

2

OHJEKIRJA

EDILGRAPPA
SÄHKÖKÄYTTÖINEN
KETJULEIKKURI TC26
KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OHJEET

SÄHKÖKÄYTTÖINEN KETJULEIKKURI**Saatavana seuraavat versiot:**

- SÄHKÖMOOTTORI 1-VAIHE 230 V 50 Hz

VAIHTOPÄÄT	KONEEN TYYPPI	P/N
LEIKKUUPÄÄ	TC26	1.50.1946

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
3 PERUSHUOLTO	12
3.01 ÖLJYN VAIHTO JA LISÄYS	13
3.02 RUUVIEN TARKASTUS	15
3.03 TERIEN TARKASTUS	15
3.04 HYDRAULIIKKAOSAT	18
3.04.01 MÄNNÄN PUHDISTUS	18
3.04.03 PALAUTUSVENTTIILI EI SULKEUDU	18
3.04.04 MAKSIMIPAINEEEN TURVAVENTTIILI	18
3.05 SÄHKÖMOOTTORI.....	18
5 TOIMINTAHÄIRIÖT JA VIANETSINTÄ	18
5.01 YLEISTÄ.....	18
5.02 MOOTTORIN VIANETSINTÄ.....	19
5.03 HYDRAULIIKKAOSIEN VIANETSINTÄ	20
6 SÄILYTYS	21
6.01 SÄILYTYS	21
6.01.01 SÄHKÖMOOTTORI.....	21
6.01.02 HYDRAULIIKKAOSAT	21
6.02 UUELLEEN KÄYTTÖNOTTO.....	21
7 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.

Í KÄYTTÄJÄI :

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

Í HUOLTOHENKILÖI :

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

Í KONEI :

Laite joka on kuvattu tässä ohjekirjassa

Í SÄHKÖTYÖKALUI :

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

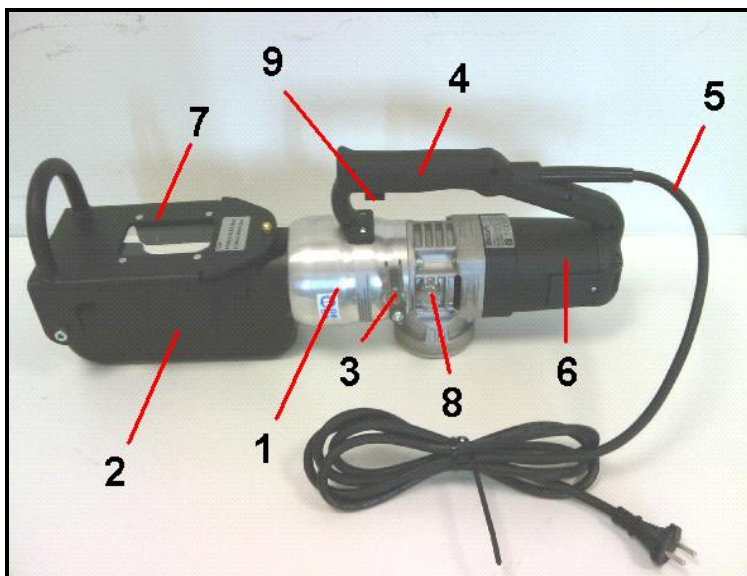
Tässä koneessa on 1 vaiheinen vaihtovirtamoottori.

Kone koostuu:

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

Kuvassa 1. on koneen tärkeimmät osat:

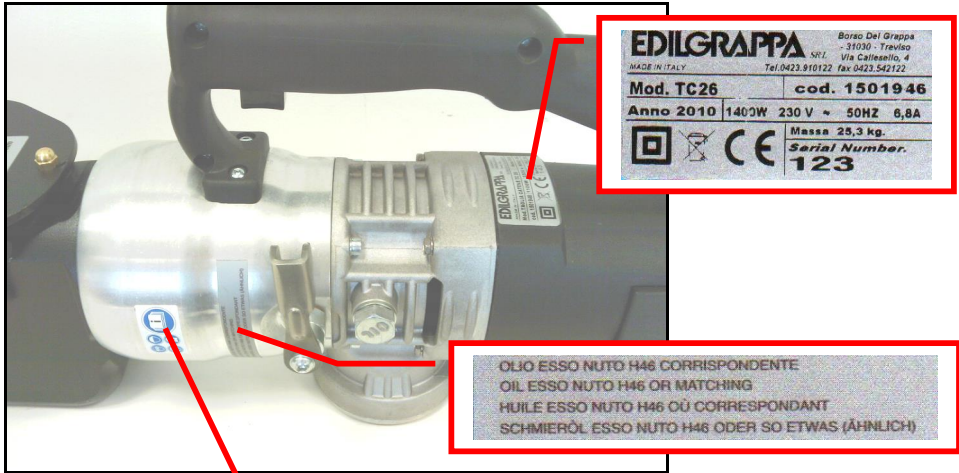
1. hydraulikka sylinteri
2. työpää (ketjuleikkuri)
3. palautusventtiili
4. kahva, jossa on käyttökytkin
5. syöttöjohto pistotulpalla
6. sähkömoottori
7. teräsuoja
8. käynnistysnappi
9. öljyruuvi



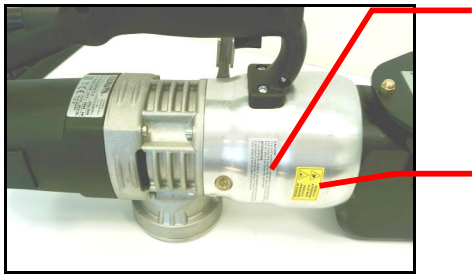
Kuva 1

0.02 VAROITUSTARRAT JA CE TYYPPIKILPI

Varoitukset ja turvallisuustarrat sijainti koneessa:



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



CAUTION
 In a cold ambient it is advisable to open the valve lever and make the engine idle for about a minute in order to heat the oil; after that close the valve lever.

ATTENZIONE
 In un ambiente freddo è consigliabile aprire la leva/valvola e azionare il motore per circa un minuto in modo da scaldare l'olio; dopo di ciò chiudere la leva/valvola.



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

0.03 LISTA TOIMITETTAVISTA TARVIKKEISTA

- Kantolaukku
- 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]	26 mm R= 80 daN/mm ²
Maksimi hydrauliteho [t]	31
Maksimi käyttöpaine [bar]	550
Mitat: Pituus X Leveys X Korkeus [mm]	600 X 154 X 235
Paino [kg]	24.9
Taattu kuormittamaton LwA äänen tehotaso (CEI EN 60745-1 ja CEI EN 60745-2-8) [dB]	98
Lpa äänen painetaso, käyttäjä (CEI EN 60745-1 ja CEI EN 60745-2-8) [dB]	87
Tärinätaaso Ø 26 mm ketjua leikattaessa (CEI EN 60745-1 ja EN ISO 5349)	3.15 m/s ²
Jännite [V]	230
Taajuus [Hz]	50
Teho [W]	1100
Nimellisvirta absorbanssi [A]	5.3
Eristysluokka	II
RPM	10000

2 TOIMITUS JA KÄYTTÖNOTTO

2.01 TOIMITUS

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 lähetyksen 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:

Kiinnitä kone kuormalavalle ja käytä nostoon trukkia tai nosturia ja nostoapuvälineitä, jotka soveltuvat tyyppikilvessä ilmoitetun painon nostoon.



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 I OI.

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.

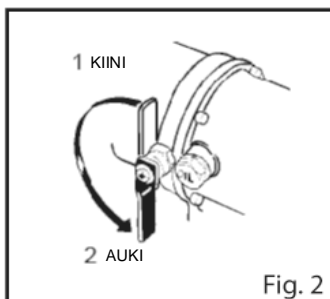


TÄRKEÄÄ: Ennen öljyruuvien avausta, lue kohdan 3.01 ohjeet.

2.03 PALAUTUSVENTTIILI

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

- Asento 1: Venttiili suljettu. Leikkauksen työntöliike ja männän paluuliike automaattinen.
- Asento 2: Venttiili auki. Jos terän leikkauksiliike täytyy saada pysäytettyä tai hätätilanteessa, käännä venttiili asentoon 2.





