CMT ORANGE TOOLS®

CMT7E

2400W
Yläjyrsin

YLEISET TURVAOHJEET

VAROITUS! lue ja ymmärrä kaikki ohjeet. Alla olevien ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa sähköiskuuun, tulipaloon ja/tai vakavaan loukkaantumiseen.

TALLENNA NÄMÄ OHJEET

TYÖALUE:

- Pidä työalueesi siistinä. .
- **Älä käytä yläjyrsintä tilassa missä voi olla räjähtäviä tai syövyttäviä kaasuja. Sähkötyökalujen kipinät voivat sytyttää kaasut.**
- **Pidä ulkopuoliset henkilöt etäällä ku käytät työkalua.** Huomion herpaantuminen voi aiheuttaa hallinnan menetyksen.

SÄHKÖTURVALLISUUS:

- **Jos pistoke ei mahdu kunnolla pistorasiaan, käännä se toisin päin. Jos se ei siltikään sovi, ota yhteys sähkömieheen pistorasian vaihtamiseksi.** Koneen pistotulppaa ei saa muuttaa millään tavalla.

  ⧈ Kaksinkertainen eristys eliminoi kolmejohtimisen kaapelin tarpeen.
- **Vältä kontaktia maadoitettujen pintojen kanssa, kuten putket, patterit, jääkaapit.** Sähköiskun vaara on suurempi jos olet kontaktissa maadoitettujen pintojen kanssa.
- **Älä altista jyrsintä märille olosuhteille.** Jyrsimeen pääsevä vesi nostaa sähköiskun vaaraa jos olet kontaktissa maahan.
- **Älä väärinkäytä virtajohtoa. Älä koskaan nosta jyrsintä kaapelista tai irroita konetta verkkovirrasta vetämällä johtoa. Pidä johto kaukana kuumasta, öljystä, terävistä reunoista tai liikkuvista osista. Korjauta viallinen johto heti.** Viallinen johto aiheuttaa sähköiskun vaaran
- **Käytä ulkona vain ulkokäyttöön tarkoitettua jatkojohtoa.** Tämä vähentää sähköiskun vaaraa.

TURVALLISUUS:

- **Pysy valppaana. Katso mitä olet tekemässä ja käytä tervettä järkeä käyttäessäsi jyrsintä. Käytä konetta vain selvin päin.** Huomion hetkellinen herpaantuminen voi johtaa vakaviin vammoihin.
- **Pukeudu asianmukaisesti. Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja. Sido pitkät hiukset. Pidä hiukset ja vaatteet kaukana liikkuvistu osista.**
- **Vältä vahingossa käynnistämistä. Varmista että virtakatkaisin on OFF asennossa ennen pistokkeen kytkemistä.**
- **Poista avain ennen koneen käynnistämistä.** Kiinni jäänyt avain voi sinkoutuessaan aiheuttaa vakavia vammoja.
- **Älä kurottele. Pidä hyvä tasapaino aina.** Hyvä tasapaino mahdollistaa koneen paremman hallinnan yllättävissä tilanteissa.
- **Käytä suojavälineitä. Käytä aina suojalaseja.** Hengityssuojain, luistamattomat kengät, kypärä tai kuulosuojaimet tarpeen mukaan.

TYÖKALUN KÄYTTÄMINEN JA HOITO:

- **Käytä puristimia tai muita käytännöllisiä tapoja työkappaleen kiinnittämiseen ja kannatteluun tukevalla tasolla.** Työkappaleen pitäminen käsin tai kehoa vasten ei ole tarpeeksi vakaa tapa ja voi aiheuttaa hallinnan menetyksen.
- **Älä pakota jyrsintä. Käytä oikeaa terää.** Oikea terä tekee työn paremmin ja turvallisemmin.
- **Älä käytä jyrsintä jos virtakytkin ei toimi oikein.** Työkalu jota ei voi ohjata kytkimellä on vaarallinen ja täytyy korjata.
- **Irroita pistoke seinästä ennen kuin teet mitään säätöjä, osien vaihtoa tai varastoit konetta.** Tämä ehkäisee koneen käynnistymisen vahingossa.
- **Varastoi jyrsin kuivaan paikkaan lapsien ja kouluttamattomien ihmisten ulottumattomille.** Kone on vaarallinen kouluttamattomissa käsissä.
- **Pidä konettä hyvin. pidä terät terävinä.** Hyvin pidetty kone terävällä terällä ei tarraa puuhuun niin helposti ja on helpompi hallita.
- **Tarkista että osat ovat linjassa (liiallista värinää), liikkuvien osien liikkuvuus ja muut vahingot.** Jos vaurioita löytyy, korjauta kone ennen käyttöä. Moni loukkaantuminen johtuu huonosti pidetystä koneesta.
- **Älä ylitä terävalmistajan antamia maksimikierroslukuja.**
- **Älä koskaan käynnistä jyrsintä kun terä osuu työkappaleesen.**
- **Huolehdi että terä on kunnolla pysähtynyt ennen kuin nostat jyrsimen.**
- **Älä käsittele teriä heti käytön jälkeen. Ne kuumuvat.**
- **Varmista että irroitettava upotusjousi on aina paikallaan kun konetta käytetään käsin.**
- **Käytä vain teriä ja lisätarvikkeitä jotka ovat koneeseen sopivia.**
- **Käytä teriä vain mukana tulleiden istukka adapterien kanssa.**

HUOLTO:

- **Koneeseen tulevat vauriot pitää korjata ja tutkia** ennen koneen käyttämistä vain ja ainoastaan valtuutetun huoltajan toimesta. Itse korjaaminen on vaarallista.
- **Huolto pitäisi suorittaa vain valtuutettu CMT korjaamo käyttäen alkuperäisiä CMT varaosia.** Seuraa ohjeita tarkasti ja vertaa "Vianetsintä" -osioon ongelman selvittämisessä. Muiden valmistajien osien käyttäminen voi aiheuttaa sähköiskun vaaran.

