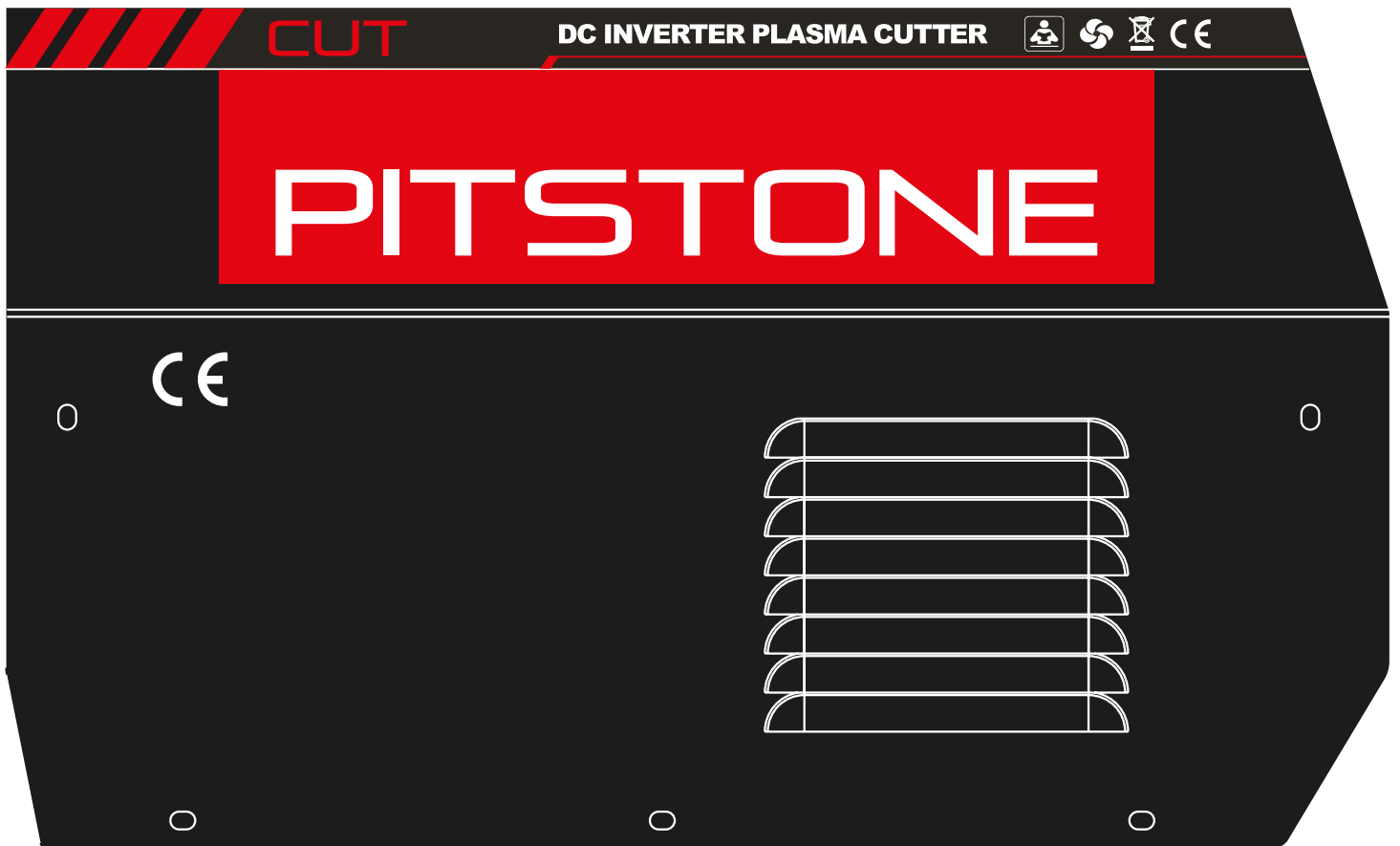


Plasmaleikkuri

CUT40 / CUT60 / CUT100



Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä

1. Käytä suojalaseja!
2. Käytä suojakäsineitä!
3. Käytä suojavaatteita!

Turvallisuusohjeet



Koska hitsauksen tai leikkauksen yhteydessä on tapaturmavaara, ota turvallisuus huomioon käytön aikana.

