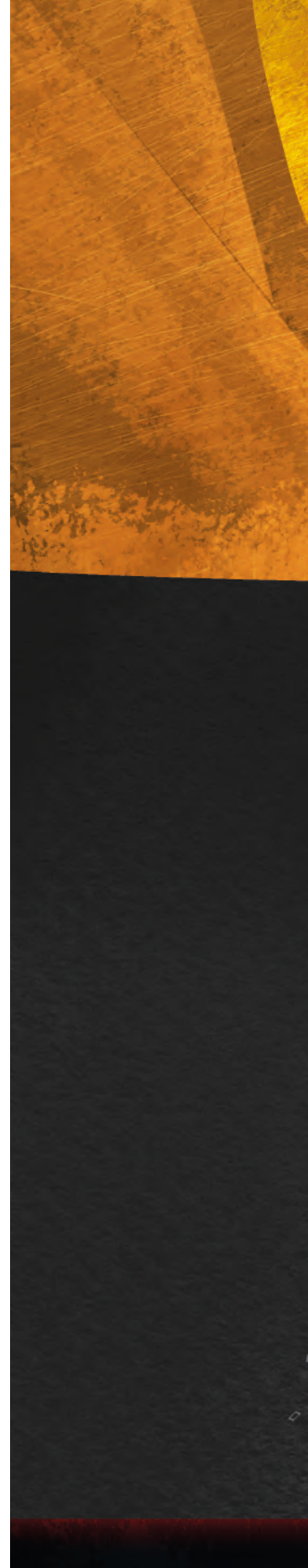


Products



Povezani
zavarivanjem | Ujedinjeni
strašću

	<u>MIG/MAG</u>
04	Fortis
14	TPS/i
26	Gorionici za zavarivanje za MIG/MAG
	<u>TIG</u>
40	Artis
48	iWave
62	Tijelo gorionika za TIG
	<u>Ručno elektrolučno zavarivanje</u>
74	Ignis
82	Ignis Battery
	<u>Čišćenje</u>
90	MagicCleaner
	<u>Ostalo</u>
98	Health and Safety
104	Welducation
108	Robotsko zavarivanje
112	Centar za prototipe i proizvodnju
118	Fronius Additive
120	Mehanizirano zavarivanje
126	Upravljanje podacima o zavarivanju
128	Održivost









Fortis

Seriya Fortis

Seriya Fortis oduševljava svojom pouzdanom izvedbom pri zavarivanju s do 240 karakterističnih krivulja razvijenih posebno za zahtjeve u izradi čeličnih konstrukcija. Ovaj uređaj za zavarivanje MIG/MAG postupkom osim čelika može bez problema obrađivati materijale poput aluminija i nehrđajućeg čelika, posebno u kombinaciji s impulsnim električnim lukom.



Zahvaljujući izvanrednim svojstvima zavarivanja i stabilnom električnom luku njezin je raspon primjene širok.



Bilo da se radi o MIG/MAG, TIG ili ručnom elektrolučnom zavarivanju, naši uređaji za zavarivanje Fortis s funkcijom Multiprocess nude maksimalnu fleksibilnost za gotovo sva područja primjene.



Seriya Fortis kompatibilna je s našim inovativnim softverskim rješenjima WeldCube Air i WeldCube Premium.



Zahvaljujući našem digitalnom i preglednom korisničkom sučelju uvijek imate pregled najvažnijih parametara zavarivanja.





Čarobnjak za parametre zavarivanja:

Čarobnjak za parametre zavarivanja pomaže zavarivačima ciljanim preporukama za idealne postavke parametara zavarivanja za predstojeće radove zavarivanja. One se u nekoliko koraka mogu precizno prilagoditi određenim zahtjevima za zavarivanje. Time se smanjuju pogreške, otpaci i dodatna obrada, a istovremeno se značajno povećava učinkovitost i kvaliteta.

Više informacija možete pronaći na stranici:
www.fronius.com/fortis



Fortis kompakt

Kompaktni sustavi za zavarivanje
s ugrađenim dodavanjem žice



Fortis 270 C/G

Mrežni napon: 3 x 400 V
Težina: 36 kg
Dimenzije D/Š/V: 681 x 367 x 555 mm
IP zaštita: IP 23

Struja zavarivanja:
MIG/MAG 40/100 % ED: **270/210 A**
Ručno elektrolučno zavarivanje 40/100 % ED: **270/210 A**
TIG 40/100 % ED: **270/210 A**



Fortis 320 C/G

Mrežni napon: 3 x 400 V
Težina: 36 kg
Dimenzije D/Š/V: 681 x 367 x 555 mm
IP zaštita: IP 23

Struja zavarivanja:
MIG/MAG 40/100 % ED: **320/240 A**
Ručno elektrolučno zavarivanje 40/100 % ED: **320/240 A**
TIG 40/100 % ED: **320/240 A**



Fortis 320 C/GW

Mrežni napon: 3 x 400 V
Težina: 42,5 kg
Dimenzije D/Š/V: 681 x 367 x 783 mm
IP zaštita: IP 23

Struja zavarivanja:
MIG/MAG 40/100 % ED: **320/240 A**
Ručno elektrolučno zavarivanje 40/100 % ED: **320/240 A**
TIG 40/100 % ED: **320/240 A**



Fortis 400 C/GW

Mrežni napon: 3 x 400 V
Težina: 42,5 kg
Dimenzije D/Š/V: 681 x 367 x 783 mm
IP zaštita: IP 23

Struja zavarivanja:
MIG/MAG 40/100 % ED: **400/320 A**
Ručno elektrolučno zavarivanje 40/100 % ED: **400/320 A**
TIG 40/100 % ED: **400/320 A**



Fortis 500 C/GW

Mrežni napon: 3 x 400 V
Težina: 42,5 kg
Dimenzije D/Š/V: 681 x 367 x 783 mm
IP zaštita: IP 23

Struja zavarivanja:
MIG/MAG 40/100 % ED: **500/360 A**
Ručno elektrolučno zavarivanje 40/100 % ED: **500/360 A**
TIG 40/100 % ED: **500/360 A**

Fortis

Sustavi za zavarivanje s vanjskim
dodavanjem žice



Fortis 320 GW

Mrežni napon: 3 x 400 V
Težina: 40,1 kg
Dimenzije D/Š/V: 681 x 367 x 783 mm
IP zaštita: IP 23

Struja zavarivanja:
MIG/MAG 40/100 % ED: **320/240 A**
Ručno elektrolučno zavarivanje 40/100 % ED: **320/240 A**
TIG 40/100 % ED: **320/240 A**



Fortis 400 GW

Mrežni napon: 3 x 400 V
Težina: 40,1 kg
Dimenzije D/Š/V: 681 x 367 x 783 mm
IP zaštita: IP 23

Struja zavarivanja:
MIG/MAG 40/100 % ED: **400/320 A**
Ručno elektrolučno zavarivanje 40/100 % ED: **400/320 A**
TIG 40/100 % ED: **400/320 A**



Fortis 500 GW

Mrežni napon: 3 x 400 V
Težina: 40,1 kg
Dimenzije D/Š/V: 681 x 367 x 783 mm
IP zaštita: IP 23

Struja zavarivanja:
MIG/MAG 40/100 % ED: **500/360 A**
Ručno elektrolučno zavarivanje 40/100 % ED: **500/360 A**
TIG 40/100 % ED: **500/360 A**

Funkcije i značajke opreme

	Fortis 270 C/G	Fortis 320 C/G	Fortis 320 C/GW	
Kompakt	✓	✓	✓	
Vanjsko dodavanje žice				
Vrsta hlađenja	Plin	Plin	Plin/voda	
Više postupaka	✓	✓	✓	
Bluetooth	✓	✓	✓	
WLAN	✓	✓	✓	
NFC	opcionalno	opcionalno	opcionalno	
Ethernet	opcionalno	opcionalno	opcionalno	
WeldCube Air / Premium	opcionalno	opcionalno	opcionalno	
WeldCube Navigator	opcionalno	opcionalno	opcionalno	
SmartManager	✓	✓	✓	
Duo			✓	
Žičano daljinsko upravljanje	✓	✓	✓	
Bežično daljinsko upravljanje	✓	✓	✓	
Toolbox			✓	
Organizator	✓	✓	✓	
Flow Sensor			✓	
Nosač za gorionik za zavarivanje	✓	✓	✓	
AI IO	✓	✓	✓	



Impulsno zavarivanje - kontrolirano i brzo

Za kontrolirano zavarivanje u području prijelaznog električnog luka i kod zavarivanja aluminija postaju standardne karakteristike; impulsi električni luk smanjuje potrebu za dodatnom obradom jer nastaje manje prskotina od zavarivanja.



SynchroPulse

Zavarivanje u prisilnim položajima nikada nije bilo jednostavnije. Zahvaljujući mogućnosti jednostavnog namještanja, SynchroPuls je prikladan prije svega za zavarivanje aluminija - čak i u najtežim položajima.



Zavarivanje u intervalima - zanemarivo izobličenje materijala

Zavarivanje u intervalima osigurava više od skaliranog izgleda spoja. Redovitim intervalima zavarivanja i pauziranja s mogućnošću namještanja moguće je dodatno smanjiti unos topline, a time i izobličenje materijala u slučaju tankih limova.

	Fortis 320 GW	Fortis 400 C/GW	Fortis 400 GW	Fortis 500 C/GW	Fortis 500 GW
		✓		✓	
	✓		✓		✓
	Plin/voda	Plin/voda	Plin/voda	Plin/voda	Plin/voda
		opcionalno		opcionalno	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
	opcionalno	opcionalno	opcionalno	opcionalno	opcionalno
	opcionalno	opcionalno	opcionalno	opcionalno	opcionalno
	opcionalno	opcionalno	opcionalno	opcionalno	opcionalno
	opcionalno	opcionalno	opcionalno	opcionalno	opcionalno
	✓	✓	✓	✓	✓
		✓		✓	
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓				
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓

Više postupaka

Bilo da se radi o MIG/MAG, TIG ili ručnom elektrolučnom zavarivanju: Sve varijante uređaja Fortis s funkcijom Multiprocess (standardno kod uređaja Fortis 270/320, opcionalno kod uređaja Fortis 400/500 Kompakt) jamče vam maksimalnu slobodu i omogućuju puni potencijal zavarivanja.

Intuitivno rukovanje

Jednostavno, jasno, s mogućnošću individualizacije. Zaslonom koji je podijeljen u 3 dijela možete upravljati s pomoću tri okretna i pritiska gumba koji se nalaze ispod njega. Omogućuju vam namještanje glavnog parametra i 2 individualna parametra.

Puna povezivost

Serijski Fortis podržava najvažnije komunikacijske standarde kao što su WeldCube Air, WeldCube Premium i WeldCube Navigator.

Varijanta Fortis-XT

Fortis XR varijanta dizajnirana je za mrežne napone od 200 do 600 V, što je čini prikladnom za primjenu diljem svijeta. Ovisno o kategoriji snage i mrežnom osiguraču, u jednofaznom je pogonu moguće postići do 320 A.

Opcije i pribor

Odgovarajući pribor za
skupinu proizvoda Fortis



Varijanta Fortis Duo

Opcija Fortis Duo kombinira
kompaktni uređaj za zavarivanje od 320 do 500
A s dodatnim vanjskim dodavanjem žice.



Daljinsko upravljanje

Daljinsko upravljanje za pokretanje postupka
zavarivanja i namještanje najvažnijih parameta-
ra zavarivanja



TU Move 4 Standard

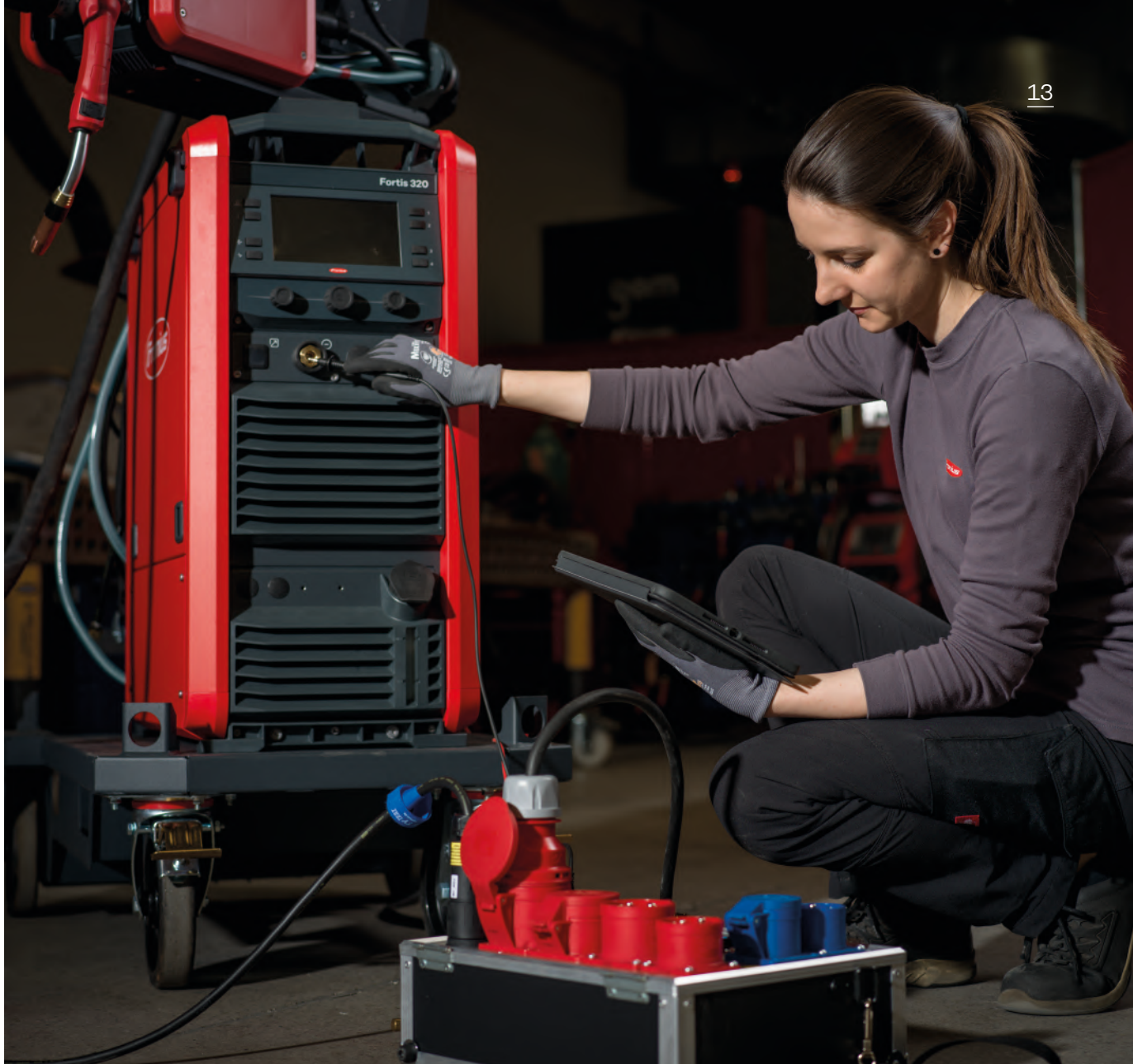
Nisko postavljeni prihvati za plinske boce, ovjes
za dizalicu i prihvati za viličar za kompaktne mo-
dele uređaja Fortis



TU Move 4 Pro

Ergonomsko rukovanje za podijeljene sustave
zahvaljujući nisko postavljenom prihvatu (pri-
kladno i za dvije plinske boce)

Integrirani ovjes za dizalicu i prihvati za
viličar, opcionalni nosač paketa crijeva i
nosač Human



Sigurnosno-tehnička provjera

Tvrtka Fronius za svaki uređaj nudi odgovarajuću elektrotehničku provjeru.

Prednosti elektrotehničke provjere

- Jamstvo sigurnosti u radnom okruženju
- Izbjegavanje zastoja u proizvodnji i prekida rada
- Pravno osiguranje u slučaju nesreća uzrokovanih strujom
- Pridržavanje zakonskih propisa i normi (IEC 60974-4)





TPS/i

Velo

Velo - novo rješenje za precizno ručno zavarivanje

Velo prije svega pomaže zavarivačima u održavanju vođenja gorionika za zavarivanje i brzine zavarivanja konstantnima. To je posebno korisno za duge zavarene spojeve i rezultira značajnim poboljšanjem kvalitete. Sustav se može upotrebljavati sa svim uobičajenim Fronius postupcima zavarivanja MIG/MAG postupkom (Standard, LSC, Pulse, PMC, CMT) te je prikladan i za CrNi i za čelik.

Više informacija možete pronaći
na stranici: www.fronius.com/velo-en





Seriya TPS/i

Posebno učinkovito i fleksibilno: TPS/i se ubraja u najmodernije MIG/MAG uređaje za zavarivanje. Inteligentan sustav za zavarivanje prikladan je za ručnu kao i za mehaniziranu primjenu te ispunjava čak i najviše zahtjeve.



S postupkom Cold Metal Transfer (CMT) serija TPS/i raspolaže najstabilnijim i najnaprednijim postupkom zavarivanja u svijetu: Povratna kretanja žice zaslužna su za posebno nizak unos topline tako da se tanki limovi pri zavarivanju ne savijaju.



