



## ▶▶ Zavarivanje

### ▶ Aparati za MIG/MAG zavarivanje

#### ▶ MinarcMig EVO 200 - STVOREN ZA RAD NA TERENU!



#### Prilagodljiv uređaj za zavarivača u pokretu

MinarcMig Evo 200 karakterizira veliki MIG/MAG zavarivački kapacitet i kvaliteta zavara smješteni u prijenosnom kompaktnom uređaju. Teži samo 13 kg a osigurava 200 A zavarivačke snage (35 % intermitenca; priključna snaga 16 A; monofazni). MinarcMIG Evo 200 osigurava odlične rezultate gdje god Vas posao odvede.

Izaberite automatski ili ručni način rada za precizno kvalitetno zavarivanje i uspostavu stabilnog električnog luka. Veliko grafičko sučelje vodi korisnika tijekom postavljanja parametara, dok u automatskom načinu rada, jednostavno možete postaviti debljinu materijala i započeti zavarivati. Izbor materijala uključuje – konstrukcijski čelik, nehrđajući čelik, aluminij i CuSi brazing filler wires, zadovoljavajući pri tome širok izbor industrijskih primjena. PFC tehnologija omogućava izvrsnu ekonomsku učinkovitost sa faktorom snage od 0.99. MinarcMIG Evo može se koristiti vrlo efikasno i sa vrlo dugačkim produžnim kabelima (dužim čak od 100 m), pritom osiguravajući kvalitetno obavljanje zavarivačkog posla i u zavarivačkim sredinama u kojima su uvjeti rada specifični, poput gradilišta.

#### Zašto kupiti:

- Precizno kvalitetno zavarivanje i stabilan električni luk
- 200 A MIG/MAG zavarivačke snage iz 16 A izvora
- Mogućnost automatskog i ručnog upravljanja
- Za zavarivanje sa Fe, FeFCW, Ss, Al CuSi punom žicom; kolut od 1kg i 5kg.
- Postavite debljinu lima i počnite zavarivati
- Veliki ekran sa grafičkim prikazima
- Dizajniran za uporabu sa dugačkim produžnim kabelima -100 +
- Gorionik od 3 m, set kablova i traka za nošenje uključeni su u komplet
- Prikladan za mrežno napajanje kao i za napajanjem generatorom
- Kemppi 2+ jamstvo

#### Tehnički podaci

Priključni napon	1~ 50/60 Hz	230 V +/- 15 %
	35 % ED MMA	140 A / 4.5 KVA
	35 % ED TIG	150 A / 3.2 KVA
Intermitenca (40 C) MMA	35 % ED	120 A / 20 V
	100% ED	100 A / 24.0 V
	90 V (VRD 30 V)	
Faktor snage na 100 % ED	0,99	
Korisnost na 100 % ED (MMA)	83,6%	
Kolut žice	Ø	200 mm / 5 kg
Dimenzije	LxWxH	450x227x368 mm
Težina (sa priključnim kablovima)	13 kg	
EMS klasa	A	
Norma IEC 60974-1, -10, IEC 61000-3-12		



## ► KEMPOMAT (standardni kompaktni MIG/MAG uređaji za zavarivanje od 170A do 420A)



Kempomati 2100, 2500, 3200, 4200, 1701, 2001 i 2501 su standardni kompaktni uređaji za zavarivanje. Kempomat serija uređaja posjeduje kvalitetno hlađenje, pouzdanost uz izvrsne karakteristike električnog luka za zavarivanje uporabom plinova Ar, CO<sub>2</sub> ili mješavina Ar i CO<sub>2</sub>.

- Jednostavan za upotrebu
- Fleksibilan
- Funkcionalan
- Za zavarivanje čelika, mogućnost zavarivanja inoxa, aluminija (opcija)!

Kontinuirana regulacija brzine žice, precizna regulacija napona zavarivanja, mogućnost točkastog ili kontinuiranog zavarivanja idealni su za postavljanje optimalnih zavarivačkih vrijednosti za dobivanje izvrsnih rezultata zavarivanja. Kempomati rade u svim uvjetima, u radionicama na montažama od popravaka do zahtjevnog održavanja i proizvodnje čeličnih i ostalih konstrukcija.

Tehnički podaci		Šifra: 0001262	Šifra: 0001263	Šifra: 0001264	
KEMPOMAT		2100	2500	3200	4200
Priključni napon	50Hz	3~380 V	3~380 V	3~380 V	3~380 V
Intermitencija	40% ED	200 A (25%)	250 A (30%)	320 A	420 A
kod 40 OC	100% ED	100 A	140 A	205 A	265 A
Područje regulacije struje kontinuirano		30 - 200A	30 - 250 A	35 - 320 A	30 - 400 A
Regulacija napona zavarivanja		10 položaja	10 položaja	40 položaja	56 položaja
Promjeri žica	mm	0.6 - 1.2	0.6 - 1.2	0.6 - 1.6	0.6 - 1.6
Masa	kg	54	80	118	130

## ► KEMPACT MIG 2530 (invertorski MIG/MAG uređaji za zavarivanje)



Šifra: 0001265

Mali, lagani i kompaktni invertorski MIG/MAG 250 A uređaji za zavarivanje. Masa ovih MIG uređaja za zavarivanje je samo četvrtina mase danas konkurentskih uređaja na tržištu. Lagani i prijenosni KEMPACT MIG uređaji za MIG/MAG zavarivanje pogodni su za primjenu na montažama, u radionicama za lake, srednje teške metalne konstrukcije, za zavarivanje konstrukcijskih čelika, visokolegiranih (INOX) čelika, aluminija i pocinčanih limova.