TURVASÄÄNNÖT JA/TAI SYMBOLIT:

Pidä koneesta kiinni vain eristetyistä kahvoista kun käytät jyrsintä tilanteissa missä terä voi osua piilotettuihin johtoihin tai koneen omaan sähköjohtoon. Sähköjohtoon osuminen voi johtaa sähkövirran koneen metalliosiin ja sitä kautta aiheuttaa sähköiskun.

VIANETSINTÄ

Tämä taulukko sisältää tietoa joka auttaa vikojen selvittämisessä. Jos ongelmaa ei voida ratkaista käyttäen tätä ohjetta, älä tee koneelle itse mitään. Ota yhteyttä myyjään ja vie kone valtuutettuun huoltopisteeseen.

OIRE	MAHDOLLINEN SYY	RATKAISU
• Jyrsin ei mene päälle	• Virtaa ei tule • Harjat kuluneet tai jumissa • Kytkin on viallinen • Moottorikomponentit oikosulussa	• Tarkista että pistorasiaan tulee virtaa • Irroita virta, avaa harjan suojat ja varmista että harjat liikkuvat vapaasti pidikkeissään. Tarkista vaihtotarve (kts ohje) • Vie kone huoltoon • Vie kone huoltoon
• Jyrsin pyörii hitaasti	• Tylsä tai viallinen terä • Nopeus säädetty hitaaksi • Moottori ylikuormittunut	• Teroita tai vaihda terä • Nosta säädettävää nopeutta • Vähennä työntövoimaa
• Epätavallisia ääniä	• Mekaaninen este • Ankkurissa oikosulku	• Vie kone huoltoon • Vie kone huoltoon
• Liiallinen värinä	• Istukka löysällä • Terässä taipunut kara	• Kiristä istukka varmista että 1/4” adapteri (jos käytössä) on oikein asennettu • Vaihda terä
• Runsaasti kipinöintiä koneen sisällä	• Harjat eivät liiku vapaasti • Ankkurissa oikosulku tai katkos • Virrankäännin	• **Irroita virta, poista harjat, puhdista tai vaihda** • Vie kone huoltoon
• Mikrosäädin tiukka tai jumissa	• Upotuslukko päällä • Upotusvalitsin lukitusasennossa	• Vapauta upotuslukon vipu • Käännä upotusvalitsin vapautusasentoon.
• Upotuslukon vipu ei lukitu	• Upotuslukon vipu asemoitu väärin	• Korjaa vivun asento ohjeen mukaan.
• Virtakatkaisijan sulkija ei vapaudu	• Jyrsin on upotettu maksimisyvyyteen kara lukittuna	• Vähennä upotussyvyyttä
• Karan lukitusasentoon upottaminen ei onnistu	• Virtakatkaisin "ON" asennossa	• Käännä virtakatkaisin "OFF" asentoon

PIENEMPI ISTUKKA

Toinen istukka on tarkoitettu pienemmille (esim. 1/4") terille.
Kun jyrsin on karan lukitusasennossa, käytä avainta pyörittääksesi standardi-istukan irti vastapäivään kiertämällä, irroita istukka, asenna uusi ja kiristä se paikalleen.

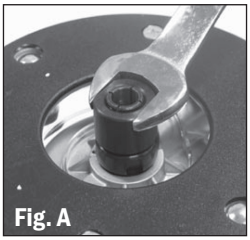


Fig. A

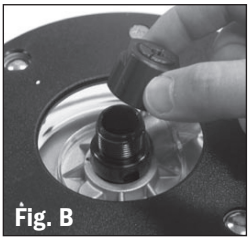


Fig. B

VIRTAKATKAISIN

Kun jyrsin on kytketty virtaan, kytkimeen tulee valo. (ON ja OFF asennoissa).
Kirkas kytkimen suoja estää vahingossa käynnistymisen Fig. 1 Se täytyy siirtää pois tieltä ennen kuin kone voidaan käynnistää. Suoja pysyy auki kunnes kone sammutetaan.

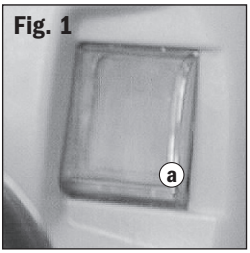


Fig. 1

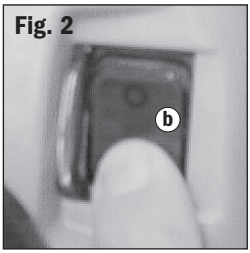


Fig. 2

SÄÄDETTÄVÄ NOPEUS

Jyrsimen kierrosnopeutta täytyy säätää terän koon mukaan. Korkein nopeus on sopiva tavallisen kokoisille terille. Isommat terät vaativat hitaamman asetuksen. Nopeutta kuuluu myös vähentää jos työkappaleeseen ilmestyy palojälkiä.
Nopeudensäädin on merkattu numeroilla 1-5 seuraavasti:

asetus	kierrosta minuutissa
1	8,000
2	10,000
3	14,000
4	18,000
5	20,000

Pyöritä sääditä säätääksesi halutun nopeuden **Fig. 3**

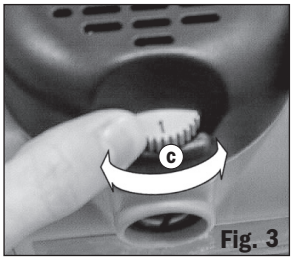


Fig. 3

PÖLYNPOISTO

CMT jyrsin on varustettu imuriliitännällä. Siihen sopii 38mm (1-1/2") ulkomitalla oleva letku. Letku ruuvautuu paikalleen vasenkätisillä kierteillä **Fig. 4**

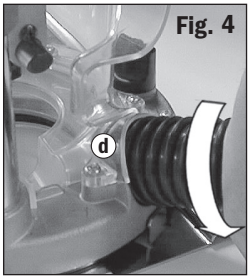


Fig. 4

Fig. 5

LEIKKUUSYVYYDEN SÄÄTÄMINEN

Syvyyden säädölle on kolme eri metodia jotka valikoituu tarvitun tarkkuuden ja kontrollin mukaan. **Vapaa upotus** nopeaan ja kätevään asettamiseen. **Kääntökahvaupotus** hallittuun ja nopeaan säätämiseen, sekä **Mikrosäätö** tarkkaan syvyyden säätöön

