

EDILGRAPPA

CE

MU16 AKKUKÄYTOINEN
TERÄSLEIKKURI

18V Li-Ion

SÄÄDETTÄVÄLLÄ LEIKKUUPÄÄLLÄ



©

Mitään tämän käyttöohjeen osaa ei saa kopioida tai kääntää ilman oikeuden omistajan lupaa. Ohjeen informaatio ja kuvat ovat ohjeellisia. Edilgrappa S.r.l. pidättää oikeuden koneen muutoksiin ilman eri ilmoitusta.



KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OHJE

AKKUKÄYTTÖINEN LEIKKURI

SAATAVANA OLEVAT VERSIOT:

- 18 V DC SÄHKÖ MOOTTORI

KÄRJET	KONEEN NIMI	KOODI
TERÄT	LEIKKURI MU16 18V Li-Ion KÄNNETYLLÄ LEIKKUUPÄÄLLÄ	1.50.2752

SISÄLTÖ

Chap. 0 YLEISET TIEDOT	6
0.01 JOHDANTO	Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.
0.02 MYYNTIEHDOT JA TAKUU	6
0.03 ERITYISET SYMBOLIT	7
0.04 TURVALLISUUS JA VAARA TARRAT 6 CE TYYPPIKILPI	8
0.05 LISTA TOIMITETTAVISTA TARVIKKEISTA	9
Chap. 1 LAINSÄÄDÄNTÖ	9
1.01 YLEISTÄ	9
Chap. 2 YLEISET TURVALLISUUSVAROITUKSET SÄHKÖTYÖKALUILLE	9
2.01 STYÖPISTEEN TURVALLISUUS	9
2.02. SÄHKÖTURVALLISUUS	11
2.03 HENKILÖKOHTAINEN TURVALLISUUS	11
2.04 SÄHKÖTYÖKALUJEN KÄYTTÖ JA HUOLTO	12
2.05 TUKI	12
2.06 KÄYTTÖOHJEET	12
Chap. 3 KONEEN KUVAUS	13
3.01 KONEEN OSAT	13
Chap. 4 TEKNISET TIEDOT	14
4.01 YDRAULISET , MEKAANISET JA SÄHKÖTEKNISET TIEDOT	14
Chap. 5 TOIMITUS JA KÄYTTÖÖNOTTO	15
5.01 T	15
5.02 AKUN LATAUS	15
5.03 AKUN KIINNITYS	16
5.04 KÄYTTÖÖNOTTO	17
5.05 KÄYTTÖ	17
5.05.01 KÄYNNISTYS	17
5.05.02 LEIKKAUS	17
5.05.03 LEIKKUUPÄÄN ASENNON SÄÄTÖ	
	Vir
he. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.	
5.06 PALAUTUSVENTTIILI	19
5.07 AKUN LOPUMINEN	19
5.4 KÄYTTÖTARKOITUS JA RISKIT	20
5.5 TURVALAITTEET	20
Chap. 6 RUTIINIHUOLTO	21
6.01 ÖLJYN VAIHTO JA LISÄYS	22
6.02 RUUVIEN TARKISTUS	23
6.03 TERIEN TARKISTUS	24
6.04 HYDRAULIKKAOSAT	25
6.04.01 MÄNNÄN PUHDISTUS	25
6.04.02 YLÄTERÄN TYÖNNÖN SÄÄTÖ	25
6.04.03 PALAUTUSVENTTIILI EI MENE KIINNI	
	Vir
he. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.	

6.04.04 MAKSIMIPAINEVENTTIILI ON SÄÄDETTY VÄÄRIN	26
6.05 MOOTTORIN PERUSTARKISTUKSET	26
Chap. 7 VIANMÄÄRITYS	26
7.01 YLEISTÄ	26
7.02 MOOTTORIN VIANETSINTÄ	26
7.03 HYDRAULISTEN OSIEN VIANETSINTÄ	27
Chap. 8 SÄILYTYS JA UDELLEENKÄYTTÖNOTTO	28
8.01 SÄILYTYS	28
8.01.01 SÄHKÖMOOTTORI	28
8.01.02 SYLINTERI JA HYDRAULIKAOSAT	29
8.02 UDELLEENKÄYTTÖNOTTO	29
Chap. 9 PURKU JA HÄVITYS	29
Chap. 10 VARAOSAT JA TARVIKKEET	30
10.01 TILAUSINFORMAATIO	30
Chap. 11 VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS	Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.

0 YLEISET TIEDOT

0.01 JOHDANTO

Tämä ohjekirja on laadittu, jotta koneen käyttäjä saa maksimisuorituksen koneestaan. Lue käyttöohje kokonaisuudessaan läpi.

Seuraavat luvut sisältävät hyödyllistä tietoa koneen käyttöä ja huoltoa varten. Koneen oikean käytön perusedellytys on, että käyttäjä noudattaa tarkasti voimassa olevia työturvallisuuslakeja ja työmaan työturvallisuusohjeita. Kustannustehokas, säännöllinen ja turvallinen koneen käyttö saavutetaan huolellisen käytön ja huollon avulla. Vikatilanteissa ota yhteyttä valmistajan valtuuttamaan huoltoliikkeeseen ja käytä alkuperäisiä varaosia.

Tämä ohjekirja on tärkeä osa konetta. Käyttäjän on noudatettava käyttöohjeita tarkasti.

Tämän käyttöohjekirjan sisältö voi muuttua ajan kuluessa lakimuutosten ja/tai teknisen edistymisen johdosta. Koneen käyttöohjeen julkaisupäivä kertoo käyttöohjeen pätevyyden.

Euroopan yhteisön direktiivin EEC 85/374 mukaisesti, koneen valmistaja ei vastaa koneen huolimattomasta tai käyttöohjeiden tai lainsäädännön vastaisesta käytöstä tai asennuksesta johtuvista henkilövahingoista, omaisuusvahingoista tai vahingoista eläimille, Valmistaja ei myös vastaa virheistä tai vahingoista jotka aiheutuvat koneen muokkauksesta tai alkuperäisten osien modifioinnista tai kuljetus- tai säilytysvahingoista.

Kiitos että valitsit tuotteemme. Me teemme kaikkemme, jotta palvelumme olisi tehokasta ja tuotteemme korkealaatuisia suorituskykyisiä ja vastaavat teidän tietotaitoa ja tarvettanne.

0.02 MYYNTIEHDOT JA TAKUU

Edilgrappa myöntää toimituspäivästä alkaen 24kk takuun, joka kattaa tuotteen laadun ja toiminnan seuraavasti:

Takuulappu tulee palauttaa valmistajalle täydennettynä 10 päivän sisällä toimituspäivästä.

Takuu kattaa vialliset takuun alaiset osat, mutta ei kata työ ja rahtikustannuksia.

Korjaukset suoritetaan takuuna vain jos todetaan valmistusvirhe tai materiaalin laatuvirhe.

Takuu raukeaa automaattisesti jos vian aiheuttaa:

- vika sähkön syötössä
- koneen peukaloiminen ja modifiointi ja korjaukset, jotka on suoritettu ilman lupaa.
- koneen väärä käyttö
- pitkittynyt käyttö ilman jäähdytystaukoja.
- rasitus tai kuluminen joka aiheutuu pitkittyneestä käytöstä
- huollon laiminlyöminen
- käyttö liian koviin tai paksuihin materiaaleihin
- väärä asento käytön aikana

Tehtaalle huoltoon lähetetyn koneen huoltoseisokki on 10 arkipäivää, ellei muusta ole kirjallisesti sovittu.

Valmistaja ei vastaa koneen seisokista kolmannelle osapuolelle aiheutuvaa vahinkoa. Tämä tuote vastaa Italian ministeriön asetusta 9/10/80.

0.03 ERITYISET SYMBOLIT

Alla lyhyt merkkien selitys tärkeimmistä käytetyistä symboleista.



HUOMIO VAARA: varoittaa tilanteista tai ongelmista jotka voivat aiheuttaa vamman tai kuoleman.



