

OHJEKIRJA

EDILGRAPPA

SÄHKÖKÄYTTÖINEN
KETJULEIKKURI TC32
KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OHJEET

SÄHKÖKÄYTTÖINEN KETJULEIKKURI TC32

Saatavana seuraavat versiot:

1. SÄHKÖMOOTTORI 1-VAIHE 230 V 50 Hz

NIMI	P/N
SÄHKÖKÄYTTÖINEN KETJULEIKKURI TC32	1.50.1944

SISÄLTÖ

0 KONEEN KUVAUS	5
0.01 KONEEN OSAT.....	5
0.02 VAROITUSTARRAT JA CE TYYPPIKILPI.....	6
0.03 LISTA TOIMITETTAVISTA TARVIKKEISTA.....	7
1 TEKNISET TIEDOT	7
1.01 TEKNISET TIEDOT.....	7
2 TOIMITUS JA KÄYTTÖNOTTO	8
2.01 TOIMITUS.....	8
2.01.01 KÄSITTELY.....	8
2.02 SÄHKÖMOOTTORI.....	9
2.02.01 SÄHKÖLIITÄNNÄT.....	9
2.02.02 KÄYTTÖNOTTO.....	9
2.03 PALAUTUSVENTTIILI.....	9
2.04 KÄYTTÖ.....	10
2.04.02 ALOITUS.....	10
2.04.03 LEIKKAUS.....	10
2.05 KÄYTTÖTARKOITUS JA RISKIT.....	11
2.05.01 TURVALAITTEET.....	12
2.05.02 TERÄSUOJAN AVAAMINEN JA SULKEMINEN.....	13
3 PERUSHUOLTO	14
3.01 ÖLJYN VAIHTO JA LISÄYS.....	14
3.02 RUUVIEN TARKASTUS.....	16
3.03 HYDRAULIIKKAOSAT.....	16
3.03.01 MÄNNÄN LIIKE.....	16
3.03.02 MAKSIMIPAINIEN TURVAVENTTIILI.....	16
3.03.03 MOOTTORIN PERUSTARKASTUS.....	16
3.04 TERIEN TARKASTUS.....	17
4 TOIMINTAHÄIRIÖT JA VIANETSINTÄ	19
4.01 YLEISTÄ.....	19
4.02 MOOTTORIN VIANETSINTÄ.....	19
4.03 HYDRAULIIKKAOSIEN VIANETSINTÄ.....	20
5 SÄILYTYS	21
5.01 SÄILYTYS.....	21
5.01.01 SÄHKÖMOOTTORI.....	21
5.01.02 HYDRAULIIKKAOSAT.....	21
5.02 UDELLEEN KÄYTTÖNOTTO.....	21
6 PURKU JA HÄVITYS	22

Alla lyhyt merkkien selitys tärkeimmistä käytetyistä symboleista.



KIINNITÄ ERITYISTÄ HUOMIOTA TÄLLÄ MERKILLÄ MERKATTUIHIN KÄYTTÖOHJEEN KOHTIIN. NÄIDEN KOHTIEN OHJEIDEN NOUDATTAMATTA JÄTTÄMINEN SAATTAA JOHTAA KONEEN TOIMINTAVIKAAN.



TÄMÄ SYMBOLI KERTOO VAARASTA. NOUDATA VAROTOIMIA, JOTTA VÄLTTÄISIT VAARAN.



ENNEN KONEEN KÄYTTÖÄ, LUE HUOLELLISESTI KAIKKI KÄYTTÖOHJEET JA VARSINKIN OSAT JOTKA ON KEHYSTETTY LAATIKOIHIN.

“KÄYTTÄJÄ”:

Henkilö, joka on valtuutettu ja koulutettu laitteen käyttöön säätöön, puhdistukseen ja kuljetukseen.

“HUOLTOHENKILÖ”:

Henkilö, joka on koulutettu ja valtuutettu suorittamaan rutiinihuoltoja ja vaihtamaan tiettyjä osia koneeseen.

“KONE”:

Laite, joka on kuvattu tässä ohjekirjassa

“SÄHKÖTYÖKALU”:

Käytetään turvallisuusohjeissa. On laajempi käsite, joka kattaa verkkovirtakäyttöiset johdolliset sekä johdottomat, akkukäyttöiset laitteet.

0 KONEEN KUVAUS



HUOMIO! LUEN ENSIN YLEISET TURVALLISUUSOHJEET VIHKONEN!

0.01 KONEEN OSAT

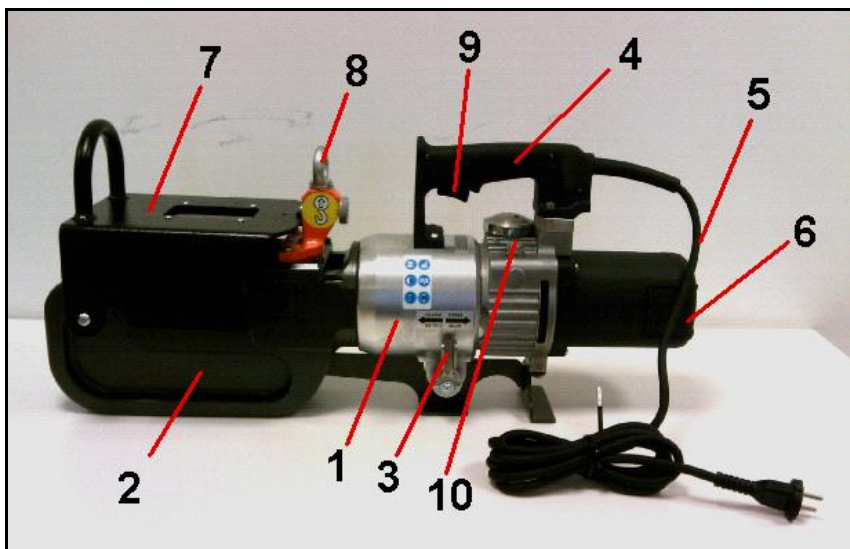
Tässä koneessa on 1 vaiheinen vaihtovirtamoottori.