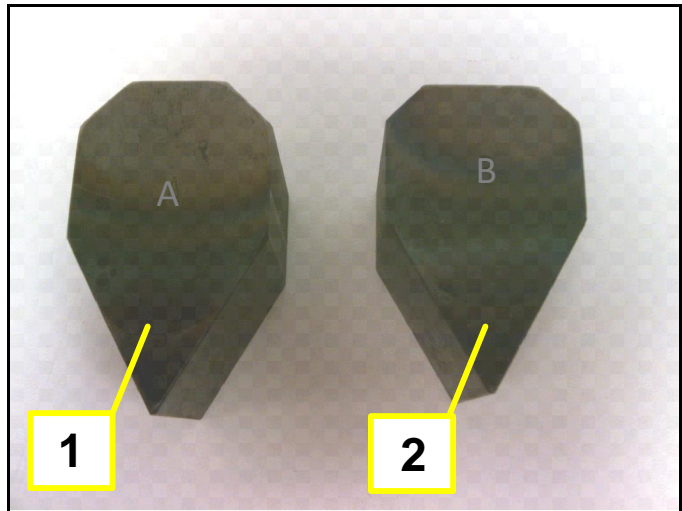
TÄRKEÄÄ: Jos leikkuri ei toimi kunnolla. Tarkista, että venttiili on asennossa 1.

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 Í AÍ (POS 1 KUVA 2A):**
MAX. Ø 12 mm ketjun leikkaukseen.
- **LYHYT KIIINTEÄ TERÄ Í BÍ (POS 2 KUVA. 2A):**
MIN Ø of 13 mm ketjun 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 3)



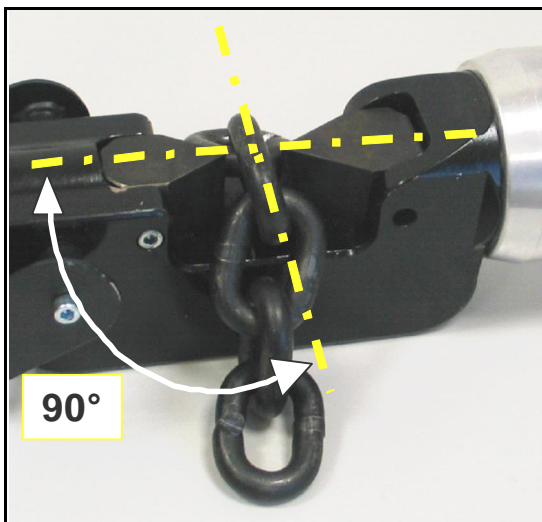
TÄRKEÄÄ: Aseta ketjulenkki siten että leikattava halkaisija on mahdollisimman pieni.



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

Jos leikkaushalkaisija on sallittua suurempi se saattaa rikkoa terän.

Kun ketjulenkki on asetettu paikoilleen oikein, lasku teräsuoja (ks. kuva 3A) paina käyttökytkimestä ja pidä sitä pohjassa kunnes leikkaus on valmis.



Kuva 3

2.05 KÄYTTÖTARKOITUS JA RISKIT

Tämä kone on tarkoitettu ainoastaan ketjujen leikkaamiseen. Maksimi leikkaushalkaisija on 26mm kun ketjun vetolujuus on enintään 800 N/mm². Älä käytä konetta levymetallin tai muiden metallien kun yllä kuvattujen leikkaukseen.

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

Muu kuin yllä kuvattu käyttö 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.

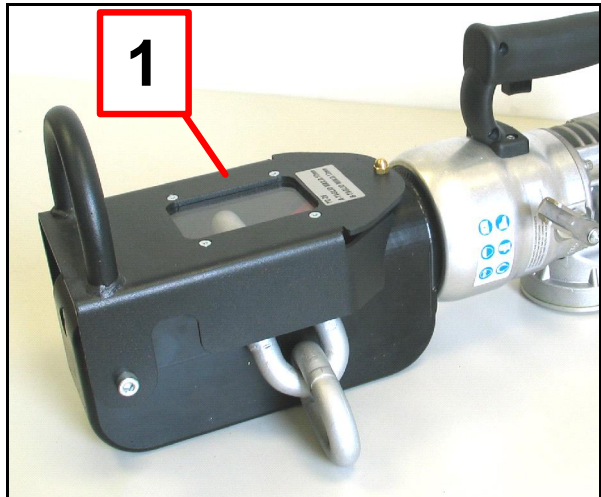
Käyttölämpötila	-40° ÷ +50° C
Maksimi halkaisija ja vetolujuus	26 mm . Teräs R=800 N/mm ²



- 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 3A)



Kuva 3A



Suojalaitteiden poistaminen tai muokkaus on ehdottomasti kielletty!

