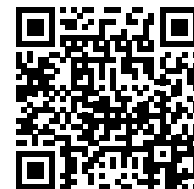
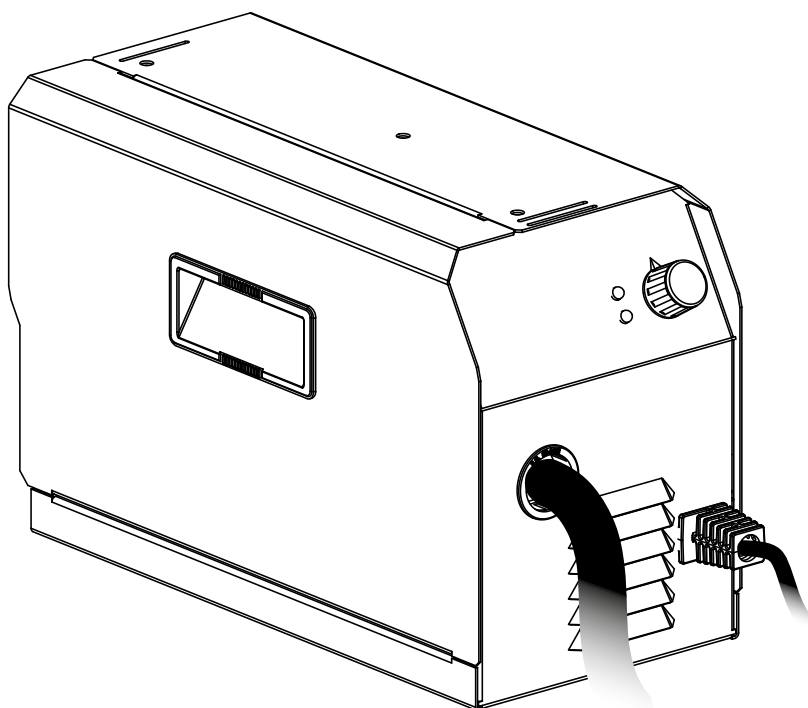




VIDEO



▶ Vodič



HR 2 - 16