Kone koostuu:

- moottorista,
- hydraulipumpusta, jota moottori ajaa,
- männästä, jota hydraulijölyn paine liikuttaa,
- sekä kiinteästä työpäästä.

Kuvassa 1. on koneen tärkeimmät osat:

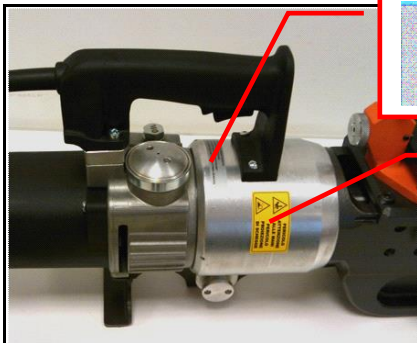
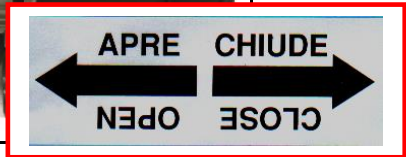
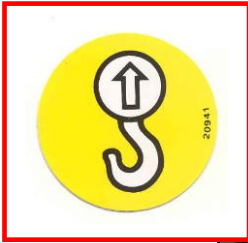
1. hydraulikka sylinteri
2. työpää (ketjuleikkuri)
3. palautusventtiili
4. kahva, jossa on käyttökytkin
5. syöttöjohto pistotulpalla
6. sähkömoottori
7. teräsuoja
8. nostolenkki
9. käynnistysnappi
10. öljyruuvi



Kuva 1

0.02 VAROITUSTARRAT JA CE TYYPPIKILPI

Tyypikilven, varoitus ja turvallisuustarron sijainti koneessa:



OLIO ESSO NUTO H46 CORRISPONDENTE
 OIL ESSO NUTO H46 OR MATCHING
 HUILE ESSO NUTO H46 OÙ CORRESPONDANT
 SCHMIERÖL ESSO NUTO H46 ODER SO ETWAS (ÄHNLICH)



Noudata tarrojen varoituksia. Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa vammaan tai kuolemaan. Varmista, että tarrat on kiinnitetty ja ne ovat luettavissa. Pyydä tarvittaessa uudet tarrat valmistajalta.

0.03 TOIMITETTAVISTA TARVIKKEISTA

- Kantolaukku
- Yleiset turvaohjeet. Käyttö- ja huolto-ohjeet
- Vaatimusten mukaisuusvakuutus
- Takuulappu
- Tarvittaessa kuusiokoloavain

1 TEKNISET TIEDOT

1.01 TEKNISET TIEDOT

Maksimi leikkuuhalkaisija ja materiaali [mm ja daN/mm ²]	32 mm R= 70 daN/mm ²
Maksimi hydrauliteho [t]	47
Maksimi käyttöpaine [bar]	600
Mitat: Pituus X Leveys X Korkeus [mm]	701 X 192 X 312
Paino [kg]	46.2
Taattu kuormittamaton LwA äänen tehotaso (CEI EN 60745-1 ja CEI EN 60745-2-8) [dB]	101
Lpa äänen painetaso, käyttäjä (CEI EN 60745-1 ja CEI EN 60745-2-8) [dB]	90
Tärinätaso Ø 26 mm ketjua leikattaessa (CEI EN 60745-1 ja EN ISO 5349)	3.15 m/s²
Jännite [V]	230
Taajuus [Hz]	50
Teho [W]	1400
Nimellisvirta absorbanssi [A]	6.8
Eristysluokka	II
RPM	14000

Leikkaustaulukko eri laatuksille ketjuille

Grade	Luokka	Leikkaustaulukko (mm)
120	12	18 ∅
100	10	20 ∅
80	8	24 ∅
40	4	32 ∅
20	2	32 ∅

2 TOIMITUS JA KÄYTTÖNOTTO

2.01 DELIVERY

Kone toimitetaan normaalisti omassa kovassa kotelossaan, hyvin tuettuna. Kaikki toimitettavat materiaalit on tarkistettu ennen lähetystä.



Tarkista toimituksen yhteydessä kone kuljetusvaurioiden varalta. Jos vaurioita löytyy laita merkintä rahtikirjaan ja ota yhteyttä rahdin kuljettajaan



Vahinkotilanteissa ota yhteyttä 8 päivän kuluessa koneen toimituksesta. Ilmoita välittömästi maahantuojalle tai Edilgrappa s.r.l.:lle vakavista kuljetusvaurioista tai puutteellisesta toimituksesta.



Tarkasta lähetysten sisältö pakkauslistasta.

2.01.01 KÄSITTELY

Siirto ja käsittely työmaalla:

Kiinnitä kone kuormalavaan ja siirrä pumppukärryn tai trukin kanssa.

Kuljetus:

Laita kone laatikkoon ja kiinnitä kuormalavalle. Siirrä kuljetusautoon trukin tai pumppukärryn avulla.

Nostot:

Käytä nostoon trukkia tai nosturia ja nostoapuvälineitä, jotka soveltuvat tyyppikilvessä ilmoitetun painon nostoon. Kiinnitä nostoapuväline tarran osoittamaan kohtaan (ks. luku 0.02). Käytä CE merkittyjä nostoapuvälineitä ja koukkuja.



Siirrot täytyy suorittaa voimassa olevien työturvallisuus säännösten mukaisesti.

