

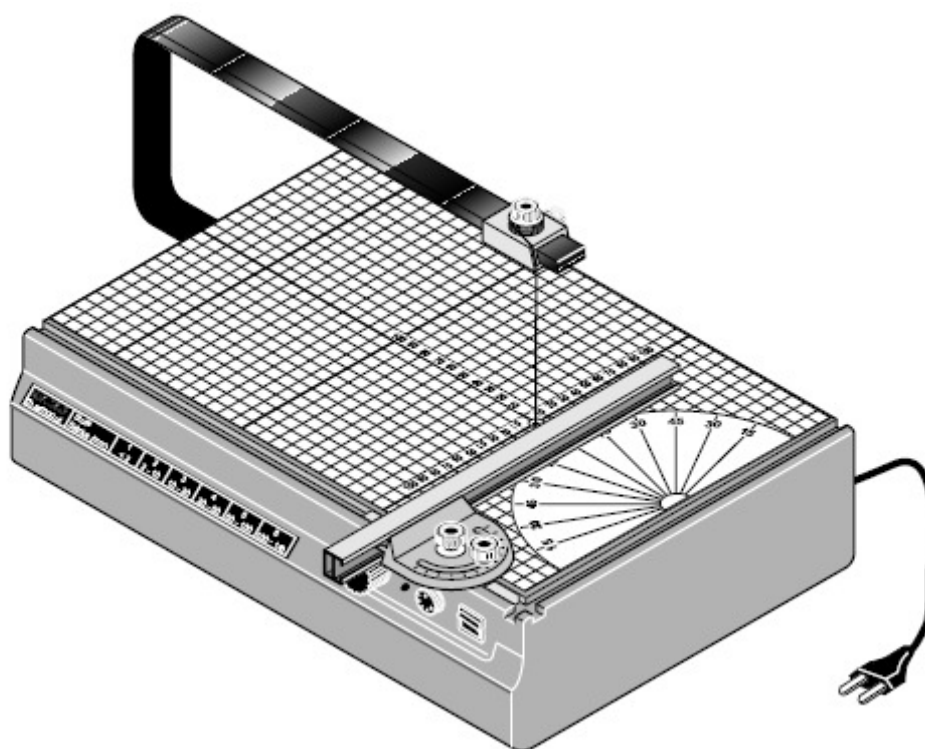
KÄYTTÖOHJE

PROXXON

KUUMALANKALEIKKURI

THERMOCUT 230/E

3/2012 HS



Lue käyttöohje ja turvaohjeet ennen laitteen käyttöä.

Sisältö

Laitteen pääosat	4
Laitteen kuvaus.....	4
Tekniset tiedot.....	4
Turvallisuuden lisäohjeita	4
Laitteen asentaminen.....	5
Käyttö	5
Leikkauslangan asentaminen.....	5
Leikkaaminen.....	5
Viisteiden leikkaaminen.....	5
Ohjainvasteen käyttö.....	6
Laitteen puhdistus	6
Käytöstä poisto	6
EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	7
Hajotuskuva ja osaluettelo	8

Hyvä asiakas!

Tässä oppaassa on PROXXON Thermocut 230/E kuumalankaleikkurin turvallisen ja tarkoituksenmukaisen käytön ohjeet.

Lue ohjeet ennen laitteen käyttöönottoa ja noudata niitä käytössä ja huollossa.

