kompakti mutta täynnä Kellfrin voimaa. Ohjaussauvalla ohjataan syöttöä sekä klapi-/halkaisutoimintoa: kun sahan laippa palaa takaisin, halkaisuvaihe käynnistyy automaattisesti, ja lisäksi on vipu yksinomaan halkaisun ohjaamiseen viimeistä osaa halkaistaessa. Halkaisuterän portaaton mekaaninen säätö. Terää voi käyttää joko kaksi- tai nelihalkaisuteränä koosta ja puun tiheydestä riippuen. Sähköhydraulinen käyttö ilman kiilahihnaa tai muita mekaanisia käyttölaitteita, joista voi aiheutua ongelmia, suuri hydraulisäiliö ja erillinen säiliö teräketjuöljylle. Hydrauliiikan ulosotto hydraulista kuljetusta varten on käytettävissä, ja toiminto on synkronoitu koneen syöttövivun sekä reilun kuljetushihnan kanssa kärryn tai säkin täyttämistä varten. Turvallinen rakenne, johon sisältyvät reilut suojahäkit katkaisu- ja halkaisualueen päällä, sekä katkaisimet, jotka pysäyttävät koneen silmänräpäyksessä avauksen yhteydessä. Suojattu rakenne, jossa liikkuvat osat ovat piilossa, pienentää vahinkojen riskiä, ja koneen tukijalat ja vetolaitteen tukijalat tekevät käytöstä turvallista ja vakaata. 50 mm:n kuulaliitin ja reilut renkaat tekevät koneesta siirreltävän, ja tämän ja suuren kapasiteettinsa ansiosta se sopii erittäin hyvin hankittavaksi yhdessä esim. naapureiden kanssa.

Käsittelee puita, joiden halkaisija voi olla jopa 33 cm, halkaisuvoima 5 tonnia ja halkaisupituus 53 cm. Suuri kapasiteetti, turvallinen ja liikuteltava. Vahvaa innovatiivista tekniikkaa Kellfriltä.

HUOM! Kone tarkistetaan ja koekäytetään ennen toimitusta.

KÄYTTÖALUE

Ainoastaan puiden katkomiseen ja pilkkomiseen. Kone on tarkoitettu ulkokäyttöön ja työskentelyyn yksin.

TEKNISEET TIEDOT	13-VM350
Kuljettimen pituus	2 700 mm
Kuljettimen leveys	1950 mm
Rungon maksimikoko	330 mm
Halkaisupituus	150 - 530 mm
Tehon tarve	16 A
Laipan pituus	13"
Sylinterivoima	5 tonnia
Paino	300 kg
Sähkökäyttö	3-vaihe, 400 V
Hydraulinen laipan alaslasku	Kyllä
Kuljettimen hihna	Kyllä
2- ja 4-halkaisuterä	Kyllä


TURVALLISUUSTIEDOT

Ennen laitteen tai tuotteen käyttöön ottamista sinun on oman ja muiden turvallisuuden vuoksi luettava turvallisuustiedot ja käyttöopas siten, että ymmärrät niiden sisällön. Pidä aina turvallisuustiedot laitteen tai tuotteen käyttäjän helposti saatavilla. Muista, että on sekä omasi että muiden turvallisuuden kannalta hyväksi, että kertaat turvallisuustiedot silloin tällöin. Jos turvallisuustiedot tai käyttöopas vahingoittuvat tai katoavat, uudet voi tilata osoitteesta: Kellfri AB, Munkatorpsgratan 6, 532 37 SKARA. Puh: 0511-242 50

Turvallisuustiedot voi myös ladata Kellfrin kotisivulta: www.kellfri.se/FI

Älä käytä laitetta tai tuotetta, jos tunnet itsesi sairaaksi tai väsyneeksi tai olet nauttinut alkoholia. Älä käytä laitetta myöskään, jos olet voimakkaiden lääkkeiden tai päihteiden vaikutuksen alainen tai jos kärsit masennuksesta tai psyykkinen terveydentilasi ei ole vakaa. Noudata aina yleisiä liikennesääntöjä ja eläinsuojelumääräyksiä. Alle 15-vuotiaat ja psyykkisesti sairaat henkilöt eivät saa käyttää laitetta.

Kun konetta käytetään yrityksessä, työnantaja vastaa siitä, että koneen käyttäjällä on tarvittavat teoreettiset ja käytännön tiedot koneesta ja että työ tehdään turvallisesti. Noudata työturvallisuuslainsäädäntöä. Lisätietoja saat ottamalla yhteyttä työturvallisuusviranomaiseen tai osoitteesta <https://www.av.se/>



Koneen alkuperäistä rakennetta ei saa missään oloissa muuttaa ilman valmistajan lupaa. Luvattomat muutokset ja/tai lisävarusteet voivat aiheuttaa hengenvaarallisia vammoja tai kuoleman käyttäjälle tai muille.

Varoitus!

Tämän käyttöoppaan tärkeät turvallisuusnäkökohdat on merkitty varoitusmerkeillä, jotta sinä ja muut voitte välttää vaaratilanteet ja tapaturmat. Koneen käytön yhteydessä: Ole erittäin varovainen!



VAARA!

Tämä symboli kertoo, että ellei ohjekirjan ohjeita noudateta, seurauksena on vakava tapaturma. Tapaturma johtaa vakavaan henkilövahinkoon, mahdollisesti kuolemaan tai vakavaan omaisuusvahinkoon.



Varoitus!

Tämä symboli kertoo, että ellei ohjekirjan ohjeita noudateta, seurauksena on tapaturma. Tapaturma johtaa vakavaan henkilö- tai omaisuusvahinkoon.



VARO!

Tämä symboli kertoo, että ellei ohjetta noudateta, seurauksena voi olla tapaturma. Tapaturma johtaa henkilö- tai omaisuusvahinkoon.

HUOM!

HUOM tarkoittaa tapaturman riskiä, jos ohjetta ei noudateta.

TUOTETURVALLISUUSTIETOA

Lue ohjekirja huolella ennen koneen käyttöönottoa.

- Koneetta saa käyttää ainoastaan 400 V:n maadoitetun 3-vaihepistorasian kautta, ja varokkeen on oltava 16 A. Pistorasian on oltava pätevän sähköasentajan asentama.
- Oman ja muiden turvallisuuden vuoksi on huolehdittava vikavirtakatkaisimen asennuksesta.
- Huolehdi, ettei työskentelyalueella ole muita. Liikkuvat osat kasvattavat tapaturmariskiä.
- Vältä koneen käyttöä/säilytystä paikoissa, joissa se on alttiina sateelle tai kosteudelle.
- Huolehdi työskentelyalueen valaistuksesta.
- Älä käytä sähkölaitteita herkästi syttyvien kaasujen tai nesteiden läheisyydessä.
- Lapset eivät saa koskaan oleskella työskentelyalueella. Älä koskaan anna lasten käsitellä koneita, työkaluja tai jatkojohtoja.
- Työkalu toimii parhaiten ja turvallisimmin, kun sitä käytetään ohjeiden mukaiseen käyttötarkoitukseen. Älä yritä lisätä koneen kapasiteettia erilaisilla keinoilla.
- Seiso tukevasti, äläkä kurota koneen yli sen ollessa käynnissä.
- Koneen käyttäminen muuhun kuin karsitun puun pilkkomiseen on ehdottomasti kiellettyä. Pöllit eivät saa ylittää ilmoitettua maksimipituutta.
- On ehdottomasti kiellettyä viedä käsiä, jalkoja tai muita ruumiinosia koneen sisään sen ollessa käynnissä. Noudata suurta varovaisuutta koneen käytössä.
- Tarkista johdot ja jatkojohdot tasaisin väliajoin vaurioiden varalta.
- Irrota virtajohto pistorasiasta huollon ajaksi ja silloin, kun konetta ei käytetä.
- Tarkista ennen pistokkeen liittämistä pistorasiaan, että virtakatkaisin on OFF-asennossa.
- Älä koskaan ylikuormita konetta.
- Älä siirrä konetta sen ollessa käynnissä.
- Älä koskaan jätä konetta ilman valvontaa sen ollessa käynnissä. Käytön aikana ainoastaan käyttäjä saa olla koneen lähellä. Puukuljettimen alta kulkeminen tai sen alla oleskelu on ehdottomasti kielletty.
- Pidä työpaikka puhtaana ja vapaana esteistä tapaturmariskin minimoimiseksi. Lattialla lojuvat romut tai muut materiaalit, jotka voivat olla tiellä ajon aikana, voivat aiheuttaa tapaturmia. Jos halkaistuja puita kerätään kasaan (ilman keräyssäiliötä), älä tee kasasta niin korkeaa, että se voisi kaatua päällesi.