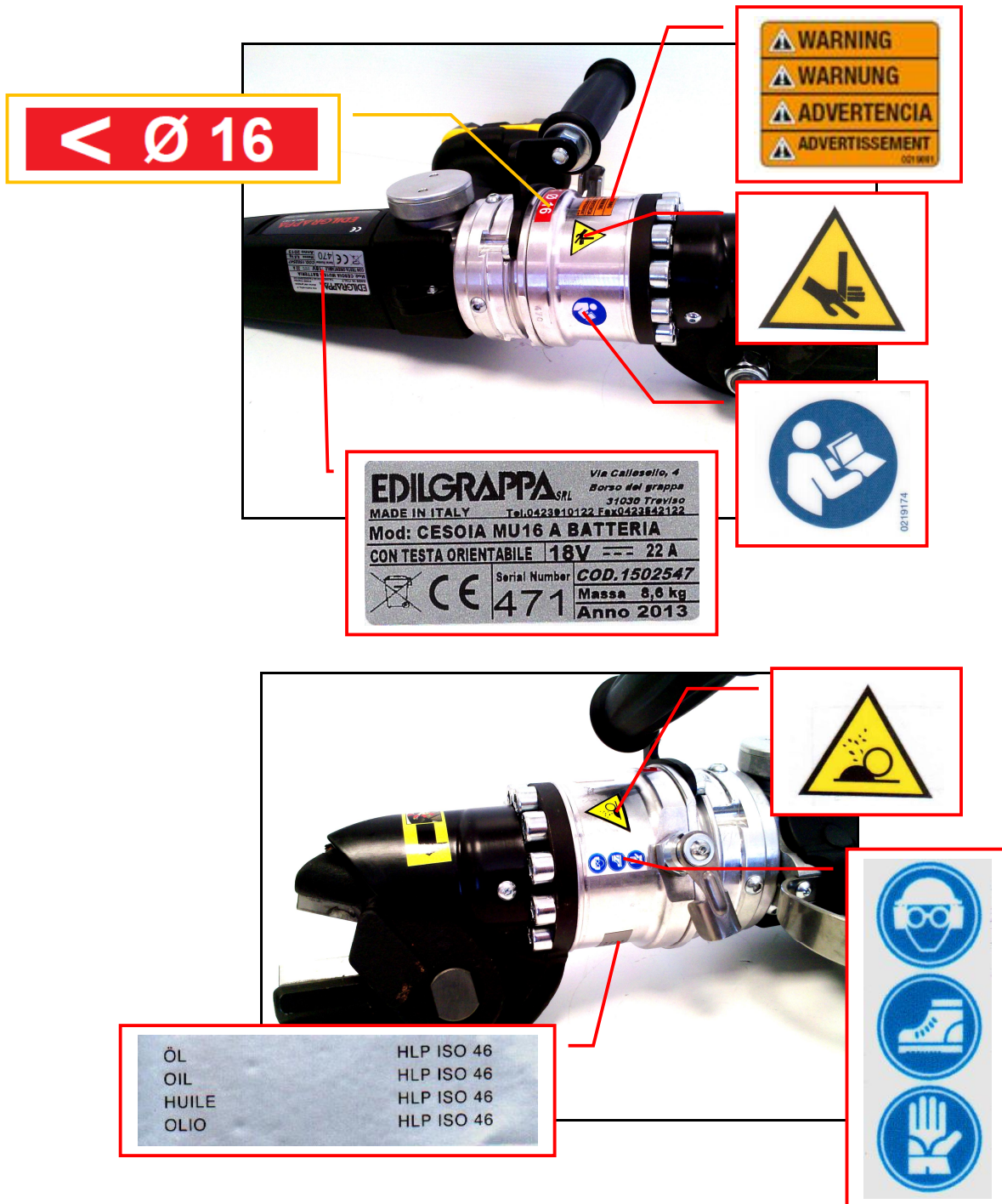
TÄRKEÄÄ: Kiinnittää huomiota tilanteisiin ja ongelmiin jotka liittyvät koneen tehokkaaseen käyttöön, mutta eivät sisällä henkilökohtaisen turvallisuuden riskiä.

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.

0.04 TURVALLISUUS JA VAARA TARRAT Ë CE TYYPPIKILPI

Varoitus ja turvallisuustarrojen sijainti koneessa:



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.

0.05 LISTA TOIMITETTAVISTA TARVIKKEISTA

- Kantolaukku
- Käyttö- ja huolto-ohjeet
- Vaatimusten mukaisuusvakuutus
- Takuulappu
- Hätäavain

1 LAINSÄÄDÄNTÖ

1.01 YLEISTÄ

Tämä kone vastaa konedirektiivin 2006/42/EY määritelmää koneesta. Sähköosat vastaavat direktiiviä 2006/95/EY.

Melutaso on mitattu CEI EN 60745-1 ja CEI EN 60745-2-8 (no-load) mukaisesti.

KÄYTTÄJIEN TULEE KÄYTTÄÄASIANMUKAISIA HENKILÖKOHTAISIA SUOJAVARUSTEITA.

Tärinätaaso on mitattu CEI EN 60745-1 ja EN ISO 5349 mukaisesti.

Laitteen valmistukseen ja valmistusprosessin aikana ei ole käytetty mitään myrkyllisiä tai vaarallisia aineita direktiivien 2000/53/EY, 2002/95/EY (RoHS direktiivi) ja 2002/96/EY määritelmien mukaisesti, minkä voi todeta myös raaka-aine testitodistuksesta

2 YLEISET TURVALLISUUSVAROITUKSET SÄHKÖTYÖKALUILLE

Akkulaturia koskevissa asioissa, noudata laturin omaa käyttö- ja huolto- ohjetta. Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan henkilökohtaiseen vammaan.

Säilytä kaikki varoitukset ja ohjeet tulevaisuuden varalle.

Noudata tämän ohjekirjan ohjeita tarkasti ja säilytä ohjekirja helposti saatavilla sopivassa paikassa. Jos kone myydään eteenpäin, käyttöohje on annettava uudelle omistajalle koneen mukana.

Ottaen huomioon koneen käyttötarkoitus ja siitä seuraava käyttöympäristö noudata alla olevia ohjeita tarkasti.

2.01 TYÖPISTEEN TURVALLISUUS

Työpisteen täytyy vastata voimassa olevia terveys ja työturvallisuus säännöksiä.

Epäsiistit ja huonosti valaistut alueet voivat aiheuttaa työtapaturmia.

a) Pidä työskentelyalue puhtaana ja hyvin valaistuna.

Sähkötyökaluista voi tulla kipinöitä jotka voivat sytyttää kaasuja ja jauheita.

b) Älä käytä sähkötyökaluja räjähdysherkässä ympäristössä kuten helposti syttyvien nesteiden, kaasujen tai jauheiden läheisyydessä. Älä käytä jännitteisiin johtoihin, paineistettuihin putkiin tai säiliöihin tai säiliöihin jotka sisältävät syövyttäviä ja/tai myrkyllisiä aineita.

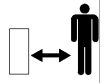


- Älä tee/käytä avotulta tai mitään sen kaltaista koneen lähellä.
- Älä käytä konetta räjähdys tai tulipaloherkällä alueella.

Ennakoi koneen käytöstä aiheutuvia tilanteita, jotta et joudu tai aiheuta sivullisille vaaratilanteita.

c) Pidä lapset ja sivustakatsojat turvallisen etäisyyden päässä kun käytät sähkölaitetta.

Häiriötekijät aiheuttavat keskittymisen herpaantumista.




- Varmista että muut ihmiset pysyvät turvallisen etäisyyden päässä kun konetta käytetään. (ainakin 5 metriä) Eristä työalue.
- Pysäytä kone jos lapsia ja/tai eläimiä tulee työalueelle.
- Puhdista kone säännöllisesti ja poista irtokappaleet, jotka voivat aiheuttaa vamman käyttäjälle.

2.02. SÄHKÖTURVALLISUUS

Katso akun laturin turvaohjeet laturin omasta käyttöohjeesta.