Konfiguracija po mjeri: Modularni dizajn i mogućnost jednostavnog proširenja sustava čine seriju TPS/i idealnim partnerom u zavarivanju.



Preko 500 tvorničkih karakterističnih krivulja za sve primjene zavarivanja – ovisno o ugrađenim paketima za zavarivanje



Spreman za sve: S različitim softverskim paketima, takozvanim paketima Welding Package, serija TPS/i se u svakom trenutku može postaviti odn. proširiti za nove zahtjeve u zavarivanju. To vrijedi također za postupak zavarivanja kao što je impulsni postupak „PMC”. Ponuda paketa seže od početnog paketa sve do vrhunskih rješenja.





Idealno za mobilnu primjenu:

Kod kompaktnih uređaja donje kategorije snage, dodavanje žice integrirano je direktno u kućište uređaja za zavarivanje. To uređaje čini lakšima i praktičnijima prije svega za ručne zadatke zavarivanja.

Više informacija možete pronaći
na stranici: www.tps-i.com



TPS/i compact

Kompaktni sustavi za zavarivanje s
ugrađenim dodavanjem žice



TPS 270i C

Mrežni napon: 3 x 400 V
Težina: 32,7 kg
Dimenzije D/Š/V: 687 x 276 x 445 mm
IP zaštita: IP 23

Struja zavarivanja:
MIG/MAG 40/100 % ED: **270/190 A**



TPS 320i C

Mrežni napon: 3 x 400 V
Težina: 35,8 kg
Dimenzije D/Š/V: 706 x 300 x 510 mm
IP zaštita: IP 23

Struja zavarivanja:
MIG/MAG 40/100 % ED: **320/240 A**

TPS/i

Sustavi za zavarivanje s vanjskim dodavanjem žice



TPS 320i

Mrežni napon: 3 x 400 V
Težina: 35,8 kg
Dimenzije D/Š/V: 706 x 300 x 510 mm
IP zaštita: IP 23

Struja zavarivanja:
MIG/MAG 40/100 % ED: **320/240 A**



TPS 400i

Mrežni napon: 3 x 400 V
Težina: 36,5 kg
Dimenzije D/Š/V: 706 x 300 x 510 mm
IP zaštita: IP 23

Struja zavarivanja:
MIG/MAG 40/100 % ED: **400/320 A**



TPS 500i

Mrežni napon: 3 x 400 V
Težina: 38 kg
Dimenzije D/Š/V: 706 x 300 x 510 mm
IP zaštita: IP 23

Struja zavarivanja:
MIG/MAG 40/100 % ED: **500/360 A**



TPS 600i

Mrežni napon: 3 x 400 V
Težina: 50 kg
Dimenzije D/Š/V: 706 x 300 x 510 mm
IP zaštita: IP 23

Struja zavarivanja:
MIG/MAG 40/100 % ED: **600/500 A**

Funkcije i značajke opreme

	TPS 270i	TPS 320i C	TPS 320i	
Zaslon na dodir		✓	✓	
Upravljanje – Jezici	15	34	34	
Integrirano dodavanje žice	✓	✓		
Vanjsko dodavanje žice			✓	
Vrsta hlađenja	Plin/voda	Plin/voda	Plin/voda	
WLAN, LAN, Bluetooth, NFC		✓	✓	
SmartManager	✓	✓	✓	
Mjesta za spremanje Jobova	1000	1000	1000	
Upravljanje korisnicima		✓	✓	
Prijava s pomoću funkcije NFC		✓	✓	
Dokumentacija podataka o zavarivanju	✓	✓	✓	
WeldCube Light	✓	✓	✓	
WeldCube Basic	✓	✓	✓	
WeldCube Premium	✓	✓	✓	
Paketi za zavarivanje (LSC, PMC, CMT)	✓	✓	✓	
Stabilizator penetracije	✓	✓	✓	
Stabilizator dužine električnog luka	✓	✓	✓	
Žljebljenje				
Mogućnost upotrebe s robotom		✓	✓	



Easy Jobs

Brzo i jednostavno namjestite ponavljajuće zadatke zavarivanja: s pomoću opcije Easy Jobs to nije problem. Ovisno o modelu može se spremati do 1000 zadataka i pritiskom tipke ili s pomoću funkcije Up/Down direktno ih pozvati na goriioniku za zavarivanje.



Jednostavno upravljanje

Za siguran i intuitivan rad: Svi se parametri zavarivanja mogu namjestiti s pomoću zaslona na dodir preko korisničke površine jednostavne za upotrebu. Navigacijski izbornik dostupan je na 34 jezika.



Glavna svojstva zavarivanja

Za savršene zavare: S preko 500 karakterističnih krivulja i velikim brojem postupaka zavarivanja serija TPS/i učinkovito podržava zavarivača pri radu. Koliko god individualni bili zahtjevi, rezultati govore sami za sebe.



Centralno upravljanje korisnicima

Minimalan napor, maksimalna korist: Centralnim upravljanjem korisnicima prava se mogu jednostavno i automatski prenijeti na nove uređaje. To štedi vrijeme, troškove i povećava sigurnost na radu.

	TPS 400i	TPS 500i	TPS 600i
	✓	✓	✓
	34	34	34
	✓	✓	✓
	Plin/voda	Plin/voda	Plin/voda
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	1000	1000	1000
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
		✓	✓
	✓	✓	✓



SmartManager

Učitavanje preko web-mjesta: Od svuda pristupite dokumentaciji podataka sustava TPS/i. Podaci se decentralizirano bilježe na uređaju i na raspolaganju su preko sustava WeldCube Light i Basic. Također možete napraviti, izvesti ili uvesti postavke putem web-mjesta.



Upravljanje korisnicima

Individualne ovlasti korisnika: na sustavima za zavarivanje tvrtke Fronius s integriranim sustavom za ovlaštenja to nije problem

Opcije i pribor

Odgovarajući pribor za
seriju TPS/i



Kolica TU Car 4

Praktična kolica s pričvršćenjem za bocu za plin



WF 25i Dual

Dual Wire Feeder kao proširenje za seriju uređaja TPS/I korisniku omogućuje brzu promjenu

snaga i materijala žice samo jednim pritiskom tipke.



RC Panel Standard

Daljinsko upravljanje s ugodnim upravljanjem zahvaljujući DOT matrici i 2 okretna/pritisna okretna gumba. Na uređaju se mogu posta

viti postupci zavarivanja, parametri zavarivanja i odabrati način rada kao i pozvati 5 Easy Jobova ili ih spremiti.



RC Panel Basic

Praktično daljinsko upravljanje s 2 potencimetra za upravljanje snagom i duljinom električnog luka



RC Panel Pro

Sveobuhvatno daljinsko upravljanje s LCD zaslonom na dodir veličine 7". Prikaz raspoložbe istim navigacijskim izbornikom kao i uređaj za

zavarivanje te stoga nudi sve mogućnosti namještanja uklj. NFC za sigurno upravljanje korisnicima.



Unajmljivanje*

Želite ostati fleksibilni i imati otvorene opcije?
 Ručno elektro-lučno zavarivanje, zavarivanje TIG
 ili MIG/MAG postupcima – možete unajmiti sve
 sustave za zavarivanje tvrtke Fronius.

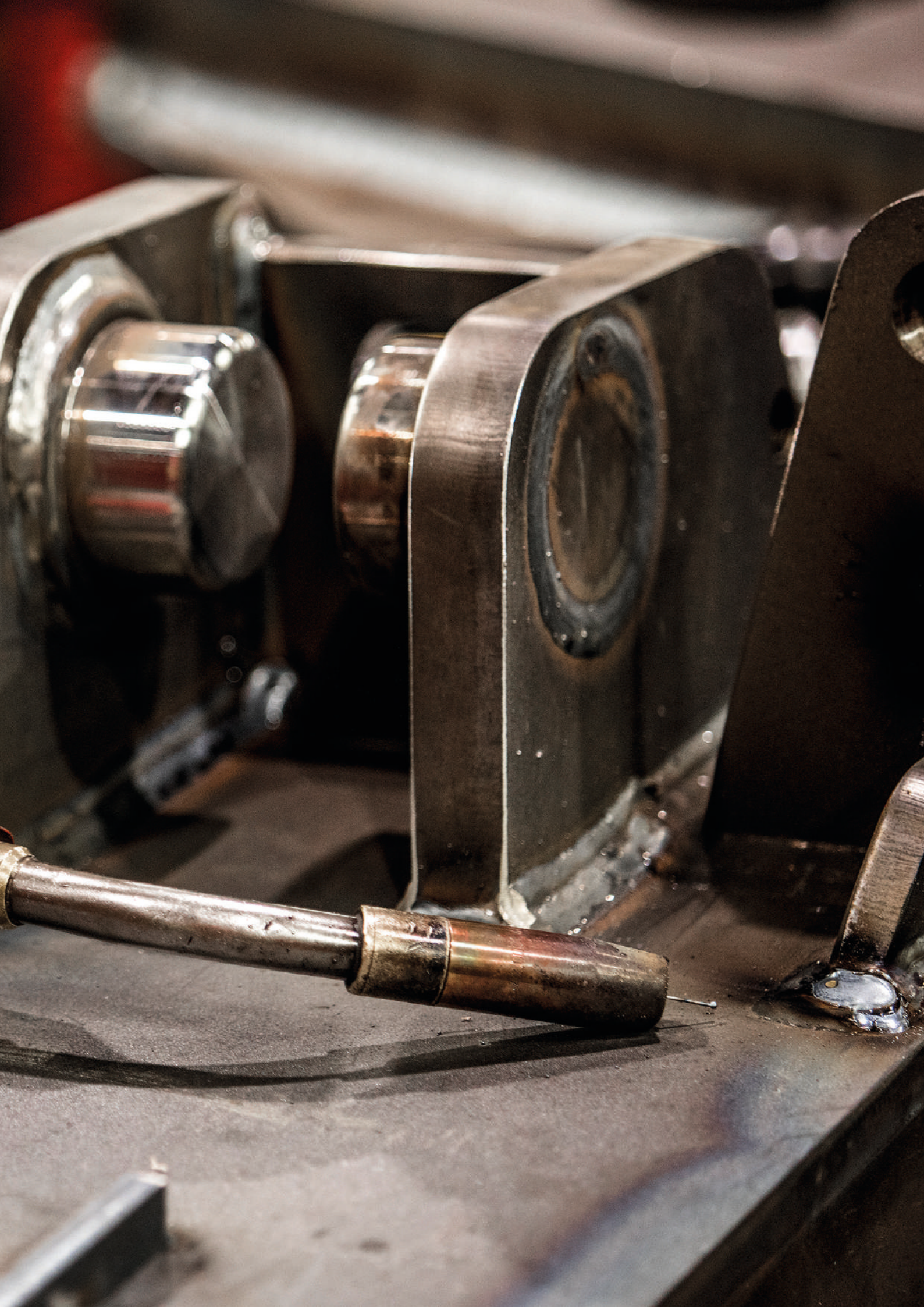
Prednosti unajmljivanja

- Izbjegavajte zastoje u proizvodnji – U razdobljima najvećeg opterećenja pogona moguće je fleksibilno proširiti opremu za zavarivanje kojom raspolazete.
- Bez rizika od kvarova – vrhunski održavani uređaji tijekom cijelog razdoblja unajmljivanja
- Individualno trajanje razdoblja unajmljivanja
 - uređaji za zavarivanje mogu se unajmiti već od jednog dana na dalje.
- Uvijek najnoviji proizvodi – Profitirajte od trenutačnih inovacija.

*nije raspoloživo u
 sljedećim državama: Brazil

MIG/MAG gorionik za zavarivanje





MIG/MAG gorionik za zavarivanje



Za maksimalan vijek trajanja: Pojedinačni potrošni dijelovi osmišljeni su da se temperatura optimalno odvodi. Primjerice, za kontaktnu se cijev upotrebljava kvalitetna legura bakra (CuCrZr).



S pomoću odabranih komponenti postiže se maksimalna trajnost gorionika za zavarivanje: Tu se ubrajaju vanjske cijevi tijela gorionika od nehrđajućeg čelika, visokokvalitetne komponente paketa crijeva te maksimalno fleksibilan strujni kabel s presjekom bakra velikih dimenzija.



Popravljanje umjesto odbacivanja: U slučaju kvarova pojedinačne se komponente mogu jednostavno zamijeniti i popraviti. Opsežan asortiman s oko 40 izmjenjivih rezervnih dijelova za ručne gorionike za zavarivanje hlađene vodom omogućuje održiv rad.



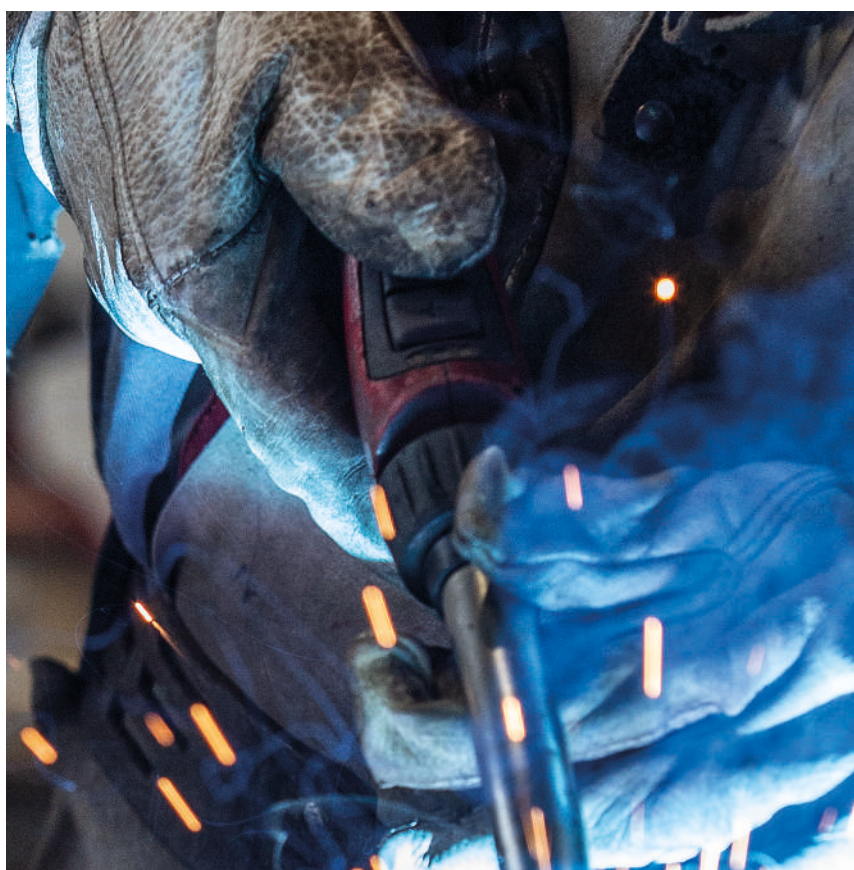
Jednostavno fleksibilno zavarivanje: Multilock sustav nudi izbor od preko 80 različitih tijela gorionika u različitim duljinama i s različitim kutovima. Ujedno je moguća proizvodnja tijela gorionika duljine do 1,2 m te kuta 0 – 90°, u skladu sa željama korisnika.





Kod gorionika za zavarivanje u izvedbi JobMaster

korisnik ima pogled na važne parametre zavarivanja poput snage zavarivanja, brzine žice ili pohranjenih poslova putem daljinskog upravljanja sa zaslonom u boji ugrađenog na ručku te ih može jednostavno mijenjati.



Gorionik za zavarivanje Up/Down

nudi punu kontrolu snage zavarivanja u pogonu Synergic direktno preko tipki na gorioniku.