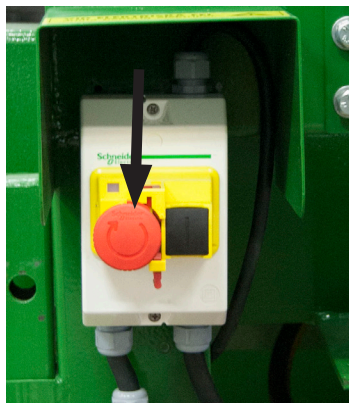
Turvallisuuden varmistamiseksi tuotetta saa käyttää vain näissä ohjeissa kuvatulla tavalla. Käyttäjä vastaa siitä, että ohjeet luetaan kokonaan ja niitä noudatetaan.

Varoitus!

OHJEET JA HÄTÄTILANTEET

Soita hätätilanteessa yleiseen hätänumeroon 112

Pidä matkapuhelin tai hätäpuhelin aina ulottuvilla, kun työskentelet yksin. Ensiapupakkauksen ja palonsammuttimen pitää olla helposti saatavilla kaiken työn, ylläpidon ja huollon aikana. Sammuta kone ja irrota pistoke pistorasiasta kunnossapito- ja huoltotöiden ajaksi.



Sammuta kone hätätilanteissa hätäkatkaisimesta.

HENKILÖKOHTAINEN SUOJAVARUSTUS

Käytä aina sopivia suojavarusteita. Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja, kun työskentelet laitteella. Sido pitkä tukka, kun työskentelet laitteella, jossa on pyöriä osia. Pidä käytön aikana aina sopivia suojakäsineitä, -laseja ja kuulosuojaimia.



YMPÄRISTÖ

Tarkista, että ympäristössä ei ole muita ihmisiä tai esineitä, ennen kuin kytket laitteen tai käytät sitä. Vakavien henkilövahinkojen riski. Ole erityisen tarkka jos alueella, jolla laitetta tai tuotetta käytetään tai säilytetään, on lapsia. Tarkista, ettei työskentelyalueella ole matalalla roikkuvia sähköjohtoja. Työskentele viettävässä maastossa ja ojien läheisyydessä varovasti.

Työskentele aina yksin sellaisten laitteiden tai tuotteiden kanssa, jotka on tarkoitettu yksin käytettäväksi. Älä koskaan jätä roskia lojumaan työskentelyalueelle. Pidä työpinnat puhtaina. Ota laitteen vaaravyöhyke aina huomioon.



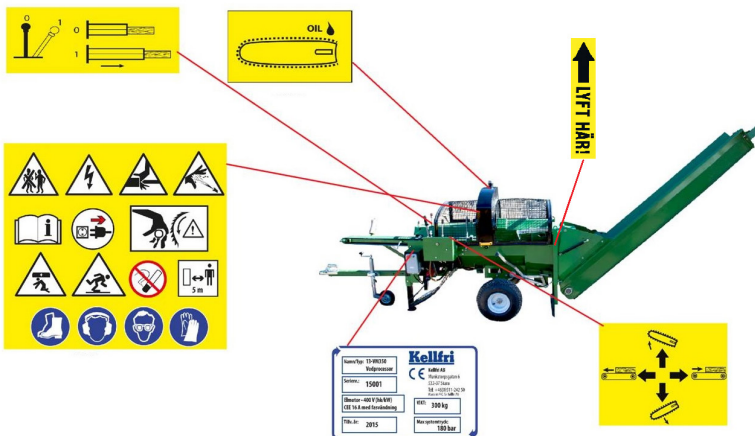
Lapsia on valvottava alueella.

VAARA!

VAROITUSTARRAT

Katso, että varoitustarrat ovat aina hyvin näkyvillä ja puhdista ne tarvittaessa. Älä ruiskuta painepesurilla suoraan kohti tarraa. Jos jokin osa, jossa on tarra, vaihdetaan tai tarra repeytyy tai muuten vahingoittuu, tilaa uudet tarrat.

SYMBOLI	SELITYS
	Lue käyttöopas! Ennen työn aloittamista.
	Varoitus! Vahvavirta
	Varoitus putoilevista esineistä! Varoitus! Oleskelukielto koneen luona! Vaaravyöhyke 5 m Kunnioita laitteen vaaravyöhykettä!
	Varoitus! Puristumisvaara! Varoitus! Pyörivät terät!
	Varoitus! Vaara lapsille onnettomuustilanteessa! Lapset eivät saa oleskella koneen läheisyydessä.
	Tuotteessa on CE-merkintä
	VAROITUS! Sähköviat on annettava ammattitaitoisen asentajan korjattaviksi.



ENNEN KÄYTTÖÄ

Lue turvallisuustiedot ja käyttöopas huolellisesti. Varmista, että ymmärrät turvallisuustiedot, käyttöoppaan ja varoitustarrat. Käytä käytön yhteydessä tervettä järkeä sekä sopivia henkilökohtaisia turvallisuusvarusteita.

Tarkista aina käytettävän koneyhdistelmän suorituskyky. On tärkeää, että nämä sopivat yhteen tyydyttävällä tavalla. Näin varmistat laitteen tai tuotteen toiminnan ja omasi ja muiden turvallisuuden.

Tarkista aina laitteen tai tuotteen kunto ennen käyttöä. Korjaa tai vaihda vahingoittuneet tai kuluneet osat vahinkoriskien vähentämiseksi. Voitele liikkuvat osat ja tarkista, että kaikki pultit ja mutterit ovat tiukalla, tarkista myös hydrauliletkut ja liitännät. Tarkista, ettei hydraulijärjestelmässä ole vuotoja. Korjaa tarvittaessa.

Opettele ja paina mieleen oikea työtapo. Aloittelijan pitää käyttää laitetta hitaalla nopeudella, kunnes on oppinut sen toimintatavan. Käyttäjän/asiakkaan vastuulla on, että käyttäjä hallitsee tilanteen. Mikäli vaikuttaa siltä, että kone on käyttäjälleen vaarallinen, sitä ei pidä ottaa käyttöön.

- Koneen toimitukseen sisältyy kolminapainen 16 A:n CEE-virtajohtoliitin. Liitin on lain mukaan kytkettävä vastaavaan pistorasiaan, jonka on oltava pätevä sähköasentajan asentama.
- Puuyhdistelmäkone on koekäytetty ennen toimitusta ja toimitetaan paketissa SHS 16 -hydrauliöljy lisättynä ja varustettuna moottorisuojalla ja asennetulla virtaliittimellä.
- Aseta puuyhdistelmäkone tasaiselle ja tukevalle alustalle. Varmista, ettei se pääse liukumaan eikä kaatumaan.
- Taita keruupöytä alas.
- Tutustu puuyhdistelmäkoneeseen käynnistämättä sitä.
- Testaa hätäpysäytyspainike aina ennen käyttöä. Käynnistä kone ja paina sitten hätäpysäytyspainiketta. Silloin koneen pitäisi sammua välittömästi. Älä käytä konetta, jos näin ei käy. Konetta ei saa käyttää, ennen kuin vika on korjattu.
- Testaa turvakytkimet: Käynnistä kone, irrota lukkolaite ja nosta suojakupu pilkkomiskoneen päältä. Silloin koneen pitäisi sammua automaattisesti. Älä käytä konetta, jos näin ei käy. Konetta ei saa käyttää, ennen kuin vika on korjattu.