Käytön jälkeen pakkaa kone takaisin laatikkoonsa ja säilytä tarpeeksi vakaalla ja vahvalla alustalla.

2.02 SÄHKÖMOOTTORI

2.02.01 SÄHKÖLIITÄNNÄT



SÄHKÖLIITÄNNÄT TÄYTYY TEHDÄ PÄTEVÄN AMMATTIHELKILÖN TOIMESTA, VALLITSEVIEN SÄÄDÖSTEN MUKAAN.



ENNEN LAITTEEN KYTKEMISTÄ VERKOVIRTAAN, LAITA PÄÄKYTKIN ASEENTOON "O".

2.02.02 KÄYTTÖÖNOTTO

Nämä laitteet eivät tarvitse mitään erityisiä säätöjä ennen käyttöönottoa.

Tarkista ennen käyttöönottoa:

- Koneen kunto:
Tarkista että kone ei ole vaurioitunut kuljetuksessa. Tarkista, että koneen kuoret ja johto ovat ehjiä.
- Koneen toimintakunto:
Tarkista, että kaikki koneeseen kuuluvat osat on asennettu koneeseen.
- Öljyn taso:
Tarkista, että koneessa on tarpeeksi öljyä. Täydennä tarvittaessa kohdan 3.01 ohjeiden mukaan.



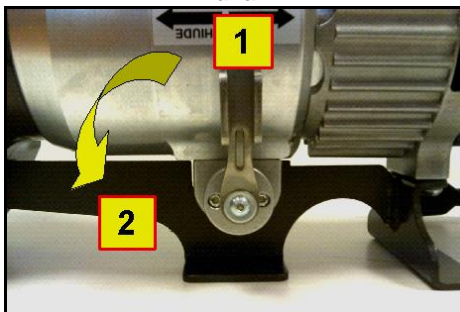
TÄRKEÄÄ: Ennen öljyruuvien avausta, luen kohdan 3.01 ohjeet.

2.03 PALAUTUSVENTTIILI

Manuaalinen palautusventtiili voidaan asettaa kahteen asentoon. (kuva 2.)

- Asento 1 (auki) : Mäntä palaa alkuperäiseen asentoon.
- Asento 2 (kiinni) : Mäntä työntyy eteenpäin (leikkausliike).

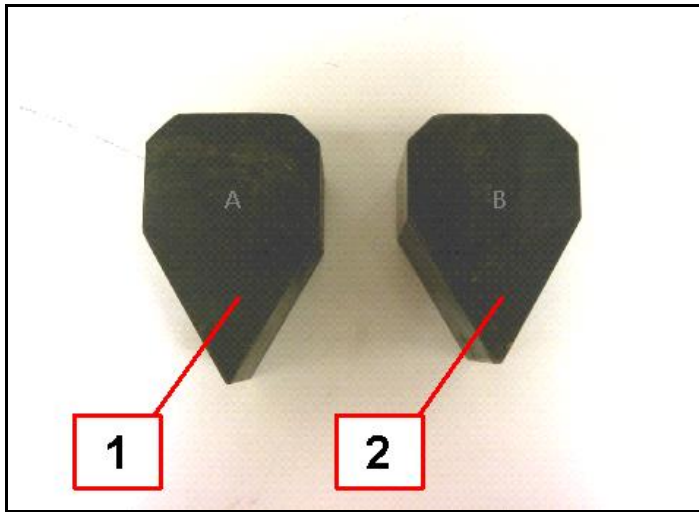
Kuva 2



2.04 KÄYTTÖ**2.04.01 TERÄN VALINTA:**

Tämän koneen mukana tulee kaksi terää A ja B. Ks. kuva 2A. Asenna se terä paikalleen, joka vastaa leikattavan ketjun halkaisijaa.

- **PITKÄ KIIINTEÄ TERÄ "A" (pos. 1 kuva 2A):**
d24mm ja sitä pienempien ketjujen leikkaukseen
- **LYHYT KIIINTEÄ TERÄ "B" (pos. 2 kuva 2A):**
d24.1-32mm ketjujen leikkaukseen



Kuva 2A

2.04.02 ALOITUS

Kytke laite verkkovirtaan ja seuraa alla olevia ohjeita.

2.04.03 LEIKKAUS

Aseta leikattavan ketjun lenkki suoraan kulmaan koneen pituusakseliin nähden. (ks. kuva 3A)



TÄRKEÄÄ: Aseta ketjulenkki siten, että leikattava halkaisija on mahdollisimman pieni.

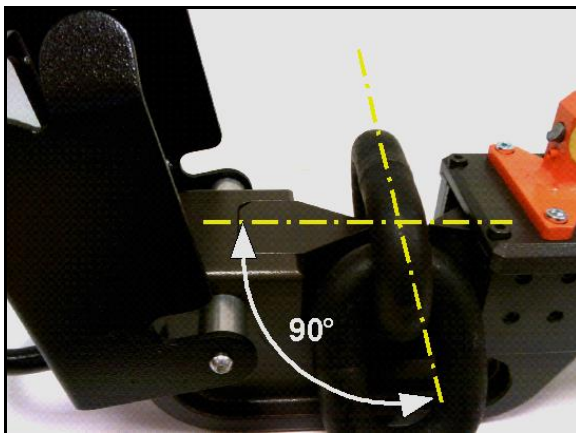


Jos ketjulenkki ei ole suorassa koneen pituusakseliin nähden, leikkauksen halkaisija pitenee.

Jos leikkaushalkaisija on sallittua suurempi, se saattaa rikkoa terän.

Kun ketjulenkki on asetettu terien väliin oikein, sulje teräsuoja (ks. kuva 3B) käännä palautusventtiili asentoon 2 (kiinni), paina kytkintä, ja pidä se pohjassa, kunnes leikkausliike on valmis.