3 PERUSHUOLTO



1. Kaikki huoltotoimenpiteet tulee suorittaa koneelle, joka on irrotettuna verkkovirrasta ja viilentynyt käytön jälkeen.



2. Huoltotoimenpiteet tulee suorittaa asianmukaisissa tiloissa.

3. Ennen huoltotoimenpiteitä, puhdista kone huolellisesti (ks. kohta 6.01)

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
/	• PUHDISTA MÄNTÄ	Luku 3.04.01	Käyttäjä
1600 tunnin välein	• VAIHDA ÖLJY	Luku 3.01	Huoltomies
8 tunnin välein	• TARKISTA RUUVIEN KIREYS	Luku 3.02	Käyttäjä
8 tunnin välein	• TARKISTA TERIEN KUNTO	Luku 3.03	Käyttäjä
/	• VAIHDA TERÄT		Huoltomies



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 PÖLYSISISSÄ 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 öljyruuvi ylöspäin. Ota esiin astia käytettyä öljyä varten.
2. Avaa magneettinen öljyruuvi (ks. osa 9 luku 0.01) poista kaikki öljyjäämät työntämällä mäntä sisään.
3. Tyhjennä öljysäiliö käyttäen kunnollista imulaitetta. Huolehdi että öljyä ei valu koneen päälle tyhjennyksen yhteydessä.
4. Lisää uusi puhdas öljy (0,6l) suppilon avulla hitaasti säiliöön. (Lisätietoa sivun alalaidassa)
5. Täytä tankki reunaan saakka.
6. Laita öljyruuvi paikoilleen käsin. Älä käytä konetta kiristykseen

7. Liikuta mäntää muutaman kerran, jotta suurimmat kuplat poistuvat järjestelmästä
8. Työnnä mäntä kokonaan ulos, antaen moottorista pieniä impulsseja.
9. Avaa öljyruuvi ja täytä öljy uudelleen reunaan saakka.
10. Laita öljyruuvi paikoilleen ja kiristä kunnolla



Fig. 4

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 käytettyä öljyä varten.
2. Laita mäntä alkuasentoon, avaa öljyruuvi ja puhdista se;
3. Tarkista puuttuvan öljyn määrä
4. Täytä uutta puhdasta öljyä suppilon avulla tankin reunaan saakka.
5. Laita öljyruuvi paikoilleen ja kiristä kunnolla.

Öljyn määrä maksimi: 0.6 l.
 Hydraulikkaöljyn tyyppi: ESSO NUTO H46
 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 TERIEN TARKASTUS

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

TERIEN VAIHTO:

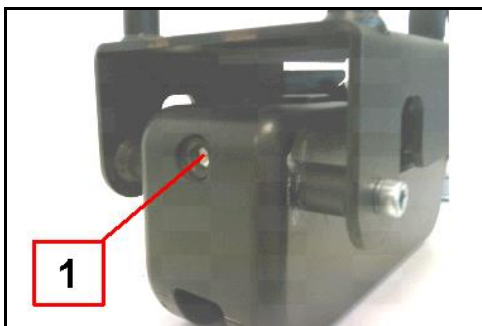
Aseta kone tukevaan vaaka-asentoon ja noudata seuraavia ohjeita:

Kiinteä terä:

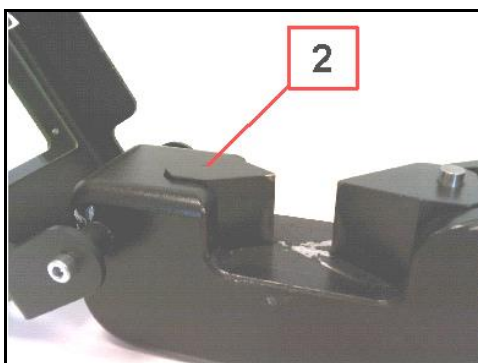
1. Vedä mäntä täysin taakse. Tarpeen mukaan avaa palautusventtiili (ks. kuva 2. luku 2.03) asentoon 2 AUKI
2. Poista lukitusruuvi (ks. pos 1 kuva 5);
3. Nosta teräsuoja (ks. pos 2 kuva 6) ja poista terä;
4. Aseta uusi terä paikoilleen;
5. Kiristä lukituspultti.

