

Kellfri®

13-VM360E KLAPIKONE



LUE KÄYTTÖOHJE HUOLELLISESTI ENNEN TUOTTEEN KÄYTTÖÖNOTTOA!
ALKUPERÄISEN KÄYTTÖOHJEEEN KÄÄNNÖS

JOHDANTO

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

TUOTETIEDOT

Kellfrin klapikoneessa on hydraulinen klapi-/halkaisutoiminnon ohjaus sekä hydraulinen halkaisuterän ohjaus. Halkaisuterän korkeuden säätö on helppoa ja nopeaa Sekä neli- että kuusihalkaisuveitsi kuuluvat vakiona Kellfrin VM360:een.

VM360 on sähkökäyttöinen ja varustettu yksinkertaisella halkaisusylingerillä ja kokoontaitettavalla kuljetinhihnalla, joka on säädetävissä kolmeen eri asentoon. Kone tuottaa 4-5 m³ klapeja tunnissa ja selviää halkaisijaltaan 36 cm:n rungoista. Ketjun automaattinen voitelu. Erillinen säiliö hydrauliöljylle ja ketjuöljylle.

HUOM! Kone tarkistetaan ja koekäytetään ennen toimitusta.

TEKNISET TIEDOT	13-VM360E
Kuljettimen pituus	4000 mm
Kuljettimen leveys	240 mm
Rungon maksimikoko	360 mm Ø
Halkaisupituus	150-550 mm
Tehon tarve	7,5 kW
Varren pituus	15"
Sylinterivoima	6 tonnia
Hydraulinen paine	180 baaria
Hydraulivirtaus	40 l/min
Paino	888 kg
Sähkökäyttö	Vakiona
Hydraulinen varren alaslasku	Vakiona
Kuljettimen hihna	Vakiona
Hydraulinen vipu	Vakiona
Neli- ja kuusihalkaisuterä	Vakiona
Terän korkeuden hydraulinen säätö	Vakiona

KÄYTTÖALUE

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

TURVALLISUUSTIETOJA

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 käyttöohje vahingoittuu tai katoaa, uuden voi tilata osoitteesta:

Kellfri OY, Pieleslehdontie 2, 41310 LEPPÄVESI

Yleiset 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 päähteen vaikutuksen alainen tai jos kärsit masennuksesta tai psykkinen terveydentilasi ei ole vakaa. Noudata aina yleisiä liikennesääntöjä ja eläinsuojelumääryksiä. Alle 15-vuotiaat henkilöt ja psykkisesti sairaat henkilöt eivät saa käyttää laitetta.



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



TUOTETURVALLISUUSTIETOA

Lue ohjekirja huolella ennen koneen käyttöönottoa.

- Konetta saa käyttää ainoastaan 400 V:n maadoitetun 3-vaihepistorasian kautta, ja varo-keen on oltava 32 A. Pistorasian on oltava pätevän sähköasentajan asentama.
- Oman ja muiden turvallisuuden vuoksi on huolehdittava vikavirtakatkaisimen asennuk-sesta.
- Huolehdi, ettei työskentelyalueella ole muita. Liikkuvat osat kasvattavat tapaturmariskiä.
- Vältä koneen käytöä/säilytystä paikoissa, joissa se on alittiina sateelle tai kosteudelle.
- Huolehdi työskentelyalueen valaistuksesta.
- Älä käytä sähkölaitteita herkästi sytytysten 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 käyttö-tarkoitukseen. Älä yrityä lisätä koneen kapasiteettia erilaisilla keinoilla.
- Seiso tukevasti, äläkä kurota koneen yli sen ollessa käynnissä.
- Koneen käyttäminen muuhun kuin karsitun puun pilkkomiseen on ehdottomasti kielletyä. 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 keräysjärjestyksää), älä tee kasasta niin korkeaa, että se voisi kaatua pääillesi.



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

Varoitus!

OHJEET JA HÄTÄTILANTEET

Sammuta kone ja irrota pistoke pistorasiasta. Soita hätätilanteessa yleiseen hätänumeroon 112 Pidä matkapuhelin tai hätäpuhelinvaihto aina ulottuvilla, kun työskentelet yksin. Ensiapupakkauksen ja palonsammuttimen pitää olla helposti saatavilla kaiken työn, ylläpidon ja huollon aikana. Sammuta kone ja irrota pistoke pistorasiasta

HENKILÖKOHTAINEN SUOJAVARUSTUS

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



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, jossa laitetta tai tuotetta käytetään tai säilytetään, on lapsia. Tarkista, ettei työskentelyalueella ole matalalla roikkuvia sähköjohtoja. Työskentele varovasti kaltevassa maastossa ja ojen läheisyydessä.

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



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! Vahavirta
	Varoitus putoilevista esineistä! Vaaravyöhyke 5 m Kunnioita laitteen vaaravyöhykettä!
	Varoitus! Puristumisvaara!
	Varoitus! Oleskelukielto koneen luona!
	Varoitus! Vaara lapsille onnettomuustilanteessa! Lapset eivät saa oleskella koneen läheisyydessä.
	Tuotteessa on CE-merkintä
	VAROITUS! Sähköviat on annettava ammattitaitoiseen asentajan korjattaviksi.

ENNEN KÄYTTÖÄ

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

Tarkista aina käytettävän koneyhdistelmän suorituskyky. On tärkeää, että nämä sopivat yhteen tyydyttäväällä tavalla. Nämä varmistat laitteen tai tuotteen toiminnan ja omasi ja muiden turvalisuisuden.

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 työtapa. 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 käyttäjälle vaarallinen, sitä ei pidä ottaa käyttöön.