2.03 HENKILÖKOHTAINEN TURVALLISUUS

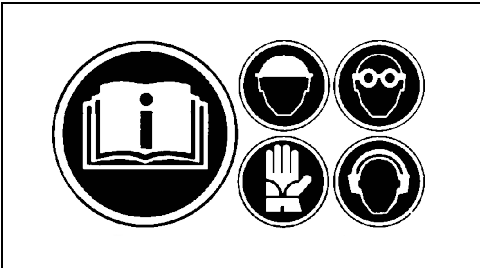
	<ul style="list-style-type: none">• Käyttäjä on vastuussa koneen turvallisesta käytöstä• Salli koneen käyttö vain asianmukaisesti koulutetuille ja valtuutetuille aikuisille.
---	--

A Sähkötyökalun käyttäjän tulee olla valppaana, ja työskennellä keskittyneesti ja huolellisesti. Älä käytä sähkötyökaluja kun olet väsynyt tai alkoholin, huumeiden tai voimakkaiden lääkkeiden vaikutuksen alainen.

Vain hetken keskittymisen herpaantuminen sähkölaitetta käytettäessä voi aiheuttaa vakavan henkilökohtaisen vahingon.

B Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Suojaa aina silmät.

Suojavarusteet, kuten hengityssuojaimet, luistamattomat turvakengät, suojakypärät ja kuulosuojaimet alentavat henkilökohtaisen vahingon riskiä oikein käytettynä.



C Älä käynnistä konetta vahingossa. Varmista että kone on OFF asennossa ennen kytkemistä verkkovirtaan tai akkuun

Vahinkoja voi sattua, jos sähkötyökalua kannetaan siten, että käyttäjän sormi on käyttökytkimellä ja kone on ON asennossa.

D Poista kaikki asennustyökalut ja kiintoavaimet ennen koneen käynnistämistä.


Kiintoavain joka on kiinni koneen pyörivässä osassa voi aiheuttaa henkilökohtaisen vamman.

E Vältä tasapainon menettämistä. Työskentele aina tukevassa ja vakaassa asennossa. Tämä lisää koneen hallintamahdollisuuksia ennakoimattomissa tilanteissa.

F Käytä asianmukaista työvaatetusta. Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja. Pidä hiukset, vaatteet ja työkalut poissa koneen pyörivistä osista.

Löysä vaatetus korut tai pitkät hiukset voivat takertua koneen liikkuviin osiin.

G Jos laite on kytketty pölynhallintalaitteeseen, varmista että ne on kytketty oikein. *Pölynhallintalaitteiden käyttö vähentää pölyn aiheuttamia riskejä.*

	<p>Varmista ennen koneen käyttöä, että suojalaitteet ovat paikoillaan ja hyvässä kunnossa. ; vaihda suojat välittömästi, jo ne ovat vaurioituneet tai vialliset.</p>
---	--

2.04 SÄHKÖTYÖKALUJEN KÄYTTÖ JA HUOLTO

- a) Älä käytä väkivaltaa. Käytä työhön sopivaa työkalua. *Oikein ja oikealla nopeudella käytetty työkalu takaa tehokkaan ja turvallisen suorituskyvyn.*
- b) Älä käytä sähkötyökalua, jos sitä ei voida käynnistää ja sammuttaa kytkimestä. *Mikä tahansa kone, jota ei voi sammuttaa kytkimestä on vaarallinen ja täytyy korjata.*
- c) Irrota työkalu sähkövirrasta tai akusta ennen säätöjen tekemistä, tarvikkeiden vaihtoa tai käytön loputtua. Näin vältät riskin koneen käynnistymisestä tahattomasti.
- d) Pidä sähkölaitteet lasten ulottumattomissa, äläkä anna kokemattomien ja ohjeisiin perehtymättömien henkilöiden käyttää laitetta. *Sähkötyökalut ovat vaarallisia tottumattomien käyttäjien käsissä.*
- e) Huolla sähkötyökalut säännöllisesti. Tarkista laite paikaltaan siirtyneiden tai jumiutuneiden liikkuvien osien ja rikkoutuneiden komponenttien ym. osien varalta, jotka voivat vaikuttaa koneen toimintaan. Jos vikoja löytyy, laite on huollettava ennen käyttöä. *Monet vahingot aiheutuvat huonosta huollosta.*
- f) Pidä leikkurit terävinä ja puhtaina. *Asianmukaisesti huolletut laitteet ja terävät terät jumiutuvat vähemmän helposti ja laitetta on helpompi hallita.*
- g) Käytä leikkuria ja sen tarvikkeita ja leikkuupäätä jne. tämän ohjekirjan ohjeiden mukaisesti, pitäen mielessä käyttöolosuhteet ja työn luonne



Tahaton laitteen käynnistyminen voi johtaa vaarallisiin tilanteisiin.

2.05 TUKI

Sähkötyökalut voi huoltaa vain pätevä huoltohenkilö käyttäen alkuperäisiä varaosia.

Näin varmistetaan, että kone pysyy turvallisessa käyttökunnossa.

2.06 KÄYTTÖOHJEET



TÄRKEÄÄ: Jos öljyn lämpötila ylittää n. 70°C, sammuta laite kunnes öljy on jäähtynyt.

- **Konetta ei ole suunniteltu yhtämittaiseen käyttöön, joten riittävän pitkiä taukoja on sallittava, jotta öljy jäähtyy huoneenlämpöiseksi.**

KONSULTOI VALMISTAJAA JOS YHTÄMITTAISESTA JA PITKÄSTÄ KÄYTÖSTÄ.

- Varmista että jäähdytys piirit ovat esteettömät ja jäähdytysaukot puhtaita, jotta vältät vaarallisen ylikuumenemisen.

- Älä muuta suojalaitteiden kalibrointia (maksimipaineventtiili)
- Älä huolla tai puhdista konetta tai vaihda osia tai suoja koneen ollessa kytkettynä verkkovirtaan tai akkuihin.
- Tarkista sähköjohdon kunto säännöllisesti ja vaihda tarvittaessa alkuperäiseen varaosaan.



Älä poista koneeseen tai sen tarvikkeeseen asennettuja suojalaitteita.

- Noudattaen valmistajan standardeja, älä korjaa koneen turvalaitteisiin vaikuttavia komponentteja vaan vaihda ne aina alkuperäiseen varaosaan. (esim. suojat ja eristimet)
- Varmista että koneen pinnalla ei ole öljy- tai rasvajäämiä tai syövyttäviä aineita, varsinkaan koneen kahvoissa.
- Puhdista muoviosat kostealla saippuallinalla.



ÄLÄ KÄYTÄ BENSAA TAI LIUOTTIMIA KONEEN PUHDISTAMISEEN.

- Säilytä konetta kuivassa ja lukitussa tilassa, jonne vain valtuutetuilla henkilöillä on pääsy.

3 KONEEN KUVAUS

3.01 KONEEN OSAT

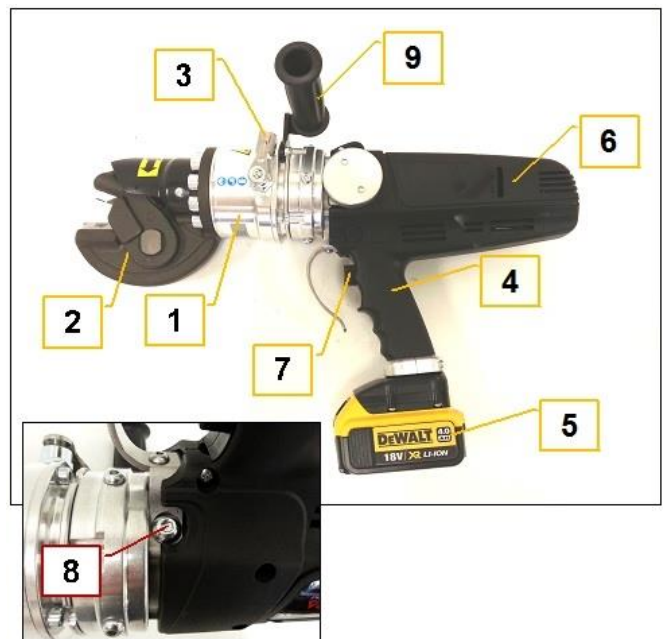
Tämä kone on varustettu tasavirtamoottorilla.

