

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



TIG

GORIONIK ZA ZAVARIVANJE

ZA RUČNO ZAVARIVANJE

SAMO JEDAN CIJEVNI PAKET, NO I DALJE PRAVI GORIONIK ZA ZAVARIVANJE ZA SVAKU PRIMJENU.

Velika ili mala drška za ergonomski pravilno rukovanje?

Uz to regulator jakosti struje ili čak zaslon JobMaster za regulaciju izvora struje tijekom zavarivanja preko gorionika za zavarivanje?

Ili vam trebaju različite sapnice za plin i tijela gorionika za bolji pristup nepristupačnim dijelovima?

Nova tijela gorionika za TIG mogu se individualno prilagođavati – kako prema osobnim potrebama zavarivača, tako i prema odgovarajućoj primjeni. Modularna konstrukcija gorionika za zavarivanje dugotrajno i povoljno osigurava razne mogućnosti.

Koji su vaši izazovi
zavarivanja?

Let's get connected.



PREDNOSTI

MODULARNA KONSTRUKCIJA



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

ERGONOMSKI I BEZ KLIZANJA



Ergonomski oblikovane drške novih tijela gorionika za TIG štite korisnika od umaranja, dok meke komponente jamče siguran prihvata bez klizanja. Zahvaljujući kugličnom zglobu i upotrijebljenim materijalima, cijevni paket vrlo je fleksibilan i olakšava rukovanje, naročito onda kada je teško pristupiti mjestu zavarivanja.

EKONOMIČAN I DUGOTRAJAN

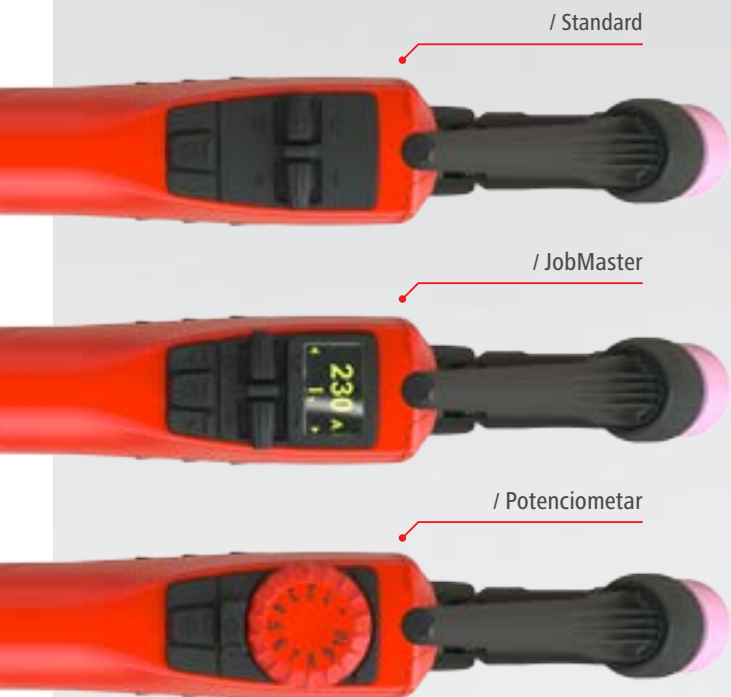


U slučaju izmijenjenih zahtjeva ili u slučaju oštećenja, cijevni paket za zavarivanje nije potrebno bacati. Umjesto toga dovoljno je zamijeniti tijelo gorionika. Zamjena komponenti može se izvršiti na licu mjesta i bez pomoći servisnog tehničara. Na taj način štede se resursi, vrijeme i troškovi.

POVEĆANA IZDRŽLJIVOST POTROŠNIH DIJELOVA



Savršeno hlađenje sve do glave tijela gorionika osigurava pouzdan odvod topline. Time se značajno produžuje izdržljivost potrošnih dijelova.



