5231 EXPERT

Multifunkční svařovací invertor pro svařování TIG AC/DC, PTA a MMA





Stroj včetně chladicí jednotky

WELCO 5231 EXPERT

je multifunkční kompaktní výkonný svařovací invertor pro svařování stejnosměrným i střídavým TIGem, obalenou elektrodou a mikropulzem. Díky intuitivnímu digitálnímu rozhraní umožňuje jednoduchý a rychlý přístup ke všem parametrům svařování.
Je určen pro náročné svařování ocelí, hliníkových a měděných slitin a také titanu a Inconelů.



- V módu ***STANDARDNÍ TIG DC*** je určen na svařování ocelí a niklových slitin stejnosměrným konstantním, s vynikající stabilitou oblouku a kontrolovatelností tavné lázně, čímž zaručuje dokonalé výsledky.
- V módu ***PULZNÍ TIG DC*** je určen na svařování ocelí a niklových slitin stejnosměrným pulzním proudem omezujícím pnutí a deformace, čímž zaručuje dokonalé výsledky.
- V módu ***FAST PULSE TIG DC*** je určen na svařování tenkých ocelových plechů stejnosměrným pulzním proudem s frekvencí až 20kHz omezujícím pnutí a deformace, čímž zaručuje dokonalé výsledky.
- V módu ***PULZ V PULZU TIG DC*** je určen na svařování nástrojových ocelí, titanu, inconelů a duplexních slitin stejnosměrným pulzním proudem s dvojitým pulzováním pro vyšší přesnost a menší tepelné ovlivnění základního materiálu.
- V módech ***BODOVÁNÍ*** / **MULTI-BODOVÁNÍ** lze navařovat nástroje a formy dráty od průměru 0,2 mm do 4,0 mm s minimálním vneseným teplem. Lze také spojovat tenké ocelové plechy a trubky.
- Módy ***TACK / MULTITACK*** jsou určeny pro vysoce přesné bodové svařování.

- V módu ***STANDARDNÍ TIG AC*** umožňuje svařování hliníkových slitin, hořčíkových slitin a barevných kovů střídavým proudem s obdélníkovým, trapézovým, sinusovým nebo trojúhelníkovým tvarem vlny a jejich vzájemnými kombinacemi.
- V módu ***PULZNÍ TIG AC*** umožňuje spojovat díly při omezení vneseného tepla a tím i deformací.
- V módu ***MIX TIG AC*** umožňuje střídání AC a DC proudu pro svařování silnostěnných Al a Cu součástí bez předehřevu.

- V TIGových režimech je možné nastavit **3 typy zapalování oblouku**:
  LIFT - dotykové zapalování omezující vysokofrekvenční rušení, vhodné pro práci v blízkosti NC strojů.
  HF - bezdotykové vysokofrekvenční zapalování oblouku.
  HF Touch - vysokofrekvenční zapalování oblouku spouštěné dotykem pro vyšší přesnost bodování.
- Režimy spouštění oblouku: ***2T / 4T START / 4T WELD / 4T LOG***
- Mód **E TIG -** konstantní svařovací energie bez ohledu na výšku oblouku pro bezpečné svařování tenkých plechů a zušlechtěných ocelí.

Prezentační video WELCO 5231 EXPERT

Pokročilé parametry:
Doba HF - nastavení času HF zapalování oblouku
Úroveň HF - nastavení intenzity zapalování oblouku
Nastavení proudu - zobrazení studeného proudu v % nebo v Ampérech
V Uco - nastavení napětí oblouku 30V TIG Proces nebo 50V PTA Proces (navařování slitin odolných opotřebení a otěru např. Stellite, Colmonoy, Wallex apod.

- V módu ***MMA*** svařuje ***DC i AC/DC pulzním proudem*** a disponuje nastavitelnou funkcí ***HOT START***, nastavitelnou funkcí ***ARC FORCE*** a vypínatelnou funkcí ***ANTISTICK.*** Spolehlivě svařuje s libovolnou bazickou, rutilovou nebo rutil-celulozovou obalenou elektrodou do průměru 6 mm na spojování a návary.

- V módu ***PASIVACE*** umožňuje elektrochemické čištění nerezových svarů. Nutno přikoupit sadu obsahující kabel se štětcem z uhlíkových vláken, pasivační elektrolyt a neutralizační kapalinu.

Stroj je dodáván **s českým menu s uživatelským rozhraním EXPERT**, umožňujícím detailní nastavení svařovacích procesů a vytváření vlastních JOBů.