KÄYTTÖ

Vain henkilöt, jotka ymmärtävät turvallisuustietojen ja käyttöoppaan sisällön, saavat käsitellä laitetta tai tuotetta. Ole tarkka työskennellessäsi laitteen tai tuotteen kanssa ja käytä laitetta tai tuotetta vain käyttöoppaassa kuvattavalla tavalla. Työskentelyyn sellaisten laitteiden kanssa, joissa on liikkuvia osia, liittyy vaara puristuksiin joutumisesta. Työskentele varovasti sellaisten laitteiden kanssa, joissa on hydraulisia letkuja, sillä paineenalainen öljy voi läpäistä ihon. Hakeudu välittömästi lääkäriin, jos näin tapahtuu. Työskentele aina yksin sellaisten laitteiden kanssa, jotka on tarkoitettu yksin käytettäväksi. Ota laitteen vaaravyöhyke huomioon.

- Aseta kone aina vakaalle ja tasaiselle alustalle.
- Liitä virtajohto maadoitettuun 400 V:n pistorasiaan. Tarkista aina ennen käyttöä, ettei sähköjohdoissa ja -liitäännöissä ole vaurioita.
- Tarkista, että moottori/hydraulpumppu pyörii oikeaan suuntaan.
- Paina käynnistysnappia.
- Kun olet valmis, katkaise virta katkaisimesta (häätäpysäytyspainike) ja irrota pistoke pistorasiasta.
- Jos poistut klapikoneen luota lyhyeksikin hetkeksi, katkaise aina virransyöttö sähkösaahan ja irrota virtaliitin pistorasiasta. Näin varmistat, ettei kukaan eivätkä etenkin lapset pääse ohjauslaitteiden luokse erehdyksessä tai leikin yhteydessä.



PUIDEN KATKOMINEN JA PILKKOMINEN

- Kierrä kone ja tutustu sen toimintoihin, ennen kuin käynnistät sen.
- Paina käynnistysnappia ja odota pari minuuttia, kunnes öljy lämpiää työlämpötilaan. Käytä konetta tyhjänä ilman puuta muutaman kerran ja tarkista kaikki toiminnot (syöttö, puiden katkominen ja pilkkominen) ennen työn aloittamista tottuaksesi säätöihin. Säädä sahan laipan nopeus sopivaksi. Varmista, etteivät kenenkään kädet tai käsivarret ole koneen yläpuolella.
- Aseta suora, oksaton pölli tukevasti rullapöydälle ja suuntaa se kohti sähkösaahaa.
- Säädä pituusvaste halutulle pituudelle.
- Tarkista teräketjuöljy (huom! käytä ainoastaan teräketjuöljyä) käytön aikana tasaisin väliajoin ja lisää tarvittaessa.
- Tartu ohjauskahvaan ja aloita pilkkominen ohjaamalla sitä eteenpäin. Painolevy painaa puupölkkyä kohti halkaisukiilaa. VAROITUS! Ole varovainen pilkkoessasi kovia puulajeja tai oksaista ja/tai käppyräistä puuta. Tietyntyyppiset puut voivat lohjeta tai lentää sivuun, mistä voi aiheutua vahinkoja.
- Jos puu tarttuu halkaisuterään: Aja painolevy takaisin lähtöasentoon, avaa suojakupu ja varmista, että kone on sammutettu. Varoitus puristuksiin jäämisvahingoista! Varmista, että painolevy on alkuuperäisessä asennossa ja lakannut liikkumasta, ennen kuin teet koneella mitään. ÄLÄ KOSKAAN työnä kättä tai kehon muuta osaa painolevyn ja terän väliin, vaan käytä sen sijaan juuttuneen puun irrotukseen sopivaa työkalua, esimerkiksi kankea tai kaa-toväinkäintä. Jos puuta täytyy lyödä, käytä sopivaa työkalua, esim. nuijaa, älä koskaan käsiä!

MUISTA!

- Työskentele yksin ja keskittyneesti.
- Käytä työkäsineitä, suojalaseja ja vahvalla varvassuojalla varustettuja kenkiä.
- Älä käytä löysiä vaatteita tai vaatetuksen yksityiskohtia, jotka voisivat joutua vedetyiksi koneen sisään.
- Jos konetta on säilytetty alle 10 asteen lämpötilassa, kaikki sen liikkeet ovat tavallista hitaampia. Odota, kunnes öljy on lämmintä, ja käynnistä toimintoja muutaman kerran öljyn lämmittämiseksi ennen työn aloittamista!
- Kytke paine- ja paluuletku oikein.

PUIDEN KATKOMINEN

1. Varmista, etteivät kenenkään kädet tai käsivarret ole koneen yläpuolella.
2. Aseta tukki kuljetushihnalle
3. Tartu ohjauskahvaan ja aloita katkominen ohjaamalla sitä eteenpäin.

(Katso kuvaa vipuohjauksesta)

Vipu ALAS: Saha lähtee liikkeelle, saha liikkuu alaspäin

Vipu YLÖS: Ketjusaha pysäyttää katkaisun ylöspäin liikkeessaan, pilkkominen alkaa.

Vapaa-asento (keskellä): Vipu palaa aina vapaa-asentoon, kun sillä ei tehdä mitään

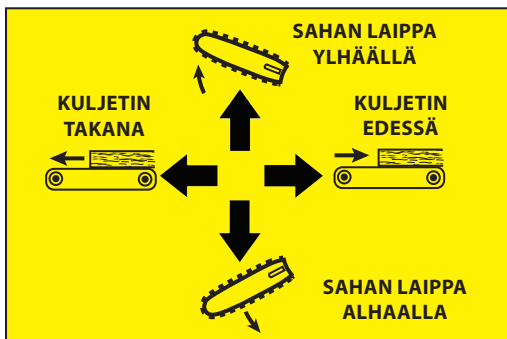
Vipu ETEENPÄIN: Kuljetushihna liikkuu eteenpäin

Vipu TAAKSEPÄIN: Kuljetushihna liikkuu taaksepäin

4. Sahavarren nopeus: liikkeet ylös ja alas ovat säädettävissä, ja niitä säädetään vivun vieressä olevalla ohjauspyörällä



SAHAN LAIPAN NOSTO- JA LASKUNOPEUS



SYÖTTÖHIHNNAN JA KLAPIKULJETTIMEN ASETTAMINEN

Vapauta kuljetin vetämällä koukku alas

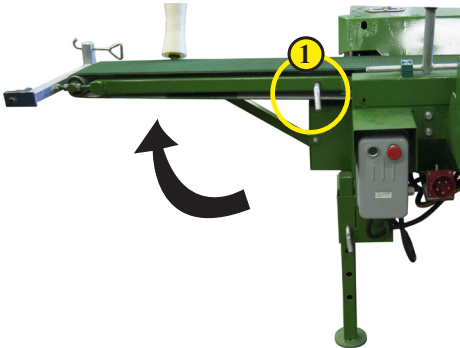


Käännä sitten kuljetin varovasti maata vasten. (Klapikuljettimella on vain yksi asento)



Syöttöhihnan asettaminen:

Vedä sokka (1) ulos ja taita syöttöhihna alas sopivalle korkeudelle. Kiinnitä tuki uraan (2), joka on sivulevyssä hihnan alla.