- kontinuirana regulacija struje zavarivanja
- kontinuirana regulacija napona
- zavarivanje u zaštiti plina: CO<sub>2</sub>, Ar, mješavine plinova
- za konstrukcijske i nehrđajuće čelike, aluminij i pocinčane limove
- invertorska IGBT tehnologija
- masa uređaja samo 20 kg

Tehnički podaci		
Priključni napon	50/60Hz	3~400 V
Intermitencija	40% ED	250 A
	100% ED	160 A
Podešavanje napona		10...30 V
Za promjere žica	Fe, SS	Ø 0,6 ... 1,0 mm
	Punjena žica	Ø 0,9 ... 1,2 mm
	Al	Ø 0,9 ... 1,2 mm
	CuSi	Ø 0,8 ... 1,0 mm
Dimenzije	d×š×v	580×280×440
Kolut žice promjer/masa	mm/kg	300/15
Masa	kg	20



## ► KEMPOWELD - specijalist za čelik

(MIG/MAG uređaji za zavarivanje od 320A do 550A, odvojeni dodavač žice)



- Jednostavni za upotrebu
- Snažni, robusni i pouzdani
- Izrađeni za teške uvjete rada
- Profesionalne zavarivačke karakteristike
- Za zavarivanje čelika, inoxa, aluminija ...!

Kempoweld MIG/MAG uređaji su konstruirani za profesionalnu upotrebu i poslove koji od opreme za zavarivanje traže vrhunske performanse.

Jedinica za dobavu žice se može odvojiti od izvora energije i do 40 metara udaljenosti. Kempoweld uređaji posjeduju kvalitetno hlađenje i pouzdanost uz izvrsne karakteristike električnog luka za zavarivanje uporabom plinova Ar, CO<sub>2</sub> i mješavina Ar i CO<sub>2</sub>.

### Kempoweld jedinice za dobavu žice do udaljenosti od uređaja i 40 metara

Wire 200, 400 i 550 pouzdani dodavači žice

Wire 200 dodavač žice sa pogonom na dva kotačića

Wire 400 i Wire 550 dodavači žice sa pogonom na četiri kotačića.

Wire 200, Wire 400 i Wire 550 dodavači žice posjeduju mogućnost kontinuirane regulacije brzine dobave žice za postavljanje preciznih vrijednosti zavarivanja.

Kontinuirana regulacija brzine žice, precizna regulacija napona zavarivanja, mogućnost točkastog ili kontinuiranog zavarivanja idealni su za postavljanje optimalnih zavarivačkih vrijednosti za dobivanje izvrsnih rezultata zavarivanja. Kempoweld uređaji rade u svim uvjetima, u radionicama na montažama od popravaka do zahtjevnog održavanja i proizvodnje čeličnih i ostalih konstrukcija.

MOGUĆE IZVEDBE: Kempoweld 3200 zrak ili voda; Kempoweld 4200 zrak ili voda; Kempoweld 5500 voda

Tehnički podaci				
KEMPOWELD		3200	4200	5500
Priključni napon	50Hz	3~380 V	3~380 V	3~380 V
Intermitencija	40% ED	320 A	420 A	550 A
kod 40 OC	100% ED	205 A	265 A	430 A
Područje regulacije struje - kont.		40 - 320 A	40 - 400 A	50 - 550 A
Regulacija napona zavarivanja		40 položaja	56 položaja	56 položaja
Promjeri žica	mm	0.6 - 1.2	0.6 - 1.6	0.6 - 2.4
Masa	kg	106	126	194



## ► FASTMIG™ SYNERGIC KMS 300, 400, 500

Zavarivanje od korijena do vrha (Snaga, kvaliteta, ekonomičnost, funkcionalnost zajedno u FastMig KMS aparatima)

- 3 izvora struje: KMS 300, KMS 400, KMS 500
- 3 dodavača žice: MXF 67/65/63
- upravljačke kartice: SF 51, 52W, 54 i 53W
- FastCool 10 jedinica za vodeno hlađenje
- PM 500 transportna kolica



### PREDNOSTI

- Praktična modularna izvedba
- Raznovrsne funkcije
- Jednostavnost

### Glavne primjene

- Strojogradnja
- Brodogradilišta i Offshore
- Kemijska i prerađivačka industrija
- Proizvodnja metalnih konstrukcija

### • Izvori struje za zavarivanje

FastMig™ Synergic linija proizvoda nudi 300A, 400A, 500A izvore struje za zavarivanje, te svaki od njih ima izvrstan omjer snage i težine. Izvori struje za zavarivanje posjeduju CC / CV karakteristiku, te su stoga pogodni za zavarivanje MIG/MAG/REL postupcima zavarivanja i to svih vrsta materijala. Izvori struje za zavarivanje izuzetno su pogodni za montažne radove obzirom na njihovu veličinu i malu masu, te mogućnost rada priključivanjem na generatore struje.



KMS 500    KMS 400    KMS 300

### • Dodavači žice i upravljački paneli:

**MXF 67/65/63** linija dodavača žice je konstruirana za zahtjevne uvjete rada. Dobro osmišljen izbor upravljačkih panela olakšava podizanje kvalitete i produktivnosti kod svakog zavarivačkog zadatka uz minimalnu investiciju. Mehanizam za dodavanje žice posjeduje pogon na sva četiri kotačića, čime je osigurana kvalitetna dobava žice bez problema, a koristi kolutove promjera 200mm i 300mm.

Izbor između nekoliko upravljačkih panela za svaki dodavač žice MXF linije. Ovi jasni i jednostavni upravljački paneli imaju nekoliko opcija i specijalnih funkcija koji nam pružaju mogućnost za poboljšanje kvalitete i produktivnosti. MXF 63 može biti opremljen s klasičnim panelom **SF 51** ili sinergijskim panelom **SF 52W**. MXF 65 i MXF 67 mogu biti opremljeni s klasičnim panelom **SF 54** ili sa sinergijskim panelom **SF 53W**.



