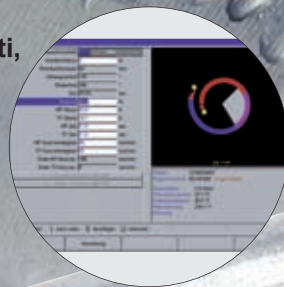


→ Automaattinen ohjelmointi,
valittavissa useita kieliä
mm. suomi



→ Ainutlaatuinen uusi muotoilu:
käyttö yhden nupin avulla, erittäin
selkeä 10,5-tuumainen värinäyttö ja
sisäänrakennettu minitulostin

ORBIMAT® 165 CA ORBIMAT® 300 CA

**Pienikokoiset tietokoneohjatut
orbitaali-tig-hitsausvirtalähteet,
joissa ainutlaatuiset Flow Force-
ja BUP-toiminnot**

Helppokäyttöinen automaattinen ohjelmointi,
jonka aikana käyttäjä tarvitsee kertoa vain:

- putken ulkohalkaisija
- seinämän paksuus
- materiaali
- hitsauskaasu

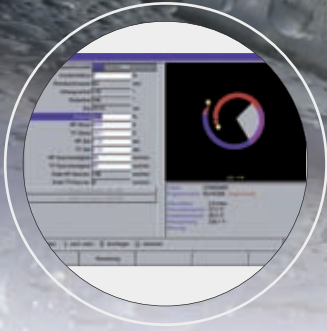
Ainutlaatuiset toiminnot:

- Uusi muotoilu: käyttö yhden nupin avulla
- Kääntyvä 10,5-tuumainen värinäyttö
- Graafiset käyttöohjeet
- Hitsauskaasun virtauksen ohjelmointi
Flow Force-toiminnon avulla
- BUP CONTROL -ohjelmointi (sisäisen juuren
kaasusuojauspaineen ohjelmointi lisävarusteena
saatavilla olevan BUP CONTROL -moduulin avulla)
- Selkeä valikkorakenne
- Pienikokoinen
- Sisäänrakennettu minitulostin
- Pystyy tallentamaan yli 5 000 erilaista
hitsaustoimintoa



- Kattava tietojenkirjausjärjestelmä, valittavissa
useita kieliä, mm. suomi
- Tiedonsiirto sisäänrakennetun MultiCard-
muistikortinlukijan avulla (sopii lähes kaikille
yleisimmille muistikorteille)
- Lokitiedostot helppo muuttaa PDF-tiedostoiksi
PC-ohjelmiston (offline-toiminto) avulla (ohjelmisto
saatavilla lisävarusteena)
- MONIPUOLINEN: tulojännite 85-260 V, 50/60 Hz
- Sisäänrakennettu vesijäähdytin
(vain 165 CA -mallissa)
- Kokonaispaino vain 26 kg (165 CA) tai 46 kg
(300 CA) täydellä vesijäähdyttimellä
- Helppo huoltaa PSS-järjestelmän avulla
(Pro Service System)





Tietojen kirjaus:
Useita tietojen-
kirjausvaihtoehtoja
dokumentointia ja
arkistointia varten



PSS Pro Service System:
Helppo järjestelmän
vianetsintä ja nopea
huolto paikan päällä



BUP-ohjauksyksikkö



ORBIT WIN
Rinnakkaisten
hitsauspäiden
vaihtoyksikkö

ORBIMAT 165 CA ja ORBIMAT 300 CA – pieniä mutta tehokkaita!

ORBIMAT CA -sarjan laitteet on suunniteltu aivan uudella tavalla. Niiden graafiset valikot helpottavat navigointia ohjausjärjestelmässä: säätöön käytetään yhtä nuppia ja viittä toimintopainiketta. Kääntyvä ja selkeä näyttö mahdollistaa parhaan mahdollisen katseluasennon.

Järjestelmään voi luoda kansioita, joihin voi järjestellä hitsaustoimintoja. Järjestelmä pystyy tallentamaan jopa 5 000 erilaista toimintoa.

ORBIMAT CA -sarjan laitteissa on hyväksi havaittu automaattinen **ORBIMATIC AUTOPROGRAMMING** -ohjelmointitoiminto, jonka avulla hitsaustoimintoja on helppo luoda: käyttäjän tarvitsee tietää vain putken ulkohalkaisija, seinämän paksuus, käsiteltävä materiaali ja käytettävä kaasu. Perusversiossa on kylmän langan syöttötoiminnon säätöjärjestelmä, joten laite pystyy säätämään mitä tahansa ORBIMATICin hitsauspäätä.

Tietojen kirjaus

Laitteessa on valittavana useita tietojenkirjausvaihtoehtoja ja dokumentointia ja arkistointia varten. Laitteen mukana toimitettavan täydellisen näppäimistön avulla lokitiedostoihin voi lisätä erilaisia tietoja, kuten elektrodityypin, hitsaajan nimen, sovelluksen kuvauksen jne.

Koska tulostus aina jokaisen hitsin tekemisen jälkeen on usein hankalaa, lokitiedostot voi tallentaa Flash-muistikortille.