VAPAAUPOTUS

1. Upotusmoodi-valitsin painettuna ja lukitusvipu vapautettuna **Fig 6.**
2. Työnnä jyrsimen runko halutulle korkeudelle ja lukitse vipu

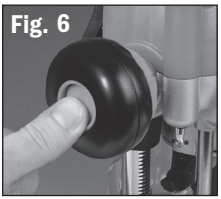


Fig. 6

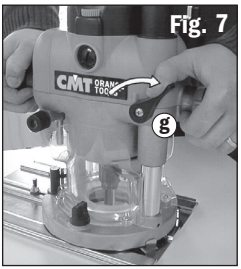


Fig. 7

Vivun asentoa voidaan muuttaa löysäämällä sen ruuvi, korjaamalla asento ja kiristämällä ruuvi takaisin.

KÄÄNTÖKAHVAUPOTUS

1. Korkeutta voidaan säätää upotusmoodi-valitsimien ollessa kahvan pinnan tasalla. **Fig 8.**

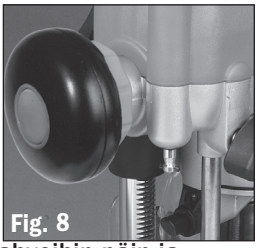


Fig. 8

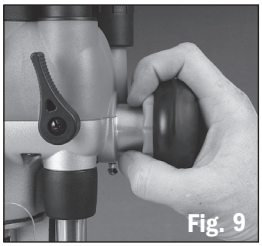


Fig. 9

2. Vedä kääntökahvojen kytkinrenkaita kahvoihin päin ja käännä kahvoja säätääksesi korkeutta. Vapauta renkaat halutulla korkeudella ja anna niiden napsahtaa lukkoon **Fig 9.**
3. Lukitse lukitusvipu, varsinkin isommissa jyrsinnöissä.

Fig. 10a

MIKROSÄÄDIN -

Käytössä vain kääntökahvaupotuksen kanssa.

1. Vapauta upotusmoodin valitsin ja varmista että lukitusvipu on vapautettuna **Fig 10a.**

Jos mikrosäädintä käännetään lukituksen ollessa kiinni, alkaa se naksumaan ja korkeus säilyy muuttumattomana.

2. Käännä mikrosäädintä myötäpäivään/vastapäivään **säätääksesi korkeutta Fig 10b.**

säädin alkaa naksumaan kun säätöaluen maksimisyvyys on saavutettu.

3. Lukitse lukitusvipu.

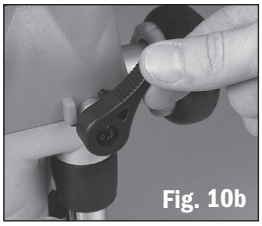


Fig. 10b

TERÄN VAIHTAMINEN

1. Käännä virtakatkaisin "OFF" asentoon ja anna kytkinsuojan sulkeutua. (Suoja lukittuu kun karan lukitus on aktivoituna)
2. **Odota kunnes terä on täysin pysähtynyt** ja upota jyrsin maksimisyvyyteen. **Fig. 11** . **Note**: Varmista että syvyysrajoitin on vapautettu (Fig 13 alhaalla). Istukan pitäisi nyt tulla pohjalevyn ulkopuolelle.
3. Käytä mukana tullutta avainta (j) kääntääksesi istukkaa kunnes istukan lukko aktivoituu. Tämän jälkeen löysää tai kiristä istukkaa avaimella tarpeen mukaan. **Fig. 12**.

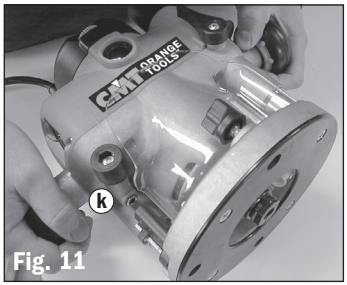


Fig. 11

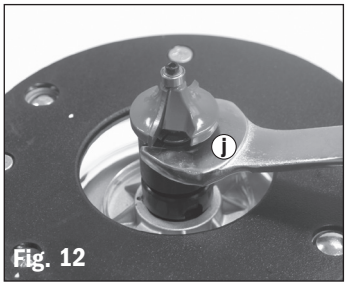


Fig. 12

Asettaessasi terää, varmista että se on riittävän syvällä istukassa.

4. Palauta jyrsin normaaliin korkeuteen. Tämä vapauttaa karalukon ja kytkinsuojan mahdollistaen koneen käynnistämisen.

SYVYYSRAJOITIN

Leikkuusyvyys voidaan tarkasti esiasettaa käyttäen syvyysrajoittimia

1. Löysää syvyysrajoittimen lukko, vedä rajoitin ulos täysin ja kiristä. **Fig. 13**.
2. Aseta pyörivä alapuolinen ohjain halutulle tasolle käyttäen mitta-aseteikkoja **Fig. 14**.
3. Säädä terä nollakohtaan (jyrsimen pohjalevy tai jyrsinpöydän taso). **Fig. 15**.
4. Käännä alapuolista ohjainta kunnes sen palkki on linjassa syvyysrajoittimen kanssa . Vapauta rajoitin ja anna sen pudota palkin päälle ja kiristä. **Fig. 16**.
5. Pyöritä alapuolista ohjainta kunnes se on linjassa rajoittimen kanssa. **Fig. 17**

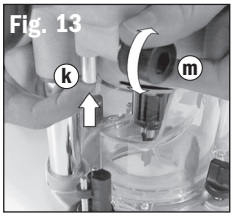


Fig. 13

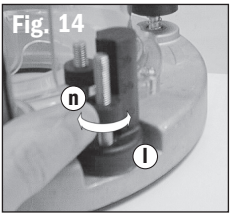


Fig. 14

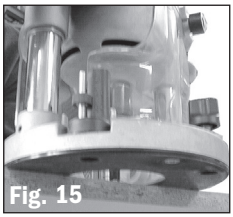


Fig. 15

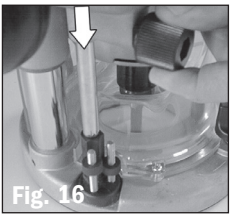


Fig. 16

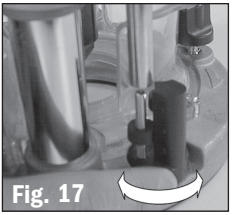


Fig. 17

17. Upota kunnes syvyysrajoitin menee pultin päälle ja osuu pyörään.

Syvyyttä täytyy vähentää ennen kuin alapuolista ohjainta voidaan kääntää toiseen asentoon.