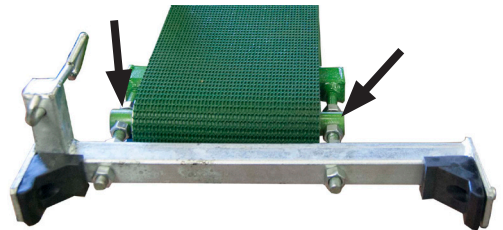


Varmista, että tukijalka on asennettu oikein tukemaan syöttöhihnaa.

Kuljetusasennon säätäminen: vedä sokka irti ja nosta syöttöhihna ylös, lukitse kuljetusasento asettamalla sokka takaisin.

Kuljetushihnan asettaminen

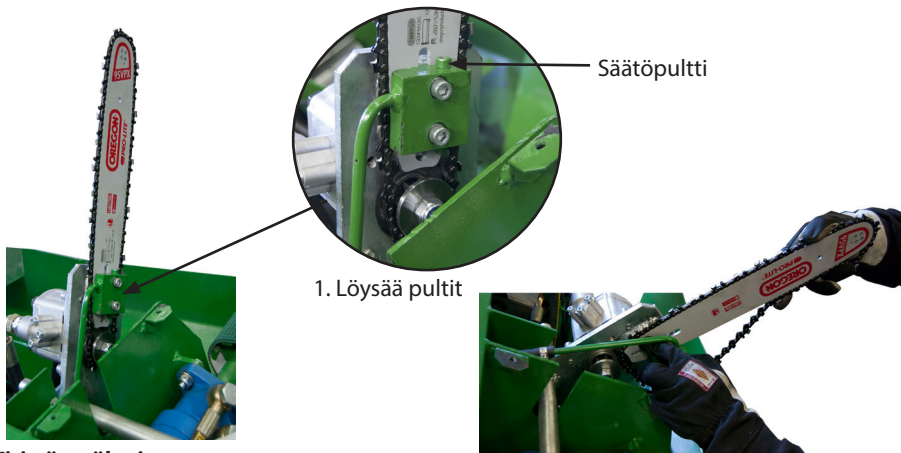
Merkityt mutterit kiristetään kuljetushihnan kiristämiseksi. Säädä hihnan sivulle viettäminen kiristämällä ja löysäämällä pultteja. Jos hihna viettää vasemmalle, kiristetään vasenta pulttia.



Käynnistäminen ja pysäyttäminen:

Käynnistä kone painamalla mustaa painiketta. Pysäytä kone painamalla punaista painiketta (häätäpainiketta). Jos häätäpysäytyspainike on pohjassa, käännä nuolen osoittamaan suuntaan samalla, kun nostat painiketta.

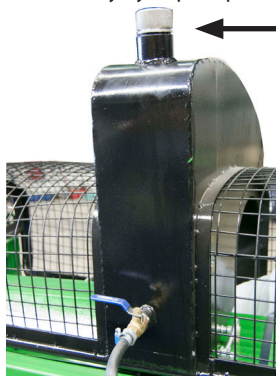
LAIPAN/KETJUN VAIHTAMINEN



Kiristä teräketju

Löysää kaksi kiinnityspulttia, jotka pitävät laippaa paikallaan. Kiristä ketjua kiristämällä säätöpulttia, ja kiristä sitten molemmat kiinnityspultit. Ketju on kiristetty sopivasti, kun sitä saa vedettyä ylöspäin parin millin verran.

2. Irrota laipan hakaskiinnitys ja teräketju. Asenna uusi laippa/ketju ja asenna sitten pultit. Älä kiristä pultteja, ennen kuin ketjun kireys on oikea.



Teräketjuöljyn lisääminen
HUOM! Käytä oikeaa öljyä!

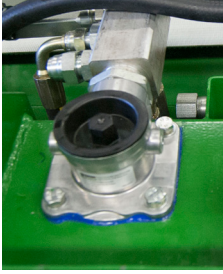
Teräketjuöljy

Avaa teräketjuöljyn hana ennen käynnistystä. Sulje hana, kun konetta ei käytetä, jotta teräketjuöljyä ei vuoda ulos.



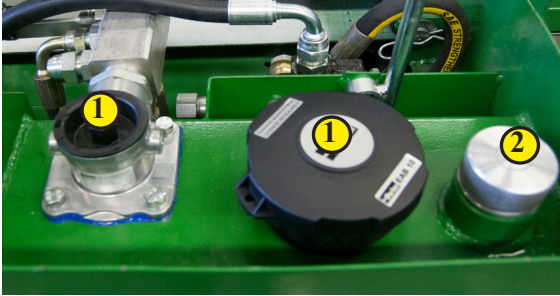
Sahan laipan nosto- ja laskunopeuden asettaminen:

On erittäin tärkeää asettaa nopeus ennen puiden syöttämistä laitteeseen. Käytä laitetta muutaman kerran tyhjänä, jotta saat asetettua laipan nopeuden oikeaksi. Aloita alhaisella nopeudella ja kasvata hieman, jotta näet sahan uppoavan helposti puuhun. Jos nopeus on liian suuri, saha juuttuu puuhun, mikä voi johtaa sahan tarpeettomaan kulumiseen ja vahingoittumiseen!



Hydraulisuodatin

Kierrä öljysuodatin säiliön kansi irti, irrota suodatin ja vaihda se tarvittaessa.

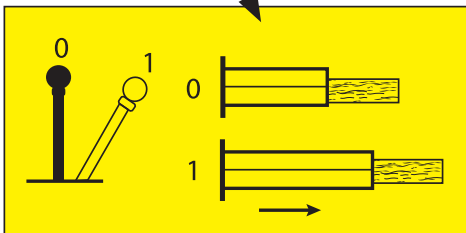


- 1: Öljynsuodatin ja ilmanpoistosuodatin hydraulijöllylle
2: Hydraulikkaöljyn täyttäminen

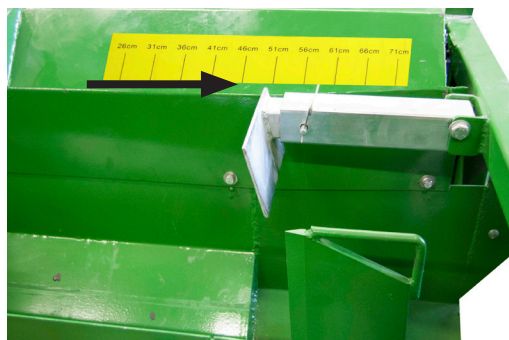


Viimeisen osan katkominen ja halkominen:

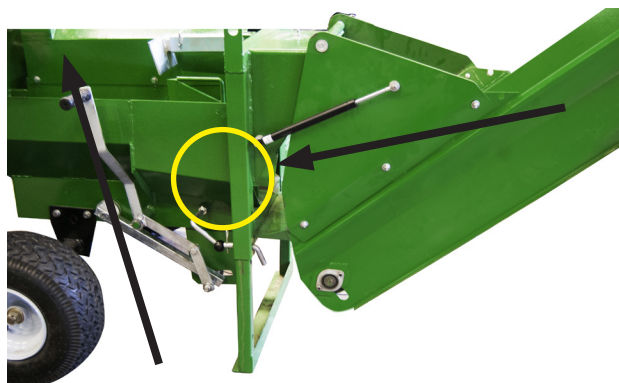
Kun viimeinen osa pölistä sahataan, paina kahva lujasti alas pölliä vasten. Aja laippa varovasti osan läpi, niin ettei se käänny nurin.



Pilko viimeinen osa kääntämällä pilkkomisvipua eteenpäin. Halkoja liikkuu eteenpäin päätyasentoonsa asti ja palaa sitten lähtöasentoonsa, kun halkominen on saatu valmiiksi.