Sähköisku – voi johtaa kuolemaan!!

- Liitä maadoitusliitin voimassa olevan standardin mukaan
- Sähkö osiin ja elektrodiin ei saa koskea paljain käsin käytettäessä märkiä käsineitä tai vaatteita
- Varmista, että olet eristetty työpaikan lattiasta
- Varmista, että olet turvallisessa asennossa

Tulipalo

- Kipinät voivat aiheuttaa tulipalon, varmista, että leikkausalueella ei ole syttyviä materiaaleja

Melu – melu voi vahingoittaa kuuloasi.

- Käytä kuulosuojaimia
- Varoita sivullisia melun aiheuttamista vaaroista

Toimintahäiriö

- Jos ongelmia esiintyy asennuksen ja käytön aikana, tarkasta ne käyttöohjeen avulla

Suojavarusteet

- Käytä riittäviä suojavarusteita, suojakäsineitä ja suojalaseja työskennellessäsi



Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen jokaista käyttökertaa ja säilytä ohjeet myöhempää tarvetta varten.



Tuotekuvaus

Plasmaleikkuri on valmistettu edistyneimmällä inverttitekniikalla. 50Hz/60Hz:n taajuus muunnetaan suurelle taajuudelle (taajuus on yli 100kHz), alennettu jännite ja tasasuunnattu virta, muunnettu virransyöttö tuottaa suuritehoista DC-hitsausvirtaa pulssimodulaatiotekniikalla. Koska käytössä on invertterista saatava virta, päämuuntajan mitat ja paino ovat vähentyneet huomattavasti ja hyötysuhde on kasvanut 30%.

Pilottikaarijärjestelmä voi muodostaa kaaren helposti korkeataajuisen värähtelyn periaatteella.

Leikkurilla on seuraavia ominaisuuksia:

1. Stabilointi.
2. Luotettavuus.
3. Keveys.
4. Energiaa säästävä ja meluton.
5. Suuri leikkuunopeus.
6. Leikkaa tasaisesti eikä tarvitse hioa.

Leikkuria voidaan käyttää laaja-alaisesti; se on sopiva leikattaessa ruostumatonta terästä, seostettua terästä, pehmeää terästä, kuparia, alumiinia ja muita värimetallimateriaaleja.

Tekniset tiedot

Tiedot \ Ominaisuus	CUT40I	CUT-60	CUT-60	CUT-100
Käyttöjännite (V)	230	230	3-vaihe 400	3-vaihe 400
Nimellisvirta (A)	30	45	14	23
Kuormittamaton jännite (V)	240	260	260	260
Ulostulovirta (A)	40	60	60	100
Ulostulojännite (V)	96	104	104	120
Kuormitusaikasuhte	60 %	60 %	60 %	60 %
Pilottimalli	Ei	Ei	Ei	Kyllä
Ilmakompressorin paine (kg)	4-5	4-5	4-5	4-5
Paksuus (mm)	1-12	1-18	1-18	1-30

Asentaminen

Liitäntäkaapelin yhdistäminen

Jokainen laite on varustettu liitäntäkaapelilla ja pistotulpalla, joka yhdistetään ilmoitettuun virransyöttöön, leikkurin sisäänmenojännitteelle.

Jos leikkurin jännite on 230V, kytketään se maadoitettuun 16A pistorasiaan.

