

## APARAT ZA ZAVARIVANJE - INVERTER (REL/LIFT TIG)



Digitalno kontrolisan inverter sa najnovijom IGBT tehnologijom sa mogućnošću zavarivanja REL i TIG postupcima.

**EWI 160**

**Br. art. 5952997160**

### Hlađenje

Izuzetno dobro hlađenje sa dva ventilatora.

### Termoizolacija

Klasa izolacije H omogućava rad električnih komponenti do 180°C.

### IGBT tehnologija

Najnovija IGBT tehnologija omogućava nesmetan rad i pri velikim varijacijama napona (rad na generatorima, nestabilne strujne instalacije)

### Referentna struja

Mala vrednost referentne struje omogućava rad na instaciji sa osiguračem od 16A.

### Arc-Force:

Povećanje napona električnog luka u kritičnim situacijama - onemogućeno je prodiranje troske u rastop i gašenje luka. Rezultat je mogućnost rada sa teško topivim elektrodama.

### Hot-Start:

Obezbeđuje sigurno paljenje elektrode. Hot-start energija se automatski podešava prema izabranoj struji zavarivanja.

### Anti-Stick:

Onemogućava se lepljenje elektrode na radnom komadu automatskim smanjenjem struje.

### Obim isporuke

Opis	Br. art.
EWI 160	<b>5952997x</b>
Kabl za masu 3m, 16mm <sup>2</sup> , priključak 35-70mm <sup>2</sup>	<b>59841601</b>
Kabl za elektrodu 3m, 16mm <sup>2</sup> , priključak 35-70mm <sup>2</sup>	<b>59841602</b>
Plastični kofer	<b>19845106</b>

### Opciono povećan obim isporuke:

Opis	Br. art
Gorionik za LIFT TIG	<b>09841500</b>
Kaiš za nošenje	<b>19845102</b>

### Tehničke karakteristike

Karakteristike	Vrednost
Max. Struja zavarivanja	<b>160A</b>
Intermitencija na 160A i 40°C	<b>20%</b>
Intermitencija na 160 i 25°C	<b>40%</b>
Intermitencija na 72A i 40°C	<b>60%</b>
Intermitencija na 130A i 25°C	<b>60%</b>
Klasa zaštite	<b>IP 21S</b>
Klasa izolacije	<b>H (180 °C)</b>
Napon otvorenog kola	<b>75V</b>
Minimalna snaga generatora kVA	<b>8 kVA</b>
Osigurač na mreži	<b>16 A</b>
Max. prečnik elektrode REL	<b>3,25 mm (4mm*)</b>
Max prečnik elektrode TIG	<b>1,0-2,4mm</b>
Dužina kabla za masu i elektrodu	<b>3m</b>
Poprečni presek kablova za masu i elektrodu	<b>16mm<sup>2</sup></b>
Masa aparata	<b>4,6 kg</b>
Dimenzije D×Š×V cm	<b>38×12× 25 .5</b>

\* maksimalni prečnik elektrode za kratkotrajna zavarivanja. Aparat je podešen na maksimalne vrednosti struje (150-160A)

## APARAT ZA ZAVARIVANJE - INVERTER (REL/LIFT TIG)



Isporuka u plastičnom koferu



Kvalitetna štipaljka za masu za opterećenja do 300 A



Kvalitetan držač elektrode za opterećenja do 200 A



Opciono isporuka: zavarivačka kolica  
art. br. 19845103



Opciono isporuka: LIF-TIG kabal  
art. br. 09841500

### Rezervni delovi

	Opis	Br. art
	Štipaljka za masu	<b>1984549200</b>
	Držač elektrode 200A	<b>1984449200</b>
	Kabl za masu 4m, 16mm <sup>2</sup> , priključak 35-70mm <sup>2</sup>	<b>5984160149</b>
	Kabl za elektrodu 4m, 16mm <sup>2</sup> , priključak 35-70mm <sup>2</sup>	<b>5984160249</b>

## APARAT ZA ZAVARIVANJE - INVERTER (REL/LIFT TIG)



**Digitalno kontrolisan inverter sa najnovijom IGBT tehnologijom sa mogućnošću zavarivanja REL i TIG postupcima.**

**EWI 200**

**Br. art. 5952997200**

Izuzetno dobro hlađenje sa dva ventilatora. Klasa izolacije H omogućava rad električnih komponenti do 180 °C.