- Koneen toimitukseen sisältyy kolmivaiheinen 32 A:n CEE-virtajohtoliitin. Liitin on lain mukaan kytkettävä vastaavaan pistorasiaan, jonka on oltava pätevän sähköasentajan asennusta.
- Puuhydistelmäkone on koekäytetty ennen toimitusta ja toimitetaan paketissa SHS 32 -hydrauliöljy lisättynä ja varustettuna moottorisuojalla ja asennetulla virtaliittimellä.
- Aseta puuhydistelmäkone tasaiselle ja tukevalle alustalle. Varmista, ettei se pääse liukumaan eikä kaatumaan.
- Taita kuljettimet käyttöasentoon.
- Tutustu puuhydistelmäkoneeseen käynnistämättä sitä.
- Testaa hätipysäytyspainike aina ennen käyttöä. Käynnistä kone ja paina sitten hätipysäytyspainiketta. 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 nostaa suojakupu pilkkomiskonteen päältä. Silloin koneen pitäisi sammua automaatisesti. 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 sellaisen laitteiden kanssa, joissa on hydraulisia letkuja, sillä paineenalainen öljy voi läpäistä ihmisen. Hakeudu välittömästi lääkäriin, jos näin tapahtuu. Työskentele aina yksin sellaisten laitteiden kanssa, jotka on tarkoitettu yksin käytettäviksi. 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 -liitännöissä ole vaurioita.
- Tarkista, että moottori/hydraulipumppu pyörii oikeaan suuntaan.
- Paina moottorin käynnistysnappia.
- Kun olet valmis, käännä katkaisin OFF-asentoon ja irrota pistoke pistorasiasta.
- Jos poistut klapikoneen luota lyhyeksikin hetkeksi, katkaise aina virransyöttö koneeseen ja irrota virtaliitin pistorasiasta. Nämä varmistat, ettei kukaan eivätkä etenkään lapsi pääse ohjauslaitteiden luokse erehdysessä tai leikin yhteydessä.



PUIDEN KATKOMINEN JA PILKKOMINEN

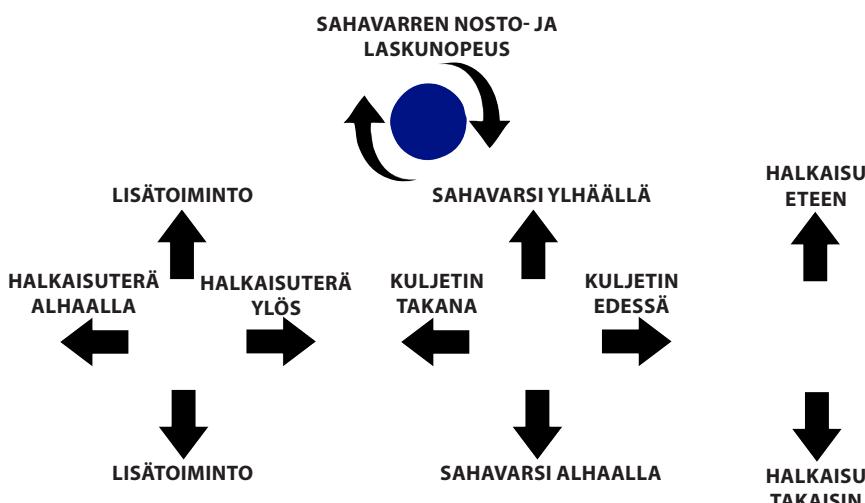
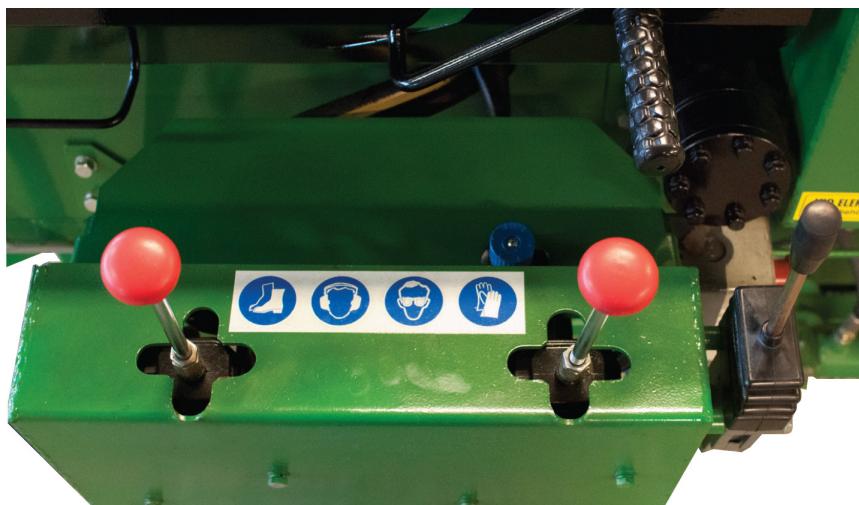
- Kierrä kone ja tutustu sen toimintoihin, ennen kuin käynnistät sen.
- Paina moottorin käynnistysnappia. Odota pari minuuttia, kunnes öljy lämpää työlämpötilaan. Käytä konetta tyhjänä ilman puuta muutaman kerran ja tarkista kaikki toiminnot (syöttö, puiden katkominen ja pilkkominen) ennen työn aloittamista tottuaksesi säätiöihin. Säädä katkaisupituus sopivaksi. Varmista, etteivät kenenkään kädet tai käsivarret ole koneen toimintojen riskialueella.
- Aseta suora, oksaton pölli tukevasti rullapöydälle ja suuntaa se kohti katkaisusahaa.
- Säädä pituusvaste halutulle pituudelle.
- Tarkista sahaketuoliin määrä käytön aikana tasaisin välein ja lisää tarvittaessa.
- Tartu ohjauskahvoihin ja aloita pilkkominen ohjaamalla runkoa eteenpäin. Painolevy painaa katkaistua puupölkkyä kohti halkaisukilaa. **VAROITUS!** Ole varovainen pilkkoessasi kovia puulajeja tai oksista ja/tai käppyräistä puuta. Tiettyt yippiset 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 puristuksiinjäämisvahingoista! Varmista, että painolevy on alkuperäisessä asennossa ja lakannut liikkumasta, ennen kuin teet koneella mitään. **ÄLÄ KOSKAAN** työnnä kättä tai kehon muuta osaa painolevyn ja terän väliin, vaan käytä sen sijaan juuttuneen puun irrotukseen sopivaa työkalua, esimerkiksi kankea tai kaatovänkäintä. Jos puuta täytyy lyödä, käytä sopivaa työkalua, esim. nijua, älä koskaan käsiä!