MTG

Gorionici za zavarivanje za MIG/MAG
hlađeni plinom



MTG 250i TT S

Struja zavarivanja (ArCO₂):
MIG/MAG 40/100 % ED: **250/170 A**
Promjer žice: 0,8 – 1,2 mm
Duljina cijevnog paketa: 3,5/4,5 m

Varijante upravljanja:
– Standard



MTG 250i

Struja zavarivanja (ArCO₂):
MIG/MAG 40/100 % ED: **250/170 A**
Promjer žice: 0,8 – 1,2 mm
Duljina cijevnog paketa: 3,5/4,5 m
Varijante upravljanja:

– Standard
– Up-Down
– JobMaster



MTG 320i

Struja zavarivanja (ArCO₂):
MIG/MAG 40/100 % ED: **320/210 A**
Promjer žice: 0,8 – 1,6 mm
Duljina cijevnog paketa: 3,5/4,5 m
Varijante upravljanja:

– Standard
– Up-Down
– JobMaster



MTG 400i

Struja zavarivanja (ArCO₂):
MIG/MAG 40/100 % ED: **400/260 A**
Promjer žice: 0,8 – 1,6 mm
Duljina cijevnog paketa: 3,5/4,5 m
Varijante upravljanja:

– Standard
– Up-Down
– JobMaster



MTG 550i

Struja zavarivanja (ArCO₂):
MIG/MAG 30/100 % ED: **520/360 A**
Promjer žice: 1,2 – 1,6 mm
Duljina cijevnog paketa: 3,5/4,5 m
Varijante upravljanja:

– Standard
– Up-Down
– JobMaster

MTG

Gorionici za zavarivanje za MIG/MAG hlađeni plinom



MTG 270s

Struja zavarivanja (ArCO₂):
MIG/MAG 40/100 % ED: **200/140 A**
Promjer žice: 0,8 – 1,2 mm
Duljina cijevnog paketa: 3,5/4,5/6 m

Varijante upravljanja:

- Standard
- Up-Down



MTG320s

Struja zavarivanja (ArCO₂):
MIG/MAG 40/100 % ED: **260/170 A**
Promjer žice: 0,8 – 1,6 mm
Duljina cijevnog paketa: 3,5/4,5/6 m

Varijante upravljanja:

- Standard
- Up-Down



MTG 400s

Struja zavarivanja (ArCO₂):
MIG/MAG 40/100 % ED: **320/210 A**
Promjer žice: 0,8 – 1,6 mm
Duljina cijevnog paketa: 3,5/4,5/6 m

Varijante upravljanja:

- Standard
- Up-Down



MTG 500s

Struja zavarivanja (ArCO₂):
MIG/MAG 35/100 % ED: **420/260 A**
Promjer žice: 0,8 – 1,6 mm
Duljina cijevnog paketa: 3,5/4,5/6 m

Varijante upravljanja:

- Standard
- Up-Down

MTW

Gorionik za zavarivanje za MIG/MAG



MTW 250i TT SH

Struja zavarivanja (ArCO₂):
MIG/MAG 100 % ED: **250 A**
Promjer žice: 0,8 – 1,2 mm
Duljina cijevnog paketa: 3,5/4,5 m

Varijante upravljanja:
– Standard



MTW 250i

Struja zavarivanja (ArCO₂):
MIG/MAG 100 % ED: **250 A**
Promjer žice: 0,8 – 1,2 mm
Duljina cijevnog paketa: 3,5/4,5 m

Varijante upravljanja:
– Standard
– Up-Down
– JobMaster



MTW 400i TT SH

Struja zavarivanja (ArCO₂):
MIG/MAG 100 % ED: **400 A**
Promjer žice: 0,8 – 1,6 mm
Duljina cijevnog paketa: 3,5/4,5/6 m

Varijante upravljanja:
– Standard



MTW 400i

Struja zavarivanja (ArCO₂):
MIG/MAG 100 % ED: **400 A**
Promjer žice: 0,8 – 1,6 mm
Duljina cijevnog paketa: 3,5/4,5 m

Varijante upravljanja:
– Standard
– Up-Down
– JobMaster



MTW 500i

Struja zavarivanja (ArCO₂):
MIG/MAG 100 % ED: **500 A**
Promjer žice: 1,0 – 1,6 mm
Duljina cijevnog paketa: 3,5/4,5/6 m

Varijante upravljanja:
– Standard
– Up-Down
– JobMaster



MTW 700i

Struja zavarivanja (ArCO₂):
MIG/MAG 100 % ED: **700 A**
Promjer žice: 1,0 – 1,6 mm
Duljina cijevnog paketa: 3,5/4,5 m

Varijante upravljanja:
– Standard
– Up-Down
– JobMaster

MTW

Gorionik za zavarivanje za MIG/MAG



MTW 320s

Struja zavarivanja (ArCO₂):
MIG/MAG 100 % ED: **320 A**
Promjer žice: 0,8 – 1,6 mm
Duljina cijevnog paketa: 3,5/4,5/6 m

Varijante upravljanja:

- Standard
- Up-Down



MTW 400s

Struja zavarivanja (ArCO₂):
MIG/MAG 100 % ED: **400 A**
Promjer žice: 0,8 – 1,6 mm
Duljina cijevnog paketa: 3,5/4,5/6 m

Varijante upravljanja:

- Standard
- Up-Down



MTW 500s

Struja zavarivanja (ArCO₂):
MIG/MAG 100 % ED: **500 A**
Promjer žice: 0,8 – 1,6 mm
Duljina cijevnog paketa: 3,5/4,5/6 m

Varijante upravljanja:

- Standard
- Up-Down

Multilock

Multilock gorionik za zavarivanje hlađen plinom



MHP 250i G ML

Struja zavarivanja (ArCO_2):
MIG/MAG 40/100 % ED: **250/170 A**
Promjer žice: 0,8 – 1,2 mm
Duljina cijevnog paketa: 3,35/4,35 m

Varijante upravljanja:

- Standard
- Up-Down
- JobMaster



MHP 400i G ML

Struja zavarivanja (ArCO_2):
MIG/MAG 40/100 % ED: **400/260 A**
Promjer žice: 0,8 – 1,6 mm
Duljina cijevnog paketa: 3,35/4,35 m

Varijante upravljanja:

- Standard
- Up-Down
- JobMaster



MHP 550i G ML

Struja zavarivanja (ArCO_2):
MIG/MAG 30/100 % ED: **520/360 A**
Promjer žice: 1,2 – 1,6 mm
Duljina cijevnog paketa: 3,35/4,35 m

Varijante upravljanja:

- Standard
- Up-Down
- JobMaster



MHP 280i PullMig G

Struja zavarivanja (ArCO_2):
MIG/MAG 40/100 % ED: **280/170 A**
Promjer žice: 0,8 – 1,6 mm
Duljina cijevnog paketa: 5,85/7,85/9,85 m

Varijante upravljanja:

- Standard
- Up-Down
- JobMaster



MHP 280i PullMig G CMT

Struja zavarivanja (ArCO_2):
MIG/MAG 40 % ED: **280 A**
CMT 40 % ED: **180 A**
Promjer žice: 0,8 – 1,6 mm

Duljina cijevnog paketa: 3,85/5,85/7,85 m

Varijante upravljanja:

- Standard
- Up-Down
- JobMaster

Tijelo gorionika Multilock

Tijela gorionika hlađena plinom –
dostupna u različitim duljinama i kutovima



MTB 200i G flex

Struja zavarivanja (ArCO₂):
MIG/MAG 40/100 % ED: **200/160 A**
Promjer žice: 0,8 – 1,2 mm



MTB 360i G flex

Struja zavarivanja (ArCO₂):
MIG/MAG 40/100 % ED: **360/240 A**
Promjer žice: 0,8 – 1,6 mm



MTB 250i G

Struja zavarivanja (ArCO₂):
MIG/MAG 40/100 % ED: **250/170 A**
Promjer žice: 0,8 – 1,2 mm



MTB 400i G

Struja zavarivanja (ArCO₂):
MIG/MAG 40/100 % ED: **400/260 A**
Promjer žice: 0,8 – 1,6 mm



MTB 320i G

Struja zavarivanja (ArCO₂):
MIG/MAG 40/100 % ED: **320/210 A**
Promjer žice: 0,8 – 1,6 mm



MTB 550i G

Struja zavarivanja (ArCO₂):
MIG/MAG 30/100 % ED: **520/360 A**
Promjer žice: 0,8 – 1,6 mm



MTB 330i G

Struja zavarivanja (ArCO₂):
MIG/MAG 40/100 % ED: **330/220 A**
Promjer žice: 0,8 – 1,6 mm

Multilock

Gorionik za zavarivanje Multilock hlađen vodom



MHP 400i W ML TT-SH

Struja zavarivanja (ArCO_2):
MIG/MAG 100 % ED: **400 A**
Promjer žice: 0,8 – 1,6 mm
Duljina cijevnog paketa: 3,35/4,35/5,85 m

Varijante upravljanja:
– Standard



MHP 500i W ML

Struja zavarivanja (ArCO_2):
MIG/MAG 100 % ED: **500 A**
Promjer žice: 0,8 – 1,6 mm
Duljina cijevnog paketa: 3,35/4,35/5,85 m

Varijante upravljanja:
– Standard
– Up-Down
– JobMaster



MHP 700i W ML

Struja zavarivanja (ArCO_2):
MIG/MAG 100 % ED: **700 A**
Promjer žice: 1,0 – 1,6 mm
Duljina cijevnog paketa: 3,35/4,35 m

Varijante upravljanja:
– Standard
– Up-Down
– JobMaster



MHP 320i PullMig W

Struja zavarivanja (ArCO_2):
MIG/MAG 100 % ED: **320 A**
Promjer žice: 0,8 – 1,6 mm
Duljina cijevnog paketa: 5,85/7,85/9,85 m

Varijante upravljanja:
– Standard
– Up-Down
– JobMaster



MHP 400i PullMig W CMT

Struja zavarivanja (ArCO_2):
MIG/MAG 100 % ED: **400 A**
CMT 100 % ED: **280 A**
Promjer žice: 0,8 – 1,6 mm
Duljina cijevnog paketa: 3,85/5,85/7,85 m

Varijante upravljanja:
– Standard
– Up-Down
– JobMaster

Tijelo gorionika Multilock

Tijela gorionika hlađena vodom –
dostupna u različitim duljinama i kutovima



MTB 250i W

Struja zavarivanja (ArCO₂):
MIG/MAG 100 % ED: **250 A**
Promjer žice: 0,8 – 1,2 mm



MTB 400i W flex

Struja zavarivanja (ArCO₂):
MIG/MAG 100 % ED: **400 A**
Promjer žice: 0,8 – 1,6 mm



MTB 330i W

Struja zavarivanja (ArCO₂):
MIG/MAG 100 % ED: **330 A**
Promjer žice: 0,8 – 1,6 mm



MTB 500i W

Struja zavarivanja (ArCO₂):
MIG/MAG 100 % ED: **500 A**
Promjer žice: 1,0 – 1,6 mm



MTB 330i W flex

Struja zavarivanja (ArCO₂):
MIG/MAG 100 % ED: **330 A**
Promjer žice: 0,8 – 1,2 mm



MTB 700i W

Struja zavarivanja (ArCO₂):
MIG/MAG 100 % ED: **700 A**
Promjer žice: 1,0 – 1,6 mm



MTB 400i W

Struja zavarivanja (ArCO₂):
MIG/MAG 100 % ED: **400 A**
Promjer žice: 0,8 – 1,6 mm



PullMig

Malen, lagan i učinkovit

Zahvaljujući jedinici motora direktno na gorioniku, gorionik za zavarivanje PullMig omogućuje posebno stabilan i siguran dovod žice, a time i visoku stabilnost. Stoga je gorionik za zavarivanje posebno prikladan za primjene na aluminiju, za upotrebu tankih žica ili pri upotrebi dugih paketa crijeva duljine do 15 m.



30 % lakši od sličnih modela: Na radnoj visini od 1 m gorionik za zavarivanje PullMig ima težinu od samo 1,6 kg.



Hladan bez premca: uvijena plinska sapnica i šiljaste kontaktne cijevi za savršen odvod topline



Multilock sustav nudi maksimalnu fleksibilnost s integriranim zaustavljačem vode s mogućnošću okretanja od 360° pružajući zaštitu od uvijanja.



LED svjetlo za osvjetljavanje zavora, upravljanje dvostupanjskom tipkom gorionika

**PullMig CMT**

Posebno osmišljeno za postopak zavarivanja CMT: Gorionik za zavarivanje PullMig CMT ima jako dinamični pogonski motor za osiguravanje visoke stabilnosti postopka.

Opcije i pribor

Odgovarajući pribor za
gorionike za zavarivanje za MIG/MAG



WF 25i FlexDrive

Prenosivi međupogon između dodavanja žice i gorionika za zavarivanje, povećava radni radijus do 25 m i time stabilizira dovod žice



Produljenje tipki

Omogućuje još bolji ergonomski rad i rasterećuje zavarivača



Štitnik od vrućine

Napravljen od materijala posebno otpornog na vrućinu i s pomoću sustava klik jednostavan za montiranje



Pištolj ručka

Zahvaljujući jednostavnom otklonu gumba nije potreban električni spoj te se može naknadno montirati



Gornja tipka gorionika

Za sve koji preferiraju tipku gorionika na gornjoj strani gorionika za zavarivanje

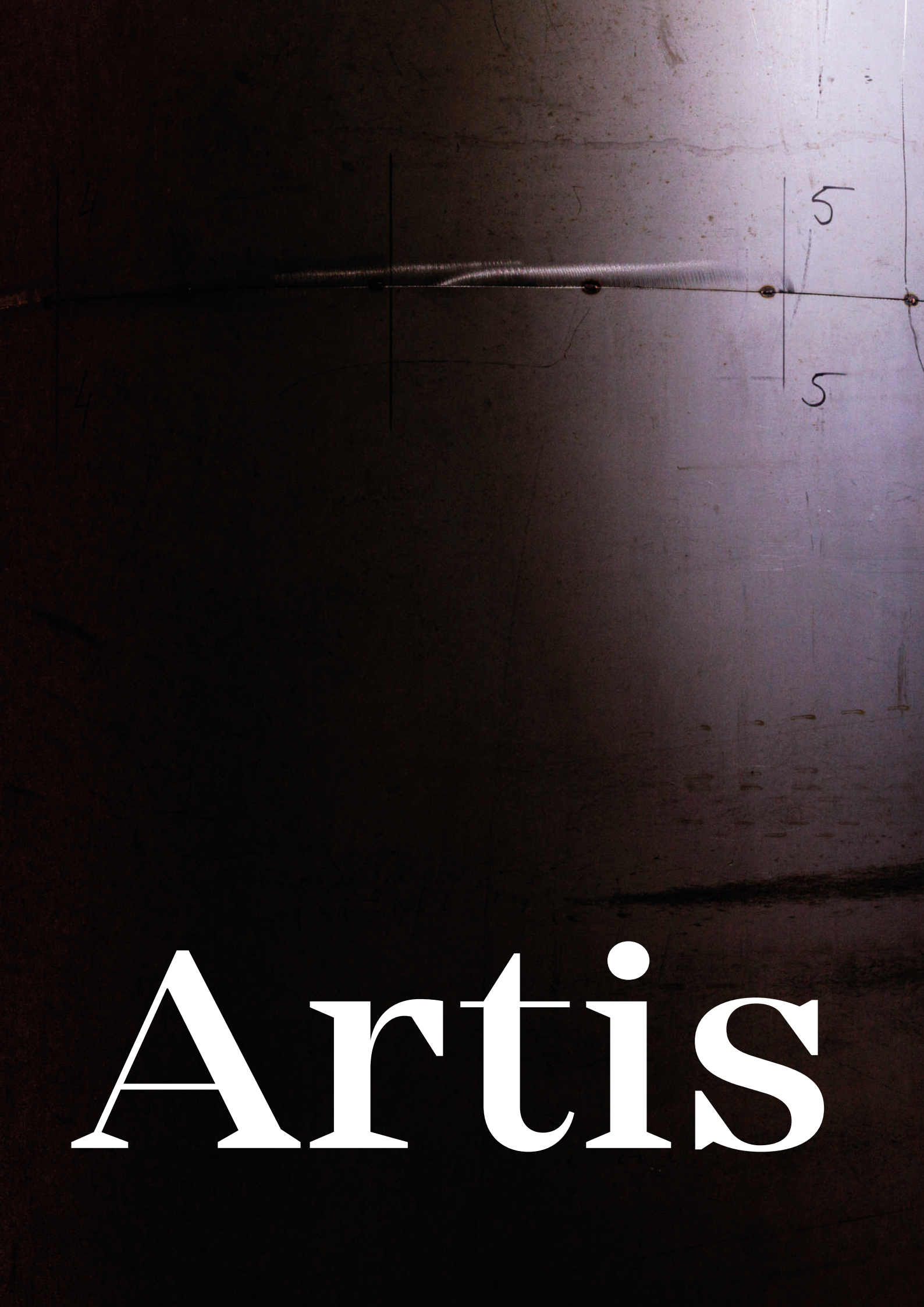


Potrošni dijelovi za MIG/MAG

Potrošni su dijelovi konstantno izloženi visokim temperaturama, struganju i mehaničkim opterećenjima. Visokokvalitetne komponente jamče stabilne postupke, konstantnu kvalitetu zavarivanja i skraćuju razdoblja prekida rada. Izdržljivi potrošni dijelovi smanjuju troškove proizvodnje i čuvaju okoliš.

Više informacija možete pronaći
na stranici: www.fronius.com



The background is a dark, textured surface, possibly a piece of aged paper or a wall. A horizontal line, possibly a wire or a crease, runs across the upper half of the image. There are some faint, handwritten markings, including the number '4' on the left and '5' on the right, near the top. The overall tone is dark and moody.

Artis



Seriya Artis

Prilikom razvoja uređaja Artis 170/210 posebna je pozornost dana beskompromisno stabilnom električnom luku. To se postiže višom radnom frekvencijom tehnologije pretvarača te zahvaljujući tome iznimno preciznom upravljanju. Najviša moguća učinkovitost tijekom trajanja primjene, izlazna snaga i opskrba mrežnim naponom dodatni su rezultati te optimizirane procesne tehnike.



40 % trajanje primjene pri najvećoj izlaznoj snazi – četiri minute zavarivanja bez pauze



30 % tolerancije mrežnog napona pri maksimalnoj izlaznoj snazi



Beskompromisno stabilan električni luk zahvaljujući digitalno rezonantnoj inteligenciji



Potpuni uređaj za ručno elektrolučno zavarivanje s kojim je moguće i zavarivanje celuloznim elektrodama





Jednostavno namještanje parametara
– to omogućuje Artis intuitivnim
upravljanjem okretnim i pritisnim
gumbom.

U pozadinskom izborniku postoji mogućnost brojnih dodatnih postavki. Samo područje upravljanja postavljeno je prema iza i time optimalno zaštićeno.