ORBIMATIC-laitteessa on myös offline-tilassa käytettävissä oleva ohjelmisto-/laitteistopaketti (DATA LOGGING -paketti), jonka avulla lokitiedostoja ja toimintoja voi siirtää mille tahansa PC-tietokoneelle arkistointia, hallintointia ja PDF-tiedostoiksi muuntaa varten.

Flow Force- ja BUP-ohjausjärjestelmät

Laitteen uusi ominaisuus on Flow Force -järjestelmä, jonka avulla suojakaasun täyttöaikaa voidaan säätää. Sen avulla umpinaisten hitsauspäiden juuren esikaasusuojausajoja voi lyhentää jopa noin 7 sekuntiin.

Lisävarusteena saatavilla oleva BUP Control -moduuli on ainutlaatuinen ominaisuus, jonka avulla sisäistä juuren kaasusuojausta voidaan optimoida hitsaussyklin mukaisesti, jotta hitsisulan uppoamista voidaan kompensoida.

BUP-moduulin avulla sisäistä juuren kaasusuojauspainetta voidaan säätää hitsaussyklin aikana niin, että fyysisen hitsausasennon vaikutukset voidaan ottaa huomioon.

PSS Pro Service System

Uusi Pro Service System (PSS) -järjestelmä tarjoaa uuden ulottuvuuden orbitaalihitsaukseen. PSS:n avulla käyttäjän on helppo suorittaa järjestelmän vianetsintä ja nopea huolto paikan päällä. Koska komponenttien järjestys on systemaattinen, kaikki osat on helppo löytää ja vaihtaa.

Tärkeimmät komponentit on yhdistetty laitteeseen yksinkertaisilla liittimillä. Laitteen takaosassa on LED-paneeli, jonka avulla käyttäjä pystyy tunnistamaan ongelmia ilman mitään erikoista teknistä koulutusta tai erikoistyökaluja.

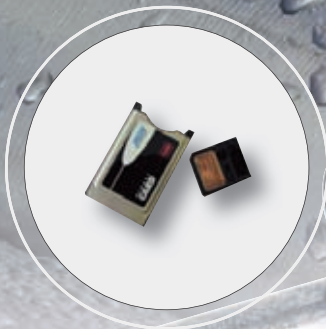
Tämän lisäksi järjestelmän tietyt ohjaustoiminnot voidaan ottaa väliaikaisesti pois käytöstä paikan päällä tapahtuvaa vianetsintää varten. Näin tehtäessä on kuitenkin oltava erityisen varovainen. Tämän jälkeen laite voidaan viedä huoltoon korjattavaksi.



Kestävä kuljetuslaatikko
(kuvassa ORBIMAT
300 CA:n kanssa)



ORBICAR W -vaunu,
jossa sisäänrakennettu
vesijäähdytysjärjestelmä



32 Mt:n CompactFlash -
muistikortti



Tietojenkirjausjärjestelmä,
jossa MultiCard-
muistikortinlukija

Tarvikkeet

ORBITWIN-vaihtoyksikkö

ORBITWIN-vaihtoyksikköä voidaan käyttää kahden hitsauspään samanaikaiseen hallintaan, mikä lisää tuottavuutta.

ORBITWINin avulla laitteeseen voi kiinnittää kaksi erilaista päätä. Molemmille päille voidaan määrittää eri hitsaus-toiminnot, ja ORBITWIN siirtää automaattisesti kaikki palvelut käytössä olevaan hitsauspäähän muistaen niihin liittyvät toiminnot.

Kun yksi pää on käytössä, toinen on eristetty, joten käyttäjä voi säätää toista päätä toisen hitsatessa.

| Tuote | ORBIMAT-mallit | Tuotekoodi |
|-----------------|----------------------------------|-------------|
| ORBITWIN 165 CB | 165 CB 165 CB | 860 000 001 |
| ORBITWIN 165 CA | 165 CA 165 CA | 861 000 001 |
| ORBITWIN 300 | 300 300 CA, 300 CB, 300 CA-AC/DC | 876 000 001 |

Kestävä kuljetuslaatikko, jossa vakaat pyörät

Sopii virtalähteille, kuten ORBICOOL 3004:lle.

| Tuote | ORBIMAT-mallit | Tuotekoodi |
|------------------|------------------------------|-------------|
| Kuljetuslaatikko | 165 CB, 165 CA | 875 050 002 |
| Kuljetuslaatikko | 300 CB, 300 CA, 300 CA-AC/DC | 874 050 001 |

ORBICAR-vaunu

ORBICAR-vaunu on kätevä vaunu, jossa on alusta ja tila kaasupullolle. ORBICAR W -mallissa on myös sisäänrakennettu vesijäähdytysjärjestelmä, joten sitä voidaan käyttää pienikokoisen ORBICOOL 3004 -vesikiertolaitteen asemesta.

| Tuote | ORBIMAT-mallit | Tuotekoodi |
|------------------|------------------------------|-------------|
| ORBICAR S -vaunu | 165 CB, 165 CA | 884 000 001 |
| ORBICAR W -vaunu | 300 CB, 300 CA, 300 CA-AC/DC | 884 000 002 |

Tietojenkirjauspaketti ja CompactFlash-muistikortinlukija

Sopii käytettäväksi kaikkien ORBIMAT-virtalähteiden kanssa.