MXF 67



MXF 65



MXF 63

### • Ostale opcije:

**PM 500 transportna kolica** olakšavaju transport zavarivačke opreme, dok produžni kablovi omogućavaju zavarivanje na udaljenosti i do 50 m od izvora struje za zavarivanje. FastMig KMS je kompatibilan sa nekoliko **WISE procesa**. **WiseRoot™** i **WisePenetration™** koje korisniku osiguravaju jednostavnost i učinkovitost u svim zavarivačkim zadacima.

**WiseROOT™** proces za zavarivanje je opcijaska softverska komponenta za brzo i učinkovito zavarivanje korijena zavara. **WisePenetration™** osigurava kvalitetnu i duboku penetraciju držeći stabilne parametre zavarivanja bez obzira na duljinu slobodnog kraja žice. Sinergijske krivulje su dodatne softverske opcije za različite zavarivačke potrebe.

### • FastCool 10 jedinica za vodeno hlađenje

za djelotvorno i pouzdano hlađenje MIG / MAG gorionika.



#### Tehnički podaci

FastMIG		300	400	500
Priključni napon	50/60Hz	3~400 V	3~400 V	3~400 V
Intermitencija kod 40°C	80% ED	-	400 A	500 A
	100% ED	300 A	380 A	430 A
Dimenzije	D x V x Š	590x230x430	590x230x430	590x230x430
Masa	kg	34	35	36





## ► FastMig Pulse 350/450 – MIG/MAG/REL

Potpuna kontrola nad MIG/MAG uređajem za zavarivanje  
Misija za potpunu kontrolu, to je Kemppi FastMig Pulse 350/450

### Ukratko

- Standardno, sinergijsko, impulsno i duple pulse MIG/MAG zavarivanje
- Jednostavno do visoke kvalitete zavara
- Kompatibilno sa WISE ARC sistemskim rješenjima
- Širok spektar mogućnosti
- Specijalni procesi
- Izbor jezika za kontrolu
- Jednostavan kontrolni kabel
- Administrator PIN Kod



### Primjena

- Brodogradnja i Offshore
- Strojogradnja
- Čelične konstrukcije
- Kemijska i procesna industrija
- Automobilska proizvodnja

Imajte impulsni MIG/MAG uređaj kakav Vam je potreban. **FastMIG Pulse** plinom ili vodom hlađen gorionik u kombinaciji sa inovativnim sistemom dodavanja žice i daljinskom komandom, pruža izvrsne zavarivačke performanse.

Kemppi **WISE** programska rješenja pružaju dodatni odabir i rješenja koja odgovaraju stvarnim potrebama zavarivača i njegova zadatka, tako da kupac može biti siguran da će trenutno, a i u buduću uspješno pokrivati potrebe tržišta s posjedovanjem visoke tehnologije.

**FastMIG Pulse** MIG/MAG uređaj za zavarivanje je sustav koji stvara punu kontrolu i postavlja nove standarde za izbor kupca. Softverska arhitektura omogućava standardni ili paket opreme koji odgovara vašim specifičnim zahtjevima za zavarivanje.

Za izbor imate **izvore struje** za zavarivanje od 350 A i 450 A. Oba modela su konstruirana za profesionalnu uporabu u svim granama industrije gdje se koristi MIG/MAG zavarivanje, kao i REL postupak za zavarivanje.

### • Ključne karakteristike

Jasna i jednostavna upravljačka kartica sa mogućnosti odabira jačine i duljine luka, memorijskih kanala, zaključavanja, sigurnosne izolacije, testa plina, brzine žice, dvotaktnog ili četverotaktnog zavarivanja, „hot starta“ itd.

**DuraTorque 4x4** pogon dodavača žice osigurava konstantan i neprekidan dovod žice u gorionik i kvalitetno zavarivanje.

### • Opcija dodaj i povećaj produktivnost

**Arc Čarobnjak P65** je upravljački panel koji uključuje posebne procese kao što je: zavarivanje korjena zavarenog spoja (**WiseRoot**), zavarivanje tankih limova (**WiseThin**), zavarivanje pocinčanih limova, kontrola za automatsku regulaciju snage i duljine električnog luka (**WisePenetration** i **WiseFusion**), dodatne baze sinergijskih krivulja i funkcijskih opcija. Posjeduje također bogat izbor mogućnosti za kontrolu električnog luka za zavarivanje, te kontrolu za postizanje optimalnih performansi zavara. **MXF65** i **MXF67** dodavači žice mogu biti opremljeni s radnim paketom ili izbornim paketom softvera za zavarivanje. Radni paket sadrži osnovne krivulje za zavarivanje, dok je izborni paket namijenjen potpuno kupcu sukladno njegovom izboru sinergijskih krivulja, postupaka zavarivanja i dodatnih mogućnosti.

**Wise proizvodi** dat će precizno određene funkcije za zavarivanje s posebnim zahtjevima (npr. WiseThin upravlja toplinskim opterećenjem luka za ručno i automatsko zavarivanje tankih limova).





**DataGun** je uređaj za programiranje koje možete koristiti za nadogradnju softvera FastMIG Puls uređaja i instalirati nove značajke poput mudrih i opcije podudaranja ili zavarivanje krivulje.

R30 daljinski upravljač vam daje mogućnost kontrole zavarivanja, prikaz datuma ili odabir radnog kanala na udaljenosti do 10 m od jedinice dodavača žice.