Više informacija možete pronaći
na stranici: www.fronius.com/artis



Artis

Kompaktni uređaji za zavarivanje
za različite TIG primjene



Artis 170

Mrežni napon: -30 %/+15 %: 1 x 230 V
Težina: 9,8 kg
Dimenzije D/Š/V: 435 x 160 x 310 mm
IP zaštita: IP 23

Struja zavarivanja:
TIG 40/100 % ED: **170/140 A**
Ručno elektrolučno zavarivanje
40/100 % ED: **150/110 A**



Artis 210

Mrežni napon: -30 %/+15 %: 1 x 230 V
Težina: 9,8 kg
Dimenzije D/Š/V: 435 x 160 x 310 mm
IP zaštita: IP 23

Struja zavarivanja:
TIG 40/100 % ED: **210/160 A**
Ručno elektrolučno zavarivanje
40/100 % ED: **180/120 A**

Funkcije i značajke opreme

	Artis 170	Artis 210
Višenaponski	✓	✓
VF paljenje	✓	✓
Touch-HF	✓	✓
Bezkontaktno paljenje	✓	✓
TAC – funkcija pripajanja (TIG)	✓	✓
Trigger Mode off	✓	✓
Power Factor Correction (PFC)	✓	✓
Vrijeme predprotoka plina (Gpr)	✓	✓
Točkasto i intervalno zavarivanje	✓	✓
PTD Puls / TAC-Display	✓	✓
Gorionik za zavarivanje Up/Down	✓	✓
Funkcija provjere plina	✓	✓
Anti-Stick (ručno elektrolučno zavarivanje)	✓	✓
HotStart (ručno elektrolučno zavarivanje)	✓	✓
Impulsno zavarivanje elektrodama	✓	✓
Dynamik (ručno elektrolučno zavarivanje)	✓	✓

Bezkontaktno paljenje

Posebno za osjetljiva područja primjene: Uz paljenje dodirivanjem mogu se izbjeći elektromagnetske smetnje koje mogu nastati pri VF paljenju.

Touch-HF

Bezkontaktno i sigurno paljenje visokom frekvencijom najjednostavnija je mogućnost paljenja električnog luka.

Trigger Mode off

Po završetku postupka zavarivanja nakon ciljane izmjene duljine električnog luka slijedi automatsko isključivanje struje zavarivanja.

Padajuća struja I2 / VF paljenje

Proizvoljno smanjivanje ili povećavanje glavne struje tijekom postupka zavarivanja: To omogućuje padajuća struja koja se primjenjuje samo kod 4-taktnog zavarivanja postupkom TIG.

Zaslon TD Puls / TAC

Omogućuje proširivanje krivulje funkcije na upravljačkoj ploči za dva dodatna parametra „puls” i „TAC”

Točkasto i intervalno zavarivanje

Postavljanje točaka zavarivanja u jednakim intervalima: S pomoću podesivih intervala pauze moguće ih je dalje izvoditi kao intervalno zavarivanje.

Vrijeme predprotoka plina / vrijeme naknadnog protoka plina

To poboljšava plinsku zaštitu kraja zavara i volframove elektrode: Ovisno o postavljenoj struji zavarivanja, sustav Artis automatski izračunava trajanje optimalnog vremena naknadnog protoka plina.

Opcije i pribor

Odgovarajući pribor za seriju Artis



Regulator tlaka plina Junior

Regulator tlaka plina sa stabilnom površinom kućišta i ispusnim ventilom otpornim na koroziju; robustan prikaz manometra 0 -24 l/min, ulazni tlak do 200 bara, izlaz 1/4"



Volframove elektrode

Elektroda legirana cerij oksidom WC 20 univerzalna je elektroda za gotovo sve primjene. S vrlo dobrim svojstvima paljenja, dugim trajanjem i dobrog strujnog kapaciteta čak i pri ponovnom paljenju tople elektrode



Kutija s potrošnim dijelovima

Idealna za skladištenje i transport sitnih dijelova, poput potrošnih dijelova gorionika, osigurača uređaja, sitnog alata itd.



Uređaj za oštrenje elektroda TIG-Grinder Mobile

Praktičan kovčeg za transport: Mjesto za sve potrebne dijelove za primjenu na gradilištima. Mogućnost brušenja elektroda bez dodatnog držača



Rukavice TIG Highend

Izrađene od napa ovčje napa kože debljine 0,8 mm, sa zaštitom od impulsa i kevlarским spojevima, duga orukvica od cijepane kože, dužine 35 cm. Kategorija II u skladu s normama EN 388, EN 12477



Održavanje

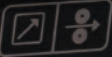
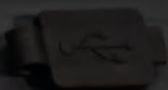
Tvrtka Fronius za svaki uređaj nudi odgovarajuću servisnu uslugu po mjeri.

Prednosti održavanja

- Visoka raspoloživost sustava za zavarivanje
- Savršeno prilagođeno okolnostima i potrebama
- Mogućnost individualizacije paketa održavanja.
- Pridržavanje zakonskih propisa / normi



iWave AC/DC
400i





iwave

Seriya iWave

U vašim je rukama. Ujedinite sve postupke zavarivanja od TIG i plazma zavarivanja, preko MIG/MAG do ručnog elektrolučnog zavarivanja te sve varijante postupka u jednom uređaju. Odgovorom na sve zahtjeve Industrije 4.0 ostanite sigurni i u budućnosti.



Ciljani unos topline

Kontrola posude za taljenje

S pomoću funkcije CycleTIG maksimalno kontrolirate električni luk i unos topline. Kratkim vremenima zavarivanja možete čak i najtanje limove jednostavno zavarivati.



Spremno za Industriju 4.0

Beskontaktni prijenos podataka i autentifikacija

iWave podržava najvažnije standarde povezivanja od WLAN-a preko Bluetooth veze do NFC za optimalnu primjenu.



Mogućnost reprodukcije paljenja

Do 71 % manja odgoda paljenja

Brza i prije svega ponovljiva paljenja bez obzira na kakvoću materijala ili u potpunosti bez ručne prilagodbe parametara paljenja: To nudi Reversed Polarity Ignition (RPI) auto – naša inteligentna funkcija paljenja.



Razumljivo upravljanje

Grafičko-dinamički navigacijski izbornik – na preko 30 jezika!

Bez dodatne dokumentacije, bez okolišanja stoga samorazumljivo: Razvili smo intuitivan navigacijski izbornik kako biste pri zavarivanju mogli direktno i sigurno namjestiti postavke.





Multiprocess Pro –
jedan uređaj za sve postupke
(iWave 300i – 500i) iWave i
Multiprocess – ovo je nova dimenzija:

Osim svih mogućih TIG i plazma funkcija, sad je moguće zavarivati i sve MIG/MAG varijante postupka. Zahvaljujući modularnoj izradi proširite svoju visokotehnološku platformu uređaja za zavarivanje prema vlastitim potrebama paketima za zavarivanje Standard, Puls, PMC, LSC i CMT. Ovisno o vašim osobnim željama. Čak i ručno elektrolučno zavarivanje je moguće – posebice zavarivanje celuloznim elektrodama.

Više informacija možete pronaći
na stranici:

www.fronius.com/iwave



Dynamic Wire

Inovacijska prednost sustava TIG Dynamic Wire tvrtke Fronius u usporedbi s dosadašnjim kontinuiranim dovodom žice kod sustava hladnih žica automatska je samoregulacija. Uređaj za zavarivanje aktivno prilagođava brzinu žice načinu zavarivanja, položaju gorionika za zavarivanje i trenutačnim okolnostima. Sustav automatski izjednačava toleranciju komponenti čak do 30 %. Rezultat: uvijek savršeni zavari.

Postojeći sustavi hladnih žica iWave mogu se jednostavnom aktivacijom softvera opremiti patentiranim paketom za zavarivanje Welding Package TIG DynamicWire.

Više informacija možete pronaći na stranici:
www.fronius.com/tig-dynamicwire





iWave DC

Uređaji za zavarivanje
s istosmjernom strujom



iWave 230i DC

Mrežni napon: 230 V
Težina: 16,4 kg
Dimenzije D/Š/V: 558 x 210 x 369 mm
IP zaštita: IP 23

Struja zavarivanja:
TIG 45/100 % ED: **230/170 A**



iWave 300i DC

Mrežni napon: 3 x 400 V
Težina: 40 kg
Dimenzije D/Š/V: 706 x 300 x 510 mm
IP zaštita: IP 23

Struja zavarivanja:
TIG 40/100 % ED: **300/240 A**



iWave 400i DC

Mrežni napon: 3 x 400 V
Težina: 41 kg
Dimenzije D/Š/V: 706 x 300 x 510 mm
IP zaštita: IP 23

Struja zavarivanja:
TIG 40/100 % ED: **400/320 A**



iWave 500i DC

Mrežni napon: 3 x 400 V
Težina: 43 kg
Dimenzije D/Š/V: 706 x 300 x 510 mm
IP zaštita: IP 23

Struja zavarivanja:
TIG 40/100 % ED: **500/360 A**

iWave AC/DC

Uređaji za zavarivanje
s izmjeničnom strujom



iWave 190i AC/DC

Mrežni napon: 230 V
Težina: 17 kg
Dimenzije D/Š/V: 558 x 210 x 369 mm
IP zaštita: IP 23

Struja zavarivanja:
TIG 35/100 % ED: **190/140 A**



iWave 230i AC/DC

Mrežni napon: 230 V
Težina: 17 kg
Dimenzije D/Š/V: 558 x 210 x 369 mm
IP zaštita: IP 23

Struja zavarivanja:
TIG 35/100 % ED: **230/165 A**



iWave 300i AC/DC

Mrežni napon: 3 x 400 V
Težina: 65,5 kg
Dimenzije D/Š/V: 706 x 300 x 740 mm
IP zaštita: IP 23

Struja zavarivanja:
TIG 40/100 % ED: **300/240 A**



iWave 400i AC/DC

Mrežni napon: 3 x 400 V
Težina: 67 kg
Dimenzije D/Š/V: 706 x 300 x 740 mm
IP zaštita: IP 23

Struja zavarivanja:
TIG 40/100 % ED: **400/320 A**



iWave 500i AC/DC

Mrežni napon: 3 x 400 V
Težina: 68,5 kg
Dimenzije D/Š/V: 706 x 300 x 740 mm
IP zaštita: IP 23

Struja zavarivanja:
TIG 40/100 % ED: **500/360 A**

Funkcije i značajke opreme

	iWave 190i AC/DC	iWave 230i AC/DC	iWave 300i AC/DC	
Impulsno zavarivanje	✓	✓	✓	
Reversed Polarity Ignition (RPI) on	✓	✓	✓	
Reversed Polarity Ignition (RPI) auto	✓	✓	✓	
SoftStart (bezkontaktno paljenje)	✓	✓	✓	
VF paljenje	✓	✓	✓	
VF kontaktno paljenje	✓	✓	✓	
TIG Comfort Stop (TCS)	✓	✓	✓	
Napon izbijanja električnog luka	✓	✓	✓	
Automatsko stvaranje kapica	✓	✓	✓	
Postavka oblika krivulje (AC/DC)	✓	✓	✓	
Tacking	✓	✓	✓	
Automatski naknadni protok plina	✓	✓	✓	
Način rada CEL	✓	✓	✓	
CycleTig	✓	✓	✓	
Multiprozeess (TIG,MMA)	✓	✓	✓	
Multiprozeess PRO			✓	
Žljebljenje				
Prikladno za upotrebu s generatorom	✓	✓	✓	
Višenaponski 120/230 V	✓	✓		
Višenaponski 200 – 600 V			✓	
Vrsta hlađenja	Plin	Plin/voda	Plin/voda	
Povezivost				
Ethernet	opcionalno	opcionalno	✓	
TIG Dynamic Wire			✓	

CycleTig

Funkcija CycleTig temelji se na načelu intervalnog zavarivanja. Zahvaljujući dodatnim mogućnostima postavljanja i novim kombinacijama parametara zavarivanja TIG postupkom znatno je jednostavnije.

Multiprozeess PRO

Bilo da se radi o TIG, plazma, MIG/MAG ili ručnom elektrolučnom zavarivanju: Ako se odlučite za iWave 300i, 400i ili 500i, dodatno možete odabrati opciju za mogućnost obrade više postupaka Multiprozeess PRO. Na profesionalnoj razini time objedinjujete sve postupke zavarivanja u samo jednom uređaju.

Reversed Polarity Ignition (RPI) auto

Naš novi, inteligentni način paljenja: U potpunosti neovisno o kakvoći materijala uspijeva brže i ponovljivo paljenje.

Tacking

S pomoću funkcije Tacking smo za vremenski određeni trenutak odredili početak zavarivanja impulsnim električnim lukom. Posuda za taljenje se za početak nakratko zavibrira.

	iWave 400i AC/DC	iWave 500i AC/DC	iWave 230i DC	iWave 300i DC	iWave 400i DC	iWave 500i DC
	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓				
	✓	✓				
	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓				
	✓	✓				
	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓		✓	✓	✓
		✓				✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			✓			
	✓	✓		✓	✓	✓
	Plin/voda	Plin/voda	Plin/voda	Plin/voda	Plin/voda	Plin/voda
WLAN, NFC, Bluetooth						
	✓	✓	opcionalno	✓	✓	✓
	✓	✓		✓	✓	✓



Štedi dosta vremena rada:
Ovom se funkcijom vrlo
brzo može oblikovati jedna
kalota na temelju namješte-
nog promjera elektrode.

Posebno VF paljenje – paljenje tek nakon dodirivanja izratka elektrodom. Time je moguće precizno paljenje bez opasnosti od volframovih priključaka.

Završavanje postupka zavarivanja bez tipke gorionika
– kratkim podizanjem i spuštanjem elektrode.

Odredivi napon izbijanja električnog luka – za završavanje postupka zavarivanja. Pri postizanju namještenog napona električni se luk isključuje.

Opcije i pribor

Odgovarajući pribor za
seriju iWave



TU Car 4 Pro

Kolica se mogu dodatno proširiti posudom za odlaganje, držačem gorionika za zavarivanje i čak konstrukcijom za transport dizalicom.



Vizor Air 3X

Pouzdana jedinica s filtrom ventilatora filtrira do 99,8 % po zdravlje opasnih čestica iz zraka koji okružuje zavarivača



Paket „CrNi WPS“

Kvalifikacija uputa za zavarivanje u standardnom postupku zavarivanja prema normi EN ISO 15612



RC Pedal TIG

Žičana papučica za daljinsko upravljanje dostupna i u bežičnoj varijanti; preko Bluetooth veze može se brzo i sigurno povezati

s uređajem za zavarivanje. U vlastitom načinu upravljanja moguće je namještanje početne struje, UpSlope i maksimalne struje.



DynamicPen

Odvojeni sustav dovoda hladne žice za zavarivanje bez prekidanja.



Kalibracija

Tvrtka Fronius preporučuje interval kalibracije od jednom godišnje i preuzima kalibraciju u skladu s trenutačnim odredbama za sustave za zavarivanje električnim lukom.

Prednosti redovite kalibracije

- Zadovoljavanje svih normi: EN 1090, EN ISO 3834-2, serija ISO-9000.
- Pridržavanje specifikacija postupaka zavarivanja (WPS – Welding Procedure Specification): Kalibrirani uređaji ispunjavaju vrijednosti propisane specifikacijama postupaka zavarivanja.
- Sigurnost: U slučaju oštećenja dokaz o kalibraciji može isključiti reklamaciju.
- Mogućnost reprodukcije: Kalibrirani sustav za zavarivanje temelj je konstantne kvalitete.

A collection of TIG torches and torch heads are arranged on a wooden workbench. In the upper right, a red-handled torch is partially visible. Below it, several black torch heads with purple ceramic tips are scattered. One torch head in the center has a white ring and a small number '4' on its side. The background is a dark, textured surface.

Tijelo gorionika za TIG



Tijelo gorionika za TIG

Samo jedan cijevni paket, no i dalje pravi gorionik za zavarivanje za svaku primjenu.

To je moguće jer se tijela gorionika za TIG mogu individualno prilagođavati – kako prema osobnim potrebama zavarivača, tako i prema odgovarajućoj primjeni.

Velika ili mala školjkasta ručka za ergonomski ispravno rukovanje? Uz to regulator jakosti struje ili čak zaslon JobMaster za regulaciju uređaja za zavarivanje preko gorionika za zavarivanje tijekom zavarivanja? Ili su vam potrebne različite plinske sapnice ili tijela gorionika za povećanje pristupa komponentama? To s našim tijelima gorionika za TIG nije nikakav problem.



Modularna konstrukcija

Osim različitih kategorija snage, postoje dvije varijante ručki koje je moguće opremiti različitim upravljačkim elementima i varijantama tijela gorionika.



Ušteda troškova i održivost

Dovoljna je zamjena modula: Gorionik za zavarivanje se kod promjene zahtjeva ili u slučaju oštećenja ne mora odbaciti.



Ergonomski i protuklizno

Zaštita od umaranja i siguran prihvata zahvaljujući protukliznim drškama: To jamče ergonomski oblikovane školjkaste ručke novih tijela gorionika za TIG. Osim toga, kuglični zglobovi kao i iznimno fleksibilni paket crijeva olakšavaju rukovanje posebice u slučajevima kada su mjesta zavarivanja teško dostupna.