MUISTA!

- Työskentele yksin ja keskittyneesti.
- Käytä työkäsineitä, suojalaseja ja hvallava varvassuojalla varustettuja kenkiä.
- Älä käytä löysiä vaatteita tai vaatetuksen yksityiskohtia, jotka voisivat joutua vedetyksi 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 lisätoiminnon paine- ja paluuletku oikein.

PUIDEN KATKOMINEN

1. Varmista, etteivät kenenkään kädet tai käsivarret ole koneen toimintojen riskialueella.
2. Aseta tukki kuljetushihnalle
3. Tartu ohjauskahvaan ja aloita katkomisen ohjaamalla sitä eteenpäin.
(Katso kuvaa vipuohjauksesta)



KLAPIKULJETTIMEN ASETTAMINEN

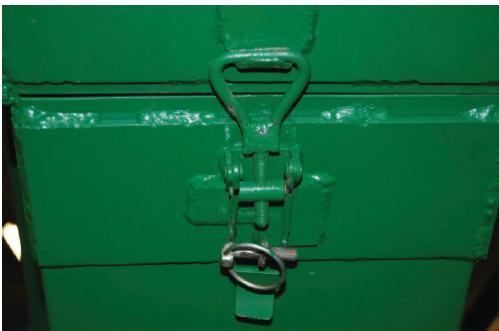
Veivaa kuljetin alas kammella.



Nosta kuljettimen yläosa ja taita se varovasti suoraksi.

Kun kuljetin on täydessä mitassa, veivaa se haluamaasi korkeuteen ja kulmaan. On tärkeää, että kuljetushihnan kulma säädetään siten, etteivät ylöspäin kulkevat puut vieri takaisin koneeseen.





Kun olet veivannut kuljettimen ylös,
lukitse molemmat osat kuljettimen ala-
puolella olevalla lukolla.



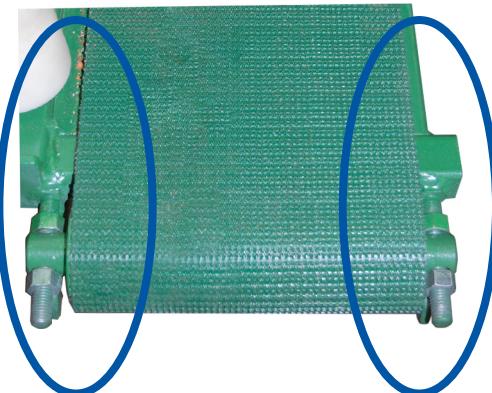
Tukijalan asettaminen
Irrota tukijalkaa paikallaan pitävä sokka.



Taita tukijalka alas.
Kiinnitä tukijalka koneen kehikossa ole-
vaan uraan. Merkitty kuvaan.



Varmista, että tukijalka on kunnolla kiinni
ja tukee syöttönauhaa.



Kuljetusnauhan asettaminen

Merkityt pultit kiristetään kuljetushihnan kiristämiseksi. Jos nauha viettää sivulle, kiristä ja löysää pultteja. Jos nauha viettää vasemmalle, kiristetään vasenta pulttia.

SAHavarren/ketjun vaihtaminen



1. Löysää pultit



2. Irrota varren hakas-kiinnitys ja teräketju



3. Asenna uusi varsi/ketju ja asenna sitten pultit. Älä kiristä pultteja, ennen kuin ketjun kireys on oikea



Kiristä sahaketju

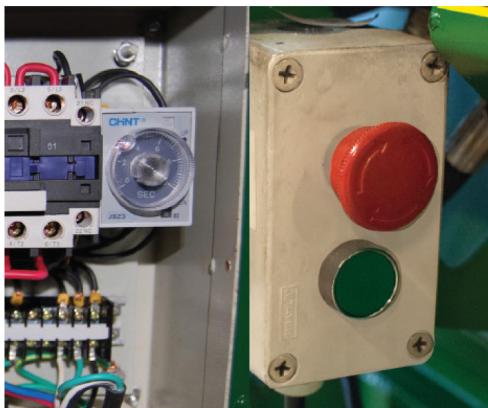
Löysää kaksi pulttia, jotka pitävät suojakupua ja vartta paikallaan. Kiristä ketju kiertämällä kuusiopulttia ja kiristä sitten kaksi pulttia, jotka pitävät suojakupua ja vartta paikallaan.

Ketju on kiristetty sopivasti, kun sitä saa vedettyä ylöspäin parin millin verran.



Teräketjuöljy

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

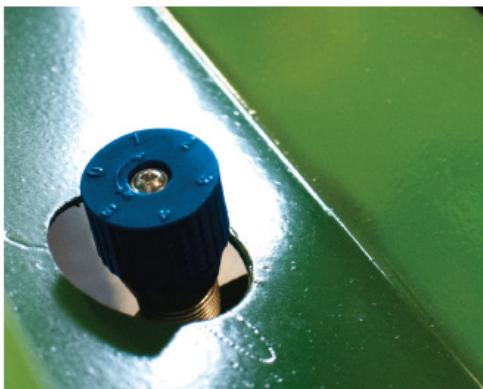


Pehmeän käynnistyksen ajan muuttaminen

Voit muuttaa pehmeän käynnistyksen (käynnistysvirran rajoituksen) aikaa asettamalla säätimen haluamaasi sekuntimääriin. Esimerkiksi noin 2-5 sekuntia.