KÄSIKÄYTTÖ

- Käytä aina molempia käsiä koneen hallitsemiseen ja varmista että työkappale on tukevasti paikoillaan **Fig. 18**.
- Älä koskaan jyrsi vapaalla kädellä ilman jonkinlaista ohjainta, kuten laakerilla varustettua terää, ohjausvastetta yms.

Fig. 18

- Työstä aina terän pyörimissuuntaa vastaan. **Fig. 19**.
- Älä käytä jyrsintä ylösalaisin ellei se ole turvallisesti kiinnitettynä jyrsinpöytään (kuten esim. CMT:n jyrsinpöydät)

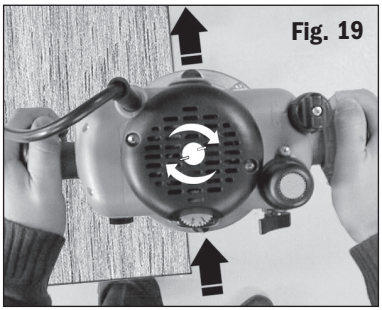


Fig. 19

OHJAINKOKOONPANO

Ohjainkokoonpanon pohjalevyä voidaan käyttää jyrsimen pohjalevyn jatkona, vasteena tai ympyräleikkurina.

VASTEEN ASENNUS

1. Löysää kiinnitysnupit kunnes ne ovat noin 10mm jyrsimen pohjalevyn yläpuolella.
2. Aseta jyrsin ohjainkokoonpanon pohjalevyn pykälien väliin nuppien ollessa kahden avainreikäuran päällä. Reunojen työstöön, aseta virtakatkaisin ylitulevan osan lyhyemmälle puolelle.
3. Työnnä nuppeja alas kunnes pulttien päät asettuvat avainreikiin ja liu'uta jyrsintä kunnes se istuu pykäliä vasten **Fig. 21**. Kiristä nupit tiukasti.
4. Löytää vasteen nuppeja muutaman koerroksen ja liu'uta vaste pohjalevyyn halutulta puolelta. Fig.22 . Lukitse halutulle korkeudelle kiristämällä vasteen kiristysnupit.

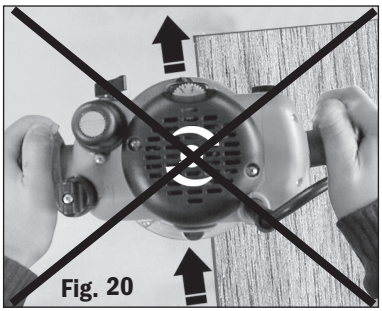


Fig. 20

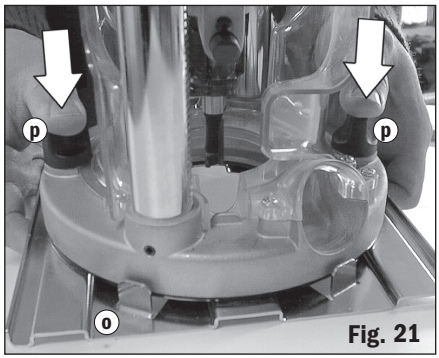


Fig. 21

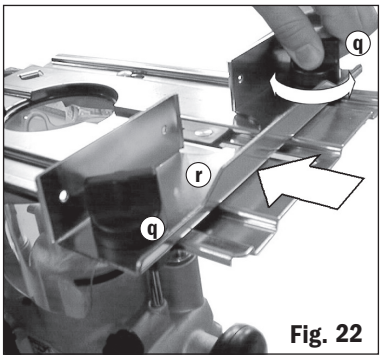


Fig. 22

VASTEEN KÄYTTÄMINEN

Jatkettu pohjalevy

Pohjalevy tarjoaa paremman tukevuuden kun käytetään laakerillisiä teriä reunajyrsinnässä. Vastetta ei käytetä näissä jyrsinnöissä.

Aseta yksi käsi pohjalevyn pidemmälle puolelle pitäen sitä työkappaleesi päällä ja pidä kiinni jyrsimen kahvasta. Aseta kone niin että virtakatkaisin on lähimpänä oikeaa kättäsi.

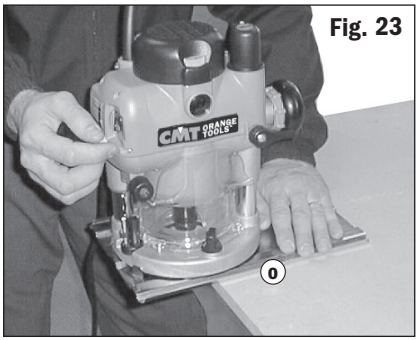


Fig. 23

Vaste

Aseta vaste pohjalevyn lyhyempään päähän kun työstät reunoja terillä ilman laakereita. käytä kuvan **23.** esittämää otetta.

Kun jyrsit uria tietyn etäisyyden päähän reunasta, aseta vaste pohjalevyn pidemmälle puolelle. **Fig. 24**.

Jos käytät erittäin isoa terää, voi olla tarpeen kiinnittää puiset tuet pohjalevyyn ruuveilla, jotta varmistetaan ettei terä pääse osumaan vasteeseen.

Fig. 24

Ympyräleikkuri

1. Aseta pohjalevy ilman vastetta jyrsimeen.
2. Poista kallistustuki pohjalevystä ja kiinnitä se työkappaleesi keskelle ruuvilla tai naulalla.
3. Aseta jyrsin ja pohjalevy kallistustuen päälle ja kiinnitä aluslevy ja siipiruuvi.