Leikkauksen jälkeen, palauta mäntä aloitusasentoon avaamalla palautusventtiili (asentoon 1 (auki), paina kytkimestä ja pidä pohjassa, kunnes liike on valmis.



Kuva 3A

2.05 KÄYTTÖTARKOITUS JA RISKIT

Tämä kone on tarkoitettu ainoastaan ketjujen leikkaamiseen. Maksimi leikkaushalkaisija on 32 mm kun ketjun vetolujuus on enintään 700 N/mm². Älä käytä konetta levymetallin tai muiden metallien, kuin yllä kuvattujen leikkaukseen.

Konetta saa käyttää vain, jos se on kytketty määräysten mukaiseen sähköverkkoon. (maadoitettu ja vikavirta ja oikosulkusuojattu)

Muu kuin yllä kuvattu käyttö katsotaan koneen vääräksi käytöksi ja ei ole sallittu.

Valmistaja ei ole vastuussa vahingoista ihmisille eläimille tai tavaroille, jotka aiheutuvat käyttötarkoituksen vastaisesta käytöstä tai jos konetta on modifioitu.

Käyttäjän on noudatettava tässä käyttöohjeessa olevia ohjeita riskien ja vahinkojen välttämiseksi ja vaaratilanteiden, jotka voivat aiheuttaa

- Palovammoja ylikuumentuneiden osien kosketuksesta;
- Vahinkoja, jotka aiheutuvat koneen väärästä asennosta;
- Lentävistä paloista aiheutuvista vahingoista.

Työskentelyalueella olevilla ihmisillä on lentävistä metallinkappaleista johtuva vahinkovaara.

Käsi-/käsivarsitärinä standardin: EN ISO 5349 mukaan.

Käsiin ja käsivarsiin siirtyvät mekaaniset värähtelyt aiheuttavat riskin työntekijöiden terveydelle ja turvallisuudelle, erityisesti verisuoni-, nivel-, neurologiset ja lihasvaivat. Työnantaja on vastuussa mekaanisen tärinän aiheuttaman riskin arvioinnista direktiivin 2002/44 / EY mukaisesti.

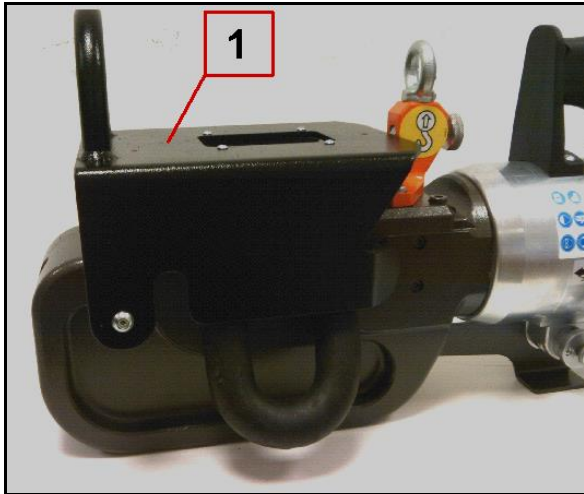
Käyttölämpötila	-40° ÷ +50° C
Maksimi Ø ja vetolujuus	32 mm – TERÄS R=700 N/mm ²



- **Älä käytä laitetta muuhun kuin tässä ohjekirjassa tarkoitettuun käyttöön.**
- **Älä käytä laitetta tulenarkojen tai räjähdysherkkien aineiden läheisyydessä.**

2.05.01 TURVALAITTEET

Koneessa on suoja, joka estää koneen käyttäjän joutumasta kontaktiin työstettävän kappaleen ja terien kanssa. Se suojaa käyttäjää myös lentäviltä kappaleilta ja siruilta. Suoja on saranoitua levymetallia ja siinä on polykarbonaatti ikkuna. Se on kiinnitetty koneeseen kahdella ruuvilla. (ks. pos. 1 kuva 3B).



Kuva 3B



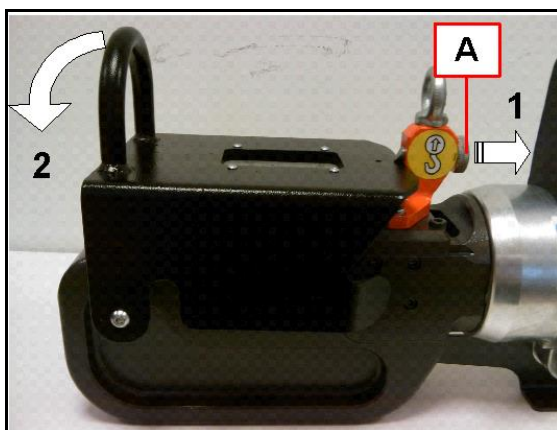
Suojalaitteiden poistaminen tai muokkaus on ehdottomasti kielletty!

2.05.02 TERÄSUOJAN AVAAMINEN JA SULKEMINEN

Teräsuojassa on turvamekanismi, joka estää teräsuojan avautumisen lentävien kappaleiden ja sirujen voimasta (varsinkin paksuja ketjuja leikattaessa).

