



EVOLVE

A New Era in Digital Welding

Powered by



On Demand Processes & Functions



Modular Hardware Platform



JTECloud App:



Vyspelé
mikroprocesory
ARM Cortex



IGBT
z karbidu
kremika



Mení
s frekvenčnou
moduláciou



Úplná
synergia



Plne
digitálne
PFC riadenie



Funkcia
Glick



100 pracovných
pamäťových
slotov



4 valcový podávač
drôtu s digitálnym
ovládaním



OTA
aktualizácie
firmvéru



Digitálne smart
horáky EVOLVE
(voliteľné)

Čo je to EVOLVE?

Dnešné výzvy v oblasti zvárania sú komplexné a neustále sa menia, a zväčiacie stroje, ktoré dokážu aktualizovať svoje procesy a fungovať podľa potreby použitia, sú odpoveďou spoločnosti JASIC na tieto výzvy. Tento produktový rad, ktorý mení pravidlá hry, v sebe spája silu pokročilého digitálneho riadenia, modulárnej hardvérovej konštrukcie a cloudového servisu; je schopný neustále sa "EVOLVE-ovať" (vyvíjať), aby bol **pripravený na akékoľvek zváranie, kedykoľvek a kdekoľvek.**



Plne digitálne ovládanie podporované vyspelými mikroprocesormi

Mikroprocesor EVOLVE ARM Cortex-M4 je optimálny mikroprocesor DSP (digitálny signálový procesor) s matematickým koprocesorom (FPU). Vďaka jeho špičkovým schopnostiam spracovania signálov je ideálny na presné riadenie tvarov kriviek. Podporuje tiež vyspelý zvärací algoritmus, ktorý celkovo zvyšuje úroveň zvárania.

Okrem toho je vybavený procesorom ARM Cortex-A7*, ktorý zlepšuje možnosti EVOLVE pri spracovaní dát a internetu vecí (IoT) v priemyselných aplikáciách. Procesor M4+A7 duo je motorom, ktorý poháňa digitálny výkon EVOLVE.

* nedá sa použiť pre jednofázový EVOLVE200+



Bezproblémová interakcia človek-stroj



Na efektívnu každodennú prevádzku pri priemyselnom zváraní nestačí len farebná dotyková obrazovka. Plne digitálne ovládacie riešenie EVOLVE umožňuje intuitívnu a flexibilnú interakciu so strojom, čím zváračom poskytuje bezproblémový používateľský komfort, ktorý nie je obmedzený podmienkami na pracovisku.



Inteligentné digitálne horáky EVOLVE (voliteľné)

Tieto horáky posúvajú používateľský zážitok zo zvárania s horákom značky EVOLVE na vyššiu úroveň, pretože umožňujú zváračom nastavovať parametre práce priamo končekmi prstov, ale umožňujú aj rýchle a flexibilné nastavenia, ktoré vyhovuje rôznym nárokom na pracovisku. Vďaka najpokročilejším rozhraniám môžu tieto horáky zobrazovať a upravovať parametre práce v reálnom čase počas prebiehajúceho zvárania, čo zváračom poskytuje precíznejšiu kontrolu nad výsledkami ich práce.



MIG Torch

TIG Torch

Push-Pull

Spool-On

Flexible Torch Interfaces

Používatelia môžu rýchlo prepínať medzi rôznymi rozhraniami na svojich digitálnych inteligentných horákoch EVOLVE bez použitia akéhokoľvek nástroja. Konštrukcia rozhrania plug and play používateľom ušetrí starosti s ďalšou kalibráciou, stačí zapojiť a horák je pripravený na prácu.



Aplikácia JTECloud

Táto mobilná aplikácia poskytuje používateľom kontrolu nad všetkými nastaveniami parametrov zvarovania EVOLVE jednoduchým dotykom prsta a bezdrôtovo. Používatelia si môžu vybrať, či sa chcú pripojiť k svojmu stroju cez Bluetooth alebo Wifi, a na jednom mobilnom zariadení možno spravovať viacero strojov.