STANDARDNA DRŠKA JEDNA DRŠKA ZA SVE VARIJANTE

/ Moguća je jednostavna preinaka* korisničkog sučelja, treba otpustiti samo jedan vijak.

*) Opcija samo za Standardnu dršku

- 1 Početak zavarivanja
- 2 Promjena snage zavarivanja s pomoću tipke Up/Down (+/-)
- 3 Osvjetljenje mjesta zavarivanja s pomoću LED lampice
- 4 Stvaranje kuglice u kombinaciji s postupkom zavarivanja TIG AC
- 5 Padajuća struja u kombinaciji s 4-taktnim načinom rada (I1 > I2)
- 6 Zaslon za očitavanje bitnih parametara zavarivanja
- 7 Prilagodba bitnih parametara zavarivanja poput glavne struje, padajuće struje ili završne struje, izravno na gorioniku za zavarivanje



TEHNIKA + ERGONOMIJA RUKOVANJE



VIŠE
OD 40
različitih tijela
gorionika

Gorionici za zavarivanje tvrtke Fronius savršena su simbioza tehnika i ergonomije. Ergonomska drška s neklizajućim komponentama udobno i sigurno leži u ruci, čime se omogućuje jednostavno upravljanje gorionikom. Različiti koncepti funkcioniranja zadovoljavaju najrazličitije zahtjeve zavarivača.



MALA DRŠKA

Ovisno o primjeni, zavarivač može birati između cijevnog paketa Standardna drška i Mala drška. Mala drška varijanta je s manjom drškom optimiziranom prema veličini. I ova kompaktna izvedba dostupna je s različitim opcijama upravljanja.

/ Standard

/ UpDown

/ Long Trigger

/ Potencijometar

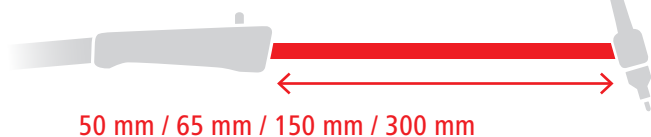
NAJBOLJA

DOSTUPNOST



TIJELO GORIONIKA

/ Različite duljine tijela gorionika omogućuju maksimalnu fleksibilnost u slučaju teško dostupnih mjesta zavarivanja.



50 mm / 65 mm / 150 mm / 300 mm

KAPE GORIONIKA

/ Ovisno o primjeni i svojstvima sastavnih dijelova, mogu se upotrebljavati kape gorionika u raznim veličinama.



FLEKSIBILNA TIJELA GORIONIKA

/ Fleksibilna tijela gorionika mogu se savinuti u željeni položaj za teško dostupna mjesta zavarivanja.

/ Pri ispitivanju u standardnim uvjetima, plinom hlađena tijela gorionika mogu se savinuti do 1000 puta, a vodom hlađena tijela gorionika do 200 puta.



VIŠE OD 80
MLAZNICA
ZA PLIN

PATENTIRANO SUČELJE MULTILOCK

ZA BRZU ZAMJENU
TIJELA GORIONIKA



PATENTIRANO SUČELJE

/ Tijelo gorionika može se zamijeniti jednostavno, brzo i bez alata – neovisno o tome o kakvom se zadatku zavarivanja radi.



/ Tijelo gorionika može se okrenuti za 360° kako bi se u svakom trenutku omogućio optimalan položaj zavarivanja.

STRUKTURA SUSTAVA

DETALJAN OPIS

GORIONIKA ZA

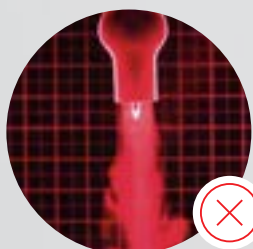
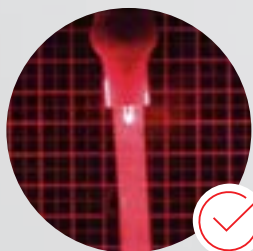
ZAVARIVANJE