Liikkuva terä (koneet sarjanumeroon 183 saakka):

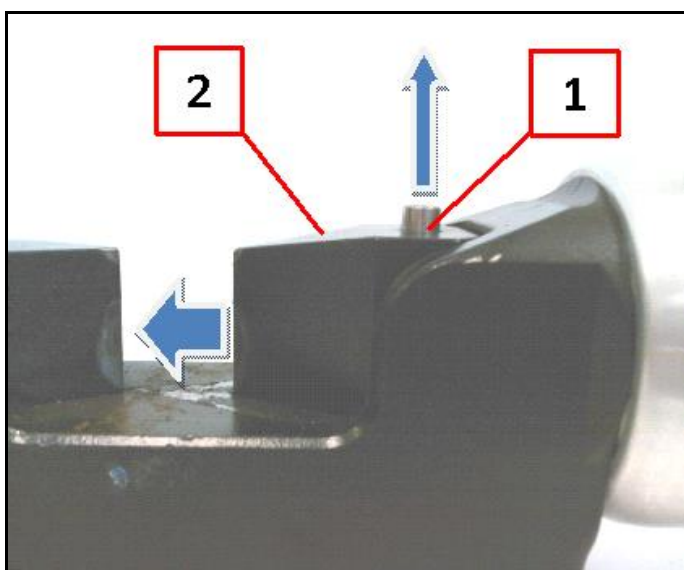
1. Vedä mäntä täysin taakse Tarpeen mukaan avaa palautusventtiili (ks. kuva 2. luku 2.03) asentoon 2 AUKI
2. Nosta teräsuoja ja poista tulppa (ks. pos 1 kuva 7) Käytä tavallisia pihtejä, jotta saat paremman otteen.
3. Poista terä männän kärjestä (ks. pos 2 kuva 7)
4. Laita uusi terä paikoilleen
5. Laita tulppa paikoilleen.



Kuva. 5



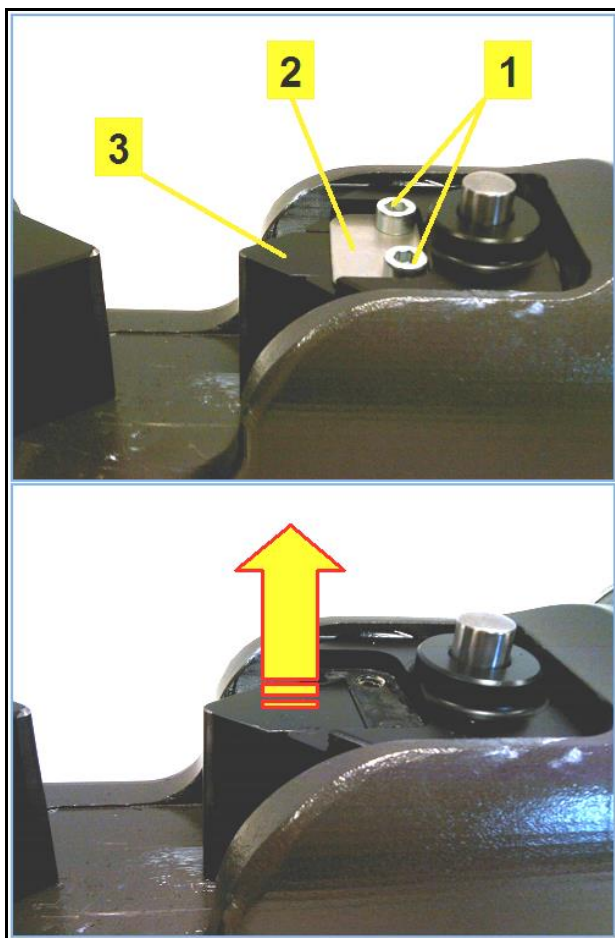
Kuva. 6



Kuva. 7

Liikkuva terä sarjanumerosta 184 alkaen:

1. Vedä mäntä täysin taakse. Tarpeen mukaan avaa palautusventtiili (ks. kuva 2. luku 2.03) asentoon 2 AUKI
2. Nosta teräsuoja, löysää ja poista kaksi ruuvia (ks. pos 1 kuva 8).
3. Poista levy (ks. pos. 2 kuva 8);
4. Poista terä (ks. pos3 kuva 8) Nuolen osoittamaan suuntaan;
5. Laita uusi terä paikalleen;
6. Laita terä paikoilleen;
7. Kiristä lukitusruuvit.