Najnovija IGBT tehnologija omogućava nesmetan rad i pri velikim varijacijama napona (rad na generatorima, nestabilne strujne instalacije)

Mala vrednost referentne struje omogućava rad na instalaciji sa osiguračem od 20A.

### Arc-Force:

Povećanje napona električnog luka u kritičnim situacijama - onemogućeno je prodiranje troske u rastop i gašenje luka. Rezultat je mogućnost rada sa teško topivim elektrodama.

### Hot-Start:

Obezbeđuje sigurno paljenje elektrode. Hot-start energija se automatski podešava prema izabranoj struji zavarivanja.

### Anti-Stick:

Onemogućava se lepljenje elektrode na radnom komadu automatskim smanjenjem struje.

### Rad sa celuloznom elektrodom

Izbor posebnog režima ada sa celuloznom elektrodom omogućava veći napon otvorenog kola i lakše započinjanje zavara.

### Obim isporuke

Opis	Br. art.
EWI 200	<b>5952997x</b>
Kabl za masu 3m, 25mm <sup>2</sup> , priključak 35-70mm <sup>2</sup>	<b>59842601</b>
Kabl za elektrodu 3m, 25mm <sup>2</sup> , priključak 35-70mm <sup>2</sup>	<b>59842602</b>
Plastični kofer	<b>19845106</b>

### Opciono povećan obim isporuke:

Opis	Br. art
Gorionik za LIFT TIG	<b>09841500</b>
Kaiš za nošenje	<b>19845102</b>

### Tehničke karakteristike

Karakteristike	Vrednost
Max. Struja zavarivanja	<b>200A</b>
Intermitencija na 200A i 40 °C	<b>20%</b>
Intermitencija na 200A i 25 °C	<b>40%</b>
Intermitencija na 115A i 40 °C	<b>60%</b>
Intermitencija na 160A i 25 °C	<b>60%</b>
Klasa zaštite	<b>IP 21S</b>
Klasa izolacije	<b>H (180 °C)</b>
Napon otvorenog kola	<b>70V</b>
Minimalna snaga generatora kVA	<b>10 kVA</b>
Osigurač na mreži	<b>20 A</b>
Max. prečnik elektrode REL	<b>4 mm (5mm*)</b>
Max prečnik elektrode TIG	<b>1,0-3,2mm</b>
Dužina kabla za masu i elektrodu	<b>3m</b>
Poprečni presek kablova za masu i elektrodu	<b>25mm<sup>2</sup></b>
Masa aparata	<b>4,7 kg</b>
Dimenzije D×Š×V cm	<b>38×12× 25 .5</b>

\* maksimalni prečnik elektrode za kratkotrajna zavarivanja. Aparat je podešen na maksimalne vrednosti struje (180-200A)

## APARAT ZA ZAVARIVANJE - INVERTER (REL/LIFT TIG)



Poseban režim za rad sa celuloznom elektrodom



Isporuka u plastičnom koferu



Kvalitetan držač elektrode za opterećenja do 200 A



Kvalitetna štipaljka za masu za opterećenja do 300 A



Opciono isporuka: LIF-TIG kabal art. br. 09841500



Opciono isporuka: zavarivačka kolica art. br. 19845103

### Rezervni delovi

	Opis	Br. art
	Štipaljka za masu	1984549200
	Držač elektrode 200A	1984449200
	Kabl za masu 4m, 25mm <sup>2</sup> , priključak 35-70mm <sup>2</sup>	5984260149
	Kabl za elektrodu 4m, 25mm <sup>2</sup> , priključak 35-70mm <sup>2</sup>	5984260249

## APARAT ZA VISOKOFREKVENTNO PULSNO TIG ZAVARIVANJE



**Digitalno kontrolisan DC TIG inverter sa najnovijom IGBT tehnologijom i visokofrekventnim pulsним režimom rada. Idealan za TIG zavarivanje tankih prohromskih cevi i limova.**

**TIG 200 pulse**  
**Br. art. 5952998200**

### 3 u 1

TIG 200 pulse ima mogućnost zavarivanja u  
– TIG DC  
– HF TIG DC pulse  
– REL režimu rada.