Virran ollessa kytkettynä pois, tarkista ympyrä pyörittämällä jyrsintä tarkoitetulla kehällä ja tee tarpeelliset säätötoimenpiteet.

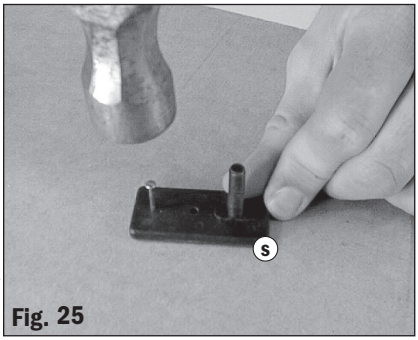


Fig. 25

4.Leikkaa ympyrä useassa erässä, laskien korkeutta noin 2mm joka kierroksella. Älä yritä leikata syvälle yhdella kierroksella.

Läpileikkaus: Jos leikkaat kokonaan materiaalin läpi, kiinnitä alle uhrattava hukkalevy. **Fig. 26**. Leikkaa ympyrä ylikokoiseksi ja kun leikkaus on koko matkalta läpi, pienennä halkaisija takaisin haluttuun kokoon käyttäen kevyitä, täysiä kierroksia.

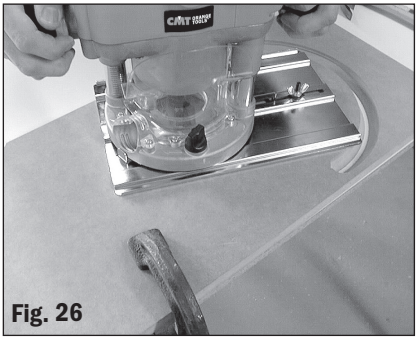


Fig. 26

PÖYTÄÄN KIINNITETTYNÄ

- Jyrsimen asentaminen ja käyttäminen täytyy tehdä jyrsinpöytäsi mukana tulleiden ohjeiden mukaan.

Vaikka CMT jyrsin on suunniteltu toimimaan useimpien jyrsinpöytien kanssa, se sopii parhaiten käytettäväksi CMT-pöytien kanssa.

Jyrsimen säädöt ovat helppoja ja selitetty aiemmin tässä manuaalissa.

UPOTUKSEN VASTAJOUSEN ASENTAMINEN JA POISTAMINEN

Jousta käytetään kun kone on tavanomaisesti käsikäytössä.

1. Säädä jyrsimen upotusmekanismi ylimpään asentoonsa ja lukitse korkeus.
2. Löysää vastajousen kannen vieressä oleva pieni ruuvi. Käännä kantta hieman vastapäivään irroittaaksesi sen. (jos olet poistamassa jousta, pidä kannesta tukevasti kääntäessäsi sillä jousi on koneen sisällä jännitettynä)
3. Aseta jousi kannessa olevaan tappiin ja laita jousi jyrsimessä olevaan koloon.
4. Käytä riittävää voimaa painaaksesi jousen sisään ja kääntääksesi kannen takaisin lukitusasentoon.
5. Kiristä ruuvi takaisin.

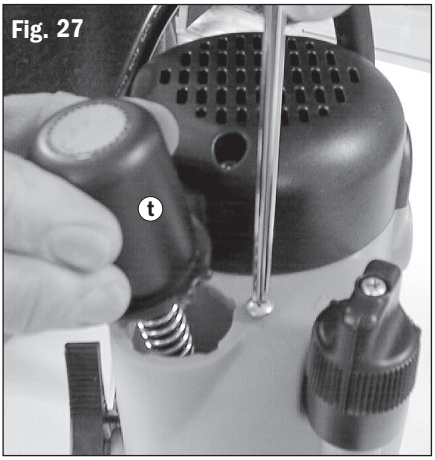


Fig. 27

VAROITUS! Jousi on poistettava vain kun kone on kiinnitettynä jyrsinpöytään. Käsikäytössä sen on oltava aina paikallaan.

KORKEUDENSÄÄTÖVEIVI

1. Kiinnitä jyrsin tukevasti pöytään ohjeiden mukaisesti.

2. Merkkaa tussilla jyrsimen pohjalevyssä oleva kolo jyrsinpöytäsi alapuolelle ja viimeistele se muodostaaksesi ympyrän jonka halkaisija on noin 12,7mm. Poista
3. jyrsin ja poraa 12,7mm (1/2") reikä keskelle.

Fig. 28

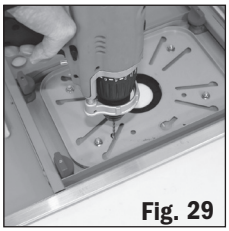


Fig. 29

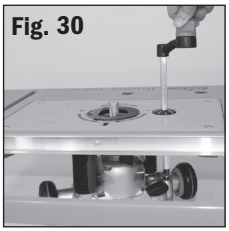


Fig. 30

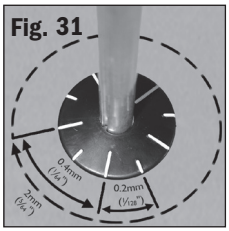


Fig. 31

VAROITUS!
Viilaa pois terävät purseet reunoilta.

4. Aseta jyrsin takaisin ja käännä pöytä oikein päin.
5. Aseta veivi reiän läpi ja työnnä se jyrsimen nostomekanismiin.

VAROITUS: Jos tarpeellista, laajenna reikää käyttäen pyöreää viilaa.

6. Vapauta upotuksen lukitusvipu ja käytä veiviä korkeuden säätämiseksi.
   KALIBROINTIMERKIT:
   Jokainen merkkiviiva vastaa 0.2mm pykälää leikkuusyvyydessä. Täysi 360 asteen kierros vastaa 2mm nousua/laskua korkeudessa.
7. Kiristä lukitusvipu ennen työn aloittamista.

HIILIHARJOJEN VAIHTAMINEN

Hiiliharjat ovat kulutustavaraa ja ne kuuluu tarkistaa säännöllisesti ja vaihtaa kun ne ovat kuluneet.

