



TransPocket 1100
TransPocket 1500, 1500 RC, 1500 TIG

REL zavarivanje obloženim elektrodama + TIG-DC zavarivanje



SAVRŠENO ZAVARIVANJE

OD SADA INTELIGENCIJA JE MEROLO SVEGA

Rezonantna inteligencija – novi standard u zavarivanju

Zamislite da vozite automobil sa automatskim menjačem, više – manje ravnim, prostranim autoputem. Stalno pratite krivine, putem nailazite na blage izbočine i udubljenja. I predpostavite da tako vozite sa uključenim tempomatom /cruise-control/. Namestili ste idealnu brzinu, sistem automatski povećava ili smanjuje snagu motora zadržavajući automobil na tačno podešenoj brzini, obezbeđujući vam finu i udobnu vožnju. Zavarivanje s rezonantnom inteligencijom je upravo takvo.

Uređaj definiše idealne karakteristike koje zaista i ostaju idealne, bez obzira na radne uslove u okruženju. Postoji samo jedan način da se opiše ovakva sposobnost a to je “nadprosečna inteligencija”. To je karakteristika koja će u budućnosti biti merilo za sve invertore.

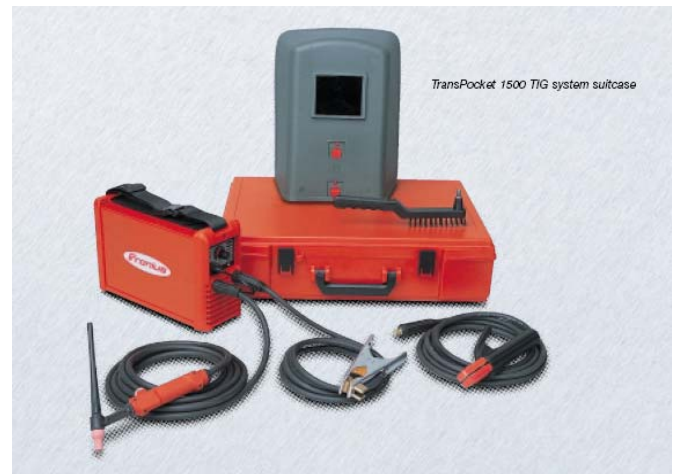
Froniusov “rezonantni koncept” razvijen je za ručno elektrolučno zavarivanje (REL). Podržan rezonantnom inteligencijom električni luk direktno utiče na snagu. Svaka specifična pozicija električnog luka izaziva i trenutnu reakciju uređaja. Rezultat toga je savršen i konstantan luk u svakom trenutku, što vodi do vrhunskih karakteristika zavarivanja.

Smjena generacije

Klasični inverter je stvar prošlosti – “rezonantna inteligencija” je ime za novi standard u REL uređajima za zavarivanje. Fronius je inicirao ovu generacijsku promenu predstavljajući četiri nova uređaja odjednom:

TransPocket 1100 / 1500 / 1500 RC / 1500 TIG.

Dodatno, Fronius takođe nudi opciju “sistem kofer”, t.j. uređaj za zavarivanje sa kompletnom opremom za REL postupak /zavarivački kabl, kabl za masu, ručna zaštitna maska, četka i čekić za skidanje šljake/.



Transpocket 1500 TIG – “sistem kofer”

Inteligencija i mogućnosti idu ruku pod ruku

ZAVARIVAČKE KARAKTERISTIKE

Rezonantna inteligencija = idealne karakteristike

Zajedno s hardware-om rezonantni koncept čini mogućim skoro savršeno dostizanje principa idealnih karakteristika kod REL zavarivanja.

Odatle i naziv: rezonantna inteligencija.

I upravo rezonantna inteligencija je ono što odlikuje ovu novu generaciju invertora.

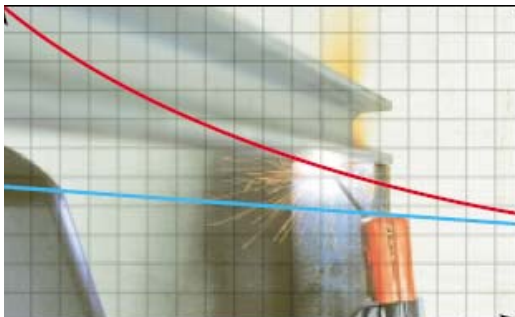
Zahvaljujući neprekidnoj povratnoj informaciji električnog luka postizanje idealnih karakteristika je moguće čak i sa najzahtevnijim elektrodama. Ne samo da je moguće nego je i garantovano. Ne postoji uređaj za zavarivanje u Svetu koji to može uraditi bolje.