Laite koostuu:

- sähkö moottorista,
- hydraulipumpusta,
- männästä, joka toimii hyrdaulipaineella,
- kiinteä leikkuupää terillä

Kuva. 1 Koneen osat:

1. sylinteri sis. hydraulikka osat
2. leikkuupää terillä
3. palautusventtiili
4. kahva käyttökytkimellä
5. akku jäänelatausvirtaindikaattorilla
6. sähkömoottori
7. käyttökytkin
8. öljyruuvi
9. sivukahva



Kuva.1

4 TEKNISET TIEDOT

4.01 HYDRAULISET, MEKAANISET JA SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

Maksimi leikkauskapasiteetti kun materiaali [mm and daN/mm ²]	16 mm / R = 65 daN/mm ²
Maksimihydrauliteho [t]	9.5
Maksimi käyttöpaine [bar]	360
Mitat: Pituus X Leveys X Korkeus [mm]	486 x 185 x 356
Paino (akun kanssa) [kg]	9.2
Taattu kuormittamaton LwA äänen tehotaso (CEI EN 60745-1 ja CEI EN 60745-2-8) [dB]	93
Lpa äänen painetaso, käyttäjä (CEI EN 60745-1 ja CEI EN 60745-2-8) kuormittamaton [dB]	82
Tärinätaso Ø 16 mm terästä leikattaessa (CEI EN 60745-1 ja EN ISO 5349)	4.45 m/s ²
SÄHKÖMOOTTORI	
Jännite [V]	18---
Virtatyyppi	Direct
Nimellisvirta absorbanssi [A]	22
Eristysluokka	III
Teho [W]	450
AKKU (Tuotekoodi: 140598)	
Nimellisjännite [V]	18
Varauskapasiteetti [Ah]	4.0
Virta tyyppi	---
Kennoelementtien materiaali	Li-Ion
Mitat Korkeus X Pituus [mm]	65 X 110
Paino [kg]	0.61

5 TOIMITUS JA KÄYTTÖNOTTO

5.01 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 lähetysten sisältö pakkauslistasta

Kone voidaan poistaa helposti kotelostaan ottaen kiinni ylä- ja alakahvasta



Lastit täytyy purkaa noudattaen voimassa olevia työturvallisuus ja . suojele lakeja.

Käytön jälkeen säilytä konetta omassa kotelossaan tai riittävän tukevalla alustalla.

5.02 AKUN LATAUS

Lue akun laturin käyttö ja huolto-opas.

Lataa akku ennen käyttöä seuraavasti:

- 1- Kytke laturi verkkovirtaan.
- 2- Työnnä akku ohjainten pohjaan (kuva 2). Jos akku on asetettu laturiin oikein, etuosan LED merkkivalo palaa. Merkkivalo kertoo että akku on pikalatauksessa. Latausajat vaihtelevat varauskapasiteetin ja lataustilanteen mukaan. Tarkista yllä olevista teknisistä tiedoista
- 3- Poista akku laturista kun laturi indikoi latauksen päättyneen.
- 4- Poista laturi verkkovirrasta käytön jälkeen.
- 5- Käsittele laturia huolellisesti äläkä kolhi sitä. Poista akku laturista jos laturi ei ole kytkettynä verkkovirtaan.



Kuva. 2

HUOMIO:

- Lataa akkua vain valvonnan alla. Älä jätä latautuvaa akkua ilman valvontaa.

- Älä koskaan yritä ladata väärentyyppisillä navoilla varustettua akkua laturissa. Se voi rikkoa laturin käyttökelpottomaksi.
- Vaikka akku jätetään laturiin LED merkkivalon sammumisen jälkeen, lataus jatkuu matalalla ylläpitolatauksella, joka ei vahingoita akkua
Pidä akkua huoltolatauksessa ainakin tunnin, jolloin akun kemialliset komponentit sekoittuvat ja diffuusio paranee ja täten akun käyttöikä pidentyy.

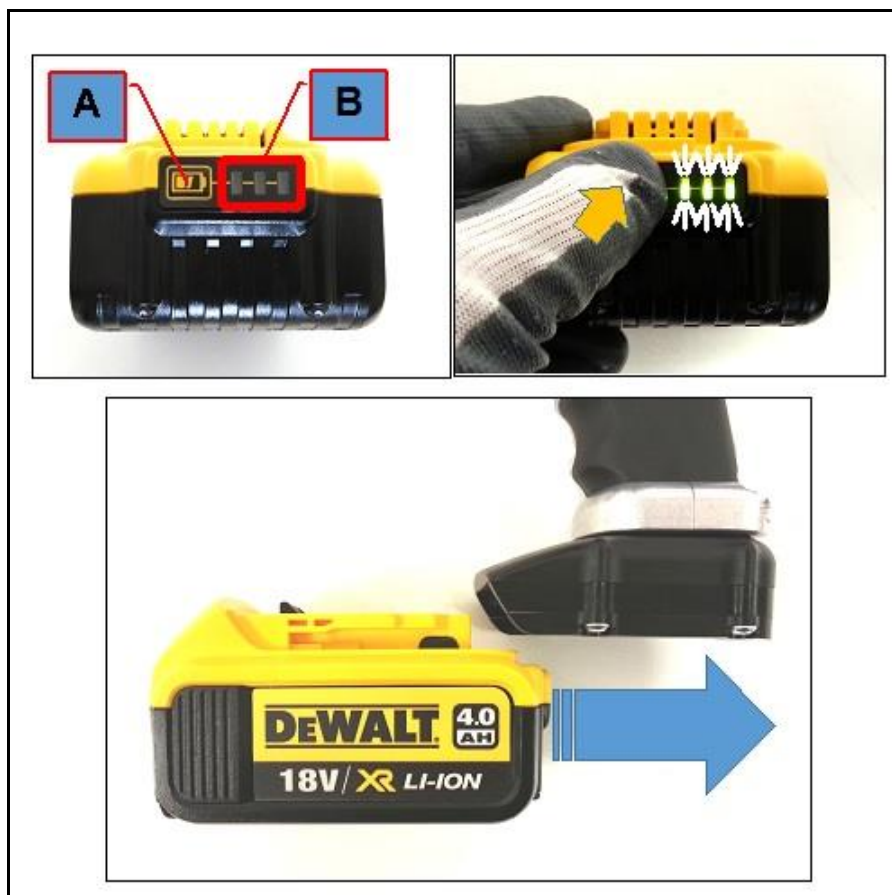
5.03 AKUN KIINNITYS

Tämä akkutyyppe on varustettu jäänelatausvirtaindikaattorilla. Tämä järjestelmä koostuu napista (A kuva 3) ja kolmen LED merkkivalon sarjasta (B kuva 3). Kun nappia painetaan, LED valot syttyvät näyttäen akun lataustason.

Jos valo ei syty, akku on kokonaan tyhjä.

Tarkista akun lataustaso enne koneeseen kiinnittämistä.

Kytke akku koneeseen työntäen ohjaimia Pitkin saavuttaaksesi hyvän kontaktin. Kuva 3.



Kuva. 3

5.04 KÄYTTÖÖNOTTO

Tarkista ennen käyttöönottoa:

- Koneen eheys:

Tarkista, että koneessa ei ole kuljetusvaurioita, jotka olisivat voineet vaikuttaa koneen eristystä tai mekaanisia osia. Tarkista että manuaalinen tarkastusventtiili on suljettu (Luku 5.05).

- Toimituksen täydellisyys:

Tarkista että kaikki toimitetut lisäosat ja tarvikkeet (akku ja laturi) ovat paikoillaan

- Öljyn määrä:

Tarkista öljyn määrä ohjeiden mukaan ja täydennä tarvittaessa.

Ennen öljyruuvien avausta lue luvun 6 ohjeet huolellisesti.