Käynnistäminen ja pysäytäminen:

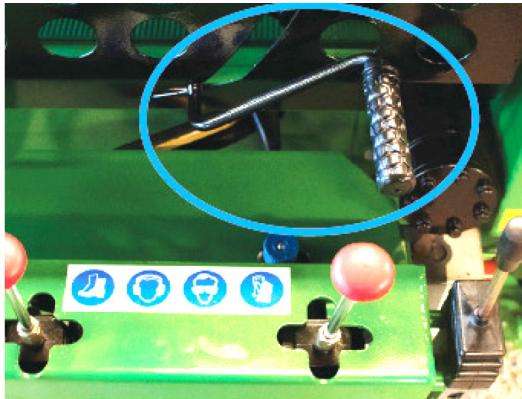
Käynnistä kone painamalla vihreää painiketta. Pysäytä kone painamalla punaista painiketta (hätipainiketta).



Sahavarren

nosto- ja laskunopeuden asettaminen:

On erittäin tärkeää asettaa nopeus ennen puiden syöttämistä laitteeseen. Käytä laitetta muutaman kerran tyhjänä, jotta saat asetettua sahavarren 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 vahingoitumiseen!



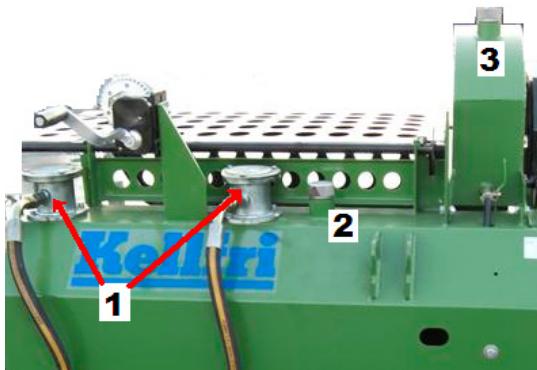
Viimeisen osan sahaaminen:

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

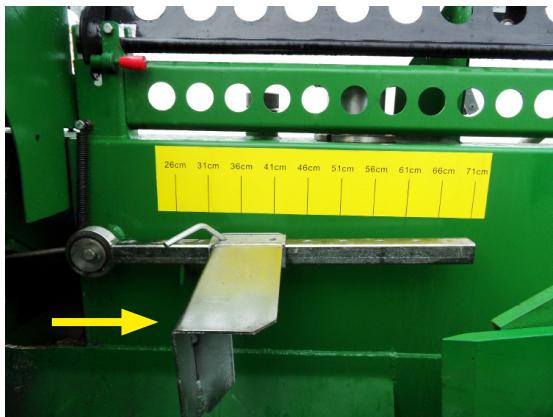


Hydraulisuodatinten

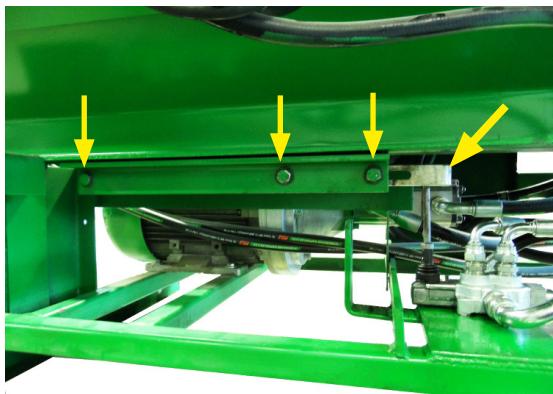
Kierrä korkki suodattimenpitimeen ja poista suodatin. Vaihda tarvittaessa.



- 1: Hydraulikaöljyn suodatin 2 kpl
- 2: Hydraulikaöljyn täyttäminen
- 3: Sahaketjuöljyn täyttäminen



Klapien pituutta säädetään siirtämällä mittalipu halutun pituuden kohdalle.

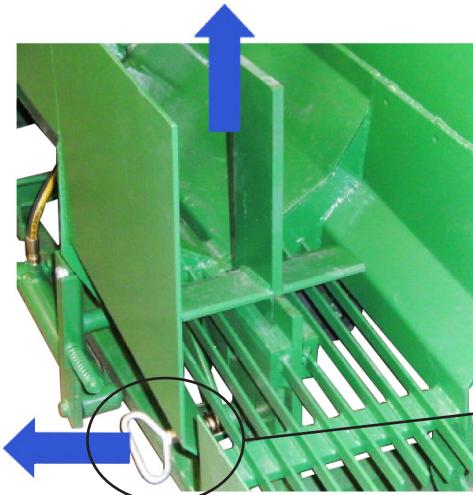


Säädä terän pituus löysäämällä pultit ja siirtämällä vетоaisaa eteen tai taakse.

Huomaa! Älä siirrä vетоaisaa liian kauas sisään tai taakse, ja varmista, ettei se tartu pohjalevyyn koneen alla. Vетоaisa on säädetty ennalta ennen toimitusta.



Säädä kuljetushihnan kulma painamalla säätökiinnikettä ja siirtämällä se halutun pituuden kohdalle.

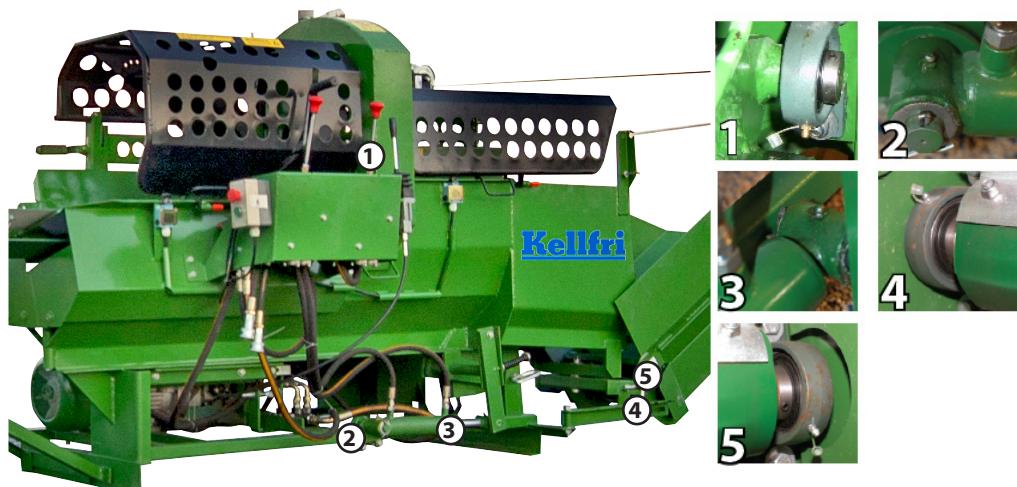


Veitsen vaihtaminen:

Vedä kahva ulos koneesta ja nosta veitsi samanaikaisesti. Aseta uusi veitsi vetämällä kahva ulos ja työntämällä veitsi uraan.