Ali nisu samo njegove karakteristike idealne nego i zavarivačka svojstva.

Da uzmemo samo jedan primer: 4 mm celulozna elektroda, za koju «važi pravilo» da nema mogućnosti zavarivanja sa ovako malim uređajem, sada se može upotrebiti i to prilično lako. Bez ikakvih problema, do struje od 140 A.

----- Idealne karakteristike rezonantnog invertora

----- Karakteristike konvencionalnog invertora



Rezonantni koncept čini mogućim skoro savršeno dostizanje principa idealnih karakteristika

I tako dalje...

Ali ovo još uvek nije sve što čini ove nove uređaje izuzetnim – poseduju niz funkcija koje zavarivanje čine još ugodnijim. Kao npr. TIG *Comfort Stop /TCS/* koja jednim pokretom ruke prekida luk na kraju zavarivanja u TIG postupku. Ovaj, definisani pokret gorionikom, aktivira funkciju «završne struje» čime struja postepeno opada na kraju zavarenog spoja.

Takođe: TIG kontaktno paljenje – mikroprocesorski-kontrolisano paljenje luka za precizan i pouzdan rad; funkcija TIG pulsirajućeg luka za bolju kontrolu zavarivačkog kupatila u teškim, prinudnim položajima kao i premošćavanje loše pripremljenih spojeva. *Hot-Start* funkcija koja olakšava paljenje elektrode i na kraju *Arc Force Control* za regulaciju gustine luka i rešavanje problema prenosa metala pri REL zavarivanju.

Ovi uređaji omogućuju i REL zavarivanje sa celuloznim elektrodama, čak i u “vertikalno – nadole” poziciji. Neverovatno, sve to ovi mali uređaji mogu!

TCS
TIG-COMFORTSTOP



Definisani pokret gorionikom, u donosu na radni deo, prouzrokuje postepeni pad radne struje



UPOTREBLJIVOST

Inteligencija – za velike i male poslove

Ova serija uređaja redizajnirana je iz temelja. Ne samo da su postavljeni novi tehnološki standardi nego se to vidi i po samoj konstrukciji: izrazito čvrsti i stabilni a opet laki i prenosivi.

U početku namenjeni za zanatske radionice i manje pogone ubrzo su se dokazali i na terenu što ukazuje na njihove izuzetne mogućnosti, čak i u najtežim industrijskim uslovima.

Uređaji su namenjeni za rad sa svim tipovima elektroda, čak i onim najzahtevnijim. Konstruktivni čelik, visoko legirani čelici i aluminijum su odgovarajući osnovni materijali. Ovakva univerzalnost čini ovaj uređaj najtraženijim u svim granama industrije.



Gorionik AL 1500 za TP 1500 TIG, sa mogućnošću podešavanja struje zavarivanja direktno sa rukohvata gorionika.

Profesionalni pristup



Najmanji i najlakši uređaj u svojoj klasi: samo 3,7kg sa snagom od 110A.



REL zavarivanje do 140 A i dodatna TIG-DC funkcija do 150 A



REL zavarivanje do 140 A, dodatna TIG-DC funkcija do 150 A i priključak za daljinsku kontrolu



REL zavarivanje do 140 A, izvanredno TIG-DC zavarivanje do 150 A, elektromagnetni ventil za zaštitni gas i priključak za daljinsku kontrolu.

RUKOVANJE

Zgodan za rukovanje

Rezonatni REL uređaji su pravi profesionalci. Ovo se uočava već pri njihovom prvom korišćenju. Vrlo su zgodni za rukovanje, pouzdani, prenosivi i izuzetno snažni. Svi su jednostavni za upotrebu; kontrolni paneli su sa vrlo logičnim komandama i malo uvučeni radi zaštite.

EKONOMSKA OPRAVDANOST

Dobar posao

Ukoliko izaberete invertorski uređaj sa rezonantnom inteligencijom napravićete zaista dobru investiciju. Svaki od njih je tipičan primer ekonomske isplativosti. Za početak tu je dugi vek eksploatacije omogućen njihovom čvrstom konstrukcijom, visokim kvalitetom ugradjenih komponenti i izuzetnim postupkom testiranja kojem su uređaji podvrgnuti pre isporuke. Tu je i njihova velika snaga, da ne spominjemo visoku efikasnost, malu opterećenost u režimu praznog hoda a samim tim i smanjenu potrošnju električne energije.

SIGURNOST

Sve uključeno

Skoro da ne treba ni naglašavati da svaki Fronius uređaj zadovoljava sve sigurnosne standarde i mora proći maksimalna testiranja u fabrici. Pod ovim se podrazumeva sledeće: S i CE oznake, prema EN 60 974/1 i EN 50 199 i stepen zaštite IP 23 protiv prodiranja vode i oštih predmeta, što je apsolutno neophodno za rad na terenu, otvorenom prostoru i lošijim radnim okruženjima.