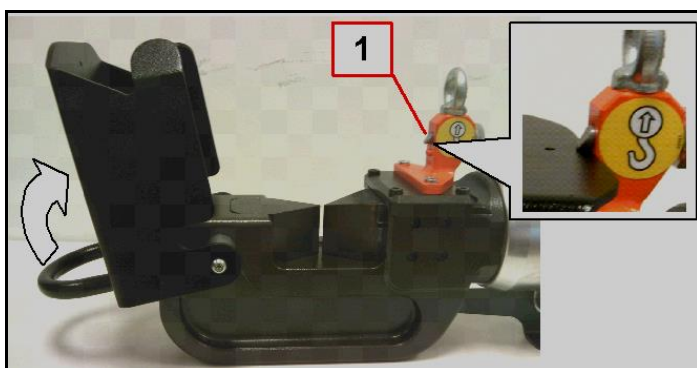
Avataksesi teräsuojan ketjun asettamista tai terien vaihtoa varten, toimi seuraavasti:

1. Vedä pyälletystä nupista (ks. A kuva 3C) nuolen osoittamaan suuntaan (ks. 1 kuva 3C);
2. Käännä kahvasta (ks. 2 kuva 3C) nuolen osoittamaan suuntaan;
3. Vapauta pyälletty nuppi.



Kuva 3C

Sulkeaksesi teräsuojan, käännä suojan kahvasta kuvan 3D nuolen osoittamaan suuntaan, kunnes se lukittuu jousilukko (ks. 1 kuva 3D).



Kuva 3D

3 PERUSHUOLTO



1. Kaikki huoltotoimenpiteet tulee suorittaa koneelle, joka on irrotettuna verkkovirrasta ja viilentynyt käytön jälkeen. (ks. huollosta vastaava taho seuraavasta huoltotaulukosta);



2. Huoltotoimenpiteet tulee suorittaa asianmukaisissa tiloissa noudattaen vallitsevia työturvallisuuslakeja ja -sääntöjä.
3. Ennen huoltotoimenpiteitä, puhdista kone huolellisesti (ks. luku 5.01);
4. Käytä asianmukaisia suojavarusteita huoltotoimenpiteiden aikana.



KIINNITÄ SUOJALAITTEET TAKAISN PAIKOILLEEN HUOLLON JÄLKEEN.

Kausittainen huolto

Huoltoaikataulu	Huoltotoimenpide	Metodi	Suorittaja
8 tunnin välein	• TARKISTA KONEEN EHEYS	Silmä-määräisesti	Käyttäjä
1600 tunnin välein	• VAIHDA ÖLJY	Luku 3.01	Huoltomies
8 tunnin välein	• TARKISTA RUUVIEN KIREYS	Luku 3.02	Käyttäjä



Haastavissa ja varaosia vaativissa huoltotöissä käänny maahantuojaan puoleen.

3.01 ÖLJYN VAIHTO JA LISÄYS

Öljyn vaihdon ja lisäyksen yhteydessä tarkista, että öljyn mukana tankkiin ei mene epäpuhtauksia. Epäpuhtaudet öljyssä saattavat vaurioittaa hydraulijärjestelmää.



**VARMISTA, ETTÄ ÖLJYSSÄ EI OLE EPÄPUHTAUKSIA.
ÄLÄ KÄYTÄ LIKAISIA TYÖKALUJA ÖLJYN VAIHDOSSA
ÄLÄ TYÖSKENTELE PÖLYISISSÄ OLOSUHTEISSA**

ÖLJYN VAIHTO:

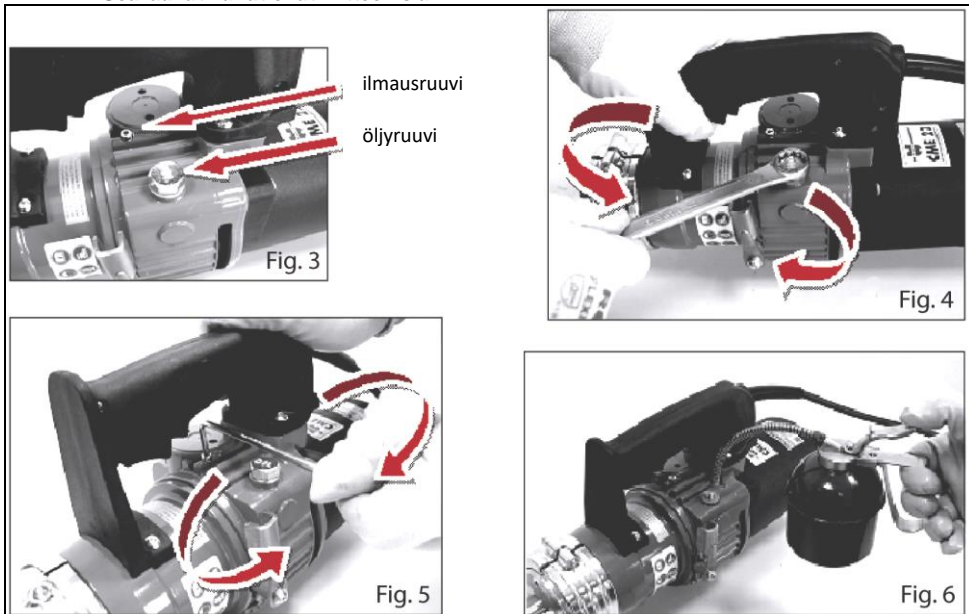


**OTA TARVITTAVA TARKKA MÄÄRÄ ÖLJYÄ ESILLE (0,6 L).
ÖLJYVUODOT JA LIKAINEN ÖLJY KONEESSA VOI AIHEUTTAA TULIPALO TAI
RÄJÄHDYSVAARAN TAI JOHTAA OIKOSULKUUN.**

1. Aseta kone tukevaan vaaka-asentoon pöydälle magneettinen (fig. 3) öljyruuvi ylöspäin. Ota esiin astia käytettyä öljyä varten.
2. Avaa magneettinen öljyruuvi (fig. 4) poista kaikki öljyjäämät työntämällä mäntä sisään.
3. Tyhjennä öljysäiliö käyttäen kunnollista imulaitetta. Huolehdi että öljyä ei valu koneen päälle tyhjennyksen yhteydessä.
4. Löysää fig. 5 kuvan ilmausruuvi.