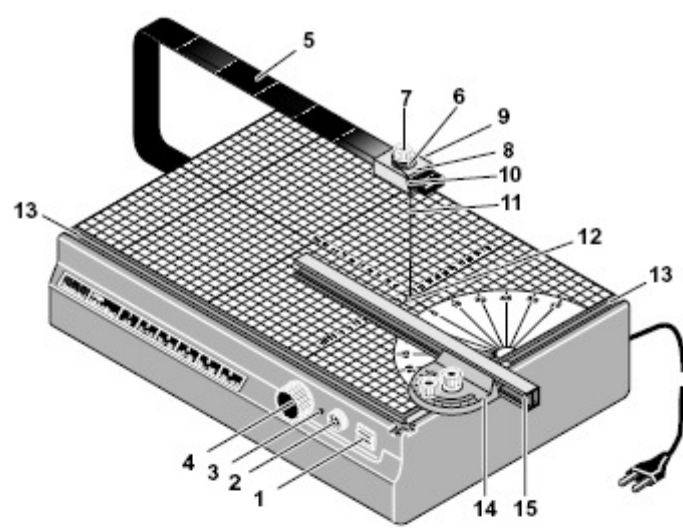


Fig. 1

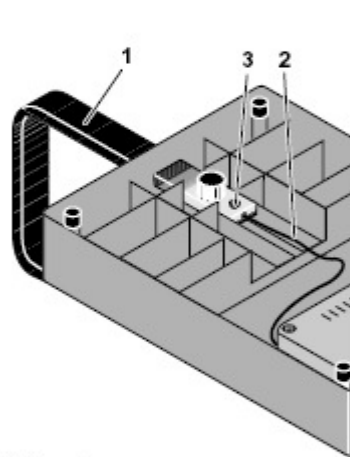


Fig. 2

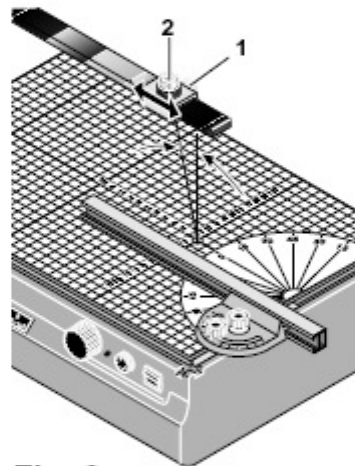


Fig. 3

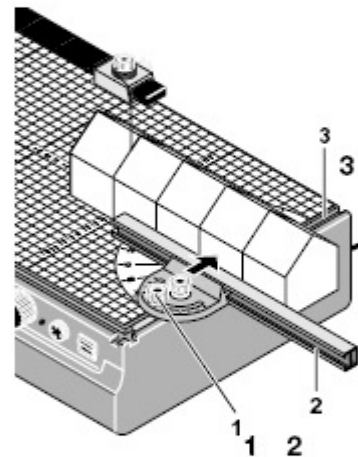


Fig. 4

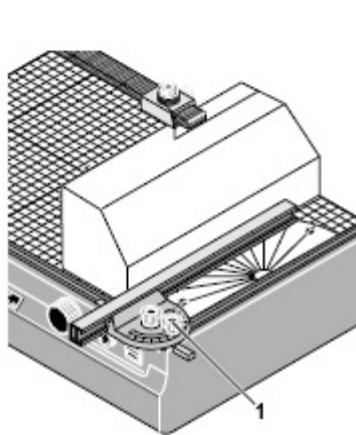


Fig. 5

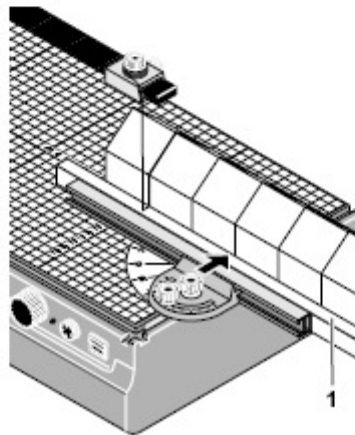


Fig. 6

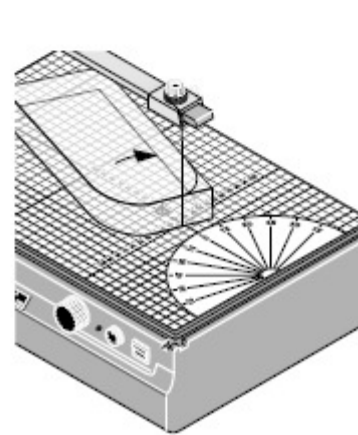


Fig. 7

Laitteen pääosat**(kuva 1)**

- 1 – Käynnistys/pysäytyskytkin
- 2 – Lämpötilan säädin
- 3 – Toimintavalmiuden merkkivalo
- 4 – Langan kiinnitysruuvi
- 5 – Sanka
- 6 – Lankapuola
- 7 – Puolan ruuvi
- 8 – Puolan kannatin
- 9 – Puolan kannattimen ruuvi
- 10 – Ohjainura
- 11 - Leikkauslanka
- 12 - Alapuolinen langanohjain
- 13 - Kulmaohjaimen ura
- 14 - Kulmaohjain
- 15 - Kiskon jatko-osa

Laitteen kuvaus

Kuumalankaleikkuri leikkaa kovaa vaahtomuovia turvallisesti ja siististi. Laitteen perusvarustukseen kuuluu puola ja leikkauslanka (Ø 0,2 mm, pituus 30 m) sekä säädettävä kulmaohjain ja jatkokappale.

Tekniset tiedot

Jännite	ensiöjännite 220 - 240 V 50/60 Hz
	toisiojännite max. 10,5 V 50/60 Hz
Teho	max. 20 W
Työtason mitat	370 x 260 mm
Max. leikkuukorkeus	140 mm
Kitasyvyys	350 mm
Paino	2,9 kg

Vain sisäkäyttöön

Suojausluokka II

Ei saa hävittää talousjätteen mukana

**Turvallisuuden lisäohjeita**

1. Laitteen käyttötilassa tulee olla tehokas ilmanvaihto ja tuuletus.
2. Noudata myös materiaalin valmistajan antamia turvaohjeita.
3. Leikkauslanka on kuuma. Palovammojen vaara!