OPCIJA

PLINSKE LEĆE

BOLJA PLINSKA ZAŠTITA

- / Protok plina bez vrtloga
- / Najviša kvaliteta zavara
- / Ušteda plina od 1 – 2 l/min
- / Minimalna oksidacija u slučaju visokolegiranih materijala



HLAĐENJE VODOM

- / Izdržljivost potrošnih dijelova povećava se zahvaljujući hlađenju sve do glave tijela gorionika

PATENTIRANO SUČELJE

MULTILOCK

- / Brza i jednostavna zamjena tijela gorionika
- / Mogućnost okretanja tijela gorionika za 360 °
- / Više od 40 različitih tijela gorionika

BEZ KLIZANJA

- / Meke komponente u dršci

VARIJANTE TIJELA GORIONIKA

- / Natačna mlaznica za plin (A)
- / Navojna mlaznica za plin (P)



Sustav P



Sustav A

OSVJETLJENJE

- / Osvjetljenje mjesta zavarivanja prije i nakon zavarivanja



KORISNIČKO SUČELJE

/ Upravljačke jedinice mogu se u svakom trenutku zamijeniti u svega nekoliko pokreta rukom.

/ No Trigger

/ Potenciometar

/ JobMaster

KUGLIČNI ZGLOB

FLEKSIBILAN PAKET CRIJEVA

/ Za optimalno rukovanje – fleksibilno kožno zaštitno crijevo otporno na trošenje

SREDIŠNJI PRIKLJUČAK F/F++

- / Montaža bez alata
- / Zaštitni plin izravno na strujnom priključku
- / Vanjski priključci za vodu
- / Vodom hlađeni bajonetni priključak za visoke vrijednosti snage

UPRAVLJAČKI UTIKAČ
TIG MULTI CONNECTOR (TMC)



GREEN THINKING

EKONOMIČNO I DUGOTRAJNO

NISKI TROŠKOVI SKLADIŠTENJA

Gorionici za zavarivanje imaju modularnu konstrukciju te se mogu konfigurirati na različite načine.

JEDNOSTAVNO POPRAVLJANJE.

Korisnik može jednostavno i bez pomoći servisnog tehničara sam zamijeniti pojedinačne komponente poput tijela gorionika ili korisničkog sučelja.

Zahvaljujući modularnoj konstrukciji i Multilock sustavu, u slučaju potrošenosti ne mora se uvijek mijenjati cijeli cijevni paket.

ŠTEDE SE TROŠKOVI, VRIJEME I RESURSI

PREGLED

TIJELO GORIONIKA ZA TIG

Gorionici za zavarivanje Multilock mogu se opremiti različitim tijelima gorionika te su dostupni u izvedbi plinom hlađeni ili vodom hlađeni. Različite geometrije gorionika jamče maksimalnu fleksibilnost.

Tijelo gorionika Multilock



hlađenje vodom / TTB

TTB 180P W ML	DC	180 A	60 % ED
		140 A	100 % ED
	AC	140 A	60 % ED
		110 A	100 % ED
TTB 300 W ML	DC	300 A	60 % ED
		230 A	100 % ED
	AC	250 A	60 % ED
		190 A	100 % ED
TTB 300 W ML fleksibilno	DC	300 A	60 % ED
		230 A	100 % ED
	AC	250 A	60 % ED
		190 A	100 % ED
TTB 400 W ML	DC	400 A	60 % ED
		300 A	100 % ED
	AC	320 A	60 % ED
		250 A	100 % ED
TTB 400 W ML fleksibilno	DC	400 A	60 % ED
		300 A	100 % ED
	AC	320 A	60 % ED
		250 A	100 % ED
TTB 500 W ML	DC	500 A	60 % ED
		400 A	100 % ED
	AC	400 A	60 % ED
		300 A	100 % ED