5. Kaada oikea öljymäärä hitaasti käyttämällä sopivaa työkalua (ks. esimerkiksi fig. 6). Käytä ainoastaan suositeltua öljylaatua (ks. seuraavan sivun taulukko);
6. Täytä tankki reunaan saakka.
7. Laita öljyruuvi takaisin paikoilleen ja ilmaa kone, ja kiristä ruuvia hieman.
8. Liikuta mäntää muutaman kerran, jotta suurimmat kuplat poistuvat järjestelmästä
9. Työnnä mäntä kokonaan ulos ääriasentoon, antaen moottorista pieniä impulsseja.
10. Täydennä lisää öljyä;
11. Laita öljy ja ilmausruuvi paikoilleen ja kiristä (kuvat 4 ja 5)

Seuraavat kuvat ovat viitteellisiä.



ÖLJYN LISÄYS:



Ennen öljyn määrän tarkistusta varmista, että mäntä on kokonaan ulkoasennossa. Öljyvuoto, ilmakuplia tai öljyn väärä määrä ja sitä kautta koneen toimintahäiriöitä voi seurata siitä, että mäntä ei ole kokonaan ulkona.

- Vasta kun mäntä on kokonaan ulkona, toimi seuraavasti:
1. Aseta kone tukevaan vaaka-asentoon pöydälle magneettinen öljyruuvi ylöspäin. Ota esiin astia mahdollista ylivuotoa varten.
 2. Työnnä mäntä ääriasentoon ulos ja anna käyttökymisestä lyhyitä impulsseja, kunnes mäntä palaa automaattisesti alkuasentoon.
 3. Avaa öljyruuvi (fig. 4) ja puhdista se
 4. Tarkista puuttuvan öljyn määrä
 5. Avaa ilmausruuvia (fig. 5) ja täytä hitaasti yläreunaan, käyttämällä sopivaa työkalua (ks. esimerkiksi fig. 6). Käytä ainoastaan suositeltua öljylaatua (ks. seuraavan sivun taulukko);
 6. Laita öljy ja ilmausruuvi paikoilleen ja kiristä (kuvat 4 ja 5)

Öljyn määrä maksimi: 0.6 l.
Hydrauliikkaöljyn tyyppi: ESSO NUTO H46 tai
tai samanlainen HLP46
normin DIN 51 524 MIL-H 17672 C mukainen



Noudata voimassa olevia lakeja öljyn erottelussa, säilyttämisessä ja kierrätyksessä.

3.02 RUUVIEN TARKASTUS

Tarkista ruuvien kireys säännöllisesti – joka päivä, jos konetta käytetään paljon.



LÖYSTYNEET RUUVIT VOIVAT AIHEUTTAA VAKAVAA VAHINKOA.

3.03 HYDRAULIIKKAOSAT

3.03.01 MÄNTÄ EI LIIKU ULOS

Jos mäntä ei liiku ulos, tarkista, että palautusventtiili on kiinni. (ks. luku 2.03)

3.03.02 MAKSIMIPAINEN TURVAVENTTIILI

Jos hydraulipaine on alentunut ilman selitystä, pyydä huoltomiestä tai valmistajan edustajaa tarkistamaan, että maksimipaine venttiili on puhdas ja kalibroitu.

3.03.03 SÄHKÖMOOTTORI

- Pidä moottorin pinnat puhtaana, varsinkin leikkuuterien alue.
- Huolehdi, että moottorin ilma-aukot ovat puhtaat ja ilma läpäisee ne esteettömästi.
- Tarkista hiilet kulumisen varalta. Vaihda aitoihin varaosiin, kun pintaa on jäljellä alle 5mm.

3.04 TERIEN TARKASTUS

Kuluneet terät vähentävät koneen tehoa ja voivat aiheuttaa ylikuumentumista moottorissa. VAIHDA KULUNEET TERÄT VÄLITTÖMÄSTI UUSIIN.

TERIEN VAIHTO:

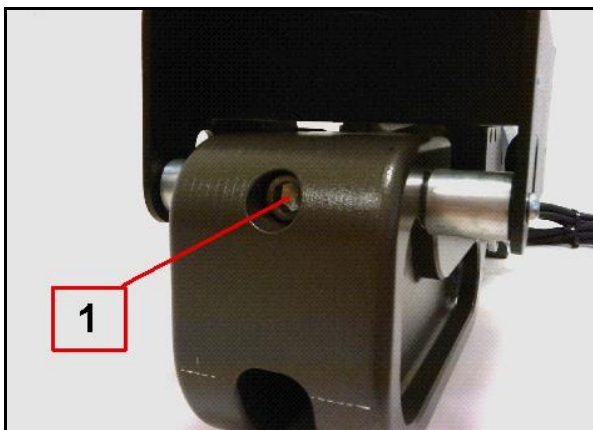
Aseta kone tukevaan vaaka-asentoon ja noudata seuraavia ohjeita:

Kiinteä terä:

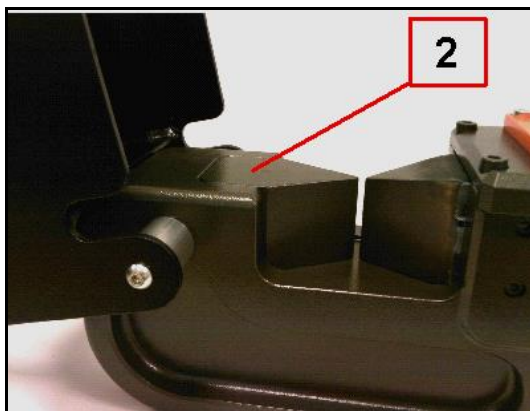
1. Vedä mäntä täysin taakse 1 (auki) käyttämällä palautusventtiiliä ks. luku 2.03.
2. Poista lukitusruuvi (ks. pos. 1 kuva 5A);
3. Nosta teräsuoja (ks. pos. 2 kuva 6A) ja poista terä;
4. Aseta uusi terä paikoilleen;
5. Kiristä lukituspultti.