400V jännitteellä toimivat kytketään 3x16A voimavirta pistorasiaan

Paineilman, poltin- ja maadoituskaapelien yhdistäminen

1. Varmistu, että paineilmaputki yhdistetään kupariliittimeen korkeapainekumiletkulla kiinteästi. **Huom!** **Paineilman tulee olla puhdasta ja kuivaa.** Säädä paineilman paine sopivaksi (4-5 Bar)
2. Kytke poltinkaapelin kierrettävä liitin laitteen etupaneelin alareunassa sijaitsevaan kupariliittimeen.
3. Viereiseen liittimeen ohjauskaapeli (lisäksi CUT 100 mallin kaariavuseinen kaapeli-kenkä yhdistetään punaisen naparuuvien alle).
4. Maadoituskaapeli yhdistetään maadoitusliittimeen.

Tarkista

1. Tarkista onko leikkuri maadoitettu luotettavasti standardin mukaan.
2. Tarkista onko kaikki liittimet yhdistetty kiinteästi.
3. Tarkista onko käyttö jännite oikein.

Käyttö

1. Virtakytkin ON-asentoon, merkkivalo syttyy. Säädetty virran arvo tulee näyttöön. CUT-100 mallin virtakytkin takapaneelissa.
 2. Avaa paineilmaventtiili ja säädä kaasun paine riittäväksi laitteelle.
 3. Paina polttimen katkaisijaa, magneettiventtiili avautuu, HF-kaarihitsausääni voidaan kuulla ja polttimesta pitäisi virrata kaasua (CUT-100 leikkurin polttimesta näkyy pieni valokaari, älä koske).
 4. Varmistu, että leikkausvirta on asetettu riittäväksi leikkattavan kappaleen paksuuden mukaan.
 5. Pidä vähintään 1 mm etäisyys kuparikärjestä työkaluunsa, paina polttimen katkaisijaa ja sytytä kaari. Tarkkaile palotapahtumaa ja kuljeta poltinta sillä nopeudella että valokaari ehtii sulattaa läpi kappaleen. Säädä virtaa ja ilman painetta tarvittaessa parhaan leikkaustuloksen saamiseksi.
- VARO TYÖSTETTÄVÄSTÄ KAPPALEESTA LENTÄVIÄ ROISKEITA JOTKA ON TODELLA KUUMIA!**
Poista työalueelta kaikki helposti syttyvä palovaaran takia.
Vältä myös kuumien roiskeiden lentämistä sähkölaitteiden ja kaapeleiden päälle

Käyttöympäristö

1. Leikkuri toimii ympäristössä, jossa olosuhteet ovat erityisen ankarat ja ulkolämpötilan ollessa -10 ja +40 °C:n välillä ja kosteuspitoisuuden enintään 80 %.
2. Vältä käyttöä auringonpaisteessa tai sateella.
3. Pidä laite kuivana ja vältä veden pääsyä laitteeseen.
4. Älä käytä leikkuria paikassa, jossa on saasteita, suuri pölypitoisuus tai syövyttävää kaasua ilmassa.

Turvallisuus

1. Varmistu, että työskentelyalueella on riittävä ilmanvaihto.
Leikkuri on kevyt ja se on pienikoinen ja sähkömagneettiset kentät kehittävät korkean virran. Koska luonnollinen ilmavirtaus ei pysty jäähdyttämään laitteistoa laitteen sisällä on kaksi aksiaalipuhallinta sen jäähdyttämiseksi.
Huom: poistoilman säleikköä ei saa tukkia tai peittää, vapaata tilaa laitteen ympärillä tulee olla vähintään 30 cm. Varmistu hyvästä ilmanvaihdosta.
2. **Ei ylikuormitusta!**
Kun käytät laitetta suurella teholla, leikkaa pieniä jaksoja ja anna laitteen välillä jäähtyä. Älä ylikuorita laitetta, seurauksena leikkurin käyttöiän lyheneminen tai jopa laitteen rikkoontuminen.
3. **Ei ylijännitettä!**
Leikkurin käyttöjännitealue on ilmoitettu tärkeimpien teknisten tietojen tietolehdellä. Jännitteen automaattinen rajoituspiiri suojaa liian suurelta jänniteylitykseltä. Jos käyttöjännite on liian suuri se voi vahingoittaa laitteen osia. Käyttäjän täytyy olla varovainen.
4. Leikkurin takana on maadoitusruuvi. Varmistu, että vaippa on maadoitettu luotettavasti kaapelilla, jonka poikkipinta on 6 mm² suojaamaan vuotavalta sähköltä ja staattiselta sähköltä.
5. Jos laite ylikuumenee, ylikuumenemissuoja aktivoituu ja merkkivalo syttyy. Tämä estää laitteen käytön. Älä sammuta virtaa koska puhaltimet jäähdyttävät laitetta. Laitteen jäähdyttyä riittävästi, merkkivalo sammuu ja työskentely voi jatkua.