JTECloud aplikáciu stiahnete na:



Zdroje napájania meniace pravidlá hry



Komponenty používané EVOLVE posúvajú digitálne ovládanie na vyššiu úroveň vďaka špičkovému hardvéru a algoritmom. Jeho pokročilé mikroprocesory ARM Cortex a karbid-kremíkové (SiC) IGBT moduly kladú pevné základy pre bezkonkurenčnú presnosť, výkon, udržateľnosť a stabilitu pri priemyselnom zváraní.

- **Presnosť a výkon na novej úrovni**
 - Využite výkon plne digitálneho ovládania na presné a konzistentné zváranie, ktoré zakaždým zabezpečí kvalitné výsledky.
 - Mikroprocesor ARM Cortex a karbid-kremíkové IGBT moduly sú zárukou špičkového výkonu a stability, čo zlepšuje výsledky zvárania.
- **Energetická účinnosť priemyselnej úrovne**
 - Menič s frekvenčnou moduláciou
Frekvenčná modulácia meniča udržiava optimálnu spínaciu frekvenciu pre IGBT moduly EVOLVE pri rôznych nastaveniach výkonu, čím sa dosahuje dokonalá rovnováha medzi spotrebou energie a výkonom.
 - Plne digitálna PFC korekcia účinníka
Využívajte vyššiu energetickú účinnosť v porovnaní s analógovým PFC, optimalizujte spotrebu energie a znížte prevádzkové náklady.
- **Spoľahlivosť zaručená**
 - Robustný hardvér a špičková technológia sú zárukou odolnosti, vďaka ktorej budú vaše zváracie operácie prebiehať bez problémov.



Hardvér podľa potreby



Modulárna hardvérová platforma EVOLVE ponúka veľkú prispôsobivosť z hľadiska funkčnosti aj investícií. Nie je potrebné kompletne prestavovanie vzhľadom na zmenené požiadavky na pracovisku, jednoducho nasadíte potrebný modul na existujúci systém, pripojíte ho k zdroju napájania a môžete začať pracovať.



Neobmedzené možnosti s JTECloud



JTECloud potvrdzuje schopnosť EVOLVE čeliť výzvam moderného zvárania a poskytuje používateľom komplexnú kontrolu nad úlohami od prispôsobenia jednotlivých strojov až po riadenie prevádzky priemyselnej zváracieho dielne.

• Procesy a funkcie podľa potreby



- Prispôbte si nastavenie zváracieho procesu/funkcie svojho stroja v cloudovom úložisku. Preskúmajte nové procesy a funkcie, ktoré sú k dispozícii na stiahnutie priamo do vašich strojov.

• Manažment zváracích dát



- Využite plný potenciál sledovania a analýzy zváracích údajov prostredníctvom služby JTECloud, čím efektívne optimalizujete produktivitu dielne a znížite prevádzkové náklady.

• Manažment strojového parku



- Bez námahy dohliadajte na všetky zváracie stroje pripojené do cloudu. Jednoducho monitorujte výkon, inštalujte aktualizácie a zabezpečujte štandardizovanú prevádzku.

• OTA aktualizácia firmvéru



- Udržujte svoje zariadenia EVOLVE aktuálne vďaka správe aktualizácií firmvéru JTECloud. Pripojené stroje automaticky dostávajú oznámenia o aktualizáciách najnovších verzií.



Voliteľné funkčné moduly



Podávač drôtu



Model	EVOLVE W-FEED
Výkon motora	100W 24VDC
Maximálny prúd	500A 60% ED
Push pull systém	K dispozícii
Trieda ochrany	IP23S

AC Modul



Model	AC/DC modul EK-01(P1D03)
Pracovný cyklus	40%
Zvárací prúd	DC: 5A-500A ACDC: 15A-500A
Trieda ochrany	IP23S
Rozmery zdroja napájania	842*302*190 mm



Upozornenie: AC MIG je pre EVOLVE500 k dispozícii len vtedy, keď sú AC modul aj podávač drôtu pripojené k zdroju napájania.