VOITELUKAAVIO



Voitele liikkuvat osat säännöllisesti.

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

KULJETUS JA PYSTYTYS

Tarkista, että alueella ei ole henkilötä 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 säilytyspaikalla. Ota huomioon kaatumisvaara!

YLLÄPITO JA HUOLTO

Koneen moottorin on oltava sammutettuna ja pistokkeen irrotettuna. Varmista, että laite on tukevesti 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. Korjausia 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.



HUOLTO	VÄLI	TOIMENPIDE
Öljy	Vaihda 10 ensimmäisen tunnin jälkeen Sen jälkeen 50 tunnin välein Tai kerran vuodessa	<ul style="list-style-type: none"> • Ölbynvaihto • Käytä hydrauliöljyä SHS 32 tai SHS 46. • Säiliön tyhjennys tapahtuu irrottamalla tulppa säiliön alta. • Öljyä lisätään yläpuolen täyttötulpan kautta. (Katso kuva: Ölbyn 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

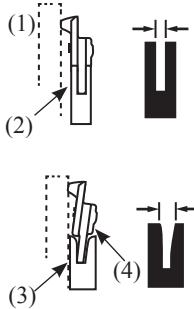
VIANMÄÄRITYS

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

KIERRÄTYS

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

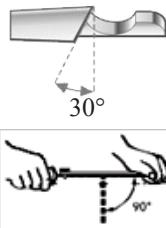
Sahavarsi



Käännä varsi tasaisin väliajoin kulumisen estämiseksi. Varren reuna ei saa olla nelikulmainen. Tarkista siten, ettei varren reuna ole kulunut. Aseta viivain varren päälle lenkin ulkopuolelle. Jos niiden välillä on välystä, reuna on normaali. Muussa tapauksessa varren reuna on kulunut. Kulunut sahavarsi on ehkä säädetettävä tai vaihdettava.

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

KUVA 1



Sahaketju

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

Ketjun lenkit on hiottava, kun:

- Sahajauhosta tulee jauhomaista.
- Kun sahaaminen vaatii tavallista enemmän käivoimia.
- Kun sahausura ei ole suora.
- Kun tärinä lisääntyy.

Terän lenkkien normaali säätäminen:

Käytä suojakäsineitä!

Ennen hiomista:



KUVA 2

Muista pyöristää etureuna pienentääksesi

takapotkun ja hihnan rikkoutumisen riskiä.

(1) Uran sopivan syvyyden tarkistaminen.

(2) Pyöristä kielekkeet

(3) Normaali uran syvyys

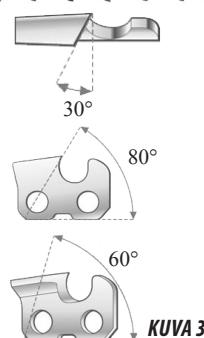
Varmista, että kaikki lenkit ovat samanpituiset ja reunan kulmat kuvan mukaisia (kuva 3)