Veća postojanost potrošnih dijelova

Savršeno hlađenje sve do glave tijela gorionika: ne jamči samo pouzdano odvođenje topline – životni vijek potrošnih dijelova gorionika time se značajno produžuje.





Pregled najvažnijih značajki:

Kod gorionika za zavarivanje u izvedbi JobMaster korisnik preko daljinskog upravljanja sa zaslonom u boji koje je ugrađeno na ručku ima nesmetan pogled na važne parametre zavarivanja, kao što su snaga zavarivanja i pohranjeni poslovi te ih može udobno mijenjati.

Više informacija možete pronaći na stranici:

www.fronius.com/tig-torches



THP

Tijela gorionika za TIG



THP 160i G ML

Struja zavarivanja:
TIG **DC** 60/100 % ED: **120/90 A**
TIG **AC** 60/100 % ED: **90/70 A**
Duljina cijevnog paketa: 4/8 m

Varijante upravljanja:
– Up-Down
– JobMaster



THP 220i G ML

Struja zavarivanja:
TIG **DC** 60/100 % ED: **170/130 A**
TIG **AC** 60/100 % ED: **130/100 A**
Duljina cijevnog paketa: 4/8 m

Varijante upravljanja:
– Up-Down
– JobMaster



THP 260i G ML

Struja zavarivanja:
TIG **DC** 60/100 % ED: **200/150 A**
TIG **AC** 60/100 % ED: **160/120 A**
Duljina cijevnog paketa: 4/8 m

Varijante upravljanja:
– Up-Down
– JobMaster



THP 120i G SH ML

Struja zavarivanja:
TIG **DC** 60/100 % ED: **100/80 A**
TIG **AC** 60/100 % ED: **70/50 A**
Duljina cijevnog paketa: 4/8 m

Varijante upravljanja:
– Standard
– Up-Down
– Potenciometar
– Long trigger
– No trigger



THP 180i G SH ML

Struja zavarivanja:
TIG **DC** 60/100 % ED: **130/100 A**
TIG **AC** 60/100 % ED: **90/70 A**
Duljina cijevnog paketa: 4/8 m

Varijante upravljanja:
– Standard
– Up-Down
– Potenciometar
– Long trigger
– No trigger



THP 150i G SH ML/FS

Struja zavarivanja:
TIG **DC** 60/100 % ED: **100/80 A**
TIG **AC** 60/100 % ED: **70/50 A**
Duljina cijevnog paketa: 4/8 m

Varijante upravljanja:
– Up-Down

Tijela gorionika TTB

Tijela gorionika hlađena plinom –
dostupno u različitim dužinama



TTB 80P G ML

Struja zavarivanja:
TIG **DC** 60/100 % ED: **42/35 A**
TIG **AC** 35 % ED: **21 A**
Promjer elektroda: 1,0 – 3,2 mm



TTB 220 G ML flex*

Struja zavarivanja:
TIG **DC** 60/100 % ED: **170/130 A**
TIG **AC** 60/100 % ED: **130/100 A**
Promjer elektroda: 1,0 – 4,0 mm



TTB 160 G ML*

Struja zavarivanja:
TIG **DC** 60/100 % ED: **120/90 A**
TIG **AC** 60/100 % ED: **90/70 A**
Promjer elektroda: 1,0 – 3,2 mm



TTB 260A G ML

Struja zavarivanja:
TIG **DC** 60/100 % ED: **160/120 A**
TIG **AC** 60/100 % ED: **200/150 A**
Promjer elektroda: 1,6 – 6,4 mm



TTB 160 G ML flex*

Struja zavarivanja:
TIG **DC** 60/100 % ED: **120/90 A**
TIG **AC** 60/100 % ED: **90/70 A**
Promjer elektroda: 1,0 – 3,2 mm



TTB 220 G ML*

Struja zavarivanja:
TIG **DC** 60/100 % ED: **170/130 A**
TIG **AC** 60/100 % ED: **130/100 A**
Promjer elektroda: 1,0 – 4,0 mm

* dostupno s uvijenom ili utaknutom plinskom sapnicom

THP

Tijela gorionika za TIG

Tijelo gorionika za TIG



THP 300i W ML

Struja zavarivanja:
TIG **DC** 60/100 % ED: **300/230 A**
TIG **AC** 60/100 % ED: **250/190 A**
Duljina cijevnog paketa: 4/8 m

Varijante upravljanja:
– Up-Down
– JobMaster



THP 400i W ML

Struja zavarivanja:
TIG **DC** 60/100 % ED: **400/300 A**
TIG **AC** 60/100 % ED: **320/250 A**
Duljina cijevnog paketa: 4/8 m

Varijante upravljanja:
– Up-Down
– JobMaster



THP 500i W ML

Struja zavarivanja:
TIG **DC** 60/100 % ED: **500/400 A**
TIG **AC** 60/100 % ED: **400/300 A**
Duljina cijevnog paketa: 4/8 m

Varijante upravljanja:
– Up-Down
– JobMaster



THP 300i W SH ML

Struja zavarivanja:
TIG **DC** 60/100 % ED: **300/230 A**
TIG **AC** 60/100 % ED: **250/190 A**
Duljina cijevnog paketa: 4/8 m

Varijante upravljanja:
– Standard
– Up-Down
– Potencijometar
– Long trigger
– No trigger

Tijela gorionika TTB

Tijela gorionika hlađena vodom –
dostupno u različitim dužinama



TTB 180P W ML

Struja zavarivanja:
TIG **DC** 60/100 % ED: **140/110 A**
TIG **AC** 35/100 % ED: **180/140 A**
Promjer elektroda: 1,0 – 3,2 mm



TTB 400 W ML flex*

Struja zavarivanja:
TIG **DC** 60/100 % ED: **400/300 A**
TIG **AC** 60/100 % ED: **320/250 A**
Promjer elektroda: 1,0 – 4,8 mm



TTB 300 W ML*

Struja zavarivanja:
TIG **DC** 60/100 % ED: **300/230 A**
TIG **AC** 60/100 % ED: **250/190 A**
Promjer elektroda: 1,0 – 3,2 mm



TTB 500 W ML*

Struja zavarivanja:
TIG **DC** 60/100 % ED: **500/400 A**
TIG **AC** 60/100 % ED: **400/300 A**
Promjer elektroda: 1,6 – 6,4 mm



TTB 300 W ML flex*

Struja zavarivanja:
TIG **DC** 60/100 % ED: **300/230 A**
TIG **AC** 60/100 % ED: **250/190 A**
Promjer elektroda: 1,0 – 3,2 mm



TTB 400 W ML*

Struja zavarivanja:
TIG **DC** 60/100 % ED: **400/300 A**
TIG **AC** 60/100 % ED: **320/250 A**
Promjer elektroda: 1,0 – 4,8 mm

* dostupno s uvijenom ili utaknutom plinskom sapnicom

TTG

Tijela gorionika za TIG

Tijelo gorionika za TIG



TTG 135 P

Struja zavarivanja:
TIGDC 35 % ED: **135 A**
TIG AC 35 % ED: **95 A**
Promjer elektroda: 2,4 mm
Duljina cijevnog paketa: 4/8 m

Varijante upravljanja:
– Bez prekidača
Opcija: RC Bar Up-Down



TTG 135 P flex

Struja zavarivanja:
TIGDC 35 % ED: **135 A**
TIG AC 35 % ED: **95 A**
Promjer elektroda: 2,4 mm
Duljina cijevnog paketa: 4/8 m

Varijante upravljanja:
– Bez prekidača
Opcija: RC Bar Up-Down



TTG 180 P

Struja zavarivanja:
TIGDC 35 % ED: **180 A**
TIG AC 35 % ED: **125 A**
Promjer elektroda: 2,4 mm
Duljina cijevnog paketa: 4/8 m

Varijante upravljanja:
– Bez prekidača
Opcija: RC Bar Up-Down



TTG 180 P flex

Struja zavarivanja:
TIGDC 35 % ED: **180 A**
TIG AC 35 % ED: **125 A**
Promjer elektroda: 2,4 mm
Duljina cijevnog paketa: 4/8 m

Varijante upravljanja:
– Bez prekidača
Opcija: RC Bar Up-Down

TTW & PTW

Vodom hlađeni gorionici za zavarivanje TIG postupkom

Gorionik za zavarivanje s plazmom



TTW 225 P

Struja zavarivanja:
TIG **DC** 60 % ED: **225 A**
TIG **AC** 60 % ED: **155 A**
Promjer elektroda: 1,0 – 3,2 mm
Duljina cijevnog paketa: 4/8 m

Varijante upravljanja:
– Bez prekidača
Opcija: RC Bar Up-Down



TTW 225 P flex

Struja zavarivanja:
TIG **DC** 60 % ED: **225 A**
TIG **AC** 60 % ED: **155 A**
Promjer elektroda: 1,0 – 3,2 mm
Duljina cijevnog paketa: 4/8 m

Varijante upravljanja:
– Bez prekidača
Opcija: RC Bar Up-Down



TTW 380 P

Struja zavarivanja:
TIG **DC** 60 % ED: **380 A**
TIG **AC** 60 % ED: **265 A**
Promjer elektroda: 1,0 – 4,8 mm
Duljina cijevnog paketa: 4/8 m

Varijante upravljanja:
– Bez prekidača
Opcija: RC Bar Up-Down



TTW 380 P flex

Struja zavarivanja:
TIG **DC** 60 % ED: **380 A**
TIG **AC** 60 % ED: **265 A**
Promjer elektroda: 1,0 – 4,8 mm
Duljina cijevnog paketa: 4/8 m

Varijante upravljanja:
– Bez prekidača
Opcija: RC Bar Up-Down



PTW 150i

Struja zavarivanja:
TIG **DC** 60/100 % ED: **500/400 A**
TIG **AC** 60/100 % ED: **400/300 A**
Duljina cijevnog paketa: 4/8 m
Varijante upravljanja:

– Up-Down
– JobMaster

Opcije i pribor

Odgovarajući pribor za
tijela gorionika za TIG



Produženi cijevni paket

Ovom opcijom možete produžiti standardne cijevne pakete 10 metara.

Priključno mjesto zapakirano je u kompaktnu i čvrstu torbu kako bi se izbjeglo prljanje i zapinjanje.



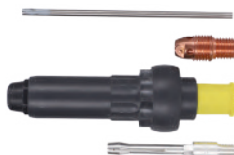
Mjerka za namještanje razmaka između elektroda

Omogućuje precizno namještanje razmaka elektrode.



Kutija s potrošnim dijelovima

Idealna za skladištenje i transport malih dijelova, poput potrošnih dijelova gorionika, osigurača uređaja, malog alata itd.



TFC - Tungsten Fast Clamp

Patentirani sustav stezanja elektroda TFC pritiskom gumba otpušta i steže volframovu elektrodu. Tako je moguće mijenjanje iste unutar nekoliko sekundi.



Plinska leća

Omogućuje ujednačen protok plina i time poboljšava plinsku zaštitu.



Potrošni dijelovi za TIG

Potrošni su dijelovi konstantno izloženi visokim temperaturama, struganju i mehaničkim opterećenjima. Visokokvalitetne komponente jamče stabilne postupke, konstantnu kvalitetu zavarivanja i skraćuju razdoblja prekida rada. Izdržljivi potrošni dijelovi smanjuju troškove proizvodnje i čuvaju okoliš.

Više informacija možete pronaći
na stranici: **www.fronius.com**





Ignis



Seriya Ignis

U najlošijim uvjetima i najužim prostorima uvijek konstantna kvaliteta zavora – to nudi kompaktna serija Ignis. Vanjski utjecaji poput prašine i vlage ne mogu naštetiti gotovo neuništivom kućištu. U unutrašnjosti je na djelu tehnologija koja postavlja trendove, kao i brojne funkcije kao što su HotStart, SoftStart i Anti Stick, koje korisniku olakšavaju rad prilikom pokretanja i tijekom zavarivanja.

**Dobra svojstva paljenja i visoka stabilnost električnog luka**

- Nema prijanjanja elektrode
- Ručno elektrolučno impulsno zavarivanje

**Robusna konstrukcija i mala težina**

- Ovisno o modelu, između 6,3-8,8 kg

**Konstantna visoka kvaliteta zavarivanja**

- I kod nestabilnog mrežnog napona s pomoću PFC (Power Factor Correction)

**Proširen opseg funkcija**

- Dostupno je više varijanti: više-naponska, TIG





Nova generacija, veća fleksibilnost:

Zahvaljujući integriranoj PFC tehnologiji (Power Factor Correction, korekcija faktora snage), Ignis podržava upotrebu iznimno dugih glavnih vodova duljine do 100 metara. I novo i bolje: Intuitivni koncept funkcioniranja, 7-dijelni prikaz zaslona za brže čitanje namještenih parametara zavarivanja te sami položaj – zaslon je sada malo pomaknut prema unutra i time dobro zaštićen od oštećenja.

Više informacija možete pronaći
na stranici: www.fronius.com/ignis



Ignis

Kompaktni uređaji za zavarivanje
za maksimalnu fleksibilnost



Ignis 150

Mrežni napon: -20/+15 %: 230 V
Težina: 6,3 kg
Dimenzije D/Š/V: 365 x 130 x 285 mm
IP zaštita: IP 23

Struja zavarivanja:
Ručno elektrolučno zavarivanje
35/60/100 % ED: **150/110/90 A**
TIG 35/60/100 % ED: **150/110/90 A**



Ignis 150 TIG

Mrežni napon: -20/+15 %: 230 V
Težina: 6,3 kg
Dimenzije D/Š/V: 365 x 130 x 285 mm
IP zaštita: IP 23

Struja zavarivanja:
Ručno elektrolučno zavarivanje
35/60/100 % ED: **150/110/90 A**
TIG 35/60/100 % ED: **150/110/90 A**



Ignis 180

Mrežni napon: -20/+15 %: 230 V
Težina: 8,8 kg
Dimenzije D/Š/V: 435 x 160 x 310 mm
IP zaštita: IP 23

Struja zavarivanja:
Ručno elektrolučno zavarivanje
40/60/100 % ED: **180/150/120 A**
TIG 40/60/100 % ED: **220/150/120 A**



Ignis 180 TIG

Mrežni napon: -20/+15 %: 230 V
Težina: 8,8 kg
Dimenzije D/Š/V: 435 x 160 x 310 mm
IP zaštita: IP 23

Struja zavarivanja:
Ručno elektrolučno zavarivanje
40/60/100 % ED: **180/150/120 A**
TIG 40/60/100 % ED: **220/150/120 A**

Funkcije i značajke opreme

	Ignis 150	Ignis 150 TIG	Ignis 180	Ignis 180 TIG
Anti-Stick	✓	✓	✓	✓
SoftStart	✓	✓	✓	✓
HotStart	✓	✓	✓	✓
TIG Comfort Stop (TCS)		✓		✓
TAC – funkcija pripajanja (TIG)		✓		✓
Višenaponski			✓	✓
Upravljanje tijelom gorionika za TIG		✓		✓

Anti-Stick

Sprječava pregrijavanje elektrode: U slučaju kratkoga spoja, što je jednako lijepljenju elektrode pri ručnom elektrolučnom zavarivanju, uređaj za zavarivanje odmah se isključuje.

SoftStart

Omogućuje stabilan električni luk na početku zavarivanja i posebno je dizajniran za bazične elektrode za zavarivanje niskom strujom zavarivanja

HotStart

Razvijeno posebno za zavarivanje rutilnim i celuloznim elektrodama: Prilikom paljenja struja na uređaju za zavarivanje se na djelić sekunde povećava kako bi se elektroda lakše zapalila.

TAC (TIG)

Za pripajanje je dovoljna jedna točka uz funkciju TAC: Impulсни električni luk pokreće obje posude za taljenje te u najkraćem vremenu „postaju” jedna posuda za taljenje. Uz to, funkcija TAC može se primijeniti pri zavarivanju tankih limova bez dodatnih materijala.

TIG Comfort Stop (TCS)

Pri završetku postupka zavarivanja slijedi automatsko isključivanje struje zavarivanja, nakon ciljano provedene promjene duljine električnog luka. Time se postiže bolji rezultat zavarivanja u području završnog kratera jer se održava plinska zaštita (samo u varijanti TIG).

Opcije i pribor

Odgovarajući pribor
za seriju Ignis



Zavarivačka kaciga Fazor 1000 Plus

Pouzdana zaštita za svakodnevne radove zavarivanja s izvanrednim omjerom cijene i kvalitete



Jakna Light

Izrađeno za zavarivačku svakodnevicu: s nepresavijenim ovratnikom i pritisnim gumbima, prekrivenim patentnim zatvaračem, 2 džepa s preklopom na prednjoj strani, dva džepa s preklopom i reflektirajućim trakama i trokutima



Oprema za mjesto zavarivanja ručnim elektrolučnim zavarivanjem

Za zavarivanje elektrodama – sastoji se od ručne zaštitne maske „EASY“, čekića s dlijetom, kabela za elektrode i masenog kabela



Tool Case

Kutija za alat Tool Case 60 isporučuje se umetkom od pjene koji odgovara uređaju TP150. Funkcija Trolley dostupna je od kutije za alat Tool Case 85 – odgovara uređaju TP180.



Magneti Multi

Za jednostavno i sigurno pričvršćivanje komponenti pod željenim upadnim kutom; time u većini slučajeva više nije potrebna druga osoba za podršku pri zavarivanju.