4. Älä käytä laitetta herkästi syttyvien materiaalien, esim. ikkunaverhon, välittömässä läheisyydessä.
5. Älä jätä laitetta toimimaan ilman valvontaa käynnistytksen jälkeen.
6. **Käytä ainoastaan laitteen mukana toimitettua leikkauslankaa tai alkuperäistä PROXXON-lankaa. Muiden lankojen käyttö saattaa ylikuormittaa muuntajaa.**
7. Katkaise laitteesta käytön jälkeen virta.

Laitteen asentaminen

Kiinnitä sanka **1** (kuva 2) tarkoitukseen varatulla ruuvilla laitteen pohjaan. Kiinnitä seuraavaksi kaapeli **2** sankaan ruuvilla **3**. Kiristä ruuvi huolellisesti, jotta 10,5 voltin pienjännite kytkeytyy. Työnnä puolan kannatin **8** (kuva 1) varteen ja kiinnitä ruuvilla **9**.

Käyttö

Leikkauslangan asentaminen

1. Katkaise laitteesta virta.
2. Pura leikkauslankaa varovasti puolalta n. 20 cm.
3. Avaa alapuolinen langankiinnitin ruuvia **4** (kuva 1) kiertämällä.
4. Pujota n. 5 cm lankaa alakiinnittimeen.
5. Kiinnitä lanka ruuvia **4** kiertämällä.
6. Paina vasemmalla kädellä sanka **5** kevyesti alaspäin, vie lanka ohjainuran **10** läpi ja kiinnitä langan puola **6** siten, että lanka on vain kevyesti kiristettynä.
7. Vapauta varsi. Nyt varren jousivoima kiristää langan.
8. Tarkista, että lanka asettuu joka kohdassa kohtisuorasti työtasoon. Mahdolliset asentovirheet korjataan siirtämällä puolankannattimen **8** paikkaa tai taivuttamalla hiukan sanka.
9. Liitä pistoke pistorasiaan. Laite on nyt käyttövalmis.