(4) Varren pituus

(5) Täyttökulma

(6) Sivulevyn kulma

(7) Ylemmän levyn leikkauskulma



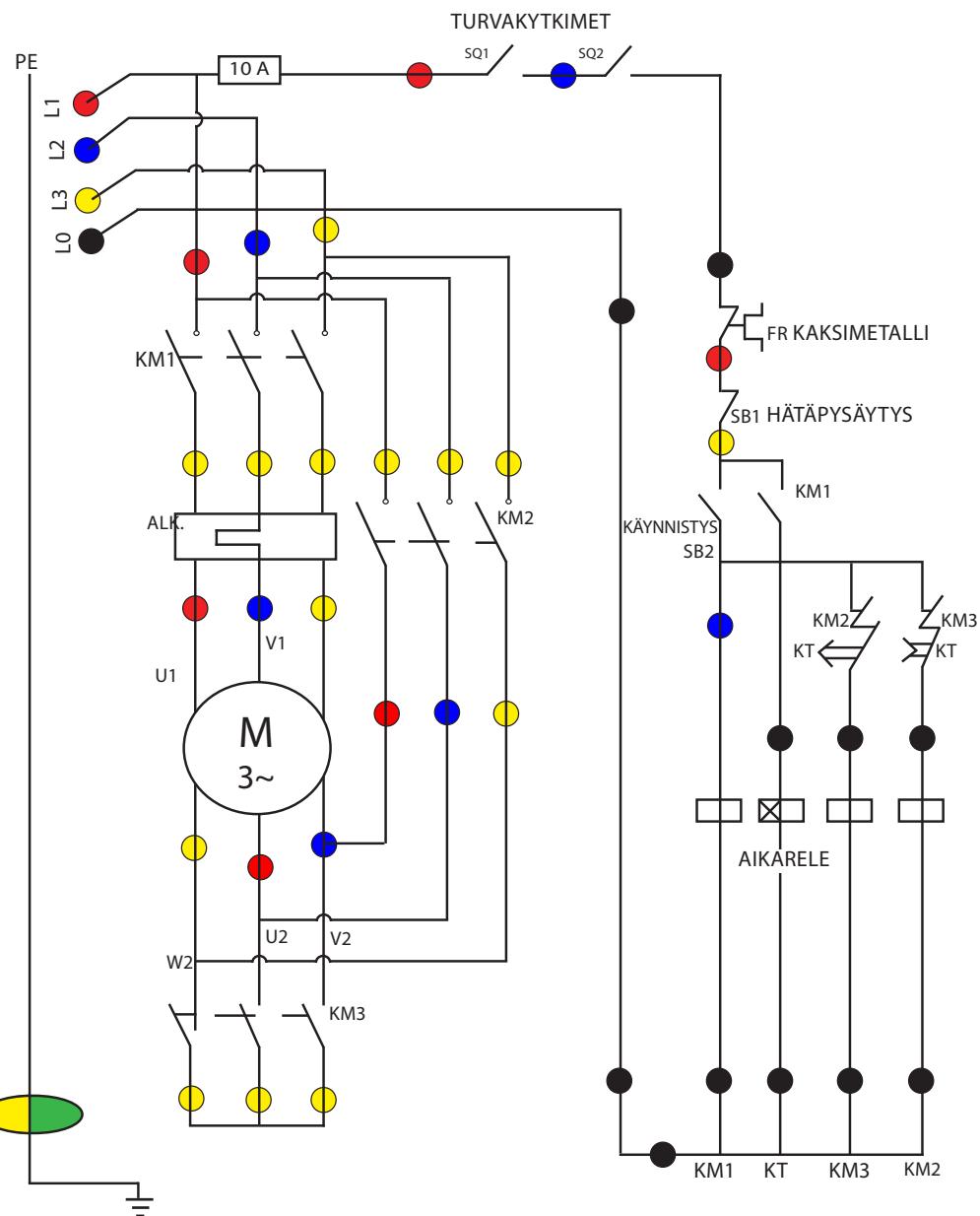
KUVA 3

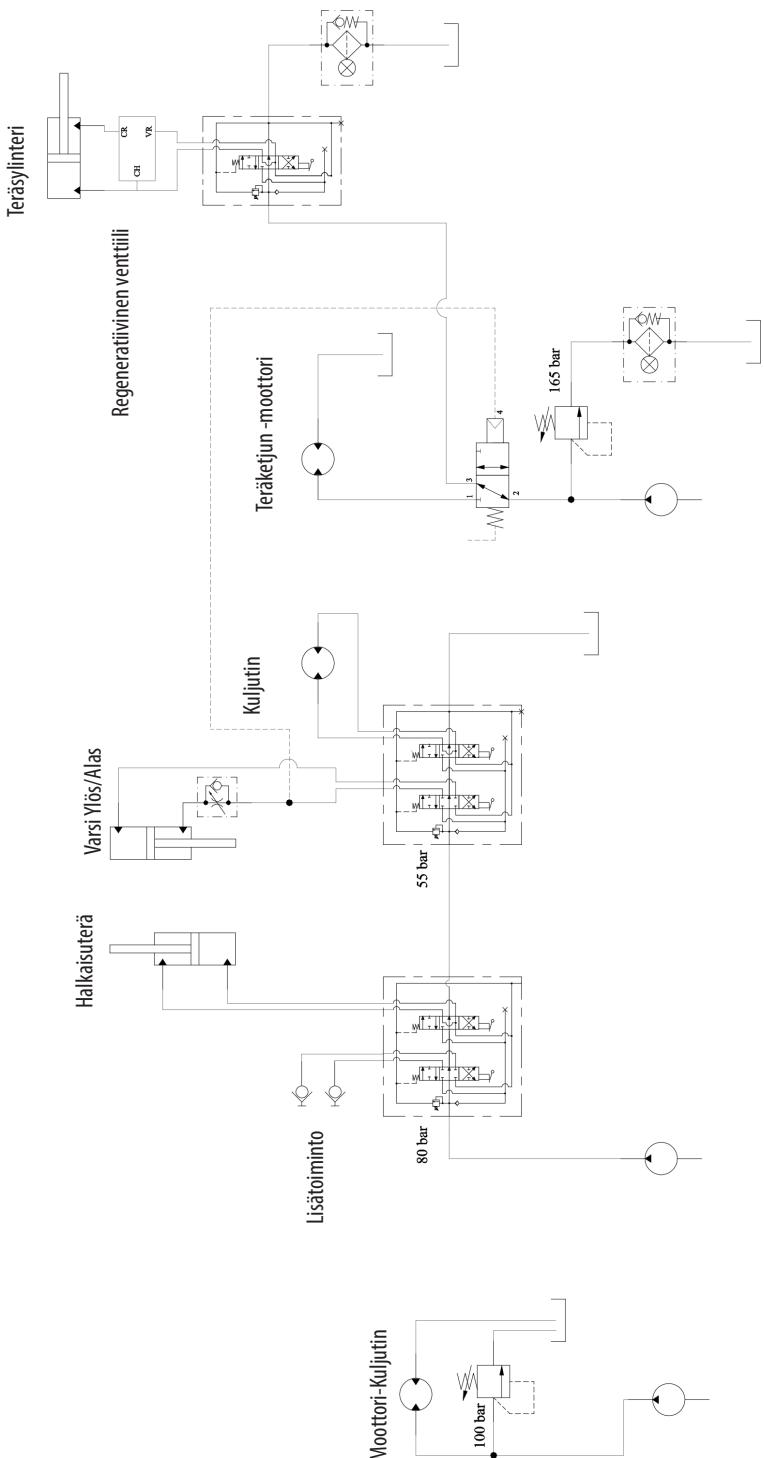
Älä koskaan viilaat ketjua niin, että hampaasta olisi jäljellä alle 3 mm.