5.05 KÄYTTÖ

5.05.01 KÄYNNISTYS

Akun kytkemisen jälkeen paina käyttökytkimestä käynnistääksesi koneen.

5.05.02 LEIKKAUS

Aseta harjateräs terien väliin siten että se on suorassa kulmassa teriin nähden. (kuva 4.)

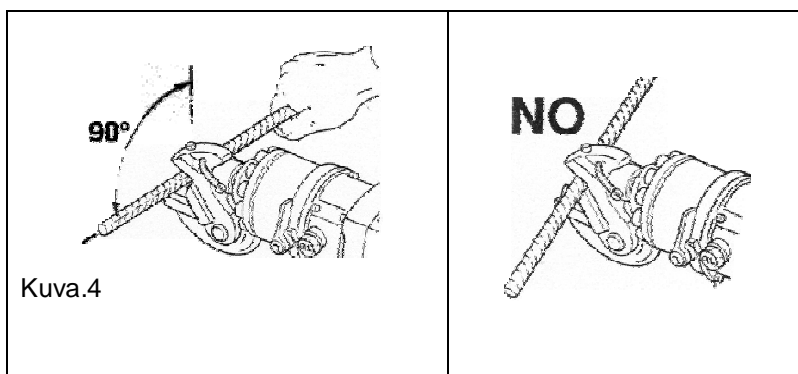


TÄRKEÄÄ: Aseta terä siten että leikkaussyvyys on mahdollisimman pieni.

Väärä asento pidentää leikkaushalkaisijaa.

Jos leikkauspinta-ala on suurempi kuin koneen sallittu maksimi, koneen terät voivat hajota.

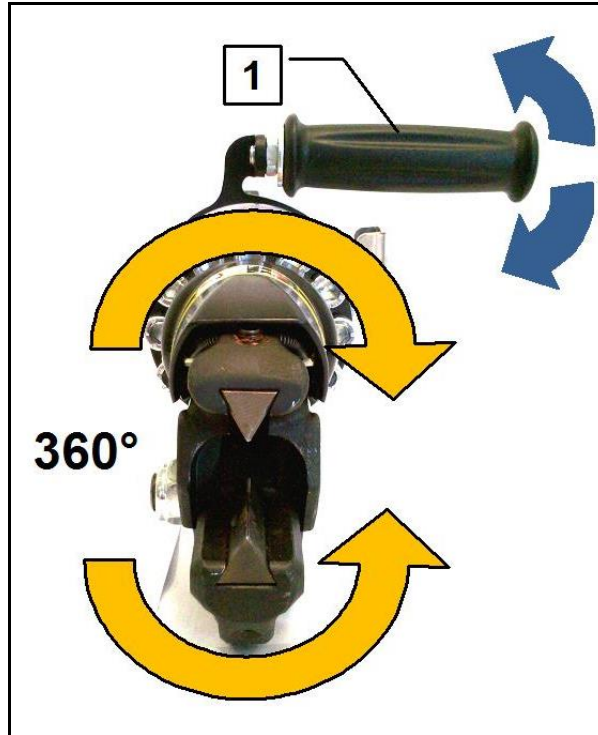
Harjateräksen oikean asennon tarkistuksen jälkeen paina käyttökytkimestä ja pidä se pohjassa kunnes leikkausliike on suoritettu.



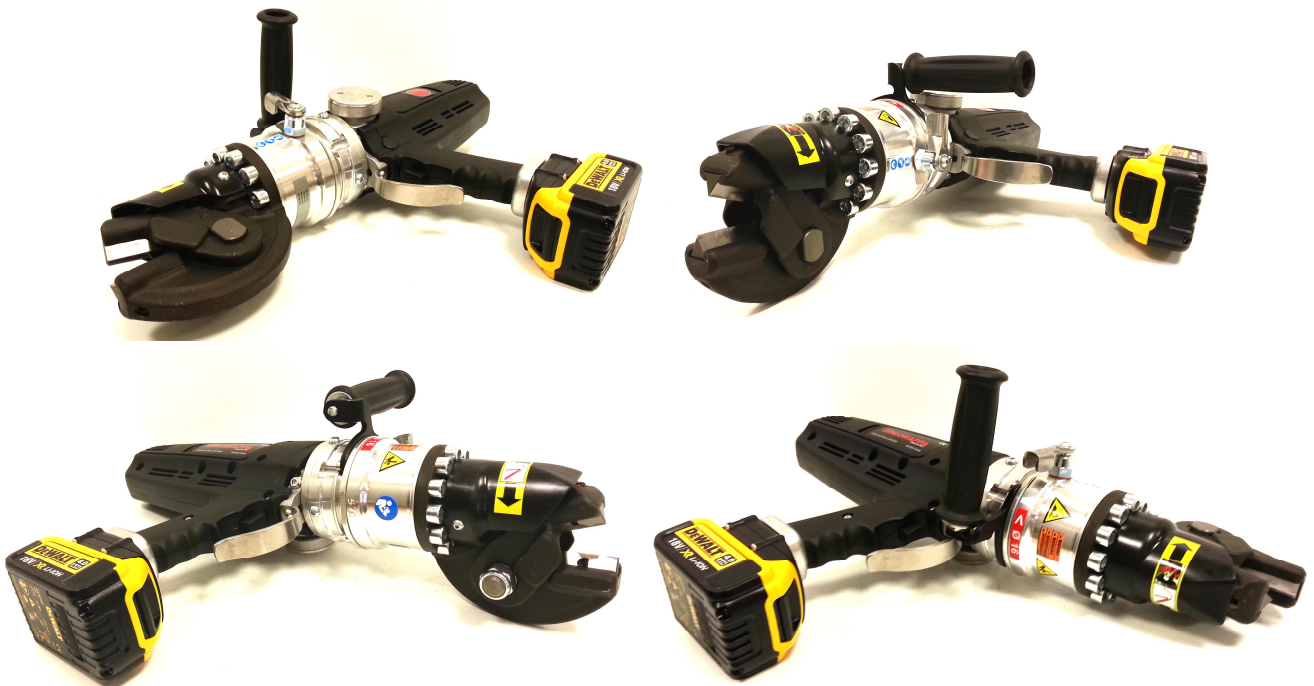
5.05.03 LEIKKUUPÄÄN ASENNON SÄÄTÖ

Tämän koneen leikkuupäätä voidaan säätää vapaasti (kiertää 360°) optimaalisen leikkaus- ja käyttöasennon saavuttamiseksi.

Leikkuupäätä voidaan kääntää kahvasta (1 kuvassa 4A) nuolien suuntaisesti.



Kuva 4A



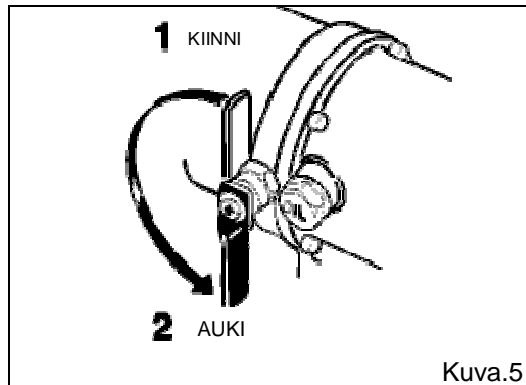


Säädä leikkuupään asentoa kone sammutettuna ja irrotettuna virtalähteestä. Pidä sivukahvasta (1 kuvassa 4A) ja kahvasta (4 kuvassa 1) tiukasti ilman että kosket päävirta tai käyttökytkintä ja käännä pää haluttuun asentoon.

5.06 PALAUTUSVENTTIILI

Manuaalinen palautusventtiili voidaan asettaa kahteen asentoon. (kuva 5.)

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



Kuva.5



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

5.07 AKUN LOPPUMINEN

Käytä konetta, kunnes alat kuulla moottorin tehon heikkenemisen äänestä. Älä käytä akkua yhtään pidemmälle, jotta et riko akkua, lyhennä sen käyttöikää tai ylikuumenna sitä.

Lataa akku ennen kuin se on kokonaan tyhjä. Odota, että akku jäähtyy ennen latausta.