1. **Irroita jyrsin verkkovirrasta.** Ruuvaa irti harjojen suojat koneen edestä ja takaa.
2. Vedä harjat varovasti ulos ulkonevista jousista. **Fig. 32**.
3. Jos kumpikaan jousista on kulunut alle 6mm pitkäksi, molemmat on vaihdettava uusiin.

4. CMT ei ole vastuussa vahingoista koneelle tai käyttäjälle jos konetta ei ole huollettu valtuutetun korjaajan toimesta tai jos konetta on käsitelty väärin.

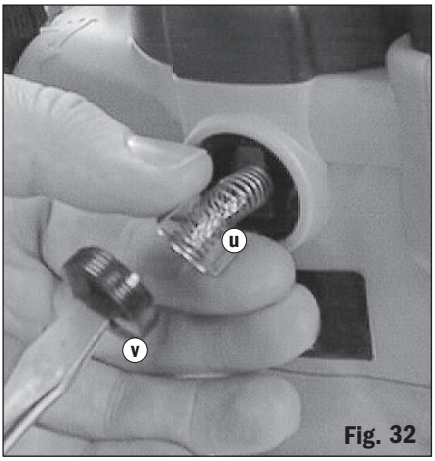
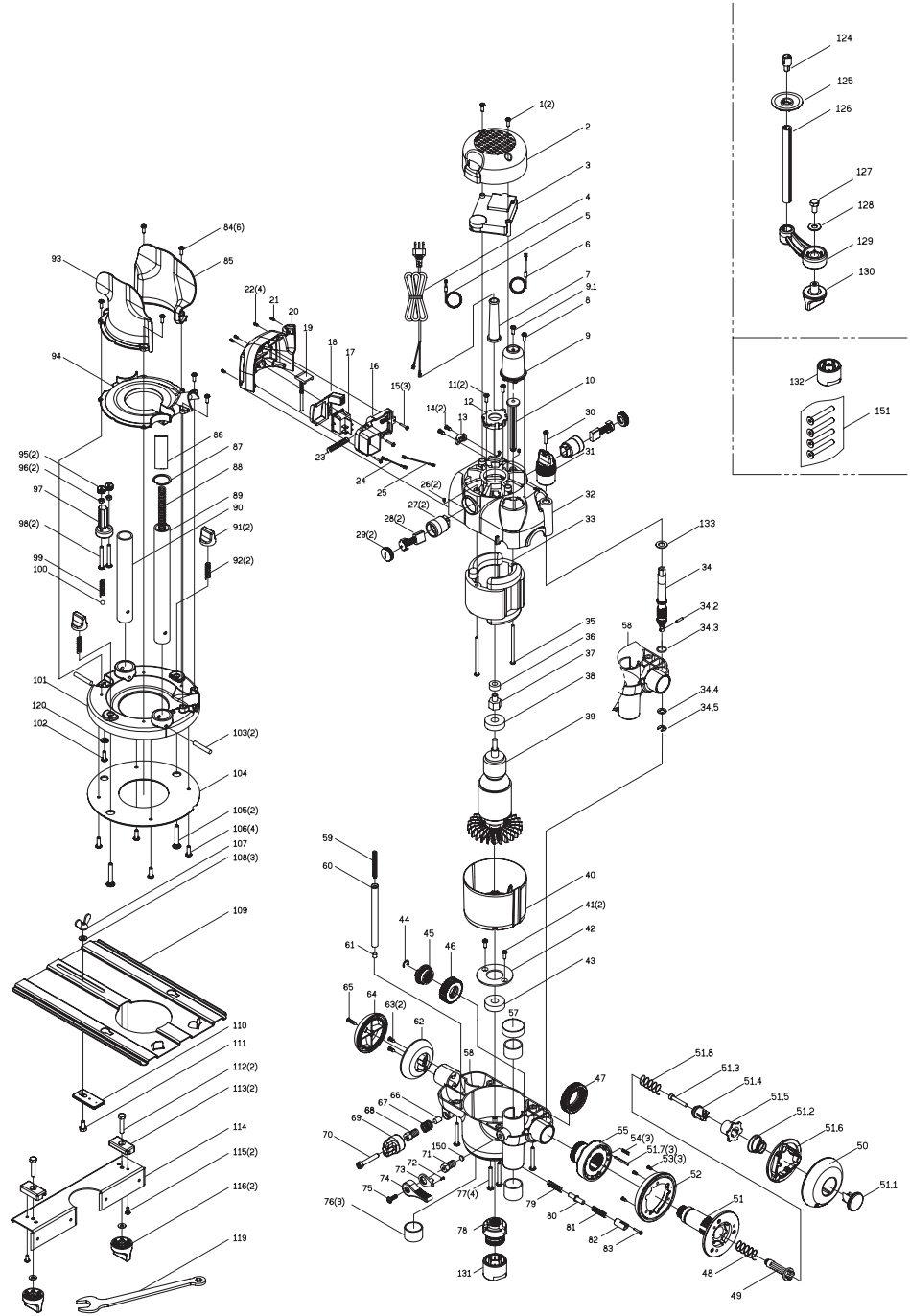


Fig. 32


1(2)
2
3
4
5
6
7
9.1
8
9
10
11(2)
12
13
14(2)
15(3)
16
17
18
19
20
21
22(4)
23
24
25
26(2)
27(2)
28(2)
29(2)
30
31
32
33
34
34.2
34.3
34.4
34.5
35
36
37
38
39
40
41(2)
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
51.1
51.2
51.3
51.4
51.5
51.6
51.7(3)
51.8
52
53(3)
54(3)
55
57
58
59
60
61
63(2)
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76(3)
77(4)
78
79
80
81
82
83
84(6)
85
86
87
88
89
90
91(2)
92(2)
93
94
95(2)
96(2)
97
98(2)
99
100
101
102
103(2)
104
105(2)
106(4)
107
108(3)
109
110
111
112(2)
113(2)
114
115(2)
116(2)
119
120
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
151