Liikkuva terä:

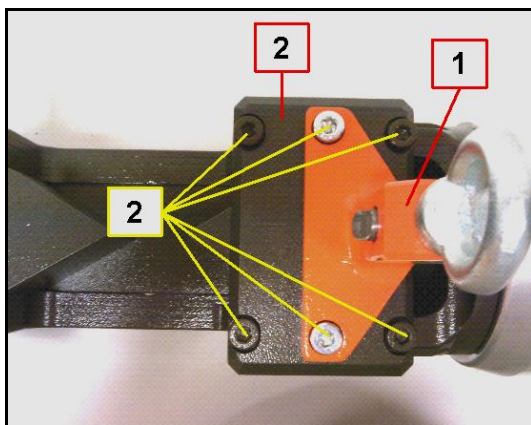
1. Vedä mäntä täysin taakse 1 (auki) käyttämällä palautusventtiiliä ks. luku 2.03.
2. Nosta teräsuoja
3. Poista nostolenkin kiinnitys (ks. pos1 kuva 7) ja u-pultti (ks. pos2 kuva 7) avaamalla ruuvi (ks. pos3 kuva 7)
4. Poista tappi (ks. pos. 1 kuva 8). Käytä tavallisia pihtejä paremman otteen saamiseksi.
5. Poista terä männän päästä (ks. pos.2 kuva 8)
6. Laita uusi terä paikoilleen
7. Laita tulppa paikoilleen.



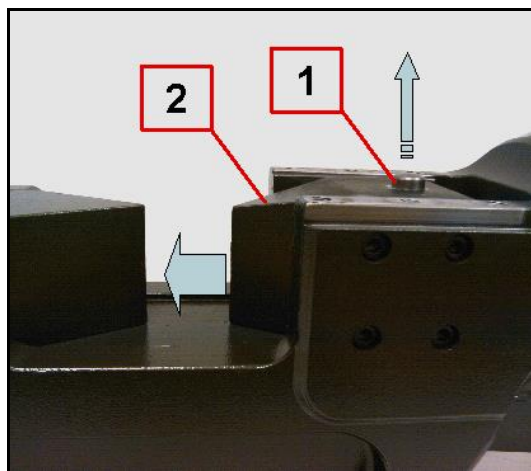
Kuva 5A



Kuva 6A



Kuva 7



Kuva 8

4 TOIMINTAHÄIRIÖT JA VIANETSINTÄ

4.01 YLEISTÄ

Toimintahäiriöt voidaan jakaa kolmeen ryhmään:

1. Moottorin toimintahäiriöt
2. Leikkuupään toimintahäiriöt
3. Ulkoisista syistä johtuvat toimintahäiriöt



HUOLLON SAA SUORITTA AINOASTAAN PÄTEVÄ HENKILÖ VALLITSEVIA TURVALLISUUSSÄÄNTÖJÄ NOUDATTAEN.



TAKUUHUOLLOT SAA SUORITTA AINOASTAAN VALMISTAJA EDILGRAPPA.



Huoltotoimenpiteen suorittajat:
R maahantuojavaltuutettu huoltoliike
M huoltomies
O käyttäjä

4.02 MOOTTORIN VIANETSINTÄ

VIKA	MAHDOLLINEN SYY	MAHDOLLINEN KORJAUS	SUORITTAJA
MOOTTORI EI STARTAA	Rikkinäinen syöttöjohto	Korvaa uudella	M
	Rikkinäinen pistoke	Korvaa uudella	M
	Staattorin käämit	Korvaa uudella	R
	Roottorin käämit	Korvaa uudella	R
	Kytkin	Korvaa uudella	R
	Ei virtaa	Tarkista johdon suojaukset	M
MOOTTORI YLIKUUMENEE	Kuluneet hiilet	Korvaa uudella	R
	Kulunut jakosarja	Korvaa tai huolla	R
	Riittämätön virransaanti	Tarkista johdon suojaukset ja liittimet	M
	Osittainen vika staattorin käämeissä	Korvaa uudella	R
	Osittainen vika roottorin käämeissä	Korvaa uudella	R
	Käämit likaiset	Puhdista	M
	Ilma-aukot tukkeutuneet	Puhdista	O
	Tuuletin rikki	Korvaa uudella	R
	Moottorin tuet kuluneet	Korvaa uudella	R
	Leikkuupään mekaaninen vika	Korjaa	R

VIKA	MAHDOLLINEN SYY	MAHDOLLINEN KORJAUS	SUORITTAJA
SÄHKÖMAGNEET- TISIA HÄIRIÖITÄ	Vika tasoituslaitteessa	Korvaa uudella	R
	Jakosarja kulunut	Korvaa uudella	R
	Hiilet kuluneet	Korvaa uudella	R