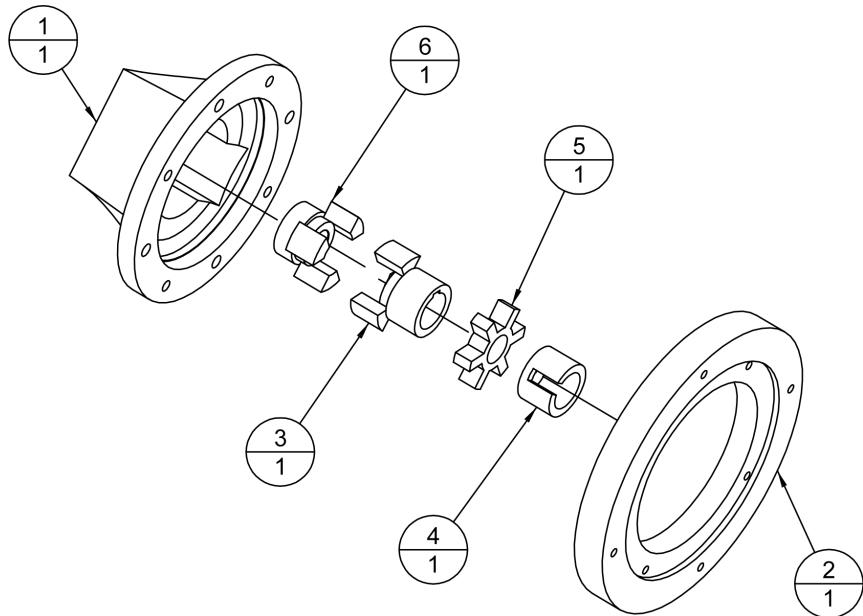


TUOTE-NRO	KUVAUS
R13-VM400.001	Teräketju VM400/VM360E 16"
R13-VM400.002	Teräketju VM400/VM360E 16"
R13-VM400.003	4-halkaisuterä VM400/VM360E
R13-VM400.004	6-halkaisuterä VM400/VM360E
R13-VM400.014	Hydrauliikkaöljyn suodatin
R13-VM360E.001	Suurempi hydraulipumppu VM360
R13-VM360E.002	Pienempi hydraulipumppu VM360
R13-VM360E.003	Sähkömoottori 7,5 kW VM360
R13-VM360E.004	Hydraulimoottori, teräketju VM360
R13-VM360E.005	Virtajohtoliitin 32 A
R13-VM360E.006	Hakaliitintä VM360
R13-VM360E.007	Hammaspyörä, teräketju VM360