Klapien pituutta säädetään siirtämällä mittalippu halutun pituuden kohdalle.



Terän vaihtaminen:

Vedä (kuvaan merkitty) sokka koneesta ja nosta samaan aikaan terä ylös ja aseta uusi terä sille varattuun uraan. Asenna sokka takaisin.

Jos puu tarttuu terään, liikuta vipua ylös ja alas nostaaksesi ja laskeaksesi terää ja vapauttaaksesi siten terien väliin tarttuneen puun.

KULJETUS JA PYSTYTYS

Tarkista, että alueella ei ole henkilöitä tai esineitä kuljetuksen aikana. Ole erityisen varovainen kuljetuksen ja siirtämisen aikana. Varmista, että laite tai tuote on hyvin kiinnitetty ja että mahdolliset kuljetustuet on asennettu. Sijoita kuorma aina mahdollisimman matalalle. Ota vaaravyöhykkeet huomioon myös kuljetuksen ja siirtämisen aikana. Kuljetuksen aikana kukaan ei saa mennä roikkuvan kuorman alle. Kuljetukseen käytettävissä vaunuissa pitää olla toimivat jarrut.

Säilytä laite tai tuote aina kuivassa paikassa mieluiten katon alla, kun sitä ei käytetä. Varmista, että laite tai tuote pysyy paikoillaan eikä ole vaarassa kaatua. Älä koskaan anna lasten leikkiä tuotteen säilytyspaikassa. Ota huomioon kaatumisvaara!

YLLÄPITO JA HUOLTO

Koneen moottorin on oltava sammutettuna ja pistokkeen irrotettuna. Varmista, että laite on tukevasti pystyssä eikä ole vaarassa kaatua huollon aikana. Vaihda vahingoittuneet tai kuluneet osat vahinkoriskien vähentämiseksi. Tee ylläpito-, huolto- ja tarkistustyöt suositusten mukaisesti. Käytä vahinkoriskin pienentämiseksi ainoastaan varaosia, joiden suorituskyky vastaa alkuperäistä. Korjauksia ja sähkökytkentöjä saavat suorittaa vain pätevät henkilöt. VAROITUS! Koneen pistoke on aina irrotettava huollon ajaksi!

Tarkista ylläpito- ja huoltotöiden jälkeen, että kaikki pultit ja mutterit on kiristetty. Testaa kone aina ennen käytön aloittamista. Noin neljän tunnin käytön jälkeen pitää kaikki liitokset kiristää.

Käyttäjän vastuulla on varmistaa, että kaikki liitokset tarkistetaan säännöllisin väliajoin ja kiristetään tarvittaessa.

Voitele liikkuvat osat säännöllisesti.

TÄRKEÄÄ! Älä käytä liikaa voiteluainetta. Näkyvillä olevaan rasvaan kertyy helposti likaa, joka lisää kulumista. Kuivaa voitelun jälkeen ylimääräinen rasva liitoksista.



Pidä turvajärjestelmä kunnossa tuotteen koko käyttöajan ajan. Vaarallisia tapaturmia voi sattua, jos: turvalaitteita huolletaan tai poistetaan virheellisesti. Noudata ohjeita tarkkaan!

Varoitus!

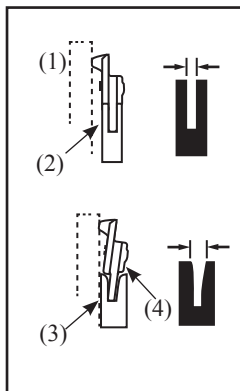
HUOLTO	VÄLI	TOIMENPIDE
Öljy	Vaihda 10 ensimmäisen tunnin jälkeen Sen jälkeen 50 tunnin välein Tai kerran vuodessa	<ul style="list-style-type: none"> • Öljynvaihto • Käytä hydraulioöljyä SHS 32 tai SHS 46. • Säiliön tyhjennys tapahtuu irrottamalla tulppa säiliön alta. • Öljyä lisätään yläpuolen täyttötulpan kautta. (Katso kuva: Öljyn lisääminen)
Ruuvit ja pultit	Säännöllisesti, mieluiten aina ennen käyttöä	Tarkista ja kiristä kaikki pultit ja ruuvit
Liikkuvat osat	Aina ajon jälkeen	Voitele liikkuvat osat säännöllisin väliajoin
Letkut ja liitokset	Ennen käyttöä	Tarkista, että kaikki letkut ja liitokset ovat ehjiä

VIANMÄÄRITYS

VIKA	TODENNÄKÖINEN SYY	TOIMENPIDE
Mäntä ei liiku eteenpäin	Ei painetta järjestelmässä Moottori pyörii väärään suuntaan	Tarkista öljytaso Tarkista moottorin pyörimissuunta.
Kone ei käynnisty.	Vika virtalähteessä Pistoke ei ole kunnolla liitetty.	Tarkista jännite Kytke virtaliitin oikein
Kone ei jaksaa liikuttaa mäntää eteenpäin	Ei painetta järjestelmässä	Tarkista vuotojen varalta Tarkista, että kaikki letkut ja liitännät ovat ehjiä
Sahan laippa ei jaksaa katkoa puuta	Venttiili on suljettu Vuoto nosto- ja laskusylinteriin	Tarkista venttiili ja laskusylinteri
Kuljetin ei syötä puuta eteenpäin	Hihnät eivät ole kireällä Rikkiäinen hihna	Tarkista hihna ja kiristä tai vaihda se tarvittaessa

KIERRÄTYS

Romutuksen yhteydessä laite pitää purkaa ja kuljettaa kunnan tarkoitukseen varaamaan paikkaan. Kysy lisätietoja kunnaltasi.

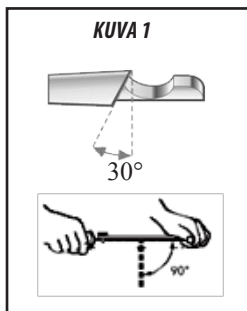


Sahan laippa

Käännä laippa tasaisin väliajoin kulumisen estämiseksi.

Laipan reunan on oltava nelikulmainen. Tarkista siten, ettei laipan reuna ole kulunut. Aseta viivain laipan päälle lenkin ulkopuolelle. Jos niiden välillä on välystä, reuna on normaali. Muussa tapauksessa laipan reuna on kulunut. Kulunut sahan laippa on ehkä säädettävä tai vaihdettava.

- (1) Viivain (2) Väly
(3) Ei välystä (4) Ketju kallistuu



Teräketju

Ketjun lenkit on pidettävä terävinä, jotta kone sahaisi tehokkaasti, mutta myös turvallisuussyistä.

Ketjun lenkit on hiottava, kun:

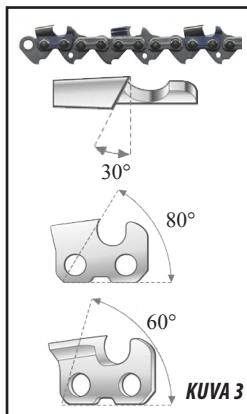
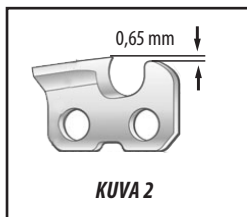
- sahanpurusta tulee jauhomaista.
- sahaaminen vaatii tavallista enemmän käsivoimia.
- sahausura ei ole suora.
- tärinä lisääntyy.

Terän lenkkien normaali säätäminen:

Käytä suojakäsineitä!

Ennen hiomista:

- Varmista, että ketju on tukevasti paikallaan.
- Tarkista, että kone on sammutettu. Irrota pistoke pistorasiasta.
- Käytä ketjuun nähden sopivankokoista pyöreää viilaa.
- Aseta viila lenkin päälle ja työnnä suoraan eteenpäin. Pidä viilaa kuvan mukaisessa asennossa. (kuva 1)
- Kun kaikki lenkit on hiottu, tarkista uran syvyys ja hio se kuvan mukaiselle sopivalle tasolle. (kuva 2)



Muista pyöristää etureuna pienentääksesi takapotkun ja hihnan rikkoutumisen riskiä.

