

ORBIMAT 180 SW

Zdroj prúdu pre orbitálne zváranie

Viac kvality, bezpečnosti a pružnosti pri orbitálnom zváraní zásluhou technológie Priemysel 4.0 Tento inteligentný zdroj prúdu spája orbitálny zvärací proces s najmodernejšou informačnou a komunikačnou technológiou a zaisťuje najlepšie výsledky zvárania, vysokú hospodárnosť a intenzívne riadenie akosti.

Svetová novinka:

**Inteligentný zdroj
zväracieho prúdu**

ORBIMAT 180 SW (spolu so zväracou hlavou ORBIWELD 76S) - inovatívny zdroj zväracieho prúdu, ktorý nastavuje novú úroveň v oblasti zvárania, operačných možností a komunikácie



Na budúcnosť orientovaná konektivita prostredníctvom technológie IoT/Priemysel 4.0
(Connectivity IoT/4.0 Paket 1 erfordertlich)



Intenzívne riadenie akosti prostredníctvom kontroly produktivity na báze webu



100% záznam údajov - údaje sú dostupné kedykoľvek a kdekoľvek



Úspory nákladov vďaka precíznej, digitálnej regulácii zväracieho plynu "PERMANENT GAS"



Kratšie zväracie cykly vďaka jedinečnej funkcii "FLOW-FORCE", prietoku plynu



Vyššia bezpečnosť a dlhšia životnosť výrobku, vďaka kontrole krútiaceho momentu rotora



Intuitívne a jednoduché ovládanie prostredníctvom farebného dotykového displeja 12,4" alebo otočného ovládača



Automatické programovanie zadávaním priemeru trubky, hrúbky steny, materiálu a zväracím plynom



Integrované kvapalinové chladenie pre konštantne nízke teploty zväraciej hlavy



Nová generácia zdroja prúdu pre orbitálne zváranie, kombinuje známe a úspešné charakteristiky predchádzajúcich modelov s najnovšími technickými inováciami:

Online-prístup k projektu a parametrom

Vďaka integrovanému rozhraniu LAN je možné pripojiť ORBIMAT 180 SW k počítačovej sieti zákazníka: Užívatelia, plánovači a kontrolóri kvality na rôznych užívateľských úrovniach, majú tak kedykoľvek prístup k projektu a údajom, čo im umožňuje sprevádzať celý zvärací proces. Všetky zväracie parametre a programy pre každý jednotlivý zvärací proces, je možné bez výnimky vyvolať a dokumentovať, je možné ich analyzovať a použiť pre budúci zvärací proces, alebo optimalizovať. Týmto spôsobom je možné plánovať výrobné procesy, ktoré sú bezpečnejšie a menej časovo náročné. ORBIMAT 180 SW je preto dôležitým prvkom pri budovaní systému intenzívneho riadenia kvality.

4 vstupy USB otvárajú priestor konektivity orientovanej na budúcnosť.

Intuitívne ovládanie a interfejs s viacjazyčným menu

ORBIMAT 180 SW sa ovláda prostredníctvom farebného dotykového displeja 12,4" alebo alternatívne pomocou multifunkčného otočného ovládača, používaných v prémiových automobiloch a v zdrojoch prúdu rady ORBIMAT CA. Interfejs s viacjazyčným menu podporujúcu grafiku umožňuje jednoduchú a intuitívnu obsluhu a zadávanie parametrov do zdroja zväracieho prúdu. Pomocou mäkkých kláves sa dajú priamo vyvolať dôležité príkazy. Nový ORBIMAT pracuje s operačným systémom, ktorý aj po okamžitom vypnutí systému a prerušení dodávky elektriny, čo sa môže na stavbe stať, hladko bez straty údajov znovu nabehne.

Viac kvality a bezpečnosti

ORBIMAT 180 SW dosahuje vyššiu kvalitu vďaka digitálnej a precíznej regulácii zväracieho plynu pomocou funkcie "PERMANENT GAS". Táto umožňuje prevádzať zväracie postupy s najvyšším stupňom čistoty pri veľmi malej spotrebe plynu, čím sa znižujú náklady na zvärací proces. Hodnoty množstva plynu uložené vo zväracom programe a tak umožňujú ľahko reprodukovat kvalitné výsledné zvary.

Funkcia pre automatické zastavenie rotora zvyšuje bezpečnosť. Navyše ORBIMAT 180 SW disponuje kontrolou krútiaceho momentu rotora. Pokiaľ je počas automatického chodu bránené rotoru v pohybe vinou sťaženého chodu alebo prekážkou, zdroj prúdu okamžite zastaví pohyb rotora zväraciej hlavy. Človek a stroj sú takto lepšie chránení a predchádza sa tak výpadkom vo výrobe vinou nekvalitného zvaru, alebo potreby opravy. Súčasne sa tak predlžuje životnosť zväraciej hlavy.



Tvarovo elegantná a praktická skriňa (IP23) s madlami na stranách na prenášanie



Integrovaný systém kvapalinového chladenia udržiava pripojenú zväraciu hlavu v optimálnej teplote



Sklopný kryt s obrazovkou displeja, pokiaľ je sklopený, chráni ovládacie prvky, tlačiareň a otočný ovládač

VLASTNOSTI	ORBIMAT 180 SW
Jednoduchá a pohodlná obsluha vďaka multifunkčnému otočnému ovládaču	●
Ovládanie pomocou dotykového obrazovky	●
DC- Zváranie jednosmerným prúdom	●
Napájacie napätie WIDE RANGE pre bezpečnú prevádzku pri napájaní z elektrického agregátu alebo rozvodných sietí s extrémnym kolísaním napätia, ideálne pre mobilné použitie na stavbe	●
Funkcia Flow Force pre skrátenie času vyplachovania pri zahájení a pri ukončení zväracieho procesu	●
Sledovanie chladiacej vody a plynu počas celého času zvárania	●
Digitálna regulácia množstva zväracieho plynu	●
Sledovanie chladiacej vody a plynu počas celého času zvárania	●
Možnosť ovládať prívod studeného drôtu	●
Možnosť pripojenia externého diaľkového ovládania	●
Rotácia a posuv drôtu konštantný alebo pulzujúci	●
Optimálne podmienky pre sledovanie a obsluhu vďaka prehľadnému 12,4" vyklápaciemu monitoru	●
Graficky podporovaná obslužná plocha a viacjazyčný text v menu prostredníctvom farebného displeja	●
Metrické a imperiálne meracie jednotky	●
Procesne zameraný stabilný operačný systém reálneho času bez vypínacej sekvencie	●
Automatické rozpoznanie zväracie hlavy a z toho vyplývajúce obmedzenie parametrov	●
Kontrola prúdového zaťaženia pohonného motora	●
Kapacita pamäte viac ako 5000 zväracích programov, čím je daná možnosť systematickej a prehľadnej správy programov zakladaním adresárov	●
Zapisovanie zväracích údajov a tlač nameraných hodnôt	●
Integrovaná malá tlačiareň	●
Možnosť pripojenia externého monitora a tlačiarne (cez HDMI/USB/LAN)	●
Ako opcia PC - softvér (OrbiProg CA) pre správu zväracích programov a protokolov	●
Zabudované sklápacie rukoväte pre prenášanie	●
Možnosť programovať až 99 sektorov	●
Nastavenie prúdu a rotácie samostatne v jednotlivých sektoroch	●
Integrovaný systém vodného chladenia pripojených zväracích hláv	●
Je možné použiť len pri prepojení so samostatne dodávaným systémom vodného chladenia	⓪