REF. NO.	SKU	DESCRIPTION
001	TRA067	SCREW MOTOR TOP COVER
002	TRA007	MOTOR TOP COVER
003	TRA027	SPEED CONTROLLER
004	TRC057	POWER CORD
005	TRA068	COPPER RING B (BRUSH CONNECTION B)
006	TRA069	COPPER RING A (BRUSH CONNECTION A)
007	TRA018	CORD GUARD
008~010	TRA136	RACK POST GUIDE ASSEMBLY
011	TRA071	SCREW UPPER ARMATURE BEALT
012	TRA016	UPPER ARMATURE BEARING PLATE
013	TRA017	CORD RESTRAIN
014	TRA072	SCREW CORD RESTRAINT
015~018, 020 & 023	TRA135	SWITCH ASSEMBLY
019	TRA034	DEPTH STOP SPRING GUIDE
021	TRA074	SCREW CORD RESTRAIN
022	TRA075	SCREW SWITCH COVER
024	TRA077	BROWN CONNECT WIRE
025	TRA078	BLUE CONNECT WIRE
026	TRA079	SET SCREW
027	TRA056	HOLDER BRUSH
028	TRA055	BRUSH
029	TRA080	CAP BRUSH
030	TRA081	PAN HD SCREW
031	TRA035	MICRO ADJUST KNOB
032	TRA005	UPPER MOTOR BODY
033	TRA003	FIELD COIL
034	TRA036-3	WORM GEAR (START 2010)
034.2	TRA501	PIN
034.3	TRA502	O-TYPE RING
034.4	TRA503	FLAT WASHER
034.5	TRA504	E RING
035	TRA082	SELF-TAP PAN HD SCREW/WASHER
036~037	TRA127	MAGNET RING & MOUNT ASSEMBLY
038	TRA085	BALL BEARING
039	TRA002	ARMATURE ASSEMBLY
040	TRA024	FAN SHROUD
041	TRA086	SCREW LOWER ARMATURE BEALT
042	TRA015	LOWER ARMATURE BEARING PLATE
043	TRA014	BALL BEARING
044	TRA087	E-RING (ETW)
045	TRA044	PLUNGE HANDLE CLUTCH
046	TRA043	PLUNGE HANDLE PINION
047	TRA037	WORM WHEEL METRIC CW DOWN
048	TRA152	SPRING PLUNGE HANDLE CLUTCH SHAFT
049	TRA150	PLUNGE HANDLE CLUTCH SHAFT
050	TRA139	PLUNGE HANDLE OUTER RUBBERISED (FOR PUSH BUTTON HANDLE)
051	TRA147	PLUNGE HANDLE SHAFT
051.1	TRA141	PLUNGE SELECT PUSH BUTTON
051.2	TRA142	PLUNGE SELECT BUTTON SPRING
051.3	TRA143	SELF TAPPING SCREW
051.4	TRA144	PLUNGE HANDLE ROTOR
051.5	TRA145	PLUNGE HANDLE STATOR
051.6	TRA146	PLUNGE HANDLE LOCKOUT
051.7	TRA149	PIN
051.8	TRA151	SPRING PLUNGE HANDLE ROTOR
052	TRA140	PLUNGE HANDLE INNER
053	TRA089	SCREW CORD RESTRAINT
054	TRA090	SPRING RELEASE RING
055	TRA148	MICRO RELEASE RING

REF. NO.	SKU	DESCRIPTION
057, 058 & 076	TRA052	LOWER MOTOR BODY & BUSH ASSEMBLY
059	TRA092	SPRING DEPTH STOP ROD
060	TRA033	DEPTH STOP ROD
061	TRA058	DEPTH STOP ROD PLUG
062	TRA046	FIXED HANDLE INNER (FOR PUSH BUTTON HANDLE)
063	TRA093	PAN HD SCREW
064	TRA045	FIXED HANDLE OUTER RUBBERISED (FOR PUSH BUTTON HANDLE)
065	TRA094	SELF TAPPING SCREW
066	TRA032	DEPTH STOP BRASS PLUG
067	TRA133	DEPTH SPRING
068~070	TRA134	DEPTH KNOB ASSEMBLY
071	TRA049	PLUNGE LOCK BOLT
072	TRA098	SCREW PLUNGE LOCK BOLT PLATE
073	TRA050	PLUNGE LOCK BOLT PLATE
074	TRA048	PLUNGE LOCK LEVER
075	TRA099	SCREW PLUNGE LOCK BOLT
077	TRA101	SELF-TAP PAN HD SCREW
078	TRA317A	COLLET SHAFT
079	TRA104	INNER SPRING SHAFT LOCK
080	TRA026	SHAFT LOCK PIN
081	TRA105	SPRING SHAFT LOCK BUTTON
082	TRA025	SHAFT LOCK BUTTON
083	TRA106	SCREW SHAFT LOCK BUTTON
084	TRA107	PAN HD SCREW
085	TRA022	REAR CHIP SHIELD
086	TRA108	RACK POST LINER
087	TRA109	RETAIN RING
088	TRA110	SPRING RACK POST
091	TRA064	FENCE ATTACHMENT KONB
092	TRA111	SPRING FENCE ATTACHMENT KNOB
093	TRA021	FRONT CHIP SHIELD
094	TRA023	VACUUM SHIELD BIG THROAT
095	TRA030	TURRET WHEEL
096	TRA112	NUT, TURRET WHEEL
097	TRA028	TURRET
098	TRA113	SCREW, TURRET WHEEL
099	TRA114	SPRING FENCE ATTACHMENT KNOB
100	TRA029	TURRET DETENT BALL
089, 090, 101, 103	TRA125	BASE & POST ASSEMBLY
102	TRA115	SELF TAPPING SCREW
104	TRA009	BASE PLATE
105	TRA117	M6X40MM COACH BOLT
106	TRA118	SCREW
107~111	TRA128	FENCE PLATE & CIRCLE CUTTER ASSEMBLY
112~116	TRA126	FENCE ASSEMBLY
119	TRA066	WRENCH
120		WASHER
124~130	TRA410	COMPLETE WINDER HANDLE ASSEMBLY
131		12MM COLLET ASSEMBLY
132		8MM COLLET ASSEMBLY
133		WASHER
150		COPPER PAD
151		SCREW 1/4" X 7/8" FOR ROUTER TABLE

YOUR PURCHASE RECORD

Date of Purchase: _____/_____/_____

Model: **CMT7E**

Serial Number: _____
(Located on motor label)

Retain your receipt as proof of purchase

Datos de su compra: _____/_____/_____

Modelo: **CMT7E**

Número de serie: _____
(Ubicado en la etiqueta del motor)

Guarde su recibo como prueba de la compra

ENREGISTREMENT D'ACHAT

Date d'achat: _____/_____/_____

Modèle: **CMT7E**

Numéro de série: _____
(Figure sur l'étiquette du moteur)

Gardez votre reçu comme preuve d'achat.