### Termoizolacija

Klasa izolacije H omogućava rad električnih komponenti do 180°C.

### IGBT tehnologija

Najnovija IGBT tehnologija omogućava nesmetan rad i pri velikim varijacijama napona (rad na generatorima, nestabilne strujne instalacije)

### Referentna struja

Mala vrednost referentne struje omogućava rad na instalaciji sa osiguračem od 20 ampera.

### Podešavanja za precizan zavar na tankim limovima i cevima

Za postizanje kvalitetnog zavara na tankim limovima i cevima aparat u visokofrekventnom režimu ima podešavanja vremena isticanja gasa na početku i kraju zavara, definisanje frekvencije i širine pulsa zavarivanja, kao i podešavanje „gornje“ i „donje“ struje zavarivanja.

### Obim isporuke

Opis	Br. art.
TIG 200 pulse	<b>5952998x</b>
Kabl za masu 3m, 25mm <sup>2</sup> (35-70mm <sup>2</sup> priključak)	<b>59842601</b>
TIG paket creva 4m sa dodacima (bez volfram elektrode)	<b>0984150992</b>
Crevo za gas 3m	<b>59842603</b>

### Opciono povećan obim isporuke:

Opis	Br. art
Kabl za elektrodu 3m, 25mm <sup>2</sup> (35-70mm <sup>2</sup> priključak)	<b>59842602</b>
Kaiš za nošenje	<b>19845102</b>

### Rezervni delovi

Opis	Br. art
Štipaljka za masu	<b>1984549200</b>
Držać elektrode 200A	<b>1984449300</b>
Kabl za masu 4m, 25mm <sup>2</sup> (35-70mm <sup>2</sup> priključak)	<b>5984260149</b>
Kabl za elektrodu 4m, 25mm <sup>2</sup> (35-70mm <sup>2</sup> priključak)	<b>5984260249</b>

### Tehničke karakteristike

Karakteristike	Vrednost
Ulazni napon	<b>220 - 240 V</b>
Frekvencija	<b>50/60 Hz</b>
Nominalna ulazna snaga	<b>8.7 KVA</b>
Maksimalna ulazna jačina struje	<b>38 A</b>
Jačina struje zavarivanja	<b>5 - 200 A</b>
Optreban osigurač na strujnoj mreži	<b>20 A</b>
Jačina struje zavarivanja u REL postupku	<b>20 - 200 A</b>
Intermitencija I <sub>max</sub> , 40°C	<b>20%</b>
Intermitencija 60%, 40°C	<b>115 A</b>
Vreme porasta struje	<b>0 - 15 s</b>
Vreme pada struje	<b>0 - 25 s</b>
Frekvencija impulsa	<b>0.5 - 200 Hz</b>
Zavarivanje čelika i prohroma	<b>DC struja</b>
Zavarivanje aluminijuma	<b>NE</b>
Vreme prethodnog isticanja gasa	<b>0 - 5 s</b>
Vreme naknadnog isticanja gasa	<b>0 - 60 s</b>
Tip hlađenja	<b>Vazdušno</b>
Tip formiranja električnog luka TIG	<b>HF</b>
Stepen izolacije	<b>H</b>
Stepen zaštite kućišta	<b>IP21S</b>
Masa kg	<b>8.5</b>
Dimenzije D - Š - V mm	<b>432 x 174 x 331</b>

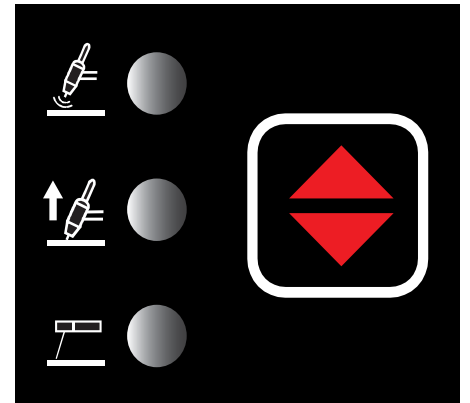
## APARAT ZA VISOKOFREKVENTNO PULSNO TIG ZAVARIVANJE



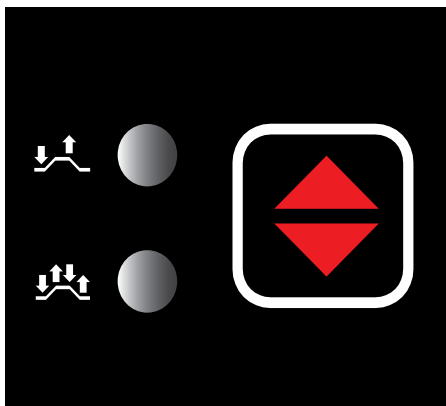
TIG gorionik 4m sa dodacima (bez volfram elektrode)



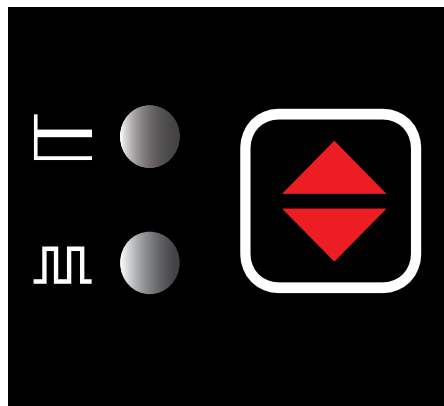
Digitalni displej sa naznačenim mernim jedinicama za sva podešavanja



Tri režima rada - HF TIG DC pulse /TIG DC //REL



U TIG režimu izbor 2 takta/4 takta



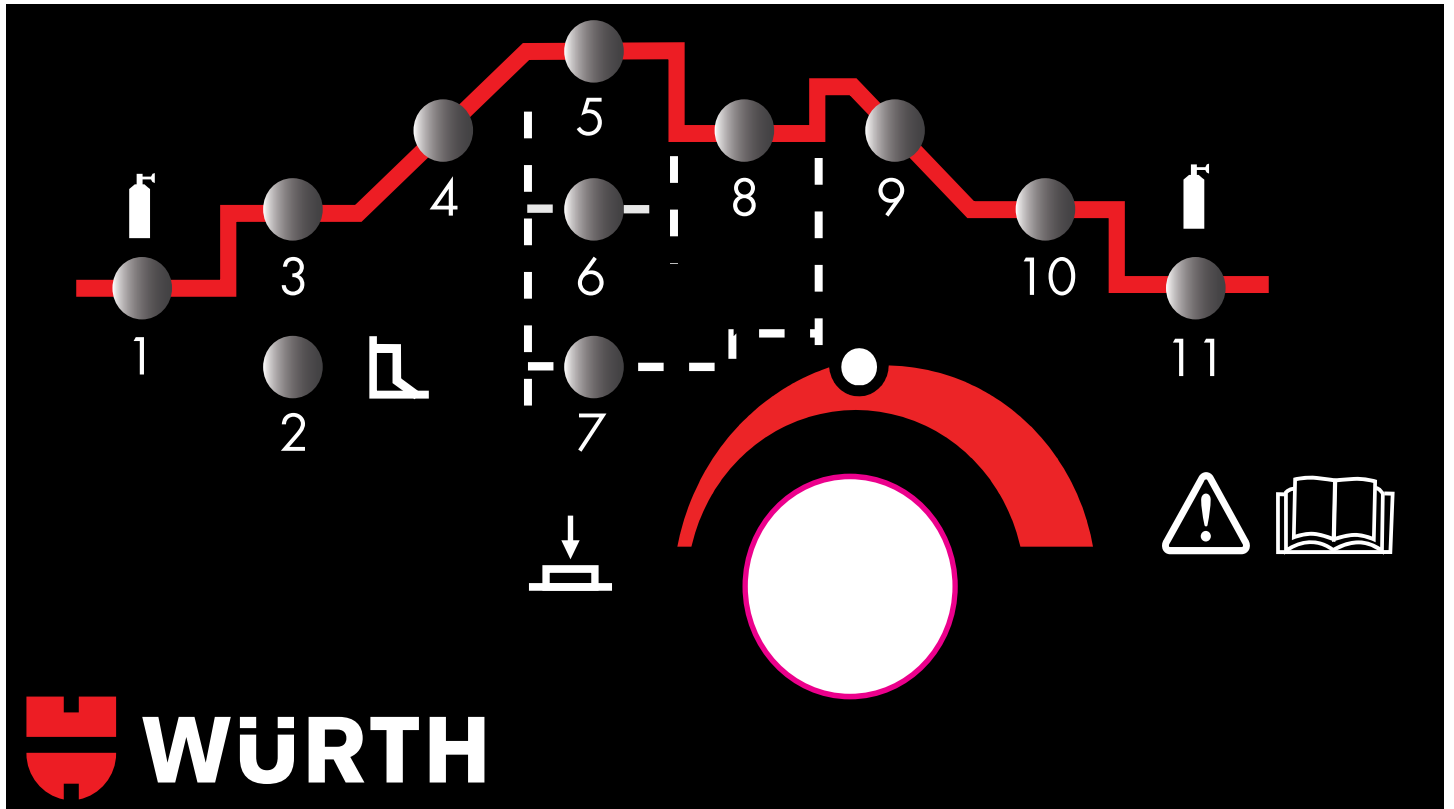
Izbor rezima sa konstantnom strujom i pulsnom strujom



Opciono isporuka: zavarivačka kolica Art. br. 19845103

## APARAT ZA VISOKOFREKVENTNO PULSNO TIG ZAVARIVANJE

### Podešavanja aparata



- 1 – Vreme isticanja gasa pre uspostavljanja luka [s]
- 2 – Arc force održavanje konstante struje [%] – dostupno samo u REL režimu
- 3 – Početna struja zavarivanja [A] - dostupna na 4T TIG zavarivanju
- 4 – Vreme potrebno od početne do izabrane radne struje [s] - dostupno na 4T TIG zavarivanju
- 5 – Radna struja zavarivanja [A]
- 6 – Širina pulsa [%]
- 7 – Frekvencija pulsa [Hz]
- 8 – Donja struja pulsa [A] - dostupno samo na 4T TIG zavarivanju
- 9 – Vreme „spuštanja“ radne struje zavarivanja do krajnje struje zavarivanja [s] - dostupno u 4T režimu
- 10 – Krajnja struja zavarivanja [A] - dostupno za 4T TIG zavarivanju
- 11 – Vreme trajanja gasa po prestanku luka [s]

## APARAT ZA ZAVARIVANJE - INVERTER MIG/REL/LIF-TIG



Digitalno kontrolisan inverter sa najnovijom IGBT tehnologijom namenjen MIG zavarivanju tankih čeličnih i prohromskih limova do 1,5 mm debljine. Koristi D200 kotur žice od 5kg.

**MIG 180-5**  
Br. art. 5952999200

### 3 u 1

MIG 180-5 ima mogućnost zavarivanja u MIG, REL i LIFT/TIG režimu.

### NO GAS funkcija

Mogućnost zavarivanja punjenom žicom bez dodatnog gasa. Omogućen terenski rad.

### Euro priključak

Euro priključak sa Abicor Binzel MB 15AK gorionikom kao delom standardne isporuke.

### Termoizolacija

Klasa izolacije H omogućava rad električnih komponenti do 180°C.

### IGBT tehnologija

Najnovija IGBT tehnologija omogućava nesmetan rad i pri velikim varijacijama napona (rad na generatorima, nestabilne strujne instalacije).

### Referentna struja

Mala vrednost referentne struje omogućava rad na instalaciji sa osiguračem od 20A.

### Obim isporuke

Opis	Br. art.
MIG 180-5	<b>5952999x</b>
Kabl za masu 3m, 25mm <sup>2</sup> (10-35mm <sup>2</sup> priključak)	<b>59841604</b>
MB15 AK paket creva 3m 180 A	<b>0984160130</b>
Crevo za gas	<b>59842603</b>

### Opciono povećan obim isporuke:

Opis	Br. art
Gorionik za LIFT TIG	<b>09841500</b>
Kabl za elektrodu 3m, 25mm <sup>2</sup> (10-35mm <sup>2</sup> priključak)	<b>59841603</b>

### Tehničke karakteristike

Karakteristike	Vrednost
Max. Struja zavarivanja	<b>180A</b>
Intermitencija I <sub>max</sub> , 40°C	<b>25%</b>
Intermitencija 60% 40°C	<b>140A</b>
Klasa zaštite	<b>IP 21S</b>
Klasa izolacije	<b>H (180 °C)</b>
Napon otvorenog kola	<b>65V</b>
Ulazna snaga kVA	<b>7.4 kVA</b>
Potrebna snaga agregata	<b>10 kVA</b>
I <sub>ref</sub>	<b>16A</b>
Osigurač na mreži	<b>20 A</b>
Max. prečnik žice	<b>Ø 1,0 mm</b>
Dužina kabla za masu i elektrodu	<b>3m</b>
Poprečni presek kablova	<b>25mm<sup>2</sup></b>
Masa	<b>14 kg</b>
Dimenzije D×Š×V	<b>50x22x38</b>



## APARAT ZA ZAVARIVANJE - INVERTER MIG/REL/LIF-TIG



Abicor Binzel MB 15AK gorionik



Izbor tri režima zavarivanja



Izbor MIG zavarivanja u 2 takta i 4 takta.



Kvalitetna štipaljka za masu za opterećenja do 300 A



Opciono isporuka: zavarivačka kolica  
art. br. 19845103



Opciono: LIF TIG kabal 4 m  
art. br. 09841500

### Rezervni delovi

	Opis	Br. art
	Štipaljka za masu	<b>1984549200</b>
	Držač elektrode 200A	<b>1984449200</b>
	Kabl za masu 4m, 25mm <sup>2</sup> (10-35mm <sup>2</sup> priključak)	<b>59841605</b>
	Kabl za elektrodu 4m, 25mm <sup>2</sup> , (10-35mm <sup>2</sup> priključak)	<b>59841606</b>
	Rezervni valjak za MIG180 za žicu SG2 0.6-0.8mm	<b>5922009836</b>
	Rezervni valjak za MIG180 za žicu SG2 0.8-1.0mm	<b>5922009838</b>
	Vodilica za žicu MIG-MAG, 0,8mm/4m	<b>098430002</b>
	Vodilica za žicu MIG-MAG, 1,0-1,2mm/4m	<b>098430004</b>

## APARAT ZA ZAVARIVANJE - INVERTER MIG/MAG/REL



**Digitalno kontrolisan inverter sa najnovijom IGBT tehnologijom i preciznim bezstepenim podešavanjem indukcije. Koristi D300 kotur žice mase 15kg.**

**MIG/MAG 250**  
**Br. art. 5952999250**

### 2 u 1

MIG/MAG 250 ima mogućnost zavarivanja u MIG/MAG i REL režimu.

### NO GAS funkcija

Mogućnost zavarivanja punjenom žicom bez dotnog gasa. Omogućen terenski rad.

### Euro priključak

Euro priključak sa Abicor Binzel MB 24KD gorionikom kao delom standardne isporuke.

### Termoizolacija

Klasa izolacije H omogućava rad električnih komponenti do 180 °C.

### IGBT tehnologija

Najnovija IGBT tehnologija omogućava nesmetan rad i pri velikim varijacijama napona (rad na generatorima, nestabilne strujne instalacije).

### Precizno bezstepeno podešavanje indukcije

Standardni MIG aparati nemaju mogućnost podešavanja indukcije. Noviji aparati imaju mogućnost podešavanja indukcija na samo tri stepena. Wurth MIG/MAG 250 aparat ima mogućnost veoma preciznog bezstepenog podešavanja indukcije koje zavarivaču omogućava postizanje kvalitetnog zavara iz minimalno „prskanje“ žice. Svako prskanje žice stvara potrebu za dodatnom obradom brušenjem.

### Referentna struja

Mala vrednost referentne trofazne struje omogućava rad na instalaciji sa osiguračem od 16A.

### Obim isporuke

Opis	Br. art.
MIG/MAG 250	<b>5952999x</b>
Kabl za masu 3m, 25mm <sup>2</sup> (35-70mm <sup>2</sup> priključak)	<b>59842601</b>
MB24 KD paket creva 3m 250A	<b>0984240130</b>
Crevo za gas	<b>59842603</b>

### Opciono povećan obim isporuke:

Opis	Br. art
Kabl za elektrodu 3m, 25mm <sup>2</sup> (35-70mm <sup>2</sup> priključak)	<b>59842602</b>

### Rezervni delovi

Opis	Br. art
Štipaljka za masu	<b>1984549200</b>
Držać elektrode 300A	<b>1984449300</b>
Kabl za masu 4m, 25mm <sup>2</sup> (35-70mm <sup>2</sup> priključak)	<b>5984260149</b>
Kabl za elektrodu 4m, 25mm <sup>2</sup> (35-70mm <sup>2</sup> priključak)	<b>5984260249</b>

### Tehničke karakteristike

Karakteristike	Vrednost
Max. Struja zavarivanja	<b>250A</b>
Intermitencija I <sub>max</sub> , 40 °C	<b>60%</b>
Klasa zaštite	<b>IP 21S</b>
Klasa izolacije	<b>H (180 °C)</b>
Napon otvorenog kola	<b>55V</b>
Ulazna snaga kVA	<b>9.9 kVA</b>
Potrebna snaga agregata	<b>10 kVA</b>
Iref	<b>11A</b>
Osigurač na mreži	<b>16A</b>
Max. prečnik žice	<b>Ø 1.2mm</b>
Broj pogonskih valjaka	<b>4</b>
Dužina kabla za masu i elektrodu	<b>3m</b>
Poprečni presek kablova	<b>25mm<sup>2</sup></b>
Masa	<b>42 kg</b>
Dimenzije D×Š×V	<b>621x300x681</b>

## APARAT ZA ZAVARIVANJE - INVERTER MIG/MAG/REL



Abicor Binzel  
MB 24KD gorionik



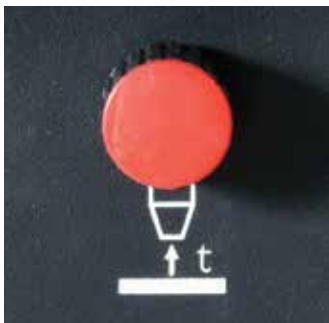
Veoma precizno podešavanje  
indukcije za postizanje  
najvalitetnijeg zavara



Izbor dva režima zavarivanja  
MIG/MAG i REL



Izbor MIG zavarivanja u 2  
takta i 4 takta



Burn back funkcija uklanja  
„kuglicu“ na vrhu žice i  
obebeđuje lak početak  
zavarivanja



Četiri valjka za pogon žice



Trofazna sklopka na samom aparatu radi  
dodatne sigurnosti

### Rezervni delovi

	Opis	Br. art
	Štipaljka za masu	<b>1984549200</b>
	Držać elektrode 200A	<b>1984449200</b>
	Kabl za masu 4m, 16mm <sup>2</sup> (10-35mm <sup>2</sup> priključak)	<b>59841605</b>
	Kabl za elektrodu 4m, 16mm <sup>2</sup> , (10-35mm <sup>2</sup> priključak)	<b>59841606</b>
	Vodilica za žicu MIG-MAG, 0,8mm/4m	<b>098430002</b>
	Vodilica za žicu MIG-MAG, 1,0-1,2mm/4m	<b>098430004</b>
	Vodilica za žicu MIG/MAG sa PTFE/1,0-2,3mm/3m	<b>098430005</b>
	Rezervni valjak za MIG250 za žicu SG2 0.6-0.8mm	<b>5922009884</b>
	Rezervni valjak za MIG250 za žicu SG2 1.0-1.2mm	<b>5922009885</b>
	Rezervni valjak za MIG250 za Alu žicu 0.8-1.0mm	<b>5922009896</b>
	Rezervni valjak za MIG250 za Alu žicu 1.0-1.2mm	<b>5922009004</b>