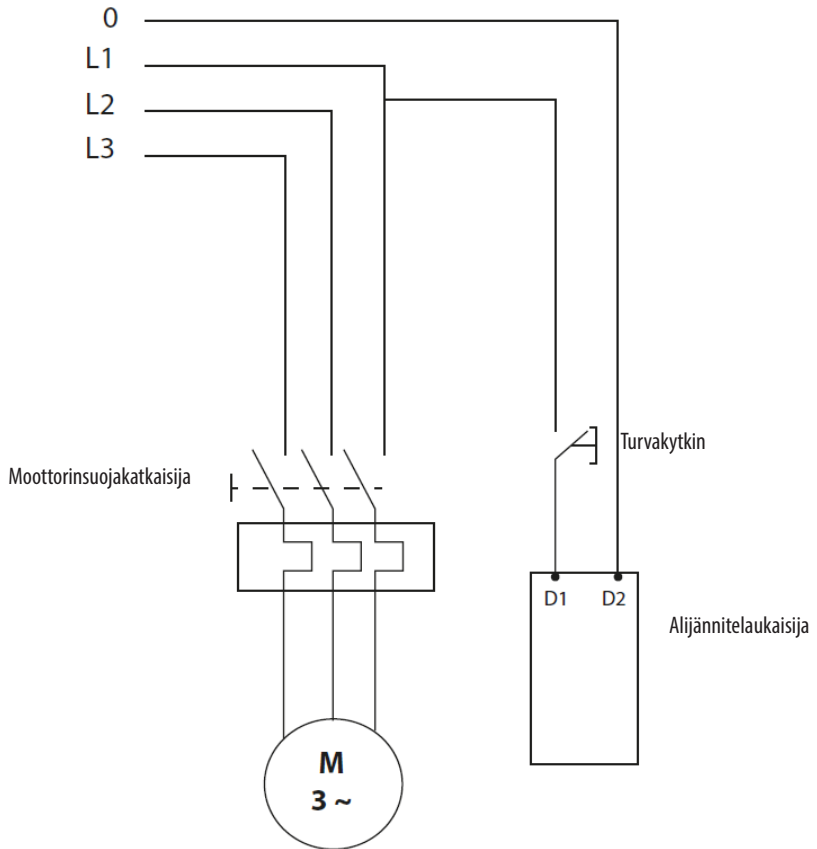
- (1) Uran sopivan syvyyden tarkistaminen.
(2) Pyöristä kielekkeet
(3) Normaali uran syvyys

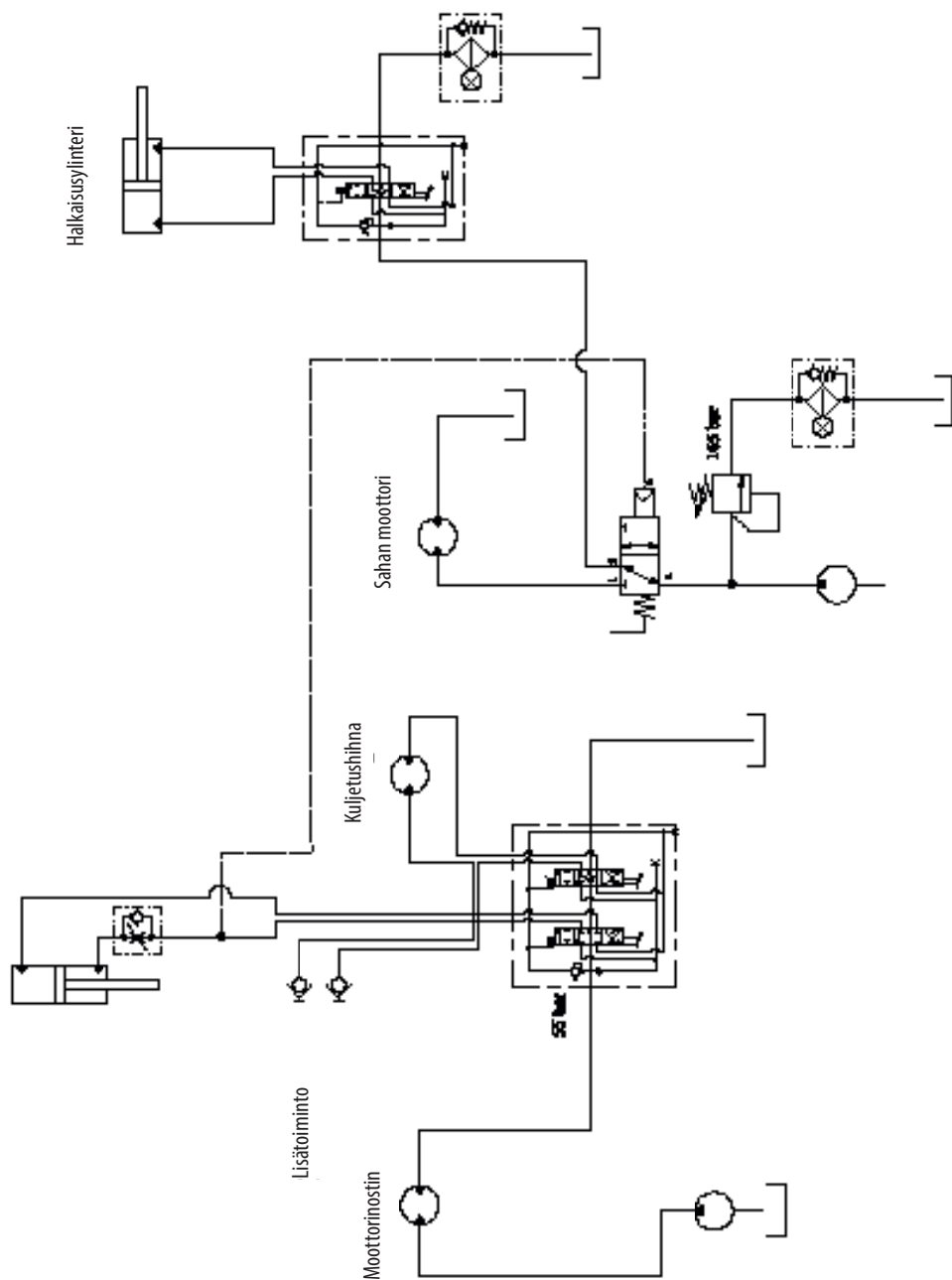
Varmista, että kaikki lenkit ovat samanpituiset ja reunan kulmat kuvan mukaisia (kuva 3)