WELCO spol. s r.o. U Cukrovaru 2829 Uherský Brod 688 01 Tel.: +420 572 637 924 www.welco.cz

5231 EXPERT

Multifunkční svařovací invertor pro svařování TIG AC/DC, PTA a MMA



Stroj včetně chladící jednotky a vozíku

EMC · ARC FORCE · HOT START · HF LIFT · PULSE · BALANCE · WAVEFORM CONTROL

2T / 4T · ANTISTICK · LCD

VOLITELNĚ: PAS

Klíčové vlastnosti

- ***WELCO 5231 EXPERT*** Multifunkční svařovací invertor pro svařování TIG AC/DC, PTA a MMA
- ***WELCO 5231 EXPERT*** se vyznačuje:
  - Intuitivním ovládáním v češtině.
  - Vysokým zatěžovatelem 205A/60%.
  - Nadstandardními funkcemi.
  - Vestavěným čištěním nerezových svarů.
- ***WELCO 5231 EXPERT*** je ideální svařovací stroj pro opravy svařováním a kovovýrobu.



FUNKCE	
PFC korekce účinníku	ANO
EMC / Počet pamětí	ANO / max.500
MMA - ARC FORCE / HOT START	ANO / ANO
MMA - ANTI STICK ON / OFF	ANO / ANO
TIG - zapalování oblouku	LIFT / HF / HF Touch
DC PULSE TIG	Standard / Pulse In Pulse
DC PULSE TIG / Frekvence	0,1 - 2500 Hz
TIG AC/DC / AC BALANCE	ANO / ANO
SPOT/MultiSPOT/TACK/MultiTACK	ANO / ANO / ANO / ANO
AC tvar vlny (16 kombinací)	obdélník/trapéz/sinus/trojúhelník
AC Frekvence	0,1- 500Hz
2T / 4TSTART / 4TWELD / 4TLOG	ANO / ANO / ANO / ANO

PARAMETRY	
Počet fází	1
Napájecí napětí	AC 230V+/-10%, 50/60Hz
Max.proud / efektivní proud / jištění	35,7A / 16A / C16A
Zdánlivý příkon	8,5 kVA
Účiník (cosφ)	0,99
Dovolený zatěžovatel (10min/40°C)	170A / 100%
	205A / 60%
Výst.proud DC MMA/TIG	5-230A / 3-230A
Výst.proud AC MMA/TIG	5-230A / 3-230A
Výstupní napětí MMA/TIG	20,2-29,2V / 10,1-19,2V
Napětí naprázdno	52,7V
Třída ochrany izolace	B
Krytí	IP 23
Hmotnost	20,1 kg
Rozměry (DxŠxV)	580 x 260 x 440 mm

Sklad.číslo	Popis
G523101	Svařovací stroj WELCO 5231 EXPERT
Příslušenství k doobjednání	
G083356	Pedál D.O. ke strojům TIG/MMA 7pin, kabel 5m
G524000	Nožní spínač TTP, kabel 4m
SP09F0401GS	Hořák SP9Flex, 100A, délka 4m, 1tlač.
SP26F0402GS	Hořák SP26Flex, 200A, délka 4m, 1tlač +pot.
G087293F	Chladící jednotka vč. propoj. kabelu a rychlofixace
SP20F0401GS	Hořák SP20Flex, 200A, délka 4m, 1tlač.
SP18F0402GS	Hořák SP18Flex, 250A, délka 4m, 1tlač +pot.
G076341	Transportní vozík pro zdroj a chladící jednotku
IW805701	Samostmívací automatická svářečská maska
IW525000	Svařovací lupa vč.svěrky a napájecího adaptéru
21003400	Upínací magnetický držák pro lupu
IW320003H	MMA kabel 3m s držákem elekrody 200A
G091900	Pasivační KIT (kabel s uhlíkovým štětcem + chemie)
G092686	Čisticí pasivační prostředek 1 litr
G092693	Neutralizační pasivační prostředek 1 litr
G092709	Náhradní štetec pro pasivační KIT
G063143	Filtrační sada 270 µm
IW546000	Magnetický držák TIG hořáku
IW558010	Sada náhradních dílů k hořáku SP9/20
IW557010	Sada náhradních dílů k hořáku SP18/26
SP580100	Bruska na broušení wolframových elektrod
IWWL2016	Wolframová elektroda WL20 pr.1,6mm
IWWL2024	Wolframová elektroda WL20 pr.2,4mm
IWWC2032	Wolframová elektroda WC20 pr.3,2mm
IW545000	Redukční ventil Ar s průtokoměrem

Záruční podmínky

Na stroj je poskytována standardní záruční doba 2 roky. Záruka se nevztahuje na mechanické poškození stroje, opotřebení dílů, na poškození nesprávnou manipulací se strojem a na závady vzniklé zanedbáním pravidelného čištění.

Obsah standardního balení

1 ks svařovací stroj WELCO 5231 EXPERT
1 ks kabel 3 m / 25 mm^2 se zemnící svorkou
1 ks plynová hadice 1,4m s koncovkami G1/4"
1 ks návod k obsluze