Tehnički podaci		
FastMIG™ Pulse	350	450
Priključni napon	3~400 V – 15%...20%	3~400 V – 15%...20%
Intermitencija	350 A pri 80%ED	450 A pri 60%ED
Dimenzije (dxšxv)	590x230x430 mm	590x230x430 mm
Masa (kg)	36	36

## ► KEMPACT PULSE 3000 (invertorski prijenosni MIG/MAG impulsni uređaj)



Šifra: 00012673

Malen, lagan i kompaktan, ali snažan invertorski MIG/MAG impulsni 250 A uređaj za zavarivanje. Masa ovih MIG uređaja za zavarivanje iznosi samo 22 kg. Lagani i prijenosni KEMPACT PULSE uređaji za MIG/MAG zavarivanje pogodni su za primjenu na montažama, u radionicama za lake, srednje teške metalne konstrukcije, za zavarivanje konstrukcijskih čelika, visokolegiranih (INOX) čelika, aluminija i pocinčanih limova.

- kontinuirana regulacija struje zavarivanja
- kontinuirana regulacija napona
- double pulse, puls, sinergijski MIG
- zavarivanje u zaštiti plina: CO<sub>2</sub>, Ar, mješavine plinova
- kompatibilan za rad na generatorsko napajanje
- mogućnost izmjene polariteta
- masa uređaja samo 22 kg

Tehnički podaci		
Priključni napon	50/60Hz	3~400 V
Intermitencija	40% ED	250 A
	100% ED	160 A
Podešavanje napona		10...30 V
Za promjere žica	Fe, SS	Ø 0,6 ... 1,0 mm
	Punjena žica	Ø 0,9 ... 1,2 mm
	Al	Ø 0,9 ... 1,2 mm
	CuSi	Ø 0,8 ... 1,0 mm
Dimenzije	d×š×v	580×280×440
Kolut žice promjer/masa	mm/kg	300/15
Masa	kg	20



## ▶ Aparati za TIG zavarivanje

### ▶ MinarcTig EVO 200/200MLP - najfinija TIG zavarivačka kvaliteta



**MinarcTig Evo upravo je ono što očekujete od Kemppi TIG uređaja.** Precizno poboljšano HF paljenje te upravljanje kao i snaga i radni kapacitet potrebni za pouzdano obavljanje raznih profesionalnih zadataka vezanih uz zavarivanje. MinarcTig Evo idealno je rješenje za TIG DC zavarivanje u različitim vrstama korisničkog okruženja: laka industrija, instalacije, popravak i održavanje itd. Mala težina i kompaktan dizajn velike su prednosti za zavarivača koji radi u različitim vrstama okruženja te mu je potreban mobilan i lagan aparat velike snage.

**Dva modela** - MinarcTig Evo 200 i MinarcTig Evo 200 MLP. Snažan PFC izvor struje posjeduje vrlo učinkovite prednosti koje se između ostalog očituju u odličnoj energetskej učinkovitosti kao i pouzdanom radu sa vrlo dugim produžnim kablovima, dužim od 100 metara.

**MinarcTig EVO modeli uključuju veliko LED sučelje** kao i veliki broj raznih korisnih funkcija poput: podešavanje plina prije i nakon zavarivanja, podešavanje struje zavarivanja, opciju daljinskog upravljanja. **MLP** modeli na upravljačkoj ploči uključuju i neke posebne funkcije kako bi zavarivanje bilo lakše i efikasnije, kao što MiniLog funkcija i mogućnost korištenja impulsnih struja. MinarcTig Evo aparat je koji posjeduje dual-process koji ujedno omogućuje kvalitetno MMA zavarivanje elektrodama.

Ovaj izbor suvremene industrijske i pouzdane elektronike omogućit će zavarivačima siguran, lak i jednostavan put u izradi visoko-kvalitetnih zavara u najrazličitijim situacijama

#### Zašto kupiti:

- 200 A DC; 35 intermitenca; monofazni, 230 V
- Besprijekorna kvaliteta
- MLP i pulsno zavarivanje
- Opcija za daljinsko upravljanje
- PFC tehnologija za izvrsnu energetskej učinkovitost
- Prikladan za mrežno napajanje kao i za napajanjem generatorom
- Kemppi 2+ jamstvo

#### Tehnički podaci

Priključni napon	1~ 50/60 Hz	230 V +/- 15 %
	35 % ED TIG	200 A / 4.9 KVA
	35 % ED MMA	170 A / 5.7 KVA
Intermitenca (40 C) MMA	35 % ED	200 A / 18 V
	100% ED	140 A / 15.6 V
Intermitenca (40 C) TIG	35 % ED	170 A / 26.8 V
	100% ED	110 A / 24.4 V
	90 V (VRD 30 V)	
Faktor snage kod 100 % ED	0,99	
Korisnost na 100 % ED	TIG	77 %
	MMA	83 %
Promjeri elektroda	∅	1.5... 4mm
Dimenzije	DxŠxV	449x210x358 mm
Težina (sa priključnim kablovima)	11 kg	
EMS klasa	A	
Norma IEC 60974-1, -10, IEC 61000-3-12		



## ► MASTERTIG AC/DC TIG/REL invertorski uređaji za zavarivanje izmjeničnom ili istosmjernom strujom



Mastertig AC/DC linija je oblikovana kao kompaktna serija TIG/REL invertorskih uređaja za zavarivanje izmjeničnom ili istosmjernom strujom. Mastertig AC/DC 2000 i 2500 su modeli kod kojih su gorionici hlađeni plinom, te modeli 2500W i 3500W kod kojih su gorionici hlađeni rashladnom tekućinom. Jednostavnost, dugi periodi uporabe i velika mobilnost, čine Mastertig AC/DC seriju uređaja posebnom kategorijom opreme za zavarivanje svih vrsta materijala, a naročito aluminijskih slitina.