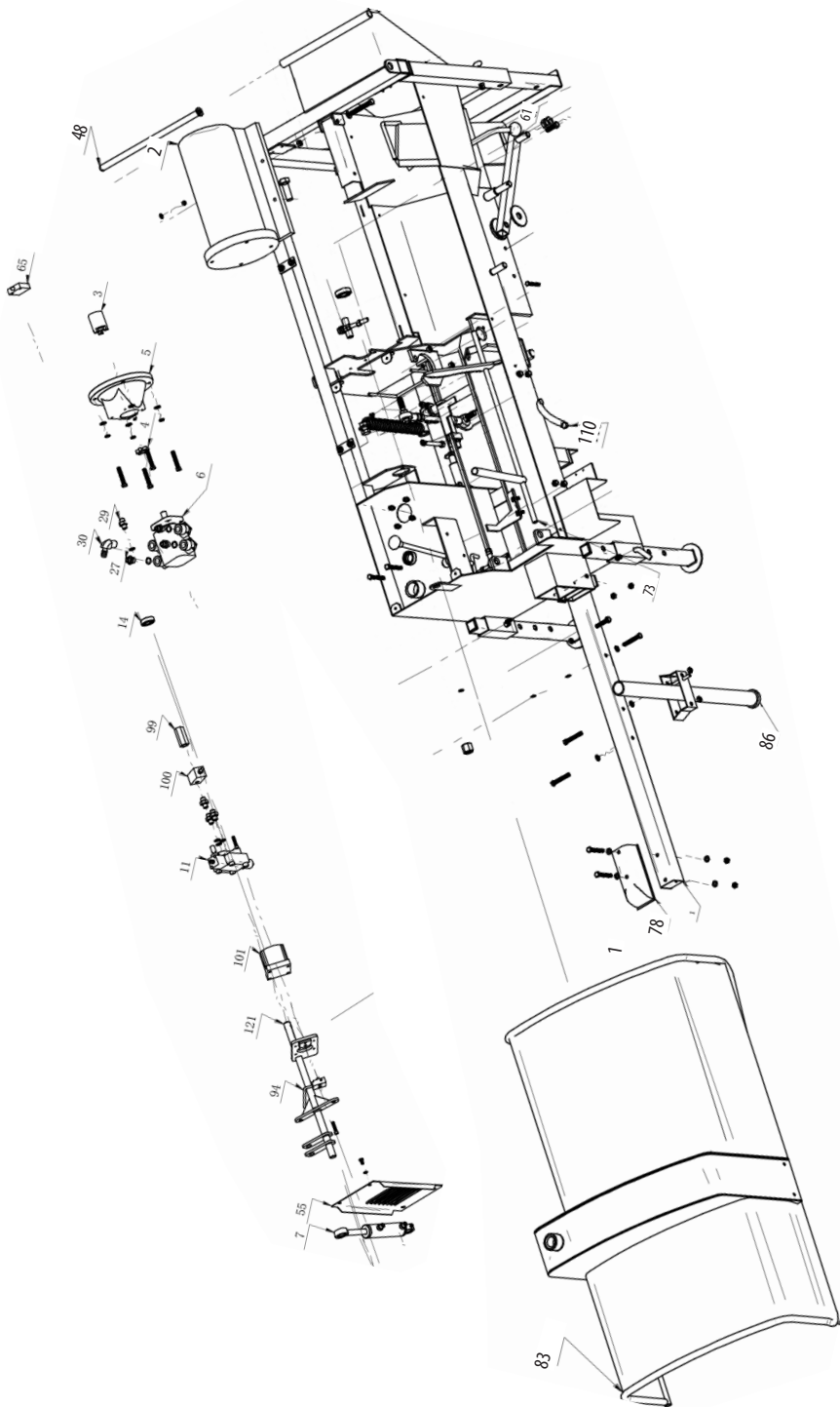
- (4) Varren pituus
(5) Täyttökulma
(6) Sivulevyn kulma
(7) Ylemmän levyn leikkauskulma

Älä koskaan viilaa ketjua niin, että hampaasta olisi jäljellä alle 3 mm.