DC Modul



Model	DC modul EK-02(P1D04)
Pracovný cyklus	40%
Zvárací prúd	5A-500A
Trieda ochrany	IP23S
Rozmery zdroja napájania	842*302*190 mm



CUT Modul



Model	EVOLVE 300 PLUS	EVOLVE 400PLUS	EVOLVE 500
Rozsah rezného prúdu plazmovej rezačky	20-50A	20-100	20-120A
Rezací prúd pri menovitom pracovnom cykle	60% 50A	60% 100A	60% 120A
Rezací prúd pri 100% pracovnom cykle	38A	77A	92A
Napájací zdroj	24V DC	24V DC	24V DC



Modul chladiča vody



Model	EVOLVE W-Cool	
Chladič vody	Kapacita chladiča	6L
	Výkon pumpy	160W 24VDC
	Prietok	2L/min

Technické parametre zdrojov napájania a horákov

Zdroje napájania

Model	EVOLVE500(N3D1)	EVOLVE400(N3D2)	EVOLVE300(N2D4)	
Vstupný zdroj	380V/400VAC±15% 3PH 50/60Hz	180VAC~460VAC±10% 1PH/3PH 50/60Hz		
Výkonový faktor	0.85	0.99	0.99	
Napätie naprázdno	79(VRD 9V)	70(VRD 9V)	70(VRD 9V)	
Pracovný cyklus	60%	40%		
Zváranie	MMA	20A~500A	20A~200A(1PH)	
			20A~300A(3PH)	
	MIG	40A/16V~500A/39V	0A/16V~250A/26.5V(1PH)	40A/16V~200A/24V(1PH)
			40A/16V~400A/34V(3PH)	40A/16V~300A/29V(3PH)
Trieda ochrany	IP23	IP23S		
Rozmery zdroja	842*302*395mm			

Inteligentné digitálne horáky

NO.	Typ	Model	Typ regulácie	Dĺžka horáka	Chladenie	Hodnoty	Pracovný cyklus
1	MIG	EV260A	Bez regulácie / Analógová / Smart	3m / 4m / 5m	Vzduch	CO2: 270A; Zmesný plyn: 240A	60%
2		EV360A	Bez regulácie / Analógová / Smart	3m / 4m / 5m	Vzduch	CO2: 320A; Zmesný plyn: 290A	60%
3		EV501W	Bez regulácie / Analógová / Smart	3m / 4m / 5m	Kvapalina	CO2: 500A; Zmesný plyn: 450A	100%
4		M65WS	Bez regulácie / Analógová / Smart	3m / 4m / 5m	Kvapalina	CO2: 580A; Zmesný plyn: 560A	100%
5	TIG	EVOLVE T3	Smart	4m / 8m	Vzduch	DC: 240A; AC: 170A	35%
6		EVOLVE T4W	Smart	4m / 8m	Kvapalina	DC: 450A AC: 315A	100%
7	Push-Pull	EVOLVE UGP360A	Smart regulácia Priamy krk 180°	8m	Vzduch	CO2: 300A; Zmesný plyn: 270A	60%
9		EVOLVE UGP401W	Smart regulácia Priamy krk 180°	8m	Kvapalina	CO2: 400A; Zmesný plyn: 350A	100%
10	Cievka	EVOLVE PSLP240A	Euro koncovka 5kOhm potenciometer	6m	Vzduch	CO2: 220A; Zmesný plyn: 200A	60%



valtec

VALTEC spol. s r.o.
Lieskovská cesta 13
962 21 Lieskovec

Tel.: +421 45/228 90 37
Mobil: +421 917 488 885
E-mail: info@valtec.sk



valtec.sk