Kuva 8

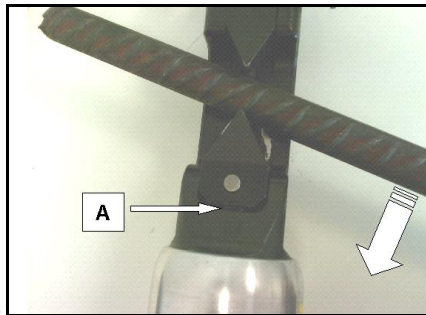
3.04 HYDRAULIIKKAOSAT

3.04.01 MÄNNÄN PUHDISTUS

PIDÄ MÄNTÄ PUHTAANA ELLIKÄ VOI ESTÄÄ MÄNTÄÄ PALAUTUMASTA ALKUASENTOON, MIKÄ ESTÄÄ UUDEN LEIKKAUSLIIKKEEN ALKAMISEN.

Jos koneen toimintahäiriö johtuu männän likaisuudesta toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti: Kuva 13:

- aseta kone tukevaan vaaka-asentoon
- paina mäntä sisälle käyttämällä vipuvartta.
- puhdistamännän päätä A;



Kuva 13

3.04.03 PALAUTUSVENTTIILI EI SULKEUDU

Jos mäntä ei lähde uuteen leikkausliikkeeseen, tarkista että palautusventtiili on kiinni.

3.04.04 MAKSIMIPAINEN TURVAVENTTIILI

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

3.05 SÄHKÖMOOTTORI

- Pidä moottorin pinnat puhtaana.
- 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.

5 TOIMINTAHÄIRIÖT JA VIANETSINTÄ**5.01 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 VAIN VALMISTAJA EDILGRAPPA.



Huoltotoimenpiteen suorittajat
M= MYYJA/MAAHANTUOJA
V= VALMISTAJA
K= KÄYTTÄJÄ

5.02 MOOTTORIN VIANETSINTÄ

VIKA	MAHDOLLINEN SYY	MAHDOLLINEN KORJAUS	SUORITTAJA
MOOTTORI EI STARTAA	Rikkinäinen syöttöjohto	Korvaa uudella	V
	Rikkinäinen pistoke	Korvaa uudella	V
	Staattorin käämit	Korvaa uudella	M
	Roottorin käämit	Korvaa uudella	M
	Kytkin	Korvaa uudella	M
	Ei virtaa	Tarkista johdon suojaukset	V
MOOTTORI YLIKUUMENEE	Kuluneet hiilet	Korvaa uudella	M
	Kulunut jakosarja	Korvaa tai huolla	M
	Riittämätön virransaanti	Tarkista johdon suojaukset ja liittimet	V
	Osittainen vika staattorin käämeissä	Korvaa uudella	M
	Osittainen vika roottorin käämeissä	Korvaa uudella	M
	Käämit likaiset	Puhdista	V
	Ilma-aukot tukkeutuneet	Puhdista	K
	Tuuletin rikki	Korvaa uudella	M
	Moottorin tiet kuluneet	Korvaa uudella	M
	Leikkuupään mekaaninen vika	Korjaa	M
SÄHKÖMAGNEET-TISIA HÄIRIÖITÄ	Vika tasoituslaitteessa	Korvaa uudella	M
	Jakosarja kulunut	Korvaa uudella	M
	Hiilet kuluneet	Korvaa uudella	M