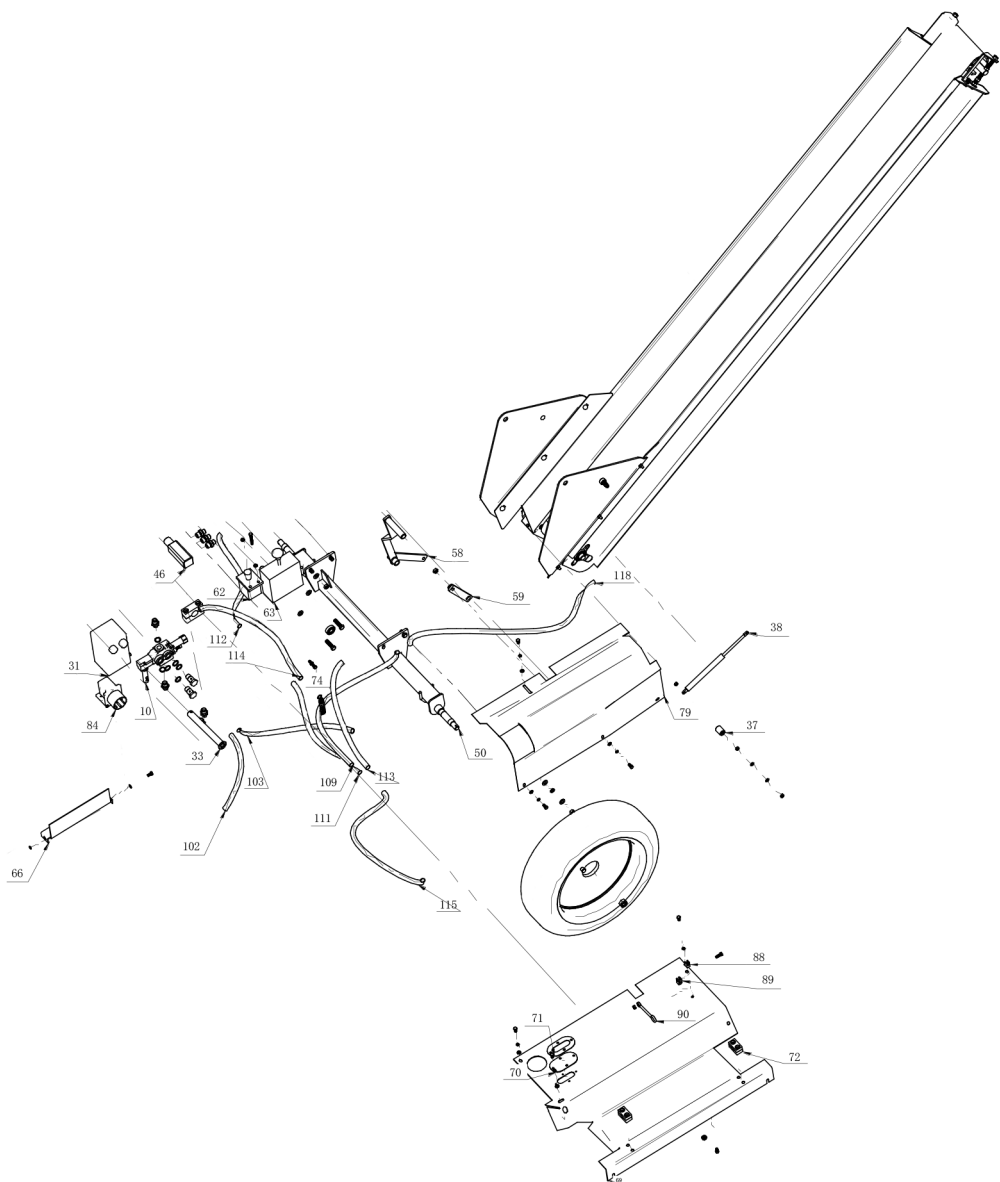
Sähkökaavio - 13-VM50



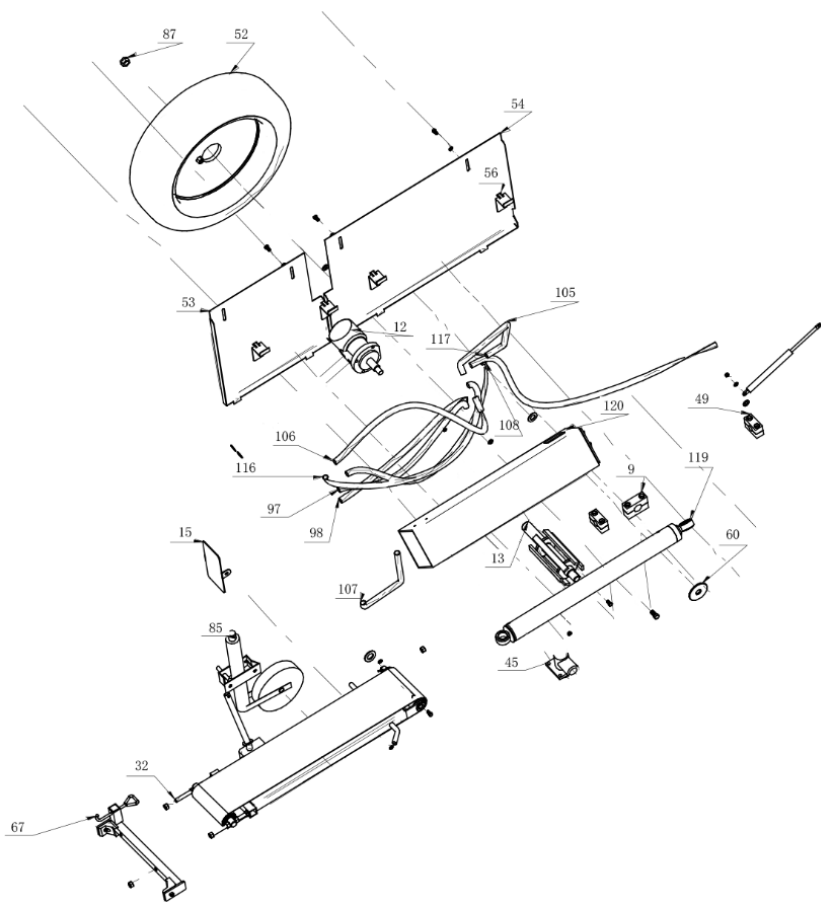




Nro	Nimi	Määrä
1	vetoaisa	1
2	sähkömoottori	1
3	hakaliitântä	1
4	hammasratas	1
5	pumpun pidike	1
6	hydraulipumppu	1
7	sylinteri - teräketju	1
11	ohjausventtiili	1
14	laakeri 6205	1
27	hydrauliliitântä, suora 3/4"-1/2"	2
29	hydrauliliitântä 3/8"-3/8"	1
30	hydrauliliitântä pumppuun - 1/2"	2
48	liitântäakseli - syötin	1
55	tuuletusritilä	1
61	vakausharus	1
65	käynnistysnappi	1
73	painelaatta	1
78	kuulaliitin	1
83	suojus	1
86	tukijalka	1
94	ketjusahan akseli	1
100	ilmanpoistoveniili	1
101	pumppu	1
110	hydrauliikkaletku	1
121	ketjusahan pidike	1



Nro	Nimi	Määrä
10	venttiilit	1
31	katkaisin	1
33	akseli	1
37	holkki	2
38	kaasujousi	2
46	kiinnitys	1
50	pyöränakseli	1
56	pultti	4
58	vipu - terän vaihtaminen	1
59	rautalevy - vivun jatke	1
62	ohjausventtiili	1
63	venttiilit	1
66	venttiilin hattu	1
69	hattu	1
70	kansi	1
71	tiiviste	1
72	letkunpuristin	2
74	hydrauliikkaletku	1
79	suojus	1
84	virtajohtoliitin	1
88	kaapelipuristin	1
89	säätöpultti	1
90	koukku	1
99	takaiskuventtiili	1
102	hydrauliikkaletku	1
103	hydrauliikkaletku	1
109	hydrauliikkaletku	1
111	hydrauliikkaletku	1
112	hydrauliikkaletku	1
113	hydrauliikkaletku	1
114	hydrauliikkaletku	1
118	hydrauliikkaletku	1



Nro	Nimi	Määrä
9	letkunkuristin	2
12	hydraulimoottori	1
13	painovarsi	1
15	sylinterin kiinnike	1
32	syöttöhihna	1
45	kytkentä, paluu säiliöön	1
49	letkunkuristin	2
52	rengas	2
53	suoja levy	1
54	suoja levy	1
56	lukitushaka	4
60	aluslevy	2

Nro	Nimi	Määrä
67	lukituspultti - kuljetusvarmistus	1
85	tukipyörä	1
87	pyöränmutteri	2
97	hydrauliletku	1
98	hydrauliletku	1
105	hydrauliletku	1
106	hydrauliletku	1
107	hydrauliletku	1
108	hydrauliletku	1
116	hydrauliletku	1
117	hydrauliletku	1
119	sylinteri	1
120	nelikulmaprofiili	1

Kiitämme avustasi kertoessasi meille vioista, joita Kellfrin sinulle toimittamassa tuotteessa saattaa olla. Lue Kellfrin yleiset myyntiehdot ennen reklamaation tekemistä, joko luettelostamme, sivustoltamme www.kellfri.se tai tuotteen mukana mahdollisesti toimitetusta ohjekirjasta.

Täytä tiedot seuraaviin kohtiin, ja liitä mukaan tuotteen kuva, josta vika ilmenee, jotta voimme käsitellä reklamaatioilmoituksesi.

Ostaja:	Asiakasnumero:	
Osoite:	Laskun numero:	
Sähköposti:	Puhelinnumero päivisin:	
Milloin tuote on toimitettu?	Milloin tuote on otettu käyttöön?	Toimiko tuote toimitettaessa?

Tuote/osa, jota reklamaatio koskee:

Vikakuvaus:

Kuville tapahtumasarja, jolloin vika ilmeni:

Muuta:

Lähetä reklamaatiolomake ja kuva osoitteeseen:

Kellfri AB
Serviceavdelningen
Munkatorpsgratan 6
532 37 Skara, Sverige

Tai lähetä huollolle sähköpostia.

info@kellfri.se

Allekirjoitus:	Päiväys:
-----------------------	-----------------

KELLFRI AB
Munkatorpsgratan 6
SE-532 37 SKARA, RUOTSI
Puhelin: +46 (0)511-242 50
Faksi +46 (0)511-168 33

Internet:
www.kellfri.se/FI
S-posti:
info@kellfri.se
Julkaisu: 2014-01-01

TAKUUEHDOT

Takuun voimassaoloaika - Kellfri-takuu on voimassa 12 kuukautta ostopäivästä

Takuu korvaa - Korvaus kattaa vaihto-osat todetun materiaali- tai valmistusvirheen johdosta.

Takuu ei korvaa

- Työkustannuksia
- Matkakustannuksia
- Konetta, jota ostaja on muuttanut/muutattanut.
- Mahdollisia koneen vahingoittumisesta aiheutuneita seurauskustannuksia.
- Vahinkoja, jotka johtuvat koneen normaalista kulumisesta, puutteellisesta huollosta, käyttäjän kokemattomuudesta tai muiden kuin alkuperäisten varaosien käytöstä.
- Kuluvia osia kuten letkuja, tiivisteitä, öljyjä ja hihnoja.

CE KONEEN EY-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS, ALKUPERÄINEN

Direktiivin 2006/42/EY liitteen 2A mukaan

Kellfri AB

Munkatorpsgratan 6

532 37 Skara, Sweden

vakuuttaa täten, että alla mainittu kone:

Nimi: 13-VM350

Tyyppi: Klapikone

täyttää kaikki konedirektiivin 2006/42/EY sisältämät, sitä koskevat vaatimukset. Lisävarusteiden pitää täyttää konedirektiivin vaatimukset.

Skara, 14.10.2015



Tina Baudtler, apulaisjohtaja

Kellfri AB kehittää jatkuvasti tuotteitaan ja pidättää siksi oikeuden tehdä muutoksia muun muassa rakenteeseen ja ulkonäköön ilmoittamatta siitä etukäteen.

ASIAKASPALVELU

Olette aina tervetullut esittämään näkökohtia tai kysymyksiä laitteistamme ja tuotteistamme.

Kellfri AB

Puhelin: 0511 - 242 50

Faksi: 0511 - 168 33

Sähköposti: info@kellfri.se