Leikkaaminen

10. Käynnistä laite kytkimellä **1** (kuva 1). Laitteesta kuuluu muuntajan hiljaista huriinaa.

Huomautus:

Langan venyminen ensimmäisen kuumennuksen jälkeen on täysin normaalia. Tästä syystä lankaa tulee venyttää hiukan ensimmäisen kuumennuksen yhteydessä ja kiristää sen jälkeen uudestaan. Tämän jälkeen langan pituus pysyy muuttumattomana.

11. Sääda langan lämpötila säätimellä **2**. Käytä laitteen etusivulla olevaa taulukkoa apuna. Käyttökohteeseen sopiva lämpötila löytyy useimmiten kokeilemalla.
yksinkertaiset, suorat leikkaukset = korkea lämpötila
vaativia profiileja sisältävät leikkaukset = alhainen lämpötila
Lämpötilaa säädettäessä on otettava huomioon, että liian kuuma lanka jättää epäsiistit leikkausreunat.
12. Siirrä leikattavaa materiaalia kevyesti painaen ja tasaisella nopeudella langan läpi. Liian voimakas painaminen leikkaussuuntaan monimutkaisia muotoja leikatessa saattaa taivuttaa lankaa.

Viisteiden leikkaaminen

Viisteleikkauksessa on käytettävissä kaksi menetelmää: puolankannattimen siirto tai kulmaohjaimen käyttö

Puolankannattimen siirtäminen: Avaa ruuvit **1** ja **2** (kuva 3) ja sääda viistemitta puolankannattinta siirtämällä. Kiristä ruuvi **1** ja kiristä lanka normaalin käytännön mukaisesti.

Huomautus:

Puolankannattimen siirtäminen lisää kuumennettavan langan pituutta ja siten myös sen sähköistä vastusta. Tämä vaatii lämpötilan tarkistuksen ja tilanteen mukaisen säädön.

Ohjainvasteen käyttö

Aseta ohjain haluttuun viistemittaan ja kiinnitä asetus ruuvilla **1** (kuva 4). Siirrä jatko-osa sellaiseen asentoon, että pääset vaivattomasti leikkauslangan ohi. Paina leikattava materiaali ohjainta vasten ja siirrä ohjainta uraa **3** pitkin.

Useita samansuuntaisia leikkauksia tehtäessä ohjain kiinnitetään uraan ruuvilla **1** (kuva 5). Leikattavaa materiaalia syötetään ohjainta pitkin.

Muutamia tärkeitä vinkkejä:

- Kaksoisviisteitä leikattaessa (esim. kattoa) ensin leikattua puolikasta ei kannata poistaa, koska sitä voidaan käyttää toisen leikkauksen tukena.
- Langan lämpötila on leikkumateriaalin ulostulopäässä kuumempi, jolloin materiaalin pinta saattaa sulaa. Tämä on vältettävissä jäähdyttämällä lankaa ulostulokohdassa puhaltamalla.
- Pienien kappaleiden leikkaus pitkistä profiileista onnistuu parhaiten laittamalla jätepalala **1** (kuva 6) ohjainvasteen ja työkappaleen väliin ja sen jälkeen leikataan ohjainta vasten. Lanka leikkaa jätetalaa ja reunat pysyvät siisteinä.
- Ympyräsegmenttien leikkauksessa voidaan käyttää omatekoista apuvälinettä. Pöytälevyn kiinnitetään teipillä piirustusnasta, leikattava kappale työnnetään kiinni nastaan ja kierretään nastan ympäri (kuva 7).
- Leikkauslanka rikkoutuu usein ohjainholkin yläpuolelta. Lankarikot ovat vältettävissä siirtämällä lankaa säännöllisin välein muutamia senttimetrejä alemmaksi alapuoliseen langanohjaimeen ja kiinnittämällä uudelleen.