Produljenje jamstva

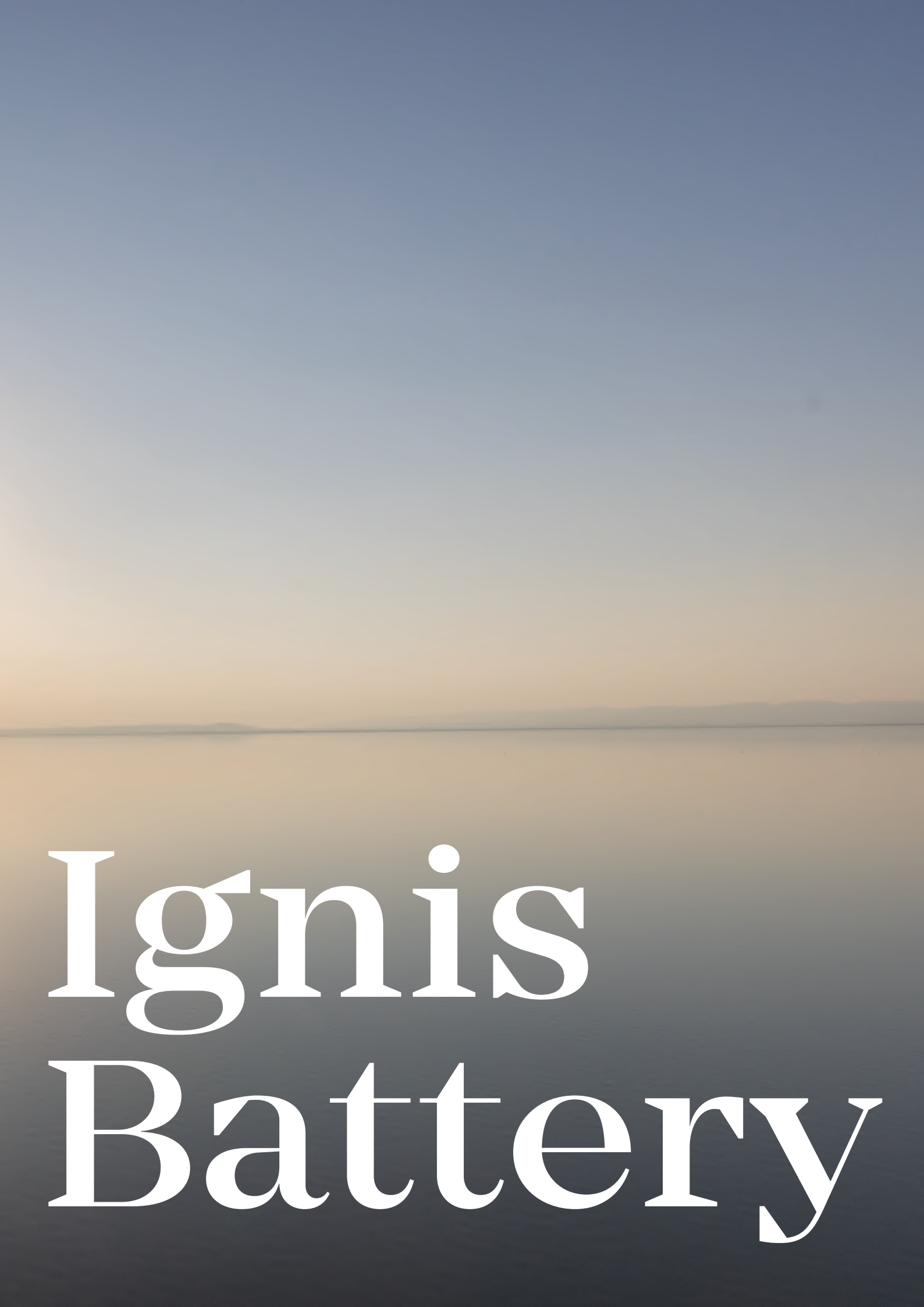
Za odabrane proizvode* tvrtka Fronius nudi besplatno produljenje jamstva pri registriranju proizvoda.

Prednosti produljenog jamstva

- Sveobuhvatna zaštita proizvođača od 3 godine
- Popravci se provode besplatno.
- Materijali, zamjenski dijelovi i radno vrijeme uključeni.
- Sveobuhvatni jamstveni paket

* za seriju Ignis / Artis 170, 210 /
Ignis Battery / seriju Fortis /
iWave 190i, 230i / TPS 270i C.





Ignis Battery

Ignis Battery

Kompaktni dizajn i robusna izvedba uz inovativnu tehnologiju zavarivanja i baterije: ove značajke čine Ignis Battery fleksibilnim i mobilnim višenamjenskim uređajem - na otvorenom ili u zatvorenim prostorima, u svim vremenskim uvjetima, s priključkom na struju ili bez njega. Ignis Battery vam omogućuje da ostvarite svoj puni potencijal zavarivanja čak i u zahtjevnim zadacima zavarivanja.



Tri različita načina rada: način rada s baterijom, generatorski pogon, punjenje i zavarivanje u hibridnom pogonu



Mobilan i izdržljiv: integrirana baterija, 12 kg ukupne težine, robusna izvedba



Veća stabilnost električnog luka zahvaljujući opciji AccuBoost Technology: za jednostavno paljenje i bez prekida električnog luka



84 ćelije baterije, 750 Wh, bez memorijskog efekta, neznatno samopražnjenje. Brzo punjenje moguće je već za 40 minuta (80 % snage), potpuno punjenje traje 60 minuta.





Potpuna neovisnost prilikom ručnog elektrolučnog i zavarivanja TIG postupkom

Moguće je zavarivanje svim elektrodama: rutilnim, bazičnim i celuloznim elektrodama. Samo jednim punjenjem baterije možete zavarivati 31 komadom elektroda od 2,5 mm ili 12 komada elektroda od 3,25 mm. Alternativno možete neprekidno zavarivati 30 minuta TIG postupkom (pri 100 A) - sve to samodostatno i bez ponovnog punjenja.

Više informacija možete pronaći
na stranici:
www.fronius.com/ignisbattery



Ignis Battery

Baterijski uređaj za zavarivanje



Ignis B 150

Kapacitet baterije: 750 Wh

Težina: 12 kg

Dimenzije D/Š/V: 435 x 160 x 310 mm

IP zaštita: IP 23

Struja zavarivanja:

Ručno elektrolučno zavarivanje

12/25/100 % ED: **150/100/40 A**

TIG 12/25/100 % ED: **150/100/65 A**

ActiveCharger

Mrežni napon: 230 V

Težina: 2 kg

Dimenzije D/Š/V: 270 x 168 x 100 mm

IP zaštita: IP 43 S

Funkcije i značajke opreme

	Ignis B 150
HotStart	✓
SoftStart	✓
Anti-Stick	✓
MMA pulsiranje	✓
Funkcija TIG	✓
TAC – funkcija pripajanja (TIG)	✓
TIG Comfort Stop (TCS)	✓
TIG Pulse	✓
TIG Multi Connector (TMC)	✓
Daljinsko upravljanje	✓
Time Shutdown (300 s / 900 s / off)	✓
TrackingArc	✓

Anti-Stick

Sprječava pregrijavanje elektrode: U slučaju kratkoga spoja, što je jednako lijepljenju elektrode pri ručnom elektrolučnom zavarivanju, uređaj za zavarivanje odmah se isključuje.

SoftStart

Omogućuje stabilan električni luk na početku zavarivanja i posebno je dizajniran za bazične elektrode za zavarivanje niskom strujom zavarivanja

HotStart

Razvijeno posebno za zavarivanje rutilnim i celuloznim elektrodama: Prilikom paljenja struja na uređaju za zavarivanje se na djelić sekunde povećava kako bi se elektroda lakše zapalila.

Active Charger

Punjač akumulatora s posebno razvijenom karakterističnom krivuljom punjenja; punjenje za samo 60 minuta; mogućnost hibridnog pogona što znači da je punjač akumulatora direktno priključen na strujnu mrežu; prikladno za upotrebu s generatorom – ovdje je generator od 2 kVa dovoljan za kontinuirani rad.

Hibridni pogon

Za istovremeno punjenje i zavarivanje: rezerva snage baterije pritom jamči stalan električni luk čak i pri oscilacijama mrežnog napona. Također se osigurava puna izlazna snaga od 150 A – čak i kod strujne mreže od 120 V.

Maksimalna fleksibilnost

Jednim punjenjem baterije moguće je zavarivati 12 komada elektroda od 3,25 mm ili 31 komadom elektroda od 2,5 mm. Za zavarivanje TIG postupkom, Ignis Battery može kontinuirano raditi do 30 minuta (na 100 A).

Opcije i pribor

Odgovarajući pribor za
Ignis Battery



Vizor 4000 Plus

Do četiri puta svjetlija vidljivost u svijetlom stanju i u načinu brušenja: Kaciga Vizor 4000 Plus profesionalac je za sve radove zavarivanja u rasponu razine zaštite 8 – 12.



Tijelo gorionika za TIG THP 150/TTB 160

Osmišljeno za rad sa što manje zamaranja: Gorionici za zavarivanje Multilock ergonomski su oblikovani i raspolažu funkcijom Up/Down.



Oprema za mjesto zavarivanja ručnim elektrolučnim zavarivanjem

Za zavarivanje elektrodama – sastoji se od ručne zaštitne maske „EASY“, čekića s dlijetom, kabela za elektrode i masenog kabela.



Žičana četka

Za čišćenje zavarenih spojeva i drugih metalnih površina.



Rukavice Highend

Od posebne cijepane kože otporne na vrućinu s kevlarским spojem otpornim na vrućinu; izolirajuća unutarnja podstava od materijala Molton koji ne ispušta vlakna. Kategorija III u skladu s normama EN 388, EN 407



Jamstvo tvrtke Fronius

Odgovara svakom uređaju: jamstvo na funkciju tvrtke Fronius

Prednosti jamstva tvrtke Fronius

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">- 5 godina punog jamstva na cjelokupni sustav- besplatna zamjena baterije pri preostalom kapacitetu manjem od 70 % | <ul style="list-style-type: none">- Popravci se provode besplatno.- Materijali, zamjenski dijelovi i radno vrijeme uključeni. |
|---|--|





Magic- Cleaner

Seriya MagicCleaner

Naša inovativna tehnologija za obradu TIG zavora i površina od nehrđajućeg čelika. Čišćenje, poliranje i ispisivanje nehrđajućeg čelika serijom MagicCleaner nudi odlučujuće prednosti: Za razliku od mehaničkog ili kemijskog čišćenja ne utječe se na površinu materijala. Nisu potrebna nikakva vremena na djelovanje. Nije potreban ni dodatan postupak pasiviziranja.



Samo u jednoj radnji: Čišćenje i pasiviziranje TIG zavora i površina od nehrđajućeg čelika



Jednostavno i čuva resurse: ručno ili automatsko doziranje potrošnje elektrolita



Vjerujemo tehnologiji pretvarača: Ona je zaslužna za manju potrošnju energije pri jednakoj izlaznoj snazi. Rezultat su lagani uređaji koji štede energiju



Brzo i jednostavno stavljanje u pogon: spremno za rad u maksimalno 3 koraka





Pri elektrokemijskom postupku čišćenja upotrebljavaju se izmjenična struja i tekući elektroliti za uklanjanje razlika u boji nakon zavarivanja i za pasiviziranje. Postupak poliranja nakon čišćenja osigurava ravnomjerno sjajne površine od nehrđajućeg čelika i poboljšava postupak pasiviziranja čelika. Kao savršenu alternativu obljepljivanju ili laserskoj gravuri serija MagicCleaner također nudi mogućnost trajnog ispisivanja nehrđajućeg čelika.

Više informacija možete pronaći
na stranici:
www.fronius.com/magiccleaner



MagicCleaner

Elektrokemijsko čišćenje,
poliranje i ispis



MagicCleaner 150

Mrežni napon -15 %/+10 %: 230 V / 50 – 60 Hz
Težina: 4,5 kg
Dimenzije D/Š/V: 365 / 130 / 285 mm
Sredstvo za čišćenje, sadržaj: Tuba 100 ml



MagicCleaner 300

Mrežni napon -15 %/+10 %: 230 V / 50 – 60 Hz
Težina: 14 kg
Dimenzije D/Š/V: 558 / 210 / 369 mm
Sredstvo za čišćenje, sadržaj: Spremnik 1,8 l

Funkcije i značajke opreme

	MagicCleaner 150	MagicCleaner 300
Čišćenje AC	✓	✓
Poliranje DC	✓	✓
Ispis (AC i DC)	✓	✓
Integrirana pumpa		✓
Snaga	15 A	30 A
Gorionik za čišćenje MC150	✓	✓
Gorionik za čišćenje MC300		✓
Tekućina za čišćenje (sadržaj)	Tuba 100 ml	Spremnik 1,8 l
ToolCase 60	✓	
ToolCase 120		✓
ToolBox 210		✓
Kolica dostupna		✓

Tehnologija pretvarača

Manja potrošnja energije pri jednakoj izlaznoj snazi: Rezultat su lagani uređaji koji štede energiju.

Čišćenje (AC)

Izmjeničnom strujom (AC) i tekućim elektrolitima: Time se nakon zavarivanja pri elektrokemijskom postupku čišćenja uklanjaju i pasiviziraju razlike u boji.

Poliranje (DC)

Pri elektrokemijskom poliranju uklanja se jedan dio osnovnog materijala s izratka, a površina se posvjetljuje. Time se poboljšava postupak pasiviziranja nehrđajućeg čelika.

Ispis (AC i DC)

Za trajno ispisivanje logotipova tvrtki, brojeva artikala, bar kodova itd. na nehrđajućem čeliku. Za crni ispis upotrebljava se izmjenična struja (AC), za bijeli ispis istosmjerna struja (DC).

Gorionik za čišćenje MC 150

Ručno doziranje elektrolita i montažna tuba od 100 ml.

Gorionik za čišćenje MC 300

S patentiranim sustavom ispuštanja stlačenog zraka i automatskim dovodom sredstva za čišćenje.

Opcije i pribor

Odgovarajući pribor za
seriju MagicCleaner



Četke za čišćenje

Velika mogućnost izbora četki za zavarene cijevi, podreze, oštre rubove ili složene oblike.



Jastučići za čišćenje i poliranje

Posebni jastučići i elektrode za linearne zavarene spojeve, kutne zavarene spojeve, T-spojeve ili sučeone spojeve.



Elektroliti za čišćenje, poliranje i ispis

Elektroliti za čišćenje, poliranje ili ispis i neutralizator – za neutralizaciju elektrolita i sprječavanje tvorbe rubova.



Komplet za ispis

Kompletna oprema za crni ili bijeli ispis površina s logotipovima, brojevima artikala, bar kodovima i sl.; pojedinačne folije dostupne su na upit.



ToolCase 120

Prostrana transportna kutija za fleksibilan transport uređaja MagicCleaner 300





Health and Safety



VIZOR
Bluetooth
CONNECT

FRONIUS
LIMITING THE LIMITS
TEL: 0800 42 0810 0418

CE-0011
3681
EN 388
4143
EN 388

Zavarivanje bez opasnosti

Dim koji nastaje pri zavarivanju, UV svjetlo, vrućina i ergonomija: Sve su to teme koje igraju ulogu u svakodnevnom životu zavarivača jer mogu opasno ugroziti njegovo zdravlje.

Stoga u tvrtki Fronius ne razvijamo samo najmodernije tehnologije zavarivanja, već i inovativna rješenja za zaštitu zdravlja i zaštitu na radu. Svi naši proizvodi koncipirani su tako da štite zavarivača od utjecaja štetnih za zdravlje, a da ga pritom ne ometaju u radu.



UV zaštita i štitnik od odblijeska

Utjecaji strane svjetlosti, refleksije svjetlosti od zavarivanja, zavarivanje u nedostupnim položajima – naše potpuno automatske kacige osiguravaju sigurnu zaštitu očiju i lica čak i u ovim izazovnim situacijama.



Zaštita od dima koji nastaje pri zavarivanju

Odsisna ventilacija i zaštita dišnih putova odlučujuće su za dugoročno zdravlje zaposlenika. Stoga nudimo različita, međusobno usklađena rješenja da bismo smanjili loše utjecaje izazvane dimom koji nastaje pri zavarivanju na minimum.



Zaštita od vrućine

Pri zavarivanju djelomično nastaju vrlo visoke temperature kao i prskotine od zavarivanja. Upravo stoga neophodna je radna odjeća koja je otporna na vrućinu i vatrousporavajuća. Od rukavica, jakni i pregača za zavarivanje do radnih cipela: Nudimo pouzdanu zaštitnu opremu za svaku primjenu.



Ergonomija, položaj za rad

Ergonomski paketi crijeva i posebno kompaktni uređaji za zavarivanje omogućuju ugodan transport naših uređaja za zavarivanje kao i fleksibilan i siguran rad.



Više informacija možete pronaći
a stranici:
www.fronius.com/pw/healthandsafety



Zaštitna oprema

Za optimalnu
zaštitu zavarivača



Usisni komplet Exento

Usisava dim koji nastaje pri zavarivanju tamo gdje nastaje: direktna ugradnja na gorionik za zavarivanje



Usisni gorionik za zavarivanje Exento

Idealna je nadopuna postrojenjima Exento HighVac i osiguravaju snažan i precizan usis pridržavajući se norme EN ISO 21904-1: Zaštita zdravlja i sigurnost pri zavarivanju i srodnim postupcima.