Huomioitavaa leikkauksessa

1. Varmistu, että kuparikärkeä ei saa yhdistää työkappaleeseen leikatessa.
Poltinta voi kallistaa, jotta se olisi 1 mm kuparikärjen aukosta työkappaleeseen kuparikärjen suojaamiseksi.
2. Kaariavusteisella leikkurilla (CUT-100), jos kaariavusteinen taajuus puuttuu tai kaariapua ei ole, käyttäjä voi poistaa elektrodin hapettuneen kerroksen hiomapaperilla. Sitten laitetta käytetään normaalisti.

Huolto

Huolto

- Poista pöly paineilmalla säännöllisesti. Jos leikkuri sijoitetaan paikkaan, jossa on savu- ja pölysaasteita, leikkurista täytyy poistaa pöly joka päivä.
- Tarkista sähköliittimet ja varmistu, että liittimet on yhdistetty kiinteästi, kiristä liittimet.
- Vältä vedenpääsyä ja kerääntymistä laitteeseen.
- Jos laitetta ei tulla käyttämään pitkään aikaan, se tulisi laittaa omaan pakkauslaatikkoonsa ja varastoida kuivaan paikkaan.

Vianetsintä

Viat	Vianpoistomenetelmät
1. Kytkimen merkkivalo loistaa, puhallin ei toimi ja ohjausnappi on sammunut.	1. Ylijännitesuojaus toimii, suljelaite, sitten käynnistä se uudelleen muutaman minuutin kuluttua.
2. Kytkimen merkkivalo loistaa ja puhallin toimii. Silti, painapolttimen ohjausnappia, HF-puikkohitsausääntä ei kuulu eikä magneettiventtiili toimi.	1. Tarkista, onko poltinkiiri auki. 2. Tarkista, onko polttimen ohjausnappi vahingoittunut. 3. Ylälevyn apuvirtaosa on vahingoittunut eikä DC 24V:n ulostuloa ole.
3. Kytkimen merkkivalo loistaa ja puhallin toimii. Silti, painapolttimen ohjausnappia, HF-puikkohitsausääntä ei kuulu ja sisäinen merkkivalo loistaa.	1. Tarkista, onko ylälevyn transistori vahingoittunut (käytinkotelo on vahingoittunut). 2. Pohjalevyn rising-muuntaja on vahingoittunut. 3. Ohjauskotelo on vahingoittunut.
4. Kytkimen merkkivalo loistaa ja puhallin ja magneettiventtiili toimivat. Silti, HF-kaari-iskuääntä ei kuulu eikä sisäinen merkkivalo syty.	Puikkohitsausosassa on jotain vikaa, kuten: 1. Se on liian kaukana poistokärjestä tai poistokärjessä on kertymää. 2. Puikkohitsausmuuntajan ensiökäämi on vahingoittunut tai siinä on huono kosketus. 3. Tarkista, jos neliosainen tasasuuntausdiodi on vahingoittunut. 4. Tarkista, jos HF-kondensaattori 102/10 kV vuotaa. Rele on vahingoittunut.
5. Muu laite on normaali, mutta kaari ei syty laitteen toimiessa.	1. Ottojännite on liian matala. 2. Ilmakompressorin paine on liian korkea tai liian matala.

Maahantuoja

Maahantuoja: Tamforce group, Finland