5.4 KÄYTTÖTARKOITUS JA RISKIT

Kone on tarkoitettu ainoastaan teräs osien, teräs verkkojen, harjateräksen, ketjujen ja lukkojen sekä vastaavien leikkaamiseen rakennustyömailla ja pelastustöissä. Maksimi leikkuupinnan halkaisija 16mm (teräs) vetolujuus ei saa ylittää 640 N/mm². Koneita ei saa käyttää teräslevyjen tai pellin leikkaukseen tai muun kuin yllä lueteltujen leikkaukseen.

Muu kuin yllä kuvattu käyttö katsotaan koneen käyttötarkoituksen vastaiseksi käytöksi ja ei siksi ole sallittua. 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- ja käsivarsitärinä. Noudatettu standardi EN ISO 5349

Käsiin välittyvä mekaaninen värinä aiheuttaa riskin työntekijän terveydelle, etenkin verisuoni-, luusto- ja nivelsairaudet, neurologiset ja lihasongelmat.

Työnantaja vastaa käsi- ja käsivarsitärinän työntekijälle aiheuttaman riskin arvioinnista direktiivin 2002/44/EY mukaisesti.

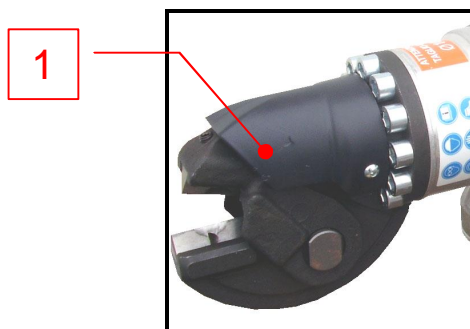
Käyttölämpötila	-40° - +50° C
Maks. leikkaushalkaisija- vetolujuus	16 mm - teräs R=640 N/mm ²



- **Älä leikkaa teräslevyä tai peltiä!**
- **Älä käytä konetta muuhun kuin tässä käyttöohjeessa määriteltyyn tarkoitukseen.**
- **Älä käytä konetta räjähdysriskissä paikoissa**

5.5 TURVALAITTEET

Koneessa on suojalaite, joka suojaa ylemmän terän ylöspäin liikkeeltä. Suoja on muovinen kuori, joka kiinnitetään kahdella ruuvilla (osa 1 kuva alla)



Suojalaitteiden poistaminen tai muokkaus on ehdottomasti kielletty!

6 RUTIINIHUOLTO



1. Kaikki huolto, tarkistus ja puhdistusoperaatio on suoritettava koneen ollessa irrotettava virtälähteestä ja jäähtynyt. (tarkista huollon suorittava henkilö huoltotaulukosta)
2. Huoltotoimenpiteen on suoritettava asianmukaisessa paikassa voimassaolevien turvallisuusmääräysten mukaisesti.
3. Puhdista kone huolellisesti ennen huoltotoimenpiteitä. (ks. luku 8.01)
4. Käytä asianmukaisia henkilökohtaisia suojavarusteita huoltotoimenpiteiden yhteydessä.



VARMISTA ETTÄ SUOJALAITTEET ON ASENETTU TAKAISIN PAIKOILLEEN HUOLTOTYÖN JÄLKEEN.

Huoltoaikataulu

Huoltoaikataulu	Huoltotoimenpide	Metodi	Korjauksen suorittaa
8 tunnin välein	•Yleinen laitteen eheyden tarkistus	silmämääräinen	Käyttäjä
/	•Männän puhdistus	Luku 6.04.01	Käyttäjä
1600 tunnin välein	•Öljyn vaihto	Luku 6.01	Huoltohenkilö
8 tunnin välein	•Ruuvien kireyden tarkistus	Luku 6.02	Käyttäjä
8 tunnin välein	•Terien kulumisen tarkistus	Luku 6.03	Käyttäjä
/	•Terien vaihto		Huoltohenkilö



Jos olet epävarma huollosta, varaosista tai monimutkaisemmista huoltotoimenpiteistä, ole yhteydessä maahantuojaan.

6.01 ÖLJYNVAIHTO JA LISÄYS

Öljyn lisäys tai vaihto on suoritettava niin, että öljyyn tai öljytankkiin ei pääse epäpuhtauksia. Öljyn epäpuhtaudet voivat vahingoittaa hydraulikkaosia peruuttamattomasti.



**TARKISTA EINA ETTÄ ÖLJY ON PUHDASTA!
ÄLÄ KÄYTÄ LIKAISIA TYÖKALUJA.
ÄLÄ SUORITA ÖLJYN VAIHTOA/TÄYTTÖÄ PÖLYSISISSÄ OLOSUHTEISSA.**

ÖLJYN VAIHTO:



**OTA TARVITTAVA TARKKA MÄÄRÄ ÖLJYÄ ESILLE (0,3 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. Laita mäntä alkuasentoon, avaa öljyruuvi (osa 8 luku 3.01) ja puhdistase.
3. Tyhjennä öljysäiliö käyttäen kunnollista imulaitetta. Huolehdi että öljy ei valu koneen päälle tyhjennyksen yhteydessä.
4. Lisää uusi puhdas öljy (0,3l) suppilon avulla hitaasti säiliöön. (Lisätietoa öljyn laadusta seuraavalla sivulla)
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 nopeita impulsseja (ennen kun mäntä automaattisesti palaa alkuasentoon)
9. Avaa öljyruuvi ja täytä öljy uudelleen reunaan saakka.
10. Laita öljyruuvi paikoilleen ja kiristä kunnolla.



Kuva.4

ÖLJYN LISÄÄMINEN:



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.

Vain 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: 0.3 l.
Hydrauliikka öljyn tyyppi: ESSO NUTO H46 tai vastaava HLP46
normin DIN 51 524 MIL-H 17672 C mukainen.



Noudata voimassa olevia lakeja öljyn erottelussa, säilyttämisessä ja kierrätyksessä.

6.02 RUUVIEN TARKISTUS

Tarkista ruuvien kireys säännöllisesti tai joka päivä jatkuvan käytön aikana. Varmista että ruuvit on kiristetty kunnolla.



Ruuvien kiristämättä jättäminen voi aiheuttaa vakavaa vahinkoa.

6.03 TERIEN TARKISTUS

Huonokuntoiset terät vähentävät koneen tehoa ja voivat aiheuttaa ylikuumentumista sähkömoottorissa. Vaihda kuluneet terät uusiin.

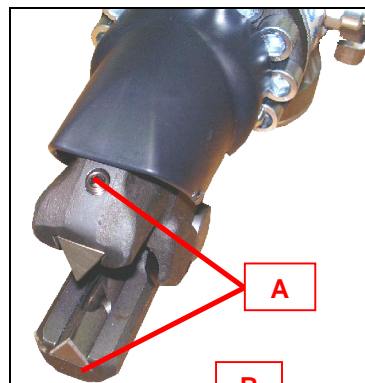
Vaihda terät välittömästi kun huomaat kulumista.

TERIEN VAIHTO:

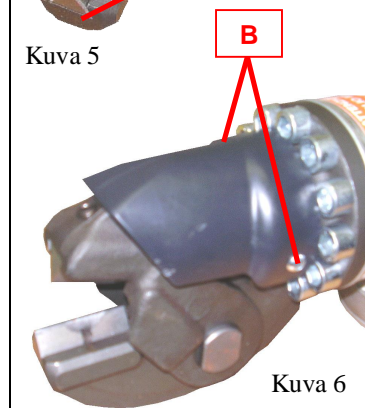
Aseta kone tukevaan vaaka-asentoon työpöydälle ja poista terät käsin sen jälkeen kun kiristysruuvit (A) on irrotettu (ks. kuva 5).