Exento LowVac

Bilo MIG/MAG, TIG ili ručno elektrodo zavarivanje: Zahvaljujući fleksibilnom nastavku za usis s usisnom napom optimiziranom za protok mobilni niskovakuumski uređaj za usisavanje pokazuje svoju snagu u svim uobičajenim postupcima zavarivanja.



Exento HighVac

S osnovnom površinom od 60 x 60 cm visokovakuumski uređaj za usisavanje zauzima minimalno mjesta u hali ili u radionici. Ovisno o izvedbi, moguć je kapacitet usisa do 170 m³/h.



Exento HighVac Duo

Mobilni i kompaktni visokovakuumski usisni sustav Exento HighVac Duo prikladan je za redovitu primjenu u slučajevima nastanka velike količine dima od zavarivanja.



Exento LowVac Clean

Mobilni niskovakuumski usisni sustav Exento LowVac Clean odlično očisćava svojim filtarskim sustavom s funkcijom samočišćenja s praktičnim uklanjanjem sakupljenih čestica prašine upotrebom jednokratnih vrećica.



Vizor Air 3X Connect

Bez kompromisa vezanih za sigurnost rada, zdravlje i komfor: zaštitni sustav tvrtke Fronius za oči i dišne puteve



Zaštitna maska Grind Air 3X

Za sigurne uvjete rada: Zaštitna maska Air 3X nudi neograničen i jasan pregled radnog mjesta te filtrirani i čisti zrak s individualno dovodom zraka koji se može namjestiti.



Vizor Crystal

Svjetlosna propusnost od 31 % pri stupnju svjetline 2 u otvorenom stanju omogućuje gotovo neome-
tani pogled na radno okruženje.



Fazor 1000 Plus

Pouzdana zaštita za svakodnevne
radove zavarivanja s izvanrednim
omjerom cijene i kvalitete



Vizor 4000 Plus

Do četiri puta svjetlija vidljivost u
svijetlom stanju i u načinu brušenja:
Kaciga Vizor 4000 Plus profesiona-
lac je za sve radove zavarivanja u
rasponu razine zaštite 8 – 12.



Kožna jakna HighEnd

Izrađena od glatke teleće cijepane
kože i u skladu s normom EN ISO
11611:2015 Klasa 2, A1



Jakna Light

Izrađeno za zavarivačku svakodne-
vicu: s nepresavijenim ovratnikom
i pritisnim gumbima, prekrivenim
patentnim zatvaračem, 2 džepa s
preklopom na prednjoj strani, dva
džepa s preklopom i reflektirajućim
trakama i trokutima



Radne hlače Light

Funkcionalno osmišljeno: s dva
džepa sprijeda, dva džepa bočno s
preklopom,
jednim stražnjim džepom s pre-
klopom i reflektirajućim trakama i
trokutima



Zaštitne cipele S3

Razvijene za osiguravanje svakod-
nevne optimalne zaštite.



Rukavice TIG Basic

Izrađene od meke napa kože, 35
cm dužine; kategorija II u skladu s
normom EN 388



Kožna pregača za zavarivanje

S podbradnikom: izrađena od
teleće cijepane kože 600 x 900 mm i
naravno u skladu s normom EN ISO
11611:2015 Klasa 2, A1.

A close-up, low-key photograph of a person wearing a VR headset. The person's face is partially visible in the lower right, with their eyes closed or looking down. The VR headset is black and white, with a textured strap. The background is dark, and the lighting is dramatic, highlighting the contours of the headset and the person's face.

weldu



cation

Welducation

Obuka za zavarivače s tvrtkom Fronius

Tvrtka Fronius ne nudi samo visokokvalitetne sustave za zavarivanje i rješenja za zavarivanje. Nudimo podršku i pri obuci sljedeće generacije zavarivača. Ponuda za prenošenje važne teorije proteže se od simulatora za zavarivanje koji podržavaju praktičnu obuku do nastavnih materijala kao što su skripte, videozapisi ili poster. S aplikacijama kao što je Welducation Basic nudimo razigran pristup učenju o zavarivanju.



Simulatori za zavarivanje Bez troškova za materijale, bez opasnosti od ozljeda

S pomoću simulatora za zavarivanje Virtual Welding početnici i polaznici obuke mogu se bez opasnosti upoznati sa zavarivanjem. Međutim, virtualna obuka ne samo da štedi resurse kao što su materijal, plin, električna energija i potrošni dijelovi u obuci za zavarivače – studije također potvrđuju da integracija virtualne obuke zavarivanja ima značajan utjecaj na učinkovitost i trajanje obuke.



Materijali za obuku Materijali za pomoć trenerima i polaznicima obuke

Posao zavarivača pored vještine iziskuje i posebno puno teoretskog znanja, primjerice o postupcima zavarivanja i metalima. Tvrtka Fronius nudi brojne materijale za podučavanje koji pružaju podršku pri prenošenju tog znanja – od skripti, videozapisa do postera.



Mobilne aplikacije za zavarivače Welducation Basic: Znanje o zavarivanju

Besplatna aplikacija koja prenosi ključnu teoriju zavarivanja. Stečeno znanje moguće je provjeriti u kvizu i virtualno trenirati u igri zavarivanja. Rezultati interaktivno stečenog znanja o zavarivanju mogu se usporediti s drugim korisnicima aplikacije putem međunarodne ljestvice te proširiti.

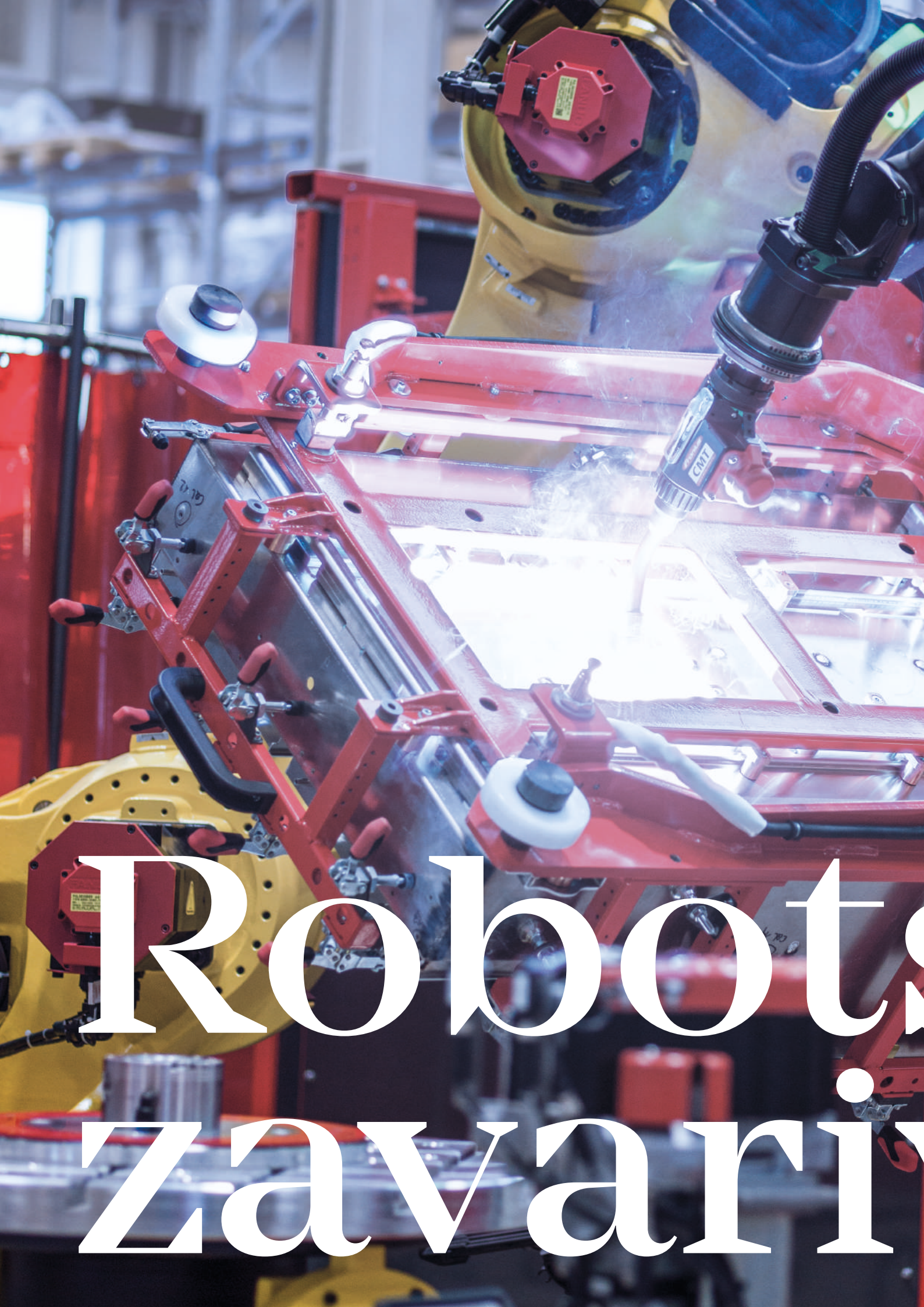


Welducation Simulator – teorija i praksa:

U simulatorima za zavarivanje ne uči se samo o zavarivanju. Moguće je prenijeti i za kontrolu učenja provjeriti ključno znanje o teoriji postupaka zavarivanja.

Više informacija možete pronaći
na stranici:
www.fronius.com/welducation





Robots
zavari



sko
vanje

Robotsko zavarivanje

Povećana brzina zavarivanja, jednaka kvaliteta, malo naknadne obrade kao i brži postupci: Uz potporu robota mogu se uspostaviti standardizirane primjene zavarivanja i iste učiniti puno učinkovitijima. To dovodi do kraćih radnih postupaka i povoljnijih troškova proizvodnje.

Mi imamo dugogodišnje iskustvo u području zavarivanja uz potporu robota i razvili smo brojna rješenja. Od jednostavnih primjena funkcija Push, PushPull, Twin postupaka, LaserHybrid do najstabilnijeg i najčišćeg postupka zavarivanja CMT (Cold Metal Transfer): Tvrtka Fronius za svaki zahtjev nudi optimalno rješenje.



Adaptivno/automatsko zavarivanje

Za zavare bez greške: S modernim sustavima pomoći koji nastupaju prije i tijekom zavarivanja, primjena mehaničkih sustava postaje sve učinkovitija. Time se troškovi ulaganja vraćaju u najkraće mogućem vremenu.

Dodatne automatske stanice za zamjenu pri zamjeni gorionika za zavarivanje ili kontaktne cijevi kao i sustavi za čišćenje umanjuju ljudsku intervenciju na minimum i značajno povećavaju trajanje.



CMT – Cold Metal Transfer

Postupak CMT revolucionirao je tehnologiju zavarivanja: Tamo gdje se ranije lijepilo ili lemilo, danas je moguće zavarivati postupkom CMT – na temelju povratnog smjera kretanja žice.

Povratni smjer kretanja žice s do 170 herca omogućuje iznimno stabilan električni luk. I to pri 33 % manjem unosu topline i gotovo dvostruko većom brzinom zavarivanja u usporedbi s uobičajenim kratkim električnim lukom.



Visoka razina fleksibilnosti uz široku ponudu

Serijski TPS/i modularno je izgrađena i time se može savršeno integrirati u različite robotske sustave za zavarivanje. Struktura sustava omogućuje konfiguracije prilagođene kupcima, kao primjerice rješenja Push ili PushPull. Moguća su i proširenja sustava kao što je čišćenje gorionika ili mehanizirana zamjena gorionika.



Robotske ćelije za zavarivanje

Veliki broj jedinica u konstantnoj kvaliteti: Stoga tvrtka Fronius koncipira i izrađuje robotske ćelije za zavarivanje prilagođene kupcima – na temelju standardiziranih modula.



Fronius Pathfinder

Pathfinder štedi vaše dragocjeno vrijeme i smanjuje troškove, jer obučavanje robota na samom uređaju traje značajno duže. Poslovi zavarivanja mogu se kreirati izvan mreže, bez prekidanja postupaka u tijeku, što omogućuje učinkovitu uporabu resursa.

Iskusite učinkovitost i preciznost Pathfinder-a i optimizirajte svoje postupke zavarivanja!

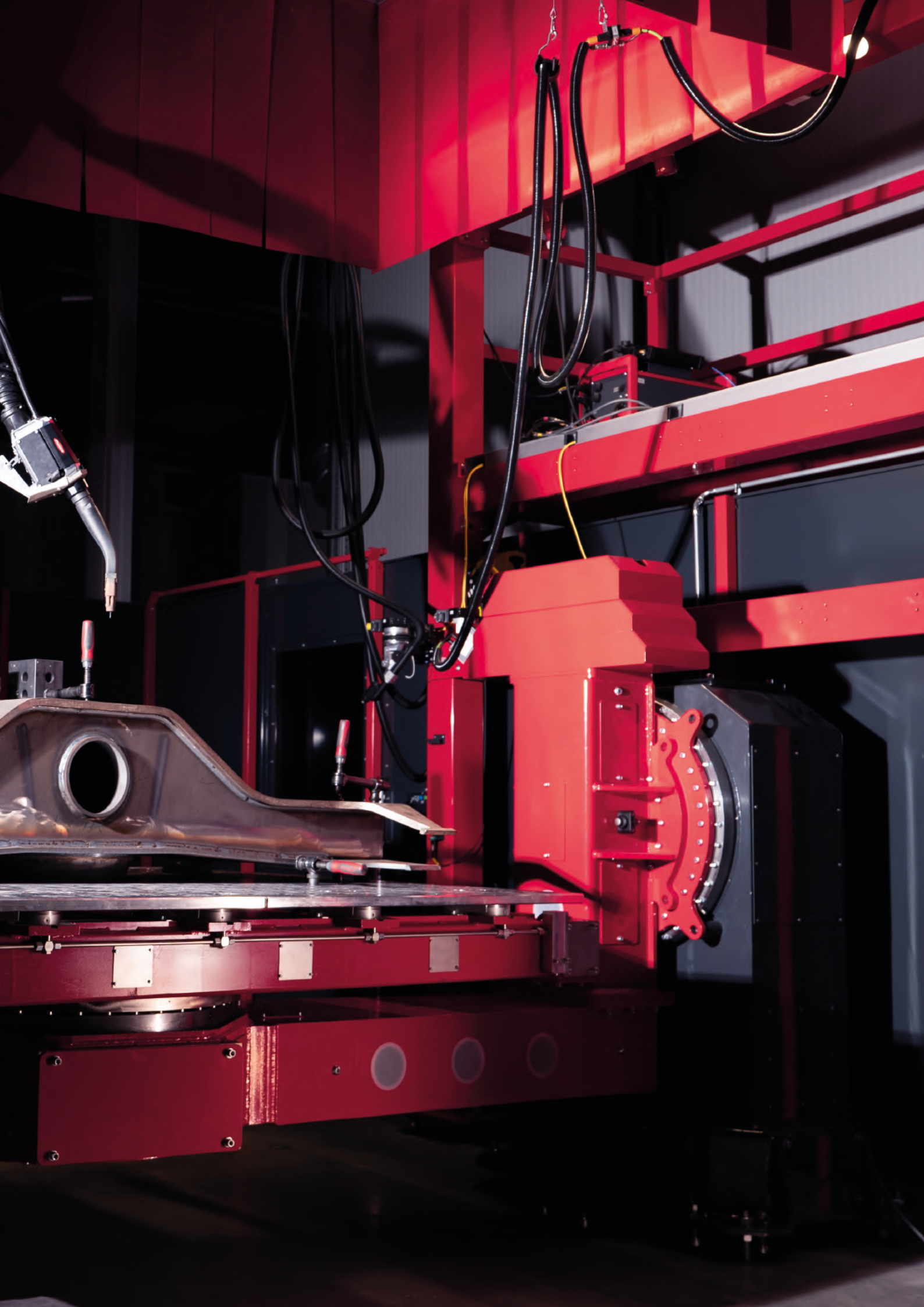
Više informacija možete pronaći na stranici:

www.fronius.com/pathfinder



A photograph of an industrial robotic arm, likely a KUKA model, in a dark environment. The arm is yellow and black, positioned over a work area. In the foreground, a large control panel with a touchscreen displays a 3D CAD model of a mechanical part. The panel also features various buttons and a small display. The background is dark, with some cables and structural elements visible.

Centar za prototipe i proizvodnju



Centar za prototipe i proizvodnju

Od studije izvedivosti do serijske proizvodnje



Cjelovita rješenja na jednom mjestu

Naš sveobuhvatni paket usluga nudi rješenja prilagođena vašim individualnim zahtjevima. Pritom vas pratimo na svakom koraku cjelokupnog procesa.



Zavarivanje bez kompromisa - za svaku primjenu i svaki materijal

Naša se rješenja primjenjuju u različitim sektorima: Iznimno napredne simulacijske, zavarivačke i mjerne tehnologije omogućuju proizvodnju komponenti veličine do 3,5 metra i maksimalne težine od 2,5 tone. Pritom obrađujemo čitav niz materijala - od struktura tankih stjenki do onih masivnih, neovisno o obliku i dimenzijama.



