

ORBIMAT 180 SW

Světová novinka:

Inteligentní zdroj svařovacího proudu

Zdroj proudu pro orbitální svařování

Více kvality, bezpečnosti a pružnosti při orbitálním svařování zásluhou technologie Průmysl 4.0: Tento inteligentní zdroj proudu spojuje orbitální svařovací proces s nejmodernější informační a komunikační technologií a zajišťuje nejlepší výsledky svařování, vysokou hospodárnost a intenzivní řízení jakosti.

ORBIMAT 180 SW (zde spolu se svařovací hlavou ORBIWELD 76S) – inovativní zdroj svařovacího proudu, který nastavuje nová měřítka na poli svařování, operačních možností a komunikace



Na budoucnost orientovaná konektivita prostřednictvím technologie IoT/Průmysl 4.0 (Je nutný balíček "Connectivity Io T/4.0 Paket 1")	✓
Intenzivní řízení jakosti prostřednictvím kontroly produktivity na bázi webu	✓
100% záznam dat – data jsou dostupná kdekoli a kdykoliv	✓
Úspory nákladů díky precizní a digitální regulaci svařovacího plynu „PERMANENT GAS“	✓
Kratší svařovací cykly díky jedinečné funkci „FLOW FORCE“ plynu	✓
Vyšší bezpečnost a delší životnost produktu díky kontrole kroutícího momentu rotoru	✓
Intuitivní a jednoduché ovládání prostřednictvím barevného dotykového displeje 12,4" nebo otočným ovladačem	✓
Automatické programování zadáním průměru trubky, tloušťky stěny, materiálu a svařovacího plynu	✓
Integrované kapalinové chlazení pro konstantně nízké teploty svařovací hlavy	✓

Tato nová generace zdrojů proudu pro orbitální svařování kombinuje známé a úspěšné charakteristiky předchozích modelů s nejnovějšími technickými inovacemi:

Online přístup k projektům a parametrům

Díky integrovanému rozhraní LAN je možno připojit ORBIMAT 180 SW k počítačové síti zákazníka: Uživatelé, plánovači a kontrolori jakosti na různých uživatelských úrovních mají tak kdykoliv přístup k projektům a datům, což jim umožňuje doprovázet celý svařovací proces. Všechna svařovací data a programy pro každý jednotlivý svařovací proces je možno bez výjimky vyvolat, dokumentovat, lze je analyzovat a použít pro budoucí svařovací procesy anebo optimalizovat. Tímto způsobem lze lépe plánovat výrobní procesy, ty jsou kromě toho bezpečnější a méně časově náročné. ORBIMAT 180 SW je proto důležitým prvkem při budování systému intenzivního řízení jakosti. 4 vstupy USB otvírají prostor konektivité orientované na budoucnost.

Intuitivní ovládání a interfejs s vícejazyčným menu

ORBIMAT 180 SW se ovládá prostřednictvím barevného dotykového displeje 12,4", nebo alternativně pomocí multifunkčního otočného ovladače, používaného u prémiových automobilů a u zdrojů proudu řady ORBIMAT CA. Interfejs s vícejazyčným menu podporující grafiku umožňuje jednoduchou a intuitivní obsluhu a zadávání parametrů do zdroje svařovacího proudu. Pomocí měkkých kláves lze přímo vyvolat důležité příkazy. Nový ORBIMAT pracuje s operačním systémem, který i po náhlém vypnutí systému a přerušení dodávky elektřiny, k čemuž může na stavbách dojít, hladce, bez ztrát dat, znovu naběhne.

Více kvality a bezpečnosti

ORBIMAT 180 SW dosahuje více kvality díky digitální a precizní regulaci svařovacího plynu pomocí funkce „PERMANENT GAS“. Tato umožňuje provádět svařovací postupy s

nejvyšším stupněm čistoty a při velmi malé spotřebě plynu, čímž se snižují náklady na každý svařovací proces. Hodnoty množství plynu uložené ve svařovacím programu tak umožňují snadno reprodukovat dobré výsledné svary. Funkce pro automatické zastavení rotoru zvyšuje bezpečnost. Navíc ORBIMAT 180 SW disponuje kontrolou kroutícího momentu motoru. Pokud je během automatického oběhu bráněno rotoru v pohybu vinou ztíženého chodu nebo překážkou, zdroj proudu okamžitě zastaví pohyb rotoru svařovací hlavy. Člověk a stroj jsou takto lépe chráněni a předchází se tak drahým výpadkům ve výrobě vinou zmetku nebo nutné opravy. Současně se prodlužuje životnost svařovací hlavy.

Kratší cykly svařování a více produktivity

S cílem zkrátit dobu počátečního vyplachování (předfuku) a dobu doběhu plynu (dofuku), integruje firma ORBITALUM jedinečnou funkci Flow-Force. Tato významně zkracuje svařovací



Tvarově elegantní a praktická skříň (IP 23) s madly pro přenášení po stranách



Integrovaný systém kapalinového chlazení udržuje připojené svařovací hlavy průběžně na správné teplotě



Sklopný kryt s obrazovkou displeje, pokud je sklopen, chrání ovládací prvky, systémovou tiskárnu a otočný ovladač