### Neke prednosti Mastertig AC/DC

Svestranost i jednostavna kontrola funkcija se temelje na pouzdanoj upravljačkoj elektronici, uključujući integriranu digitalnu kontrolu elektroničkog izvora energije s IGBT modulima. Niža razina buke zahvaljujući optimalnom obliku valova i visokoj frekvenciji uz pouzdano paljenje el. luka.

Kontrola procesa zavarivanja uz pomoć tri alternativna upravljačka panela

- Jednostavna regulacija uz digitalni prikaz vrijednosti
- Sofisticirani automatski balans
- Ručno regulirani balans
- Regulacija frekvencije izmjenične struje
- Plin prije i poslije zavarivanja
- Početna i završna struja
- Minilog funkcija
- Impulsne struje za zavarivanje
- Poboļšana kvaliteta zavara zahvaljujući Minilog i Puls funkciji
- Mogućnost programiranja

### Tehnički podaci

Mastertig AC / DC		2500/2500W	3500W
Priključni napon	50/60Hz	3~380 V	3~380 V
Intermitencija kod 40°C	60% ED		350 A
	70% ED	250 A	
	100% ED	220A	280 A
Područje regula. struje	AC TIG	10...250 A	10...320 A
Za promjere elektroda	mm	1.5...5.0	1.5...6.0
Dimenzije (s hladnjakom)	d×š×v	690×260×550 (830)	- (500×180×870)
Masa (s hladnjakom)	kg	39 (65)	- (74)





## ► MASTERTIG MLS™ 2000, 3000, 4000

### Profesionalni prijenosni invertorski TIG/REL uređaji za zavarivanje (200A/ 300A / 400A)



Mastertig MLS™ 2000, 3000 ili 4000 nudi izvanredne TIG performanse pri najzahtjevnijim uvjetima zavarivanja.

- Izvanredne performanse
- Prikladnost i sigurnost
- Vrhunska kontrola zavarivanja
- Kompaktnost i prenosivost
- Lako održavanje
- Jedinstven način otkrivanja grešaka
- ICST™ - izolirani sistem hlađenja
- IGBT DC izvor kontroliran mikroprocesorom
- Jednostavan kontrolni uređaj
- Izmjenjivi upravljački paneli

Novi ICST™ (eng.: Isolated Cooling System, hr.: Izolirani sistem hlađenja) sprječava prodor i zadržavanje čestica prašine i metala u unutrašnjosti uređaja. Smjer zraka za hlađenje od stražnjeg dijela uređaja prema naprijed rezultira manjem sadržaju nečistoća u uređaju, ali isto tako odvojeni energetske dio uređaja od upravljačkog daje veću pouzdanost i vijek trajanja

#### Tehnički podaci

Mastertig MLS™		2000	3000	4000
Priključni napon	50/60Hz	1~230 V	3~400 V	3~400 V
Intermitencija	40% ED TIG	200 A	300 A	400 A
kod 40°C	60% ED TIG	150 A	230 A	320 A
	100% ED TIG	140 A	200 A	270 A
Područje reg. struje	TIG	5...200A	5...300 A	5...300 A
Za promjere elektro.	mm	1.5...4.0	1.5...5.0	1.5...6.0
Dimenzije (sa hladnjakom)	d×š×v	410×180×390	500×180×390	500×180×390
			(500×180×650)	(500×180×650)
Masa (sa hladnjakom)	kg	15	22 (32)	23 (33)

## ► MASTERTIG MLS 2300 AC/DC

### TIG/REL invertorski uređaj za zavarivanje izmjeničnom ili istosmjernom strujom



**VIŠE SNAGE IZ MONOFAZNOG PRIKLJUČKA.  
TO JE MASTERTIG MLS 2300 AC/DC.**

**NOVO - MIX STRUJA!!! ZA ZAVARIVANJE U SPECIJALNIM SLUČAJEVIMA.**

Digitalno kontrolirani izvor za zavarivanje čija se snaga osigurava pomoću nove PFC tehnologije. Normalni monofazni priključak sa 16 A osiguračem sada Vam omogućava konstantnu struju za zavarivanje od 230 A (TIG) i 180 A (REL). Debljina aluminija od 5 mm se sada može raditi bez problema sa uređajem čiji je napon napajanja 220 V za što bi se uobičajeno koristio uređaj →



za zavarivanje koji koristi napon napajanja 380V. Mastertig AC/DC ima mogućnost hlađenja gorionika plinom ili rashladom tekućinom, ovisno o tome da koristimo hladnjak. Hladnjak se može montirati na izvor za zavarivanje u bilo kojem trenutku. Jednostavnost, dugi periodi uporabe i velika mobilnost (masa samo 15 kg), čine ovaj uređaj vrhunskom kategorijom opreme za zavarivanje svih vrsta materijala, a naročito aluminijskih slitina.

Tehnički podaci		
Priključni napon	50/60Hz	1~220 V
Intermitencija kod 40°C	40% ED	230 A
	60% ED	200 A
	100% ED	180 A
Područje regula. struje	AC TIG	10...230 A
Za promjere elektroda	mm	1.5...4.0
Dimenzije (s hladnjakom)	d×š×v	430×180×390
Masa (s hladnjakom)	kg	15

## ► MASTER MLS™ 2500 i 3500 (superiorna produktivnost i kvaliteta)



MLS™ (eng. Multy Logic System) je odgovor na sve veću potrebu za jednostavnom komunikacijom između korisnika i uređaja. MLS™-om možete prilagoditi vašu opremu za zavarivanje svim uvjetima pri zavarivanju. Ovi uređaji vam također omogućavaju da prilagodite vaše funkcije za potrebe zavarivanja u budućnosti.