Proizvodnja u vašoj tvrtki

Zahvaljujući bogatom znanju i iskustvu (Know-how) i desetljećima iskustva pružamo vam podršku prilikom pripreme, proizvodnje po sustavu ključ u ruke i provedbe. Osim toga, naš paket usluga uvijek obuhvaća i savjetovanje na lokaciji kako bi se osiguralo da proces proizvodnje u vašoj tvrtki teče glatko.



360° Service

Naši vas stručnjaci prate od prvog savjetovanja pa sve do razvoja i proizvodnje vaše komponente. Certificirani za ugovornu proizvodnju, fokusiramo se na najmodernije tehnologije zavarivanja i objedinjujemo njihove prednosti - i time osiguravamo uspjeh vaših projekata.



Fronius Additive



3D ispis metala uz CMT Additive Pro

Aditivni proizvodni postupak za 3D ispis metala, poznat kao Wire Arc Additive Manufacturing (WAAM), omogućuje brzu, ekonomičnu i preciznu proizvodnju komponenti. Time Fronius Additive revolucionarizira proizvodnju.

CMT proces koji se temelji na žici i električnom luku omogućuje kompleksne geometrije i veliku fleksibilnost u dizajnu komponenti uz visoku stopu taljenja. Stoga je Fronius Additive posebno prikladan za izradu prototipa i male serije.



Stabilizator stopa taljenja

Postupak zavarivanja regulira stopu taljenja. To omogućuje konstantniju izradu slojeva i povećava mogućnost reprodukcije proizvodnje.



Pulsed HotStart

Jednostavan početak zavarivanja u impulsnom električnom luku: čak i bez promjene radne točke možete ostvariti dostatnu penetraciju i prijanjanje.



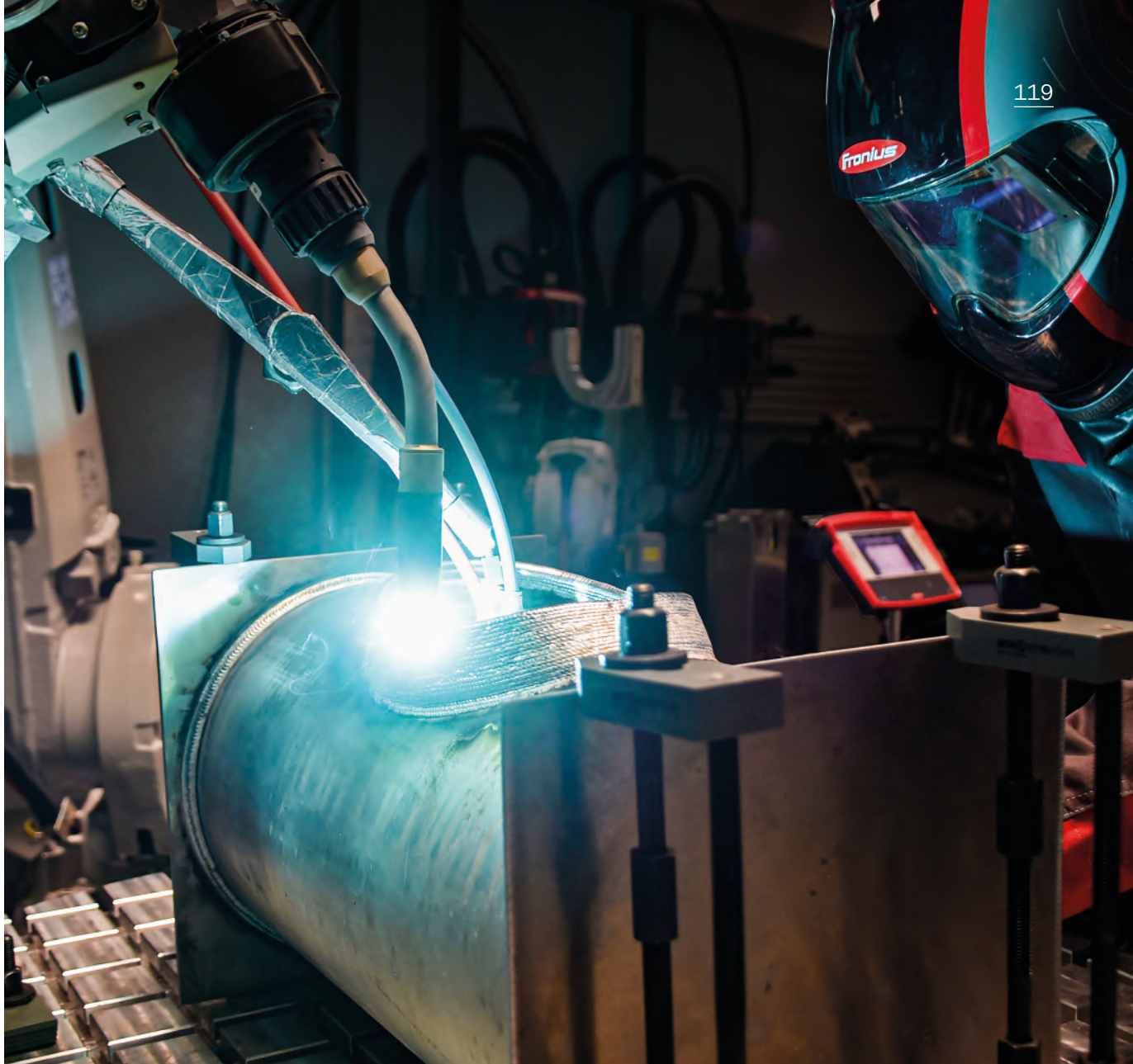
Mjera CTWD

Vrijednost CTWD [mm] mjeri se u stvarnom vremenu te je posebno razvijena za materijale s malom električnom vodljivošću, poput čelika.



Korekcija snage

Korekcija snage omogućuje preciznu regulaciju unosa topline, kako biste čak i na visokim temperaturama geometriju zavora mogli održavati gotovo konstantnom.



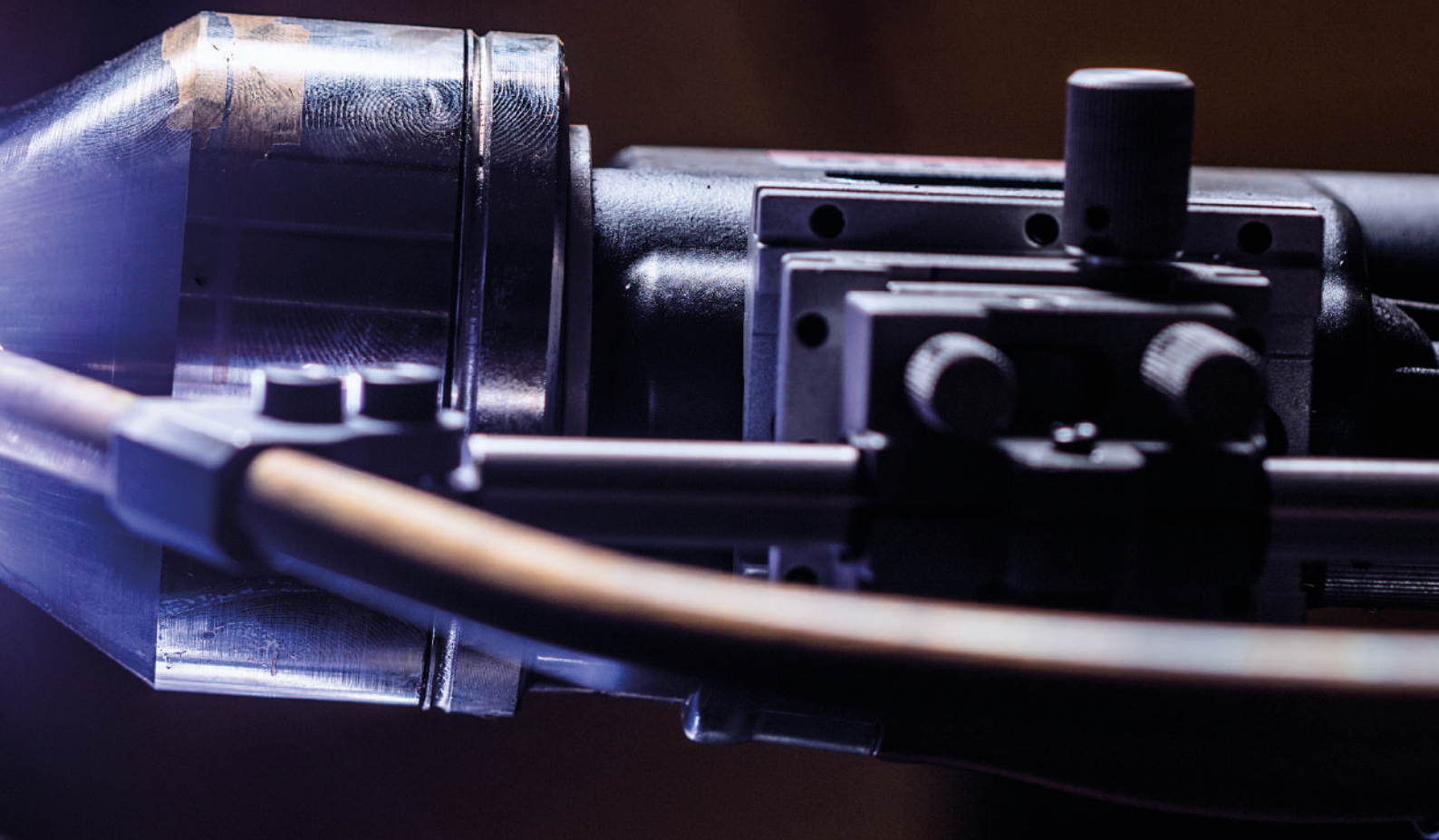
Ekskluzivne značajke za maksimalnu kontrolu u aditivnoj proizvodnji

Razvili smo karakteristične krivulje „CMT Additive Pro“ posebno za aditivnu proizvodnju. Zahvaljujući navedenoj značajci, s lakoćom ćete svladati izradu ravnomjernih slojeva, mogućnost reprodukcije i druge izazove. Po prvi je puta moguće dobiti povratnu informaciju o položaju za vrijeme zavarivanja bez vanjskog senzora.

Mehanizir zavarivani



rano
je



Mehanizirano zavarivanje

Mehanizirani sustavi za zavarivanje posebno su prikladni za zavarivanje komponenti s jednostavnom geometrijom kod postupno većih veličina serije. Tipične primjene su uzdužni i okrugli zavari. Kvaliteta zavarivanja je konstantna, po potrebi se mogu napraviti korekcije položaja ili parametara.

Naši klijenti profitiraju od inovativne tehnologije zavarivanja koju smo inteligentno integrirali u komponente uređaja. To vodi do savršenih rješenja za zavarivanje i izvrsne kvalitete komponenti te nas čini idealnim partnerom za mehanizirano zavarivanje.



Standardizirana kompletna rješenja prilagođena kupcu na jednom mjestu

Kontakt osoba od planiranja do stavljanja u pogon



Potpuni servis

Uvijek tu za vas: od studije izvedivosti i planiranja preko dizajna, programiranja i izrade do stavljanja u pogon i održavanja



Velika ekonomičnost

Optimalna ravnoteža između visoke kvalitete zavarivanja i minimalnih vremenskih ciklusa



Individualni programi za klijente

Servis, obuka i podrška za održivost i sigurnost



Sustav za zavarivanje po dužini za mehanizirano MIG zavarivanje sklopova vagona

- pogon na dvije stanice, motorizirane vodoravne i okomite vodilice, motorizirano vozno postolje
- Položaji zavarivanja PA i PB.
- Brzina zavarivanja 70 – 80 cm/min
- Intuitivno HMI upravljanje sustavom, sustav kamera ArcView visoke razlučivosti za nadzor električnog luka

A person with long dark hair is seen from behind, wearing a red safety harness. They are sitting at a desk and working on a laptop. The background is slightly blurred, showing some technical equipment. The text "Upravljanje podacima za zavarivanje" is overlaid on the image in a large, white, serif font.

Upravljanje podacima za zavarivanje



Components

TPS 600i PULSE
A.075.581
Warranty until: 12.3.2017
☐ Manual
☐ Source parts catalog



Additional components

- ☐ TPS 600i Touch
A.092.013
- ☐ Sensor Interface 2
A.092.013
- ☐ Sensor Interface
A.092.013
- ☐ OPTO TPS 6x Switch SpeedNet
A.092.013

- ☐ WF 30 R / TWIN 4R / G / W / FSC
A.049.049
- ☐ Option Push-Pull
A.049.049
- ☐ CU Level-Sensor
A.050.778
- ☐ MHP 2x600i RD / W / FSC / 8m
A.051.430

CU 1400i Pro/MC
A.048.004.633
☐ Manual
☐ Source parts catalog

- ☐ Sensor Interface 1
A.101.056.01
- ☐ Sensor Interface 1
A.101.056.01
- ☐ RI FB PRO / TWIN Basic
A.049.044
- ☐ TEST 2x500i PB / 30° / L329 / H8
A.050.550.505

Upravljanje podacima za zavarivanje

Portfeljom softvera WeldCube proširujemo svoje sustave za zavarivanje u cijelom proizvodnom procesu tehnologije zavarivanja. Pojednostavljeni tijek rada, strukturirani radni postupci, brže uvođenje u posao neobučenih radnika i normirano zavarivanje pomažu korisnicima u proizvodnji tehnologijom zavarivanja.



WeldCube Premium

Sustav WeldCube Premium pomaže u osiguravanju i dokazivanju stabilnih postupaka proizvodnje. Centralizirano upravljanje pojednostavljuje učinkovito upravljanje brojnim sustavima za zavarivanje i nadzor parametara zavarivanja. Dokumentacija o komponentama i funkcije analize povećavaju učinkovitost i kvalitetu vaše proizvodnje tehnologijom zavarivanja. Rješenje za industrijsko zavarivanje.



WeldCube Air

WeldCube Air softversko je rješenje temeljeno na oblaku za tvrtke svih veličina. Osim mogućnosti upravljanja uređajima za zavarivanje koji su povezani putem interneta, korisnicima je također dostupan pregled specifikacija postupka zavarivanja (WPS), opcije Qualification i najvažnijih karakterističnih brojeva povezanih sa zavarivanjem. To čini WeldCube Air savršenim suputnikom na početku digitalizacije vaše proizvodnje tehnologijom zavarivanja.



Centralizirano upravljanje korisnicima

Zahvaljujući sustavu za ovlaštenja integriranom u svaki uređaj za zavarivanje Fronius svakom korisniku možete dodijeliti individualne ovlasti. Pri prijavi preko kartice s ključem ili privjeska za ključeve sustav odmah prepoznaje što osoba smije – a što ne smije. Central User Management, samostalno rješenje portfelja WeldCube, donosi vam odgovor. U samo nekoliko klikova možete centralno postaviti korisnička prava za jedan ili više uređaja za zavarivanje.



WeldCube Navigator

Weldcube Navigator pomaže u standardizaciji postupaka proizvodnje, izbjegavanju pogrešaka i povećanju kvalitete proizvodnje. Zavarivače se izravno na radnom mjestu vizualno kroz Job, a prethodno definirani parametri automatski se namještaju. Poruke alarma ili zaključavanje sustava za zavarivanje sprječavaju otpatke ili dodatnu obradu u slučaju pogreške.

Više informacija možete pronaći na stranici:

www.fronius.com/weldcube





Održivost

određuje naše poslovanje



Naša odgovornost

Održivost nije samo rasterećenje okoliša.

Radi se i o ljudima koji rade s našim proizvodima. Stoga kod nas vrijedi načelo: Održivo osmišljeno, održivo izrađeno.

Razvijamo rješenja s odlikama dugotrajnosti, mogućnosti popravka i mogućnosti recikliranja – ali i novih tehnologija. Tako živimo u skladu s našom ekološkom, ekonomskom i društvenom odgovornošću.



Proizvod

- Dugotrajnost i otpornost
- Uređaji koji se mogu popraviti
- Važne komponente mogu se pojedinačno servisirati i zamijeniti
- Gorionici za zavarivanje koji se mogu jednostavno popraviti, u slučaju oštećenja ponovno upotrijebiti



Resursi

- Power Factor Correction – za redukciju gubitka snage
- Hlađenje prilagođeno snazi (Eko način rada)
- Niski troškovi skladištenja zahvaljujući modularnoj konstrukciji i neovisnoj mogućnosti konfiguriranja
- Opcionalni regulator plina – za smanjenje potrošnje plina



Smanjenje psihičkog opterećenja

- Razumljivi koncepti funkcioniranja uređaja za zavarivanje
- Preko 30 različitih jezika kod uređaja sa zaslonom
- Jasno čitljiv zaslon – čak i iz udaljenosti
- Active Wave – smanjenje izloženosti buci pri zavarivanju izmjeničnom strujom



Smanjenje fizičkog opterećenja

- Ergonomski oblik i protuklizna ručka
- Tijelo gorionika s mogućnosti okretanja od 360° – za optimalan pristup komponentama
- Bežično daljinsko upravljanje – bez opasnosti od spoticanja



Optimalna raspodjela težine:

Zahvaljujući ergonomski oblikovanoj školjkastoj ručki i kugličnom zglobu moguć je rad sa što manje zamaranja.

Impresum:

Izdavač:
Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels