

## IT 1002



### IT 1002

Uređaj za zavarivanje vijaka za ARC  
zavarivanje vijaka

#### Tehnički podaci

Plin/Automatizacija/Opcija	Seriya/Opcija/Opcija
Raspon zavarivanja	M3 do MR16, Ø 2 do 14 mm
Materijal zavarivanja	Čelik (legirani i nelegirani), aluminij
Broj zavarenih komada po minuti	M12 = 25 vijaka/min
Jačina zavarivanja	1 , 000 A (max.)
Područje jačine zavarivanja	Zavarivanje vijka 100 do 1 ,000 A, elektroda 50 do 400 A (po koraku)
Vrijeme zavarivanja	5 do 1, 000 msec (po koraku)
Primarna snaga	400 V, 3 faze, 50 Hz, 35 AT
Primarni utikač	32 A (400 V)
Osigurač	50 KVA (400 V)
Vrsta hlađenja	F (temperatura hlađenja kontrolirana ventilatorom)
Zaštitna klasa	IP 23
Dimenzije D x Š x V	660 x 280 x 340 mm
Masa	29 kg
Šifra	93 - 60 - 1202 (Plin) 93 - 60 - 1204 (Plin/Automatizacija) 93 - 60 - 1206 (Plin/Automatizacija/Kontrola procesa)

#### Opći podaci

##### Aplikacije

- Posebna primjena kod debelih limova (2 mm ili više)

##### Načini zavarivanja

- Zavarivanje ARC postupkom (podizanjem)

##### Oprema

- Zavarivanje u zaštiti keramičkog prstena (serija)
- Zavarivanje sa zaštitnim plinom (serija)
- Automatizacija (opcija)
- Kontrola nadgledanja procesa (opcija)



proizvodnja, prodaja i servis  
aparata za zavarivanje i  
rezanje, rezervnih i  
potrošnih dijelova, te  
materijala za dodavanje

dr. Ivana Novaka 32a  
40 000 Čakovec  
HRVATSKA

tel: +385 40 390 167  
tel/fax: +385 40 390 168

<http://www.servus.hr/>

e-mail: [mail@servus.hr](mailto:mail@servus.hr)

## Značajke

- **Mikroprocesorsko upravljanje** - precizno praćenje procesa, visoka funkcionalnost i olakšano upravljanje
- **Funkcija praćenja** - automatski test funkcionalnosti uređaja za zavarivanje prilikom uključanja; praćenje svih internih funkcija uređaja
- **Prikaz grešaka** - prikaz pomoću displaya
- **Test podizanja** - za pištolje za zavarivanje podizanjem i glave za zavarivanje vijaka
- **Knjižnica funkcija** - automatsko podešavanje napona pražnjenja prilikom odabira promjera vijka; moguće fina korekcija napona
- **Nadzor procesa** - snimanje i analiziranje čimbenika koji utječu na proces zavarivanja; nakon svakog zavarivanja uspoređuju se stvarne karakteristike zavara u odnosu na zadane
- **RS232 sučelje** - za komunikaciju; pohranjuju se podaci i vrijeme zavarivanja; parametri zavarivanja od svakog zavara su pohranjeni

## Struktura

- **Izuzetno jednostavan za rad**
- **Kompaktni**
- **Prijenosni** - zahvaljujući kompaktnim dimenzijama i smanjene mase uređaj je jednostavan za prenošenje (50 % manja masa u odnosu na konvencionalne uređaje)
- **Robustan** - metalno kućište, rad u radionici i na terenu

## Sigurnost

- Sa integriranim **mrežnim filtrima** (zaštita od variranja napona)
- **Moguće koristiti na gradilištima s velikim promjenama u priključnom naponu** - dozvoljena promjena napona (-10 % + 10 %)
- **EMC test**
- **Test visokog napona**
- **Toplinsko praćenje transformatora** - automatsko isključenje u slučaju pregrijavanja
- **Temperaturno regulirani ventilator** - smanjuje buku prilikom rada uređaja za zavarivanja vijaka (veća pouzdanost sustava)
- **Upravljačka jedinica odvojena je od linije zavarivanja** - visok stupanj funkcionalne sigurnosti
- **Optimalna zaštita od vanjskih utjecaja**
- **Zaštitna klasa hlađenja** IP 23
- Mogućnost zavarivanja na otvorenom

## Zavarivanje

- **Ekran** - fino podešavanje energije zavarivanja; jednostavna kontrola svih funkcija pomoću LED prikaza; jednostavne operacije putem zaštićene tipkovnice i digitalnog ekrana; postavljanje parametara zavarivanja, programa, zaštitnog plina, mogućnost automatizacije i nadzora procesa; digitalni prikaz vremena zavarivanja, struje i protoka plina; odvojeno postavljanje struje zavarivanja i vremena zavarivanja
- **Mogućnost mijenjanja polariteta zamjenom kabela za masu i pištolja za zavarivanje**
- **Izuzetna kvaliteta zavarivanja** - jako stabilan luk zavarivanja čak i kod slabe struje
- **Visoka fleksibilnost procesa** - visoka frekvencija (30 kHz) omogućava vrlo dinamično reguliranje procesa zavarivanja

## Pištolji za zavarivanje

- **A 12, A 16, AI 06**
- **CA 08**
- **PAH - 1 (prikladan samo za automatsku verziju)**
- **KAH 412, KAH412 LA (prikladan samo za automatsku verziju)**