● = Funkcia obsiahnutá ⓪ = Funkcia je obsiahnutá podmienčne

TECHNICKÉ ÚDAJE	
ORBIMAT 180 SW	Obj.č. 850 000 001
Balík 1 Connectivity IOT/4.0	Obj.č. 850 080 001
Napájacie napätie	110 - 230 V, 50/60 Hz, 1-fázový
Rozsah regulácie (Napájacie napätie > 160 V)	5 - 180 A
Zaťažovateľ	60% pri 180 A 100% pri 160 A
Rozmery	600 x 400 x 310 mm 23.6" x 15.7" x 12.2"
PRI DODANÍ OBDRŽÍTE	
Zdroj prúdu pre orbitálne zváranie ORBIMAT 180 SW	1 ks
Sada pripojovacích hadíc ORBIMAT (obj.č. 875 030 018)	1 ks
Záslepka do pripojky diaľkového ovládania (obj.č. 875 050 006)	1 ks
3,5 litre chladiacej kvapaliny OCL-30 (obj.č. 850 030 010)	1 Kanister
Návod na obsluhu a kalibračný certifikát	1 Sada
QuickStart Guide-skrátený návod na obsluhu	1 ks
VHODNÉ PRÍSLUŠENSTVO	
<ul style="list-style-type: none"> • ORBICAR W pojazďový vozík s integrovaným vodným chladením • ORBICOOL Active kompresorový chladiaci prístroj • Pojazdový vozík ORBICAR S • Stabilný prepravný kufor • Prepínacie zariadenie ORBITWIN • Diaľkové ovládanie s káblom • Balíček Soft-/Hardware • ORBmax prístroj pre meranie zbytkového kyslíka • Dvojité redukčný ventil • Ručné zväracie horáky WIG pre ORBIMAT 	

Technické údaje sú bez záruky. Neobsahujú žiadne vlastnosti. Zmeny vyhradené. Platia naše všeobecné predajné podmienky.

Kratšie cykly zvárania pri zvýšenej produktivite

S cieľom skrátiť čas vyplachovania (predfuku) a času dobehu plynu (dofuku) integruje firma ORBITALUM jedinečnú funkciu FLOW-FORCE. Táto funkcia význačne skracuje zvärací proces v uzatvorených zväracích hlavách. Pomocou digitálnej regulácie ochranného plynu veľkého objemového množstva vedeného od redukčného ventilu priamo do zväracie hlavy dochádza k rázovému vypláchnutiu nežiadúceho zbytkového kyslíka. Takto znížený čas predfuku a čas dofuku plynu poskytujú významne kratšie časy zvárania, vyššiu produktivitu a vyšší zaťažovateľ. Vysoký objemový prúd plynu pri dofuku a voliteľne nastaviteľný obchladiva, znižujú teplotu zväracie hlavy - ideálne pri vyššom stupni zaťaženia. Z

toho plynie okrem iného aj dlhšia životnosť zväracie elektródy. Pomocou voliteľne nastaviteľnej funkcie "Permanent Gas" sa zabráňuje prieniku kyslíka do zväracie hlavy taktiež počas vedľajších časov. Výsledok je, že so systémom ORBIMAT sa dosahuje zvar bez nábehového zafarbenia pri súčasne krátkych časoch zvárania.

Elegantný tvar skrine pre dobrú manipuláciu

ORBIMAT 180 SW má elegantný a praktický tvar skrine s madlami na stranách na prenášanie. Vstupy na čelnom paneli sú posadené vzad kvôli ochrane pred mechanickým poškodením. Sklopný kryt s displejom chráni v zaklopenej pozícii ovládacie prvky, tlačiareň a otočný ovládač, keď je zariadenie vo vypnutom stave, alebo sa pripravuje.

ORBIMAT 180 SW pracuje v širokom rozsahu napájacieho napätia 110 V až 230 V AC 50/60 Hz a kompenzuje kolísanie siete od 90 V do 260 V AC. Napätové špičky až do 500 V AC sú kompenzované. Výstupný zvärací prúd 180 A vyhovuje väčšine aplikácií.

Zdroje prúdu ORBIMAT automaticky rozlišujú a začleňujú pripojené systémové komponenty. Integrovaný systém kvapalinového chladenia udržiava pripojenú zväraciu hlavu priebežne v optimálnej teplote.

Rozšíriteľný balíček "Connectivity-Paket"

Balíček "Connectivity-Paket 1", dostupný ako opcia, umožňuje ukladanie a spúšťanie zväracích programov prostredníctvom centrálného miesta na sieti. Pre zvýšenú bezpečnosť procesu dokumentácie je možné súbory (protokoly) k uloženiu zakladať centrálné.