Laitteen käytössä huomioitavaa:

Pitkäaikaisessa käytössä yläsangan kontaktipintoihin syntyy hapettuneita kohtia, jotka saattavat aiheuttaa laitteen toimintahäiriöitä. Tämä saattaa johtua siitä, että puolankannatin **6** (kuva 1) on jatkuvasti samassa kohdassa, eikä sen paikkaa muuteta esim. viisteleikkauksia tehtäessä.

Tilanne on helposti korjattavissa: Avaa puolankannattimen kiinnitysruuvia, siirrä kannatinta muutamia kertoja edestakaisin ja kiristä ruuvi.

Laitteen puhdistus

Lanka ja holkki puhdistetaan säännöllisesti työmateriaalin jäännöksistä.

Katkaise laitteesta puhdistuksen ajaksi virta!

Käytöstä poisto

Laitetta ei saa hävittää talousjätteen mukana! Koska laite sisältää kierrätyskelpoisia materiaaleja, se toimitetaan sähkölaitteiden kierrätyksestä ja jätehuollosta vastaavaan liikkeeseen.

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Valmistajan nimi ja osoite: PROXXON S.A
6-10, Härebierg
L-6868 Wecker

Tuotteen nimi Thermocut 230/E

Tuotenumero 27080

Vakuutamme yksinomaisesti vastuullisina, että tämä tuote vastaa seuraavia direktiivejä ja normatiivisia dokumentteja:

EU- Pienjännitedirektiivi 2006/95/EY
EU-EMV-direktiivi 2004/108/EY

Päiväys: 30. kesäkuuta 2009



Dipl.ins. Jörg Wagner
Toimiala Laiteturvallisuus
PROXXON S.A.

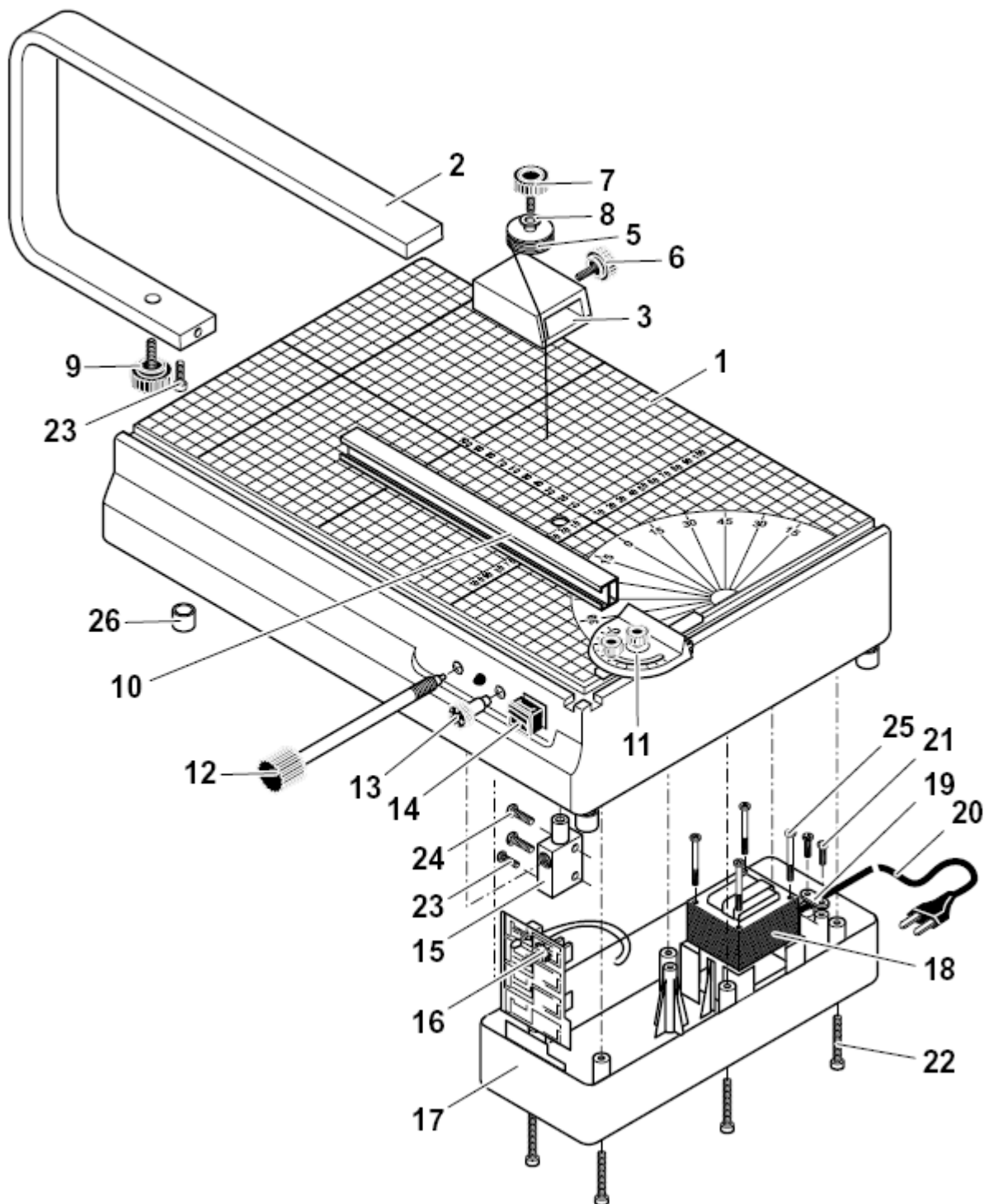
Maahantuoja:

TEHOMIX Oy
Telekatu 10
20360 Turku

puh. (02) 2755 999
faksi (02) 2755 995

Sähköposti: tehomix@tehomix.fi
www.tehomix.fi

Hajotuskuva ja osaluettelo



Proxxon Thermocut 230/E

ET - Nr.:	Benennung		
27080 - 01	Gehäuse	/	Casing
27080 - 02	Bügel	/	Bracket
27080 - 03	Spulenträger	/	Spool carrier
27080 - 05	Drahtspule (ø 0.2 mm, 30 m)	/	Coil
27080 - 06	Rändelschraube kurz	/	Knurled screw, short
27080 - 07	Rändelschraube lang	/	Knurled screw, long
27080 - 08	Unterlegscheibe	/	Washer
27080 - 09	Rändelschraube für Bügel	/	Knurled screw for bracket
27080 - 10	Verlängerungsschiene	/	Extension bar
27080 - 11	Winkelanschlag	/	Mitre gauge
27080 - 12	Rändelschraube für Drahtklemmung	/	Knurled screw for clamping wire
27080 - 13	Knopf für Temperatureinstellung	/	Knob for temperature adjustment
27080 - 14	Hauptschalter	/	On-off switch
27080 - 15	Untere Drahtführung	/	Lower wire guidance
27080 - 16	Platine	/	Board
27080 - 17	Untere Gehäuseabdeckung	/	Lower casing cover
27080 - 18	Transformator	/	Transformer
27080 - 19	Zugentlastung	/	Strain relief
27080 - 20	Netzkabel	/	Power supply cord
27080 - 21	Schraube für Zugentlastung	/	Screw for strain relief
27080 - 22	Schraube für Gehäuseabdeckung	/	Screw for casing cover
27080 - 23	Kontaktschraube	/	Contact screw
27080 - 24	Schraube für untere Drahtführung	/	Screw for lower wire guidance
27080 - 25	Schraube für Transformator	/	Screw for transformer
27080 - 26	Gummifuss	/	Rubber foot
27080 - 99	Bedienungsanleitung incl. Sicherheitsvorschriften	/	Manual incl. Safety instructions