VLASTNOSTI	ORBIMAT 180 SW
Jednoduché a pohodlné ovládání díky multifunkčnímu otočnému ovladači	●
Ovládání prostřednictvím dotykové obrazovky	●
Použití pro svařování stejnosměrným proudem	●
WIDE RANGE - široký rozsah napájecího napětí umožňuje bezpečný provoz s elektrocentrálami nebo napájecími sítěmi s extrémním kolísáním napětí.	●
Funkce "Flow Force" pro zkrácení doby předběhu a doběhu plynu	●
Funkce "Permanent Gas"	●
Digitální regulace množství svařovacího plynu	●
Hlídkání chladicí kapaliny a svařovacího plynu	●
Možnost ovládání přívodu studeného drátu	●
Možnost připojení dálkového ovládání	●
Konstantní nebo pulsující pohyb posuvu drátu a rotace	●
Optimální podmínky pro sledování a ovládání díky přehlednému naklápěcímu monitoru 12,4".	●
Obslužná plocha podporující grafiku a vícejazyčnou navigaci v menu prostřednictvím barevného displeje	●
Metrické a imperiální měrové jednotky	●
Na proces zaměřený, stabilní a v reálném čase běžící operační systém bez vypínací sekvence	●
Automatické rozpoznávání svařovací hlavy a z toho vyplývající přizpůsobení se parametrům	●
Hlídkání proudové zátěže motorů pohonu	●
Kapacita paměti přes 5.000 svařovacích programů, umožňující systematickou a přehlednou správu programů vytvářením adresářových struktur	●
Ukládání svařovacích parametrů a tisk aktuálních hodnot	●
Integrovaná systémová tiskárna	●
Možnost připojení externího monitoru a tiskárny (prostřednictvím HDMI/USB/LAN)	●
Jako opce PC software (OrbiProg CA) pro správu a ukládání svařovacích programů.	●
Integrované rukojeti pro přenášení	●
Možnost naprogramovat až 99 sektorů	●
Nastavení přechodu proudu a rotace motoru mezi jednotlivými sektory	●
Integrovaný kapalinový chladicí systém pro připojené svařovací hlavy	●
Lze používat ve spojení se samostatně dodávaným kapalinovým chladicím systémem	⓪

● = funkce obsažena

⓪ = funkce obsažena pouze podmíněně

TECHNICKÉ ÚDAJE	
ORBIMAT 180 SW	Obj. č. 850 000 001
Connectivity IOT/4.0 Paket 1	Obj. č. 850 080 001
Napájecí napětí	110 - 230 V, 50/60 Hz, 1f
Rozsah regulace (napájecí napětí > 160 V)	5 - 180 A
Zatěžovatel	60% při 180 A 100% při 160 A
Rozměry	600 x 400 x 310 mm 23.6" x 15.7" x 12.2"
OBSAH DODÁVKY	
Zdroj proudu pro orbitální svařování ORBIMAT 180 SW	1 kus
Sada přípojovacích hadic (obj. č. 875 030 018)	1 kus
Zaslepovací zástrčka do přípojky dálkového ovládání (obj. č. 850 050 004)	1 kus
3,5 litru chladicí kapaliny OCL-30 (obj. č. 850 030 010)	1 Kanistr
Návod k obsluze spolu s kalibračním certifikátem	1 sada
Průvodce rychlým startem	1 kus
VHODNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ	
<ul style="list-style-type: none"> • ORBICAR W - pojezd s integrovaným vodním chlazením • ORBICOOL - aktivní kompresorové chladicí zařízení • ORBICAR S - pojezd • Ukládací a přepravní kufr • ORBITWIN SW - zařízení pro přepínání mezi hlavami • Dálkové ovládání s kabelem • Skener čárového kódu/QR kódu • ORBmax - přístroj pro měření zbytkového kyslíku • Redukční ventil • Ruční hořák WIG pro ORBIMAT 	

Technické údaje jsou nezávazné.
Neobsahují žádná ujištění o vlastnostech.

proces u svařovacích hlav kazetových (uzavřených). Pomocí digitální regulace ochranného plynu o velkém objemovém množství vedeného od redukčního ventilu přímo do svařovací hlavy dochází k rázovému vypláchnutí nežádoucího zbytkového kyslíku. Takto snížená doba předfuku a doba dofuku plynu dávají významně kratší procesní časy, tím také vyšší produktivitu a vyšší zatěžovatel. Vysoký objemový proud při dofuku a volitelně nastavitelná prodleva oběhu chladiva snižují teplotu svařovací hlavy - ideální při vyšším zatěžovateli. Z toho vyplývá kromě jiného delší životnost svařovací elektrody. Pomocí volitelně nastavitelné funkce „Permanent-Gas“ se zabráňuje průniku kyslíku do svařovací hlavy také během vedlejších časů. Výsledek je, že

se systémem ORBIMAT se dosahuje svarů bez náběhového zbarvení při současně krátkých procesních časech.

Tvarově elegantní skříň pro dobrou manipulaci

ORBIMAT 180 SW má elegantní a praktickou skříň s madly pro přenášení na stranách. Vstupy na čelním panelu jsou posazeny vzad kvůli ochraně před mechanickým poškozením. Sklopný kryt s displejem chrání v zaklopeném stavu ovládací prvky, systémovou tiskárnu a otočný ovladač, když je zařízení ve vypnutém stavu, nebo je přepravováno.

ORBIMAT 180 SW pracuje v širokém rozsahu napájecího napětí 110 V až 230 V AC 50/60 Hz a kompenzuje kolísání sítě od 90 V do 260 V AC. Napěťové špičky až 500 V AC jsou kompenzovány. Výstupní svařovací proud 180 A vyhovuje pro většinu aplikací.

Zdroj proudu ORBIMAT automaticky rozpoznává a začleňuje připojené systémové komponenty. Integrovaný systém kapalinového chlazení udržuje připojené svařovací hlavy průběžně na správné teplotě.

Rozšiřitelný pomocí balíčku "Connectivity-Paket"

Balíček "Connectivity-Paket 1", dostupný jako opce, umožňuje ukládání a spouštění svařovacích programů prostřednictvím centrálního místa na síti. Pro zvýšení bezpečnosti dokumentačního procesu je možno soubory k uložení (protokoly) zakládat centrálně.