Jos terät eivät lähde irti käsin, noudata seuraavia ohjeita:

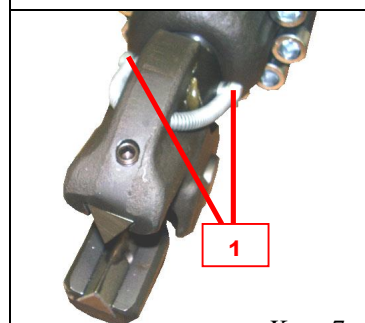
1. Irrota suojan ruuvit (B) kuva 6;
2. Irrota palautusjousen ruuvit (1) kuva 7;
3. Poista työntöpää (2) kuva 8;
4. Irrota mutteri ja aluslevy (6) ja irrota mutteri (3) kuva 9;
5. Poista yläleuka (4) kuva 9;
6. Irrota terä kuvan 10 mukaisesti.;
7. Jos terät ovat hyvässä kunnossa käännä niitä 120°, muutoin vaihda uudet terät. Pudista leuat ja terät ennen kiinnitystä.
8. Kiinnitä terät kuvan 12 mukaisesti: lyhyempi terä yläleukaan, pidempi alaleukaan.
Tärkeää: Aseta kolo (7) kuvan 12 mukaisesti. Voit käyttää kupari- tai alumiinivasaraa.
9. Asenna yläleuka takaisin, siten että työntöpää on oikeassa asennossa ks. kuva 11;
10. Lukitse yläleuka paikoilleen prikalla ja mutterilla (6). Huomioi kiristyksessä, että leuan on päästävä liikkumaan ilman ylimääräistä kitkaa;
11. Kiinnitä kuvan 7 ruuvit (1) käyttäen ruuvilukitetta.
12. Kiinnitä teräsuojus paikoilleen.



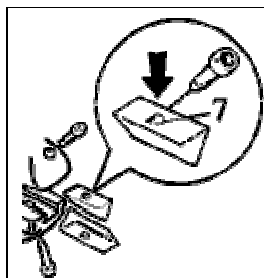
Kuva 5



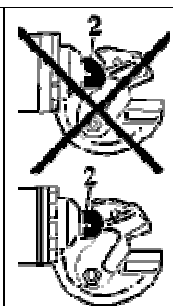
Kuva 6



Kuva 7



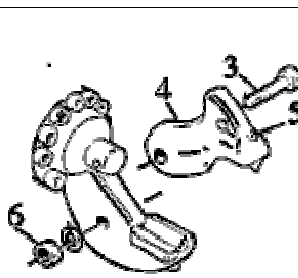
Kuva 12



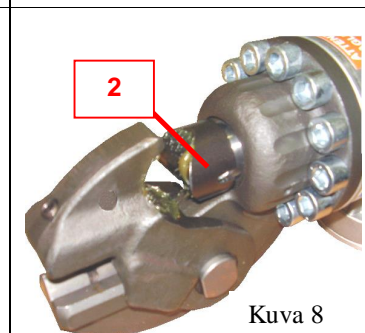
Kuva 11



Kuva 10



Kuva 9



Kuva 8

6.04 HYDRAULIIKKAOSAT

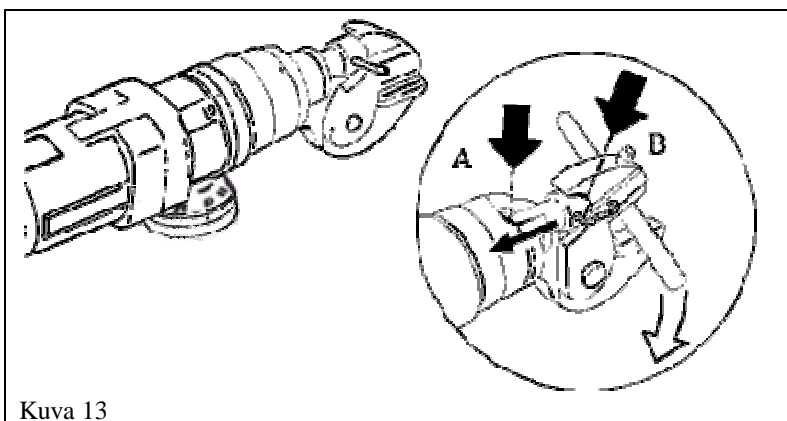
6.04.01 MÄNNÄN PUHDISTUS



Pidä mäntä puhtaana. Älä lika voi estää mäntää palautumasta alkuasentoon, mikä estää uuden leikkausliikkeen alkamisen.

Noudata seuraavia ohjeita männän puhdistuksessa (kuva 13):

- Aseta kone tukevaan vaaka-asentoon.
- Irrota teräsuojus.
- Paina mäntä sisälle käyttämällä kuparivasaraa tai vipuvartta B.
- Puhdista männän pohja A.



Kuva 13

6.04.02 YLÄTERÄN TYÖNNÖN SÄÄTÖ

(Katso numerot luvun 6.03 kuvista)

Jos tarvitset pidemmän työnnön yläleukaan/terään, avaa työntöpään alla olevaa ruuvia. (pos. 2 kuva 8) seuraten seuraavia ohjeita.

- Laita mäntä aloitusasentoon (täysin kokonaan sylinterin sisällä).
- Aseta laite vaakasuoraan tukevalle työpöydälle.
- Avaa 2 ruuvia (B) kuva. 6 ja poista teräsuojus.
- Avaa palautusjousen ruuvit (kuva.7).
- Työnnä työntöpää eteenpäin ja poista työntöpää (kuva 8).
- Käännä säätöruuvia vastapäivään, jolloin työntöliike pitenee. **Varmista, että mäntä ei pyöri samalla kun teet näin.**
- **Suosittellemme, että teet toistuvia pieniä säätöjä, välttääksesi terien limittymisen ja jumittumisen.**
- Aseta työntöpää paikoilleen ja kiinnitä palautusjousen ruuvit. Älä ylikiristä
- Kiinnitä teräsuojus paikoilleen.

Huomio työntöpään oikea kiinnitys kuvan 11 mukaisesti.

6.04.03 PALAUTUSVENTTIILI EI MENE KIINNI

Jos mäntä ei suorita uutta leikkuuliikettä, varmista että palautusventtiili on kiinni.

6.04.04 MAKSIMIPAINEVENTTIILI ON SÄÄDETTY VÄÄRIN

Jos paine putoaa syystä jota on hankala diagnosoida, ota yhteyttä maahantuojaan tai valmistajaan maksimipaineventtiilin puhdistamista ja kalibrointia varten.

6.05 MOOTTORIN PERUSTARKISTUKSET

- Pidä moottorin pinnat puhtaina.
- Pidä moottorin tuuletusaukot puhtaina ja varmista ilman esteetön kulku.
- Tarkista hiilet kulumisen varalta. Korvaa alkuperäisillä varaosilla.

7 VIANMÄÄRITYS

7.01 YLEISTÄ

Toimintahäiriöt voidaan jakaa kolmeen ryhmään:

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

Huollon täytyy suorittaa pätevä huoltohenkilö turvallisuus normeja noudattaen

Takuunalaiset huollot saa suorittaa vain valmistaja Edilgrappa.

*M= huollon suorittaa myyjä/maahantuoja
H= huollon suorittaa valtuutettu huoltoliike
K= huollon suorittaa käyttäjä*



7.02 MOOTTORIN VIANETSINTÄ

VIKA	MAHDOLLINEN SYY	KORJAUSTOIMENPIDE	SUORITTAJA
MOOTTORI EI STARTTAA	Akku Rikki	Vaihda uuteen	K
	Moottori	Vaihda uuteen	M
	Katkaisin	Vaihda uuteen	M

VIKA	MAHDOLLINEN SYY	KORJAUSTOIMENPIDE	SUORITTAJA
SÄHKÖMOOTTO- RI YLIKUUMENTUU	Sisäinen vika	Vaihda uuteen	M
	Akku ylikuumentunut	Odot, että akku jäähtyy	K
	Likaiset käämit	Puhdista	H
	Tuuletusaukot tukossa	Puhdista	K
	Tuuletin Rikki	Vaihda	M
	Moottorin kannattimet kuluneet	Vaihda	M
	Leikkuupään mekaaniset viat	Korjaa	M
	Roottori kulunut	Vaihda	M
	Hiilet kuluneet	Vaihda	M