5.03 HYDRAULIIKKAOSIEN VIANETSINTÄ

VIKA	MAHDOLLINEN SYY	MAHDOLLINEN KORJAUS	SUORITTAJA
MÄNNÄN TYÖNTÖ EI ALA	Vaillinainen palautusliike	Paina mäntä takaisin	K
	Rikkinäinen palautusjousi	Korvaa uudella	K
	Likainen turvaventtiili	Konsultoin valmistajaa	/
	Likainen palautusventtiili	Puhdista	K
	Viallinen palautusventtiili	Korvaa uudella	V
	Ei tarpeeksi öljyä	Täytä	K
	Palautusventtiili auki lian takia	Puhdista	K
VIKA	MAHDOLLINEN SYY	MAHDOLLINEN KORJAUS	SUORITTAJA
LEIKKUULIIKE EI OLE TÄYDELLINEN	Ei tarpeeksi öljyä	Täytä	K
EPÄJATKUVA MÄNNÄN LIIKE	Ilmakuuplia hydraulijärjestelmässä	Ilmaa	K
	Osittain aukinainen turvaventtiili	Konsultoi valmistajaa	/
	Vahingoittunut tai likainen pumppu	Korvaa uudella	V
	Kulunut männän tiiviste	Korvaa uudella	V
	Pumpun o-rengas	Korvaa uudella	V
PALAUTUSLIIKE EI OLE TÄYDELLINEN	Likaa männässä ja työntöpäässä	Vedä mäntä ulos ja puhdista	K
	Palautusjousi rikki	Korvaa uudella	K
KONE VOIMATON	Viallinen pumppu	Korvaa uudella	V
	Likainen pumpun venttiili	Korvaa uudella	V
	Turvaventtiili auki	Korvaa uudella	V
	Kulunut männän tiiviste	Korvaa uudella	V
	Pumpun o-rengas rikki	Korvaa uudella	V
MÄNNÄN AUTOMAATTISEN PALAUTUKSEN TOIMINTAVIKA	Vioittunut männän venttiili	Korvaa uudella	V
ÖLJYVUOTO	Vioittunut kalvo	Korvaa uudella	K

6 SÄILYTYS

6.01 SÄILYTYS

Jos kone on käyttämättä pitkään, toimi seuraavasti:

6.01.01 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.

6.01.02 HYDRAULIIKKAOSAT

Ennen seuraavien toimenpiteiden suorittamista, tutustu luvun 3 ohjeisiin.

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

Pitkäaikaista säilytystä varten, suojaöljyä ulkoiset teräsovat.

Säilytä laitetta kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.

6.02 UUDELLEEN KÄYTTÖÖNOTTO

Ennen seuraavien toimenpiteiden suorittamista, tutustu luvun 3 ohjeisiin

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

SÄHKÖMOOTTORI

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



KORJAA KAIKKI VIAT ENNEN KÄYTÖN ALOITTAMISTA.

7 PURKU JA HÄVITYS

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

- teräksestä
- kuparista
- muovista

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 keräytpisteisiin. Konetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana.

EDILGRAPPA

S.r.l.

Machines and equipment for the building trade, industry and rescue.Via Callesello, 4 . 31030 BORSO DEL GRAPPA (TV)
Tel. (+39) 0423 910122 r.a. . Fax (+39) 0423 542122
cut@edilgrappa.com
www.edilgrappa.com**DECLARATION
OF CONFORMITY****Valmistaja:****EDILGRAPPA srl**
Machines and equipment for the building trade, industry and rescue
Via Callesello, 4
31030 Borso Del Grappa (TV)**Todistusten vastuuhenkilön nimi ja osoite:**Giacomo Rorato
Via Callesello, 4
31030 Borso Del Grappa (TV)**Geneerinen nimi:**

Kannettava sähkötyökalu

Käyttötarkoitus:

Ketjun leikkaus Ø maks. 26 mm

Tyyppi:

Sähkökäyttöinen ketjuleikkuri

Malli:**TC26****Kauppanimi:****Ketjuleikkuri TC26****Sarjanumero:**

Valmistusvuosi:

EDILGRAPPA S.r.l VAKUUTTAA ETTÄ YLLÄ MAINITTU KONE TÄYTTÄÄ SURAAVAT EU DIREKTIIVIT:

Konedirektiivi	2006/42/EY
Sähkömagneettinen yhteensopivuus	2004/108/EY
Pienjännitedirektiivi	2006/95/EY
Vaarallisten aineiden käytön rajoitus	2002/95/EY
Sähkö ja elektroniikkaromu	2002/96/EY

Paikka: Borso Del Grappa TV

Aika.....



Product Certified by ISET S.r.l. Notified body n° 0865:

Signature
PAOLO MAZZARO
(legal representative)



Bau-Met Oy
Kärsämäentie 72
20360 Turku
0207 433 700
www.bau-met.fi

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>