4.03 HYDRAULIIKKAOSIEN VIANETSINTÄ

VIKA	MAHDOLLINEN SYY	MAHDOLLINEN KORJAUS	SUORITTAJA
MÄNNÄN TYÖNTÖ EI ALA			
	Rikkinäinen palautusjousi (jos koneessa on)	Korvaa uudella	O
	Likainen turvaventtiili	Konsultoin valmistajaa	/
	Viallinen palautusventtiili	Korvaa uudella	M
	Ei tarpeeksi öljyä	Täytä	O
MOOTTORI EI PYSÄHDY	Kytkimen contactipinnat kuluneet	Korvaa uudella	M
LEIKKUULIIKE EI OLE TÄYDELLINEN	Ei tarpeeksi öljyä	Täytä	O
EPÄJATKUVA MÄNNÄN LIIKE	Ilmakuuplia hydraulijärjestelmässä	Ilmaa	O
	Osittain aukinainen turvaventtiili	Konsultoi valmistajaa	/
	Vahingoittunut tai likainen pumppu	Korvaa uudella	M
	Kulunut männän tiiviste	Korvaa uudella	M
	Pumpun o-rengas	Korvaa uudella	M
PALAUTUSLIIKE EI OLE TÄYDELLINEN	Likaa männässä ja työntöpäässä	Vedä mäntä ulos ja puhdista	O
	Palautusjousi rikki (jos koneessa on)	Korvaa uudella	O
KONE VOIMATON	Viallinen pumppu	Korvaa uudella	M
	Likainen pumpun venttiili	Korvaa uudella	M
	Turvaventtiili auki	Korvaa uudella	M
	Kulunut männän tiiviste	Korvaa uudella	M
	Pumpun o-rengas rikki	Korvaa uudella	M
ÖLJYVUOTO	Vioittunut kalvo	Korvaa uudella	O

5 SÄILYTYS

5.01 SÄILYTYS

Jos kone on käyttämättä pitkään, toimi seuraavasti:

5.01.01 SÄHKÖMOOTTORI

Puhdista moottorin sisäosat (roottori, staattori, jäähdytys) paineilmalla



ÄLÄ KÄYTÄ SÄHKÖÄ JOHTAVIA TAI SYTTYVIÄ PUHDISTUSAINEITA KONEEN SÄHKÖOSIEN PUHDISTUKSEEN.

- Puhdista koneen ulkopinnat tarvittaessa nihkeällä rätillä ja kuivaa kunnolla.
- Tarkista, että seuraavat osat ovat kunnossa:
 - eristys
 - syöttöjohto
 - kytkimet
 - pistoke
 - hiilet ja jakosarja
 - Puhdista staattori, roottori ja jäähdytystuuletin paineilmalla.

5.01.02 HYDRAULIIKKAOSAT

Ennen seuraavien toimenpiteiden suorittamista, tutustu luvun 3 ohjeisiin.

- Tarkista hydraulikkaöljyn määrä, lisää tai vaihda tarvittaessa
- Puhdista öljynvaihtoruuvi ja tarkista kalvo
- Tarkista kone öljyvuotojen varalta.
- Kiristä ruuvit

Pitkäaikaista säilytystä varten, suojaöljyä ulkoiset teräsosat.
Säilytä laitetta kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.

5.02 UUELLEEN KÄYTTÖÖNOTTO

Ennen seuraavien toimenpiteiden suorittamista, tutustu luvun 3 ohjeisiin

- Tarkista hydraulikkaöljyn määrä, lisää tarvittaessa
- Puhdista säilytyksen suojarasva.

SÄHKÖMOOTTORI

- Tarkista, että johtoja pistoke eivät ole vaurioituneet
- Testaa koneen käynti



KORJAA KAIKKI VIAT ENNEN KÄYTÖN ALOITTAMISTA.

6 PURKU JA HÄVITYS

Kun kone tulee käyttöikänsä päähän, se voidaan hajottaa ja kierrättää. Kone on valmistettu:



- rautametalleista
- kuparia
- muovista
- alumiiniseoksista

Noudata voimassa olevaa lainsäädäntöä koneen osien purussa säilytyksessä ja kierrätyksessä
Vain EU maille:



Tässä koneessa on seuraava kierrätysmerkki. Sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annetun direktiivin 2002/96/EY mukaisesti koneen osat tulee kierrättää asianmukaisiin keräytyspisteisiin. Konetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana.

Ympäristön etu on kaikkien etu.

 <p>S.r.l. Machines and equipment for the building trade, industry and rescue.</p> <p>Via Callesello, 4 – 31030 BORSO DEL GRAPPA (TV) Tel. (+39) 0423 910122 r.a. – Fax (+39) 0423 542122 cut@edilgrappa.com www.edilgrappa.com</p>	<p>VAATIMUSTEN- MUKAISUUS- VAKUUTUS</p>	
---	--	--

Valmistaja:

EDILGRAPPA srl
Building, industry and rescue tools.
Via Callesello, 4
31030 Borso Del Grappa (TV)
Italy

Teknisten dokumenttien vastuuhenkilö:

Giacomo Rorato Via Callesello, 4 31030 Borso Del Grappa (TV), Italy

Geneerinen nimi:	Kannettava sähkötyökalu
Käyttötarkoitus:	Ketjun leikkaus Ø maks. 32 mm
Tuotetyyppi:	Sähkökäyttöinen ketjuleikkuri
Malli:	TC32
Kauppanimi:	Ketjuleikkuri TC32
Sarjanumero:	
Valmistusvuosi:	

Edilgrappa s.r.l vakuuttaa, että yllä mainittu kone on valmistettu seuraavien EU direktiivien ja standardien mukaisesti:

Konedirektiivi: 2006/42/EY
Sähkömagneettinen yhteensopivuus: 2014/30/EU
Pienjännitedirektiivi: 2014/35/EU

Borso Del Grappa TV,

Signature
MAZZARO PAOLO
(Head of product management)



EDILGRAPPA Srl

**MACHINES AND EQUIPMENT FOR THE BUILDING TRADE, INDUSTRY
AND RESCUE**

31030 BORSO DEL GRAPPA (TV) - ITALY - Via Callesello, 4
Tel. 0423 910122 – Fax 0423 542122

E-mail: cut@edilgrappa.com <http://www.edilgrappa.com>