Data di acquisto: _____/_____/_____

Modello: **CMT7E**

Numero di serie: _____
(sull'etichetta del motore)

Conservare la ricevuta come prova d'acquisto

Kaufdatum: _____/_____/_____

Modell: **CMT7E**

Seriennummer: _____
(Auf dem Motortypenschild)

Bewahren Sie Ihre Quittung als Kaufnachweis auf

Declaration of Conformity CE

We declare under our sole responsibility that the product described under "Technical Data" is in conformity with the following standards or standardization documents: EN 60745-1, EN 60745-2-17, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, 61000-6-3 according to the provisions of the directives 2011/65/UE, 2004/108/CE, 2006/42/CE, 2006/95/CE.

Declaración de conformidad CE

Declaramos bajo nuestra responsabilidad, que el producto descrito bajo "Datos técnicos" está en conformidad con las normas o documentos normalizados siguientes: EN 60745-1, EN 60745-2-17, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, 61000-6-3 de acuerdo con las disposiciones en las directivas 2011/65/UE, 2004/108/CE, 2006/42/CE, 2006/95/CE.

Déclaration de conformité CE

Nous déclarons sous notre propre responsabilité que le produit décrit sous « Caractéristiques techniques » est en conformité avec les normes ou documents normatifs suivants : EN 60745-1, EN 60745-2-17, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, 61000-6-3 conformément aux termes des réglementations en vigueur 2011/65/UE, 2004/108/CE, 2006/42/CE, 2006/95/CE.

Dichiarazione di conformità CE

Assumendone la piena responsabilità, dichiariamo che il prodotto descritto nei «Dati tecnici» è conforme alle seguenti normative ed ai relativi documenti: EN 60745-1, EN 60745-2-17, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, 61000-6-3 in base alle prescrizioni delle direttive 2011/65/UE, 2004/108/CE, 2006/42/CE, 2006/95/CE.

Konformitätserklärung CE

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das unter „Technische Daten" beschriebene Produkt mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt: EN 60745-1, EN 60745-2-17, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, 61000-6-3 gemäß den Bestimmungen der Richtlinien 2011/65/UE, 2004/108/CE, 2006/42/CE, 2006/95/CE.

CHIUSA DI GINESTRETO PESARO
02-12-2015

Tommassini Marcello
Presidente

C.M.T. UTENSILI S.p.A.
Via della Meccanica, sn
61122 Pesaro
Fraz. Chiusa di Ginestreto - Italy

© C.M.T UTENSILI S.P.A.

®: CMT, the CMT logo and the orange color applied to tool surfaces are trademarks of C.M.T. UTENSILI S.P.A.
This document has been sent for your personal use only. All usage and reproduction
is forbidden without written permission from C.M.T. UTENSILI S.P.A.
Any brand names mentioned in CMT product catalogues and on the CMT website are the property of their respective owners.

®: CMT, el logotipo CMT y el color anaranjado del revestimiento de la superficie
de las herramientas son marcas registradas de C.M.T. UTENSILI S.p.A.
Este documento ha sido enviado para uso personal. Se prohíbe cualquier uso diferente
y/o reproducción sin previa autorización escrita de C.M.T. UTENSILI S.p.A.
Cualquier otra marca presente en el sitio Web y en los catálogos CMT es propiedad de su respectivo fabricante.

®: CMT, les logos CMT, CMT ORANGE TOOLS et la couleur orange du revêtement de la surface
des outils sont des marques déposées de la société C.M.T. Utensili S.p.A.
Ce document vous a été envoyé exclusivement à usage personnel. Toute utilisation et ou reproduction de celui-ci est interdite sans
l'autorisation expresse de son propriétaire.
Toutes les autres marques mentionnées sur ce site et dans les catalogues CMT sont la propriété de leurs fabricants respectifs.

®: CMT, i loghi CMT, CMT ORANGE TOOLS e il colore arancio del rivestimento della superficie
degli utensili sono marchi registrati di C.M.T. Utensili S.P.A.
Questo documento Vi è stato inviato solo ad uso personale. Qualsiasi altro uso e/o riproduzione
di esso è vietata senza preventiva autorizzazione scritta rilasciata da C.M.T. UTENSILI S.P.A.
Ogni altro marchio riportato in questo sito e nei cataloghi dei prodotti CMT rimane di proprietà dei rispettivi produttori.

®: CMT, die CMT Logos, CMT ORANGE TOOLS und die orangene Farbe der Werkzeugflächen
sind eingetragene Warenzeichen von C.M.T. Utensili S.p.A.
Dieses Dokument wurde Ihnen nur zur privaten Nutzung zugesendet. Jede Art von Nutzung
und/oder Vervielfältigung ist ohne die schriftliche Genehmigung von CMT nicht erlaubt.
Alle anderen Markennamen, die sich auf dieser Seite und in den CMT-Katalogen befinden, sind das Eigentum ihrer bezüglichen Hersteller.

03.60.0317

© C.M.T UTENSILI S.P.A.

CMT ORANGE TOOLS®

Watch the video on YouTube

C.M.T. UTENSILI S.p.A.
Via della Meccanica
61122 Pesaro
Fraz. Chiusa di Ginestreto - Italia

Phone #39 0721 48571
Fax #39 0721 481021

info@cmtorangetools.com
www.cmtorangetools.com