- Superiorna produktivnost i kvaliteta
- Kemppi MLS™ (eng. Multy Logic System)
- Izmenjivi upravljački paneli
- Jednostavna upotreba
- Naponska zaštita
- Izvanredne performanse
- Veća prilagodljivost, veća produktivnost

Tehnički podaci			
MASTER MLS™		2500	3500
Priključni napon	50/60 Hz	3~400V	3~400V
Intermitencija kod 40°C	40% ED	250 A	350 A
	100% ED	165 A	220 A
Dimenzije	dxšxv	500x180x390	500x180x390
Masa	kg	20	21



## ► MINARC EVO 150 - mali gigant u zavarivačkom svijetu

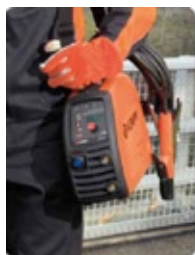


### Izvanredne zavarivačke sposobnosti nisu više pretjerivanje.

Svaki element Minarc Evo 150 dizajniran je na način da zadovolji sve zahtjevnije potrebe profesionalnih zavarivača u pokretu. Kada su u pitanju veličina, težina kao i kvaliteta zavara – Minarc Evo nema konkurencije. Idealan za uporabu na gradilištu, Minarc Evo 150 možete spojiti na mrežno napajanje ili na agregat za napajanje, čak i sa vrlo dugim produžnim kablovima. Evo je sa svojih 5,85 Kg vrlo lak za prenošenje, tako da ga uvijek možete imati kraj sebe.

Velika rezerva u voltaži i automatsko uspostavljanje kontrole električnog luka osigurava stabilan električni luk u svim zavarivačkim pozicijama kao i sa širokom paletom različitih elektroda, osiguravajući kvalitetan rezultat svaki puta prilikom zavarivanja.

Veliki i jasan ekran čini precizno trenutno postavljanje parametara, jednostavnim i laganim, a precizno kontaktno TIG paljenje osigurava visoku kvalitetu DC TIG zavarivanja. Spajanjem Minarc Evo opcije za daljinsko upravljanje zavarivački parametri mogu se podešavati na daljinu za vrijeme zavarivanja.



### Zašto kupiti:

- Izvršne karakteristike zavarivanja
- Mogućnost rada sa svim vrstama elektroda 24 sata dnevno
- PFC tehnologija za izvrsnu energetska učinkovitost
- Velika tolerancija ulazne snage
- Lagan i prijenosan
- Precizno kontaktno TIG paljenje
- Rad bez problema sa dugim produžnim kablovima korištenjem generatora ili mrežnog napajanja
- Opcija za daljinsko upravljanje
- Kempfi 2+ jamstvo

**Primjena:** Industrijska proizvodnja lakih i srednje teških konstrukcija, montaža, reparatura, proizvodnja metalne galanterije, bilo gdje u radionicama ili gradilištima

### Tehnički podaci

Priključni napon	1 ~ 50/60 Hz	230 V +/- 15 %
	35 % ED MMA	140 A / 4.5 KVA
	35 % ED TIG	150 A / 3.2 KVA
Intermitenca (40 C) MMA	35 % ED	140 A / 25.6 V
	100% ED	100 A / 24.0 V
Intermitenca (40 C) TIG	35 % ED	150 A / 16.0 V
	100% ED	110 A / 14.4 V
	90 V (VRD 30 V)	
Faktor snage kod 100 % ED	0,99	
Korisnost na 100 % ED (MMA)	82%	
Promjeri elektroda	∅	1.5...3,2 mm, 4mm
Dimenzije	LxWxH	361x139x267 mm
Težina (sa priključnim kablovima)	5,85 kg	
EMS klasa	A	
Norma IEC 60974-1, -10, IEC 61000-3-12		



## ▶ Aparati za zavarivanje ISKRA



### MIG trofazni strojevi za zavarivanje

	Priključni napon (50 Hz) [V]	Osigurači [A]	Intermitencija 35 % [A]	Intermitencija 60 % [A]	Struja zavarivanja [A]	Stupnja	Prečnik žuce [mm]	Dimenzije [cm]	Težina [kg]
<b>MIG 193</b>	3x400	10			40—190	7	0,6—1,0	79x32x56	37
<b>MIG 200</b>	3x400	10	200		30—200	7	0,8—1,0	79x44x73	58
<b>MIG 250</b>	3x400	16	250		30—250	10	0,8—1,2	79x44x73	66
<b>MIG 300</b>	3x400	16	300		30—300	10	0,8—1,2	79x44x73	85
<b>MIG 350(S)</b>	3x400	16	350		40—350	21	0,8—1,2	87x49x82	98
<b>MIG 400(S)</b>	3x400	20	400		40—400	21	0,8—1,2	87x49x82	107

### MIG industrijski zavarivački strojevi:

<b>MIG 450 SW</b>	3x400	25	450		30—450	30		92x50x78	172
<b>MIG 450 SW Puls</b>	3x400	25	450		30—450	kont.		92x50x78	172
<b>MIG 550 SW</b>	3x400	35	550		20—550	30		92x50x78	186
<b>MIG 600 SW</b>	3x400	35	600		40—600	30		92x50x78	211
<b>MIG 600 SW Puls</b>	3x400	35	600		50—600	kont.		92x50x78	211

### MIG Programski strojevi:

<b>MIG 200 SC</b>	3x400	10	200		30—200	7	0,8—1,0	79x44x73	60
<b>MIG 250 SC</b>	3x400	16	250		30—250	10	0,8—1,2	79x44x73	64
<b>MIG 300 SC</b>	3x400	16	300		30—300	10	0,8—1,2	79x44x73	66
<b>MIG 350 SC</b>	3x400	16	350		40—350	21	0,8—1,2	87x49x82	98
<b>MIG 400 SC</b>	3x400	20	400		30—400	21	0,8—1,2	87x49x82	107