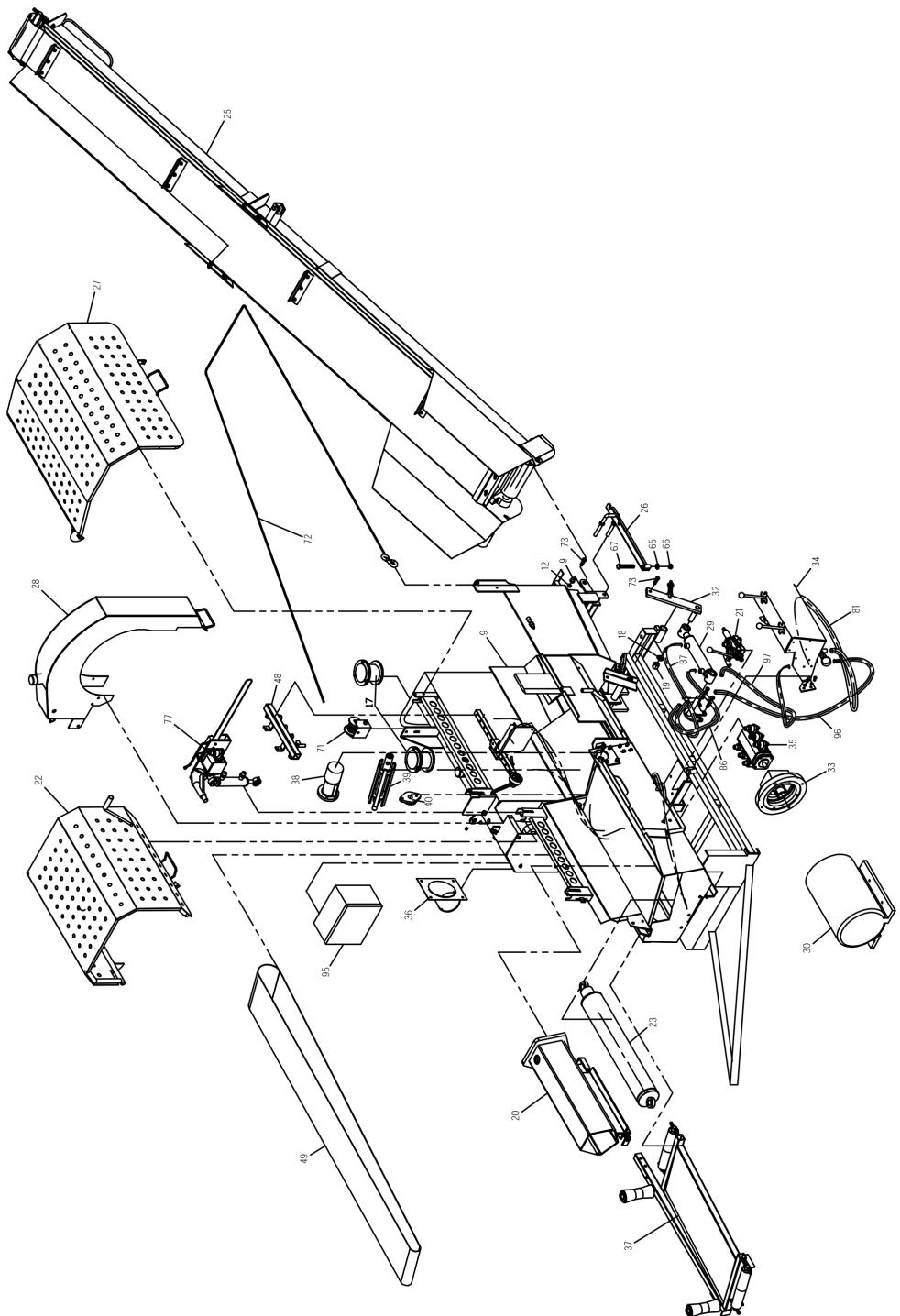
SÄHKÖKAAVIO VM360E





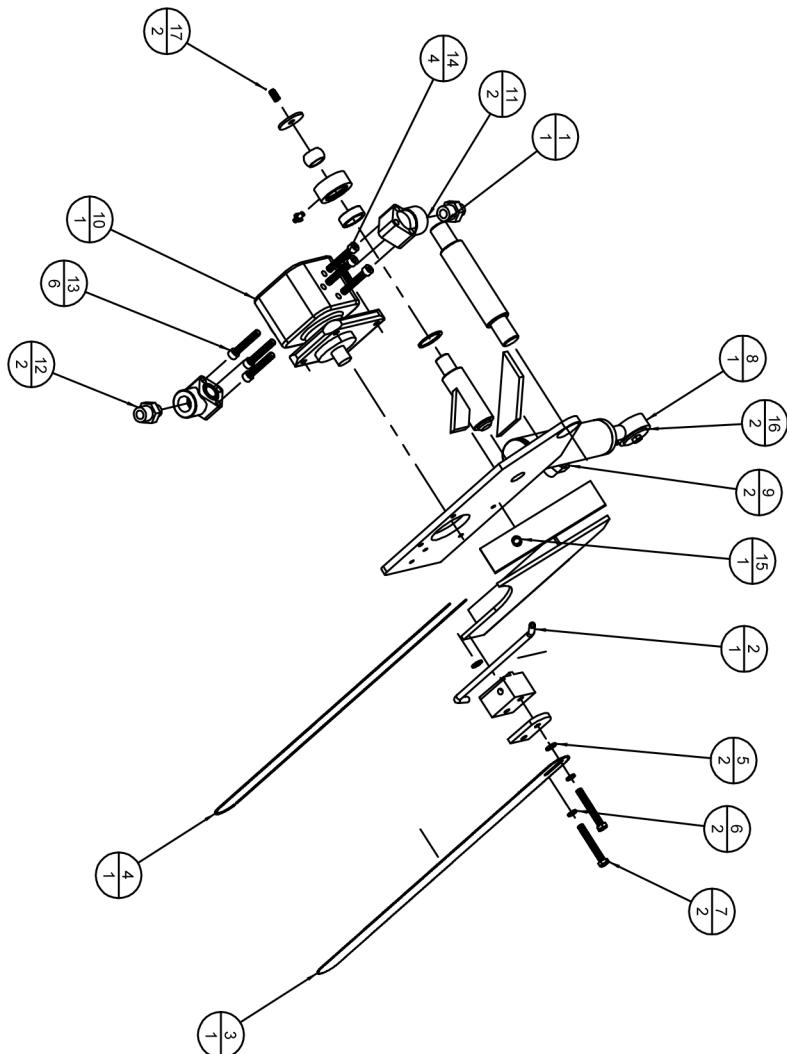


Nro	Nimi	Määrä
1	Pumpun pidike	1
2	Kiinnitysrengas - pumpun kiinnike	1
3	Hakaliittävä	1
4	Välilevy - kytkentä	1
5	Laakerisilta	1
6	Hammaskytkin	1



Nro	Nimi
9	Holkki
12	Mutteri
17	Tukipyörä
18	Tiivistealuslevy
19	Hydrauliikkaliitin
20	Painelaite - painelaatta
21	hydrauliventtiili - moottorisaha
22	Suojapelti - syöttö
23	Hydraulisyntteri - painelaatta
25	Kuljetinhihna
26	Säädetävä kiinnike - kuljetinahihna
27	Suojapelti - terä
28	Säiliö, teräketjuöljy
29	Sylinteri - syöttö
30	Sähkömoottori
32	Jousitettu vahvike
33	Hakaliitäntä
34	Peltisuoitus - vipuventtiili
35	Venttiililohko

Nro	Nimi
36	Tuuletusritilä
37	Syöttöhihna
38	Teräketju, moottori
39	Syöttörulla
40	Kansi
48	Pidike - teräketju
49	Syöttöhihna
65	Mutteri
66	Aluslevy
67	Pultti
71	Vaijerikela
72	Vaijeri
73	Pultti
77	Ketjusaha
81	Hydrauliletku
86	Hydrauliletku
87	Hydrauliletku
95	Sähkö, kotelo
96	Hydrauliletku
97	Hydrauliletku



Nro	Nimi	Määrä
1	Moottorisahan kiinnitys	1
2	Jousi	1
3	Sahavarsi	1
4	Sahaketju	1
5	Aluslevy	2
6	Jousialuslevy	2
7	Pultti M8 x 60	2
8	Sylinteri	1
9	2-3 / 8 Hydrauliliikkaliitin	2
10	Moottorisahan moottori 306	1
11	Sähköventtiili pumppuun G12	2
12	2-G1 / 2" hydrauliliitäntä	2
13	Kuusiokoloruuvit M8 x 50	6
14	Kuusiokoloruuvit M8 x 30	4
15	Letkunpuristin - ruostumaton	1
16	Tiiviste	2
17	Pultti M8x16	2

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/muuttanut.
- Mahdollisia koneen vahingoittumisesta aiheutuneita seurauskustannuksia.
- Vahinkoja, jotka johtuvat koneen normaalista kulujen jälkeisen käytön seurauksista.
- Kuluvia osia kuten letkuja, tiivistettiliitäjiä, öljyjä ja hihnoja.

CE KONEEN EY-VAATIMUSTENMUKAISUUUSVAKUUTUS, ALKUPERÄINEN

Direktiivin 2006/42/EY liitteen 2A mukaan

Kellfri AB
Munkatorpsgatan 6
532 37 Skara, Sweden

vakuuttaa täten, että alla mainittu kone:

Nimi: 13-VM360E

Typpi: Klapikone

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

Skara, 2012-02-07



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 OY

Ota yhteyttä:

Puh: +358 (0)207 229130

Fax: +358 (0)207 229131

Sähköposti: info@kellfri.fi



Kellfri®