Cijevni paketi Multilock



hlađenje vodom / THP

THP 300i W ML	DC	300 A	60 % ED
		230 A	100 % ED
	AC	250 A	60 % ED
		190 A	100 % ED
THP 400i W ML	DC	400 A	60 % ED
		300 A	100 % ED
	AC	350 A	60 % ED
		270 A	100 % ED
THP 500i W ML	DC	500 A	60 % ED
		400 A	100 % ED
	AC	400 A	60 % ED
		300 A	100 % ED

Cijevni paketi Multilock s Malom drškom



hlađenje vodom / THP

THP 300 W SH ML	DC	300 A	60 % ED
		230 A	100 % ED
	AC	250 A	60 % ED
		190 A	100 % ED

Produžni cijevni paket



hlađenje vodom / HPT

HPT 400i EXT W	DC	400 A	60 % ED
		300 A	100 % ED
	AC	350 A	60 % ED
		270 A	100 % ED



Tijelo gorionika Multilock

hlađenje plinom

TTB

TTB 80P G ML	DC	80 A	35 % ED
		60 A	60 % ED
		50 A	100 % ED
	AC	30 A	35 % ED
TTB 160 G ML	DC	160 A	35 % ED
		120 A	60 % ED
		90 A	100 % ED
	AC	120 A	35 % ED
		90 A	60 % ED
		70 A	100 % ED
TTB 160A G ML fleksibilno	DC	160 A	35 % ED
		120 A	60 % ED
		90 A	100 % ED
	AC	120 A	35 % ED
		90 A	60 % ED
		70 A	100 % ED
TTB 160P G ML fleksibilno	DC	160 A	35 % ED
		120 A	60 % ED
		90 A	100 % ED
	AC	120 A	35 % ED
		90 A	60 % ED
		70 A	100 % ED
TTB 220 G ML	DC	220 A	35 % ED
		170 A	60 % ED
		130 A	100 % ED
	AC	180 A	35 % ED
		130 A	60 % ED
		100 A	100 % ED
TTB 220A G ML fleksibilno	DC	220 A	35 % ED
		170 A	60 % ED
		130 A	100 % ED
	AC	180 A	35 % ED
		120 A	60 % ED
		100 A	100 % ED
TTB 220P G ML fleksibilno	DC	220 A	30 % ED
		160 A	60 % ED
		130 A	100 % ED
	AC	170 A	30 % ED
		120 A	60 % ED
		100 A	100 % ED
TTB 260 G ML	DC	260 A	35 % ED
		200 A	60 % ED
		150 A	100 % ED
	AC	200 A	35 % ED
		160 A	60 % ED
		120 A	100 % ED

Paketi crijeva Multilock



hlađenje plinom

THP

THP 160i G ML	DC	160 A	35 % ED
		120 A	60 % ED
		90 A	100 % ED
	AC	120 A	35 % ED
		90 A	60 % ED
		70 A	100 % ED
THP 220i G ML	DC	220 A	35 % ED
		170 A	60 % ED
		130 A	100 % ED
	AC	180 A	35 % ED
		130 A	60 % ED
		100 A	100 % ED
THP 260i G ML	DC	260 A	35 % ED
		200 A	60 % ED
		150 A	100 % ED
	AC	200 A	35 % ED
		160 A	60 % ED
		120 A	100 % ED

Cijevni paket Multilock s Malom drškom



hlađenje plinom

THP

THP 120 G SH ML	DC	120 A	35 % ED
		100 A	60 % ED
		80 A	100 % ED
	AC	90 A	35 % ED
		70 A	60 % ED
		50 A	100 % ED
THP 180 G SH ML	DC	180 A	35 % ED
		130 A	60 % ED
		100 A	100 % ED
	AC	120 A	35 % ED
		90 A	60 % ED
		70 A	100 % ED
THP 150 G SH ML/FS *	DC	150 A	25 % ED
		120 A	35 % ED
		100 A	60 % ED
	AC	80 A	100 % ED
		110 A	25 % ED
		90 A	35 % ED
		70 A	60 % ED
		50 A	100 % ED

*/ Priključak Small tvrtke Fronius, za TP 150 TIG

Produžni cijevni paket



hlađenje plinom

HPT

HPT 220i EXT G	DC	220 A	35 % ED
		170 A	60 % ED
		130 A	100 % ED
	AC	180 A	35 % ED
		130 A	60 % ED
		100 A	100 % ED

Pogodno za
10 kV

Dostupno i za digitalne
uređaje i uređaje
drugih proizvođača.