### MIG Inverterski strojevi:

<b>MIG 160i</b>	230	16		160	30—160		0,6—0,8	75x44x53	24
<b>MIG 200i</b>	230	25		200	30—200		0,8—1,0	79x44x73	36
<b>MIG 250i</b>	3x400	16		250	30—250		0,8—1,2	79x44x73	38

### TIG DC zavarivački strojevi inverterski:

<b>TIG 160i HF</b>	230	16		160	10—160			37x16x30	8
<b>TIG 200i HF</b>	230	16		200	10—200			37x16x30	9
<b>TIG 200i HF Digit</b>	230	16		200	10—200			37x16x30	9
<b>TIG 400i HF Pulse</b>	3x400	25		320	10—400			56x24x33	28

### TIG AC/DC zavarivački strojevi inverterski:

<b>TIG 160 AC/DC</b>	230	16		160	5—160			48x24x32	19
<b>TIG 200 AC/DC</b>	230	25		200	10—200			49x33x32	20
<b>TIG 250 AC/DC</b>	3x400	16		250	10—250			51x33x36	30
<b>TIG 315 AC/DC</b>	3x400	16	320	280	10—350			45x24x36	24

### REL inverterski strojevi:

<b>Xenta 120 C</b>	230	16		110	10—120			23x12x17	37
<b>Xenta 140 TC</b>	230	16		140	10—140			29x13x22	37
<b>Xenta 160 TC</b>	230	16		160	25—160			37x16x30	37
<b>Xenta 200 TC</b>	230	25		200	25—200			37x16x30	37



### Plazma rezači:

	Priključni napon (50 Hz) [V]	Osigurači [A]	Intermitencija 50 % [A]	Napon prostog toka [V]	Struja rezanja [A]	Debljina rezanja [mm] čelik	Dimenzije [cm]	Težina [kg]
<b>PL 40i</b>	230	16	40	230	10—40	12	42x15x27	13,5
<b>PL 60</b>	3x400	16	60	275	60	12	79x40x70	75
<b>PL 70i</b>	3x400	16	70	240	20—70	20	54x22x36	21
<b>PL 120</b>	3x400	35	60/120	270	60/120	25	79x51x81	156





## ► Gorionici za MIG/MAG

<b>MNT gorionici - tehnički podaci</b>									
		<b>MMT 25</b>	<b>MMT 27</b>	<b>MMT 32</b>	<b>MMT 35</b>	<b>MMT 42</b>	<b>MMT 30W</b>	<b>MMT 42W</b>	<b>MMT 52W</b>
Load capacity	35%	250 A	270 A	320 A	350 A	420 A			
	100%	-	-	-	-	-	300 A	400 A	500 A
Hlađenje	Zrak	Zrak	Zrak	Zrak	Zrak	Voda	Voda	Voda	
Debljina žice	Ø mm	0,6-1,2	0,6-1,2	0,8-1,6	0,8-1,6	0,8-1,6	0,8-1,6	0,8-1,6	0,8-1,6
Duljina / Šifra	3 m	6252513 MMT	6252713 MMT	6253213 MMT	6253513 MMT	6253043 MMT	6253043MMT	6254203MMT	6255203MMT
	4,5 m	6252514 MMT	6252714 MMT	6253214 MMT	6253514 MMT	6253044 MMT	6253044MMT	6254204MMT	6255204MMT

<b>PMT gorionici - tehnički podaci</b>									
		<b>PMT 25</b>	<b>PMT 27</b>	<b>PMT 32</b>	<b>PMT 35</b>	<b>PMT 42</b>	<b>PMT 30W</b>	<b>PMT 42W</b>	<b>PMT 52W</b>
Load capacity	35%	250 A	270 A	320 A	350 A	420 A			
	100%	-	-	-	-	-	300 A	400 A	500 A
Hlađenje	Zrak	Zrak	Zrak	Zrak	Zrak	Voda	Voda	Voda	
Debljina žice	Ø mm	0,6-1,2	0,6-1,2	0,8-1,6	0,8-1,6	0,8-1,6	0,8-1,6	0,8-1,6	0,8-1,6
Duljina / Šifra	3 m	6252513	6252713	6253213	6253513	6253043	6253043	6254203	6255203
	4,5 m	6252514	6252714	6253214	6253514	6253044	6253044	6254204	6255204

## ► Gorionici za TIG zavarivanje

<b>TTK gorionici - tehnički podaci</b>										
		<b>TTK 130</b>	<b>TTK 130 F</b>	<b>TTK 160</b>	<b>TTK 160S</b>	<b>TTK 220</b>	<b>TTK 220S</b>	<b>TTK 300W</b>	<b>TTK 350W</b>	<b>TTK 250WS</b>
Load capacity	DC -40% ED	130 A	130 A	160 A	160 A	220 A	220 A	300 A	350 A	250 A
	DC -100% ED	-	-	-	-	-	-	200 A	250 A	200 A
	AC 40% ED	100 A	100 A	120 A	110 A	160 A	120 A	250 A	300 A	250 A
	AC 100% ED	-	-	-	-	-	-	140 A	200 A	140 A
Debljina žice	Ø mm	1.0...2,4	1.0...2,4	1.0...2,4	1.0...2,4	1.0...3,2	1.0...3,2	1.0...2,4	1.0...4,0	1.0...4,0
Spoj sa TIG jedinicom (zrak)	(voda)	R1/4	R1/4	R1/4	R1/4	R1/4	R1/4	-	-	-
	(zrak)	-	-	-	-	-	-	R3/8	R3/8	R3/8
		-	-	-	-	-	-	R1/4	R1/4	R1/4
Duljina / Šifra	4 m	627063004	627063104	627066004	627066204	627066204	627072004	627025505	627080504	627075704
	8 m	627063008	627063108	627066008	627066208	627066208	627072008	627025508	627080508	627075708
	16 m	627063016	627063116	627066016	627066216	627066216	627072016	627025516	627080516	627075716