7.03 HYDRAULISTEN OSIEN VIANETSINTÄ

VIKA	MAHDOLLINEN SYY	KORJAUSTOIMENPIDE	SUORITTAJA
MÄNNÄN TYÖNTÖ EI ALA	Vaillinainen palautusliike	Paina mäntä takaisin	K
	Palautusjousi Rikki	Vaihda	K
	Likainen maksimipaineventtiili	Ota yhteyttä valmistajaan	/
	Likainen palautusventtiili	Puhdista	K
	Palautusventtiili riki	Korjaa	H
	Ei tarpeeksi öljyä	Täydennä	K
	Palautusventtiili jää auki lian takia	Puhdista	K
MOOTTORI EI PYSÄHDY	Maadoitus ei toimi	Korjaa	H
	Maadoitusjohto ruostunut	Puhdista	K

VIKA	MAHDOLLINEN SYY	KORJAUSTOIMENPIDE	SUORITTAJA
LEIKKUULIIKE EPÄTÄYDELLI- NEN	Ei tarpeeksi öljyä	Tarkista	K
EPÄJATKUVA MÄNNÄN LIIKE	Ilmakuplia hydrauliikkajärjestelmässä	Ilmaa	K
	Maksimipaineventtiili jää auki lian takia	Ota yhteyttä valmistajaan	/
	Pumppu likainen tai rikki	Vaihda	H
	Männän tiiviste kulunut	Vaihda	H
	Pumpun o-rengas kulunut	Vaihda	H
EPÄTÄYDELLI- NEN PALAUTUSLIIKE	Likaa männässä ja työntöpaässä	Vedä mäntä ulos ja puhdista	K
	Palautusjousi rikki	Vaihda	K
KONE ON VOIMATON	Pumppu rikki	Vaihda	H
	Likainen pumpun venttiili	Vaihda	H
	Maksimipaineventtiili auki	Vaihda	H
	Kulunut männän tiiviste	Vaihda	H
	Pumpun o-rengas rikki	Vaihda	H
MÄNNÄN AUTOMAATTISEN PALAUTUSLIIK- KEEN TOIMINTAVIKA	Automaattinen palautusventtiili rikki	Vaihda	H
ÖLJYVUOTO	Vioittunut kalvo	Vaihda	K

8 SÄILYTYS JA UDELLEENKÄYTTÖNOTTO

8.01 SÄILYTYS

Kun kone on pitkään käyttämättä, toimi seuraavasti:

8.01.01 SÄHKÖMOOTTORI

- Puhdista sisäiset sähkömoottorin osat paineilmalla (roottori, staattori, jäähdytys)

ÄLÄ KÄYTÄ SÄHKÖÄ JOHTAVIA TAI HELPOSTI SYTTYVIÄ NESTEITÄ SISÄISTEN SÄHKÖOSIEN PUHDISTUKSEEN.

- Puhdista koneen ulkopinnat, jos on tarpeen käytä nihkeää saippuapyyhettä. Kuivaa/Anna kuivua huolellisesti.
- Tarkista että seuraavat osat ovat kunnossa:
 - eristys
 - kytkimet
 - hiilet ja roottori
 - Puhdista staattori, roottori, jäähdytys ja tuuletin paineilmalla

8.01.02 SYLINTERI JA HYDRAULIIKKAOSAT

Ennen näiden toimenpiteiden suoritusta, katso ohjeet luvussa 6.

- Tarkista hydraulikkaöljy, lisää tai vaihda tarvittaessa.
- Puhdista magneettinen öljyruuvi ja tarkista kalvo.
- Tarkista öljyvuotojen varalta.
- Kiristä ruuvit.

Säilytä konetta puhtaassa ja kuivassa paikassa, jonne vain valtuutetulla henkilökunnalla on pääsy.

8.02 UUELLEENKÄYTTÖNOTTO

Ennen näiden toimenpiteiden suoritusta, katso ohjeet luvussa 6.

- Tarkista hydraulikkaöljy, lisää tarvittaessa.
- Poista öljyn täytöstä roiskunut öljy tai metalliosien suojarasva kahvoista.

SÄHKÖ MOOTTORI

- Tarkista, että akku, akun laturi ja koneen ulkokuori ovat ehjät.
- Ota laite käyttöön luvun 5 ohjeiden mukaan.
- Starttaa kone muutamaan kertaan varmistaaksesi, että koneessa ei ole toimintahäiriöitä.

KORJAA KAIKKI VIAT ENNEN KÄYTÖN ALOITUSTA!

9 PURKU JA HÄVITYS

Koneen hävityksen yhteydessä lajittele ja kierrätä materiaalit erikseen. Kone koostuu seuraavista materiaalityypeistä:

- rautametallit
- kupari
- muovi

Noudata paikallisia lakeja, kun lajittelet, säilytät, kierrätät tai hävität näitä materiaaleja.

Koskee vain EU-maita:

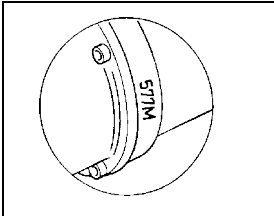


Tässä koneessa on seuraava kierrätysmerkki. Direktiivin 2002/96/EY sähkö ja elektroniikka romusta mukaisesti, koneen käyttöään päätyttyä kone on hävitettävä erikseen tarkoitetuissa kierrätyspisteissä --ei kotitalousjätteen mukana. Ympäristön hyöty on kaikkien etu.

10 VARAOSTA JA TARVIKEET

10.01 TILAUSINFORMAATIO

Teknisen avun ja varaosien tilaamisessa takuun aikana ja sen jälkeen ilmoita koneen tyyppikilvestä selviävät tiedot ja koneen sarjanumero, joka on stanssattu koneen runkoon. (Kuva 14)



kuva. 14

Varaosatilauksissa täytyy olla seuraavat tiedot:

1. Koneen tyyppi
 2. Sarjanumero
 3. Osanumero ja positio räjäytyskuvasta
 4. Määrä
 5. Alkuperäisen käyttöohjeen revisionumero, joka selviää ohjekirjan takakannesta.
- Koneen tyyppiin ja sitä kautta varaosiin saatetaan tehdä muutoksia ja parannuksia ajan kuluessa, joten edellä kuvatut tiedot ovat välttämättömiä oikeuden varaosien toimittamisen varmistamiseksi.

11 VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

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	VAATIMUSTENMUKAISUUS- VAKUUTUS	
--	---	---

Valmistaja:

EDILGRAPPA srl
Machines and equipment for the building trade, industry and rescue
Via Callesello, 4
31030 Borso Del Grappa (TV)

**Teknisten asiakirjojen laatimiseen
valtuutettu henkilö:**

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

Yleisnimi:

Käyttötarkoitus:

Tyyppi:

Malli:

Kauppanimi:

Kannettava moottorikäyttöinen työkalu
metallitankojen maks. Ø16 mm leikkaus
Akkukäyttöinen leikkuri säädettävällä leikkuupäällä.
MU 16
**AKKUKÄYTTÖINEN LEIKKURI MU16 18V Li-Ion SÄÄDETTÄVÄLLÄ
LEIKKUUPÄÄLLÄ**

Sarja no:

Valmistusvuosi:

**EDILGRAPPA S.r.l VAKUUTTAA ETTÄ YLLÄ MAINITTU KONE NOUDATTAO SURAANIA EU
DIREKTIIVEJÄ:**

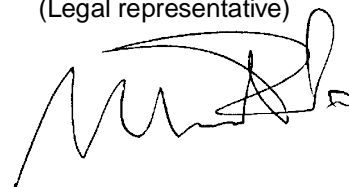
Konedirektiivi	2006/42/EY (Proc. Annex VIII)
Sähkömagneettinen yhteensopivuuo	2004/108/EY
Pienjännite direktiivi	2006/95/EY
Vaarallisten aineiden käytön rajoitus	2002/95/EY
Sähkö ja elektroniikkaromu	2002/96/EY

Paikka: Borso Del Grappa TV

Aika: _____

Allekirjoittaja

PAOLO MAZZARO
(Legal representative)



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>