Ulkoista ohjelmointia ja arkistointia varten.

Sisältää seuraavat osat:

- yksi 32 Mt:n CompactFlash-muistikortti, jolle voidaan tallentaa noin 2 000 hitsaustoimintoa tai lokitiedostoa
- yksi Multi-Card Reader -muistikortinlukija normaalilla USB-liitännällä
- hitsaustoimintojen muokkaus- ja tallennusohjelmisto ja ORBIPROT-ohjelmisto lokitiedostojen muuntamiseen PDF-tiedostoiksi; valittavana 11 eri kieltä, mm. suomi, englanti, puola, ranska, italia ja saksa.

Toimii lähes missä tahansa normaalissa PC-tietokoneessa.

| Tuote | Tuotekoodi |
|--|-------------|
| DATA-LOGGING -tietojenkirjauspaketti ja 32 Mt:n CompactFlash-muistikortti | 875 050 003 |
| 32 Mt:n CompactFlash-muistikortti | 875 012 056 |



Muita innovatiivisia tuotteita orbitaalihitsaukseen:



ORBIWELD

Täysin umpinaiset, erittäin ohuet orbitaalihitsauspääät, joiden käyttösuhte on kuitenkin erittäin hyvä tehokkaan vesijäähdytyksen ansiosta. Erittäin pienet ORBIWELD S -sarjan hitsauspääät ovat täydellinen ratkaisu sovelluksiin, joissa tila on rajallista. Tällaisia sovelluksia on usein esimerkiksi lääketeollisuudessa.



ORBIWELD TP

Avonaiset hitsauspääät kylmälangan syötöllä tai ilman sitä. Uusien ORBIWELD TP -sarjan ainutlaatuinen uusi muotoilu tekee niistä erittäin monikäyttöisiä. Koska moottori on päärungon sisällä, ORBIWELD TP -sarjan laitteet ovat erittäin pienikokoisia. Uudenlainen voimansiirtojärjestelmä tekee vanhoista suurista ja hankalista käyttökoneistoista tarpeettomia.



P 16 / P 20

Nämä orbitaalihitsauspääät on suunniteltu lämmönvaihdinten putkiseinien sisällä olevien kattilaputkien hitsaukseen. Ne mahdollistavat hitsauksen tarkan orbitaalihitsausvirtalähteen, esimerkiksi ORBIMAT C -sarjan laitteen, avulla. Näin ollen poltin pyörii jatkuvasti ja hitsausvirta pysyy koko ajan samana. Sitä voidaan myös vaihdella putken läpimitan mukaan.



ORBIPURGE -rajoitinsarja

Kaikki sisäiseen juuren kaasusuojaukseen tarvittavat osat yhdessä paketissa. Rajoittimia voidaan käyttää putkien ja yhteiden suojaukseen. Paketissa on kaksi onttoa tulppaa kaikissa kokovaihtoehtoissa sekä muutamia pienempiä tulppia. Osat toimitetaan siistissä ABS-laatikossa, jossa on useimpiin sovelluksiin soveltuvat letkuliittimet. Kaikki tulpat on valmistettu valkoisesta nailonista, joten ne ovat kevyitä ja kestäviä.

Tekniset tiedot

ORBIMAT 165 CA

ORBIMAT 300 CA

Pienikokoiset tietokoneohjatut orbitaalihitsausvirtalähteet

| | | |
|---|--|--|
| Tuotekoodi | 871 000 001 | 872 000 001 |
| Liitäntäjännite | 85-260 V, 50/60 Hz, 1-vaihe | 3 x 400 VAC +/- 15 % |
| Tehoala | 2-160 A tulovirralla > 160 V 2-110 A tulovirralla > 160 V | 3-300 A |
| Kuormitettavuus | 100 % (100 A) 40 % (160 A) | 100 % (200 A) 60 % (300 A) |
| Paino ilman vesijäähdytysjärjestelmää vesijäähdytysjärjestelmän kanssa | * 26 kg | 34 kg 46 kg |
| Mitat ilman vesijäähdytysjärjestelmää vesijäähdytysjärjestelmän kanssa | * 510 x 360 x 220 mm | 530 x 400 x 400 mm 530 x 575 x 400 mm |

* ORBIMAT 165 CA toimitetaan vesijäähdytysjärjestelmän kanssa.



ORBIMATIC 165 CA



ORBIMATIC 300 CA

ORBIMAT CA -sarjan laitteet on suunniteltu toimimaan kaikkien ORBIMATIC-hitsauspäiden kanssa.

Tekniset tiedot eivät ole sitovia. Lisätietoja on yleisissä toimitusehdoissamme.



Täyden palvelun hitsaustalo

Masino Welding Oy

Kärkikuja 3, 01740 Vantaa
puh. 010 8345 500

www.masino.fi, welding@masino.fi

Masino Welding Oy

Orikedonkatu 8 B, 20380 Turku
puh. 010 8345 500

www.masino.fi, welding@masino.fi