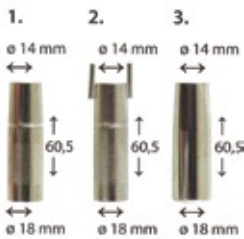
<b>TTC gorionici - tehnički podaci</b>									
		<b>TTC 130</b>	<b>TTC 130 F</b>	<b>TTC 160</b>	<b>TTC 160S</b>	<b>TTC 220</b>	<b>TTC 200W</b>	<b>TTC 250W</b>	<b>TTC 250WS</b>
Load capacity	DC -40% ED	130 A	130 A	160 A	160 A	220 A	300 A	350 A	250 A
	DC -100% ED	-	-	-	-	-	200 A	250 A	200 A
	AC 40% ED	100 A	100 A	120 A	110 A	160 A	250 A	300 A	250 A
	AC 100% ED	-	-	-	-	-	140 A	200 A	140 A
Debljina žice	Ø mm	1.0...2,4	1.0...2,4	1.0...2,4	1.0...2,4	1.0...3,2	1.0...2,4	1.0...4,0	1.0...4,0
Spoj sa TIG jedinicom (zrak)	(voda)	R1/4	R1/4	R1/4	R1/4	R1/4	R1/4	R1/4	R1/4
		-	-	-	-	-	-	-	-
Duljina / Šifra	4 m	627013004	627013104	627016004	627016204	627022004	627020504	627025505	627025704
	8 m	627013008	627013108	627016008	627016208	627022008	627020508	627025508	627025708
	16 m	627013016	627013116	627016016	627016216	627022016	627020516	627025516	627025716



## ► PMT 25, MMT 25



## ► PMT 27, PMT 32, PMT 30W, MMT 27, MMT 32, MMT 30W, WS 30W



### • Plinska sapnica

1. 9580101 - Standard
2. 4113470 - Za točkasto varenje
3. 9580101E - Thick wall

### • Izolacijski prsten

9591010

### • Kontaktna sapnica

9876636; 1,0 mm/M6

### • Usta gorionika

9580173

### • Razdjelnik plina

9591079

### • Izolacijska opuga

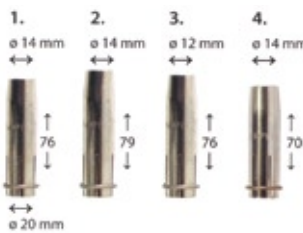
4275240

### • Vrat

4275240

### • Uložak spiralni (vodilica)

4188581; Spiral; 0.9-1,2; 3m/red  
4188581; Spiral; 0.9-1,2; 3m/red  
Odgovarajuće vodilice: bijele, crvene, žute, DL-teflon



### • Plinska sapnica

1. 4295760 - Standard / M8
2. 4295760L - Dugački
3. 4295760C - Konusni
4. 4294970 - Standard / M6

### • Kontaktna sapnica

9876636; 1,0 mm/M6

### • Usta gorionika

9580173

### • Razdjelnik plina

9591079

### • Vrat

4275240

### • Vrat

4275240

### • Uložak spiralni (vodilica)

4188581; Spiral; 0.9-1,2; 3m/red  
4188581; Spiral; 0.9-1,2; 3m/red  
Odgovarajuće vodilice: bijele, crvene, žute, DL-teflon





► **PMT 35, MMT 35, WS 35, PMT 42W, MMT 42W, WS 42X**



► **PMT 42, MMT 42, PMT 52W, MMT 52W**



• **Plinska sapnica**

1. 4307050 - Standard
2. 4300260 - Standard
3. 4300260L - Dugački
4. 4300260C - Konusni

• **Izolacijski prsten**

4307020

• **Kontaktna sapnica**

9580123 1,0 / M8

• **Usta gorionika**

4295740 M8

• **Razdjelnik plina**

4298290 \* MMT42W/PMT42W/WS42W  
4298290CER \* MMT35/PMT35  
WS 5, ceramic

• **1. Vrat 50°**

3149600 MMT42W/PMT42WWS42W

• **2. Vrat 50°**

3151110 PMT 35 / MMT 35

• **3. Vrat 50°**

4304950 PMT 35 / MMT 35

• **Uložak spiralni (vodilica)**

4188581; Spiral; 0.9-1,2; 3m/red  
4188581; Spiral; 0.9-1,2; 3m/red  
Odgovarajuće vodilice: bijele, crvene, žute, DL-teflon



• **Plinska sapnica**

1. 4307070 - Standard / M8
2. 4300380 - Standard
3. 4300380L - Dugački
4. 4300380C - Konusni
5. 4308190 - Spec. dug (89,5 mm)

• **Izolacijski prsten**

4307030

• **Kontaktna sapnica**

9580124 1,2 / M8

• **Kont. sapnica - adapter**

4300390 M8 PMT 52W / MMT 52 W  
4304600 M8 PMT 42 / MMT 42 W

• **Gas diffuser**

4298300 PMT 52W / MMT 52 W  
4298300CER PMT 42 / MMT 42 W



• **1. Vrat 50°**

3149640 MMT42W/PMT42WWS42W

• **2. Vrat 50°**

3151140 PMT 42 / MMT 42

• **3. Vrat 50°**

4304960 PMT 42 / MMT 42

• **Uložak spiralni (vodilica)**

4188581; Spiral; 0.9-1,2; 3m/red  
4188581; Spiral; 0.9-1,2; 3m/red  
Odgovarajuće vodilice: bijele, crvene, žute, DL-teflon