TEHNIČKI PODACI

	TP 1100	TP 1500 TP 1500 RC TP 1500 TIG
Napon napajanja ±15%, 50/60Hz 230 V	230 V	230 V
Glavni osigurač (slow-blow)	16 A	16 A
Primarna kont. struja (100% d.c.)	12 A	16 A
Cos phi	0.99 (110A)	0.99 (140A)
Efikasnost	87% (60A)	87% (80A)
Raspon struje zavarivanja (kontin.)	REL 10 - 110 A TIG -	10 - 140A 10 - 150A
Struja zavarivanja na		
10 min/40°C 20% d.c.	110 A	-
10 min/40°C 25% d.c.	-	150 A
10 min/40°C 35% d.c.	-	140 A
10 min/40°C 100% d.c.	60 A	80 A
10 min/25°C 30% d.c.	110 A	-
10 min/25°C 45% d.c.	-	140 A
10 min/25°C 100% d.c.	80 A	100 A
Napon praznog hoda	105 V	92 V
Standardni radni napon	REL 20.4 - 24.4 V TIG -	20.4-25.6V 10.4-16.0V
Stepen zaštite	IP 23	IP 23
Način hlađenja	AF	AF
Klasa izolacije	B	B
Dimenzije DxŠxV	mm 265x110x200 Inches 10.44x4.33x7.88	315x110x200 12.41x4.33x7.88
Masa	3.7kg/8.1lb	4.7kg/10.3lb

CE S

ŠIFRA ARTIKLA

4,075,107	Izvor struje TransPocket 1100	4,075,108,630	"Sistem kofer" TransPocket 1500 Izvor struje TransPocket 1500 Kabl za masu 16mm ² , REL kabl 16mm ² Ručna maska Čekić za šljaku / žičana četka
4,075,108	Izvor struje TransPocket 1500		
4,075,109	Izvor struje TransPocket 1500 RC		
4,075,110	Izvor struje TransPocket 1500 TIG		
4,001,039	Pribor za zavarivanje 16 mm ²	4,075,109,630	"Sistem kofer" TransPocket 1500 RC Izvor struje TransPocket 1500 RC Jedinica za daljinsko upr. TR 1500 Kabl za masu 16mm ² , REL kabl 16 mm ² Ručna maska Čekić za šljaku / žičana četka
4,001,040	Pribor za zavarivanje 25 mm ²		
4,035,351,635	TIG gorionik AL 16 S 4m		
4,035,679	TIG gorionik AL 1500 4m		
4,046,086	Jedinica za daljinsko upravljanje TR1500		
4,046,087	Jedinica za nožno upravljanje TR1500 F	4,075,110,630	"Sistem kofer" TransPocket 1500 TIG Izvor struje TransPocket 1500 TIG TIG gorionik AL 1500 Kabl za masu 16mm ² , REL kabl 16mm ² Crevo za gas 1,5m Ručna maska Čekić za šljaku / žičana četka
4,075,107,630	"Sistem kofer" TransPocket 1100 Izvor struje TransPocket 1100 Kabl za masu 16mm ² , REL kabl 16mm ² Ručna maska Čekić za šljaku / žičana četka		

EKSKLUZIVNI DISTRIBUTER ZA SRBIJU I CRNU GORU



LISTA FUNKCIJA

Anti – stick funkcija
Kontaktno paljenje TIG
Zavarivanje CEL elektrodama V – nadole
Mogućnost daljinske kontrole
Provera protoka gasa
Mogućnost priključenja na agregat
Funkcija toplog starta (Hot-start)
Mikroprocesorska kontrola
Filter za prašinu
Termostatski kontrolisani ventilator
TIG Comfort Stop
Kontinuirano podešavanje struje zavarivanja preko TIG gorionika
Zaštita od preopterećenja
Pokazivači:
Pokazivač trenutne operacije/procesa zavarivanja
Pokazivač priključenja glavnog napona
Pokazivač preopterećenja/pregrevanja
Podesivi parametri:
Gustina luka (Arc force)
Padajuća karakteristika
Kontinuirano podešavanje snage zavarivanja
Učestalost TIG-pulsirajućeg luka



11000 BEOGRAD - VIDOVDANSKA 2b
011/283-5974
PRODAJA I SERVIS - VOJVODE STEPE 118
011/3970-032 – 3971-341 – 462-985
e-mail: milex.yu@eunet.yu
info: www.milexdoo.com