Podaci o struji zavarivanja vrijede za gorionike s tijelom duljim od 65 mm.

Pri upotrebi kraćih tijela gorionika podaci o struji zavarivanja smanjuju se za 30 %.

Podaci o struji zavarivanja vrijede samo ako se upotrebljavaju standardni potrošni dijelovi.

Kod upotrebe raspršivača za plin i kraćih sapnica reduciraju se podaci za struju zavarivanja.

ML	Multilock
FS	Priključak Small tvrtke Fronius
SH	Mala drška
EXT	Extention
G	Hlađenje plinom
W	Hlađenje vodom
TTB	TIG Torch Body
THP	TIG Hose Pack
A	Natačna mlaznica
P	Navojna mlaznica

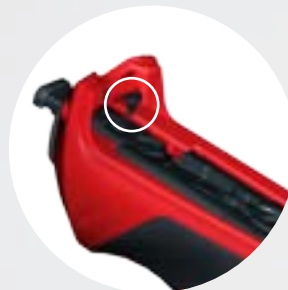
OPCIJE I PRIBOR



PRODUŽNI CIJEVNI PAKET



S pomoću ove opcije standardni cijevni paket moguće je produžiti za 10 metara. Priključno mjesto zapakirano je u kompaktnu i čvrstu torbu kako bi se izbjeglo prljanje i zapinjanje.



/ BLOKADA SPOJKA MULTILOCK

Kako bi se spriječila nepravilna upotreba sustava Multilock, cijevni paket moguće je opremiti osiguračem za deblokadu.



/ NO TRIGGER

Ova opcija nudi prednosti tijekom primjene nožne "pedale" ili Touch VF paljenja putem dodira (početak visokofrekvencijskog paljenja nakon dodira izratka elektrodom).

/ UPRAVLJANJE TIPKAMA

Mogućnost dodatnog opremanja cijevnog paketa s upravljačkim tipkama za digitalnu generaciju uređaja. Funkcije su početak zavarivanja i kraj zavarivanja te padajuća struja.



/ WS2

Volfram s ~ 2,0 % rijetkih zemljanih oksida



/ WP

Čisti volfram



/ WC20

Volfram s ~ 2,0 % cerijeva oksida



/ GP/WL15

Volfram s ~ 1,5 % lantanova oksida



/ KLJUČ ZA KAPU GORIONIKA



/ MJERKA ZA NAMJEŠTANJE RAZMAKA IZMEĐU ELEKTRODA



/ KUTIJA ZA POTROŠNE DIJELOVE

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

TRI POSLOVNA ODJELA, JEDNA STRAST: TEHNOLOGIJA KOJA POSTAVLJA STANDARDE.

Tvrtka koja je osnovana 1945. godine s jednim zaposlenikom sada postavlja tehnološke standarde u područjima tehnologije zavarivanja, fotonaponskih sustava i punjenja baterija. Danas djelujemo s otprilike 4760 zaposlenika diljem svijeta, a 1253 odobrena patenta za razvoj proizvoda odaju inovativan duh tvrtke. Održivi razvoj za nas znači da mjere povezane sa zaštitom okoliša i društvenom odgovornošću doživljavamo kao ravnopravne gospodarskim te ih tako i provodimo. Pri tome se naša težnja nikada nije promijenila: želimo biti predvodnici u inovacijama.

Dodatne informacije o svim proizvodima tvrtke Fronius te našim predstavnicima i prodajnim predstavnicima diljem svijeta možete pronaći na adresi www.fronius.com

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
Telephone +43 7242 241-0
Fax +43 7242 241-953940
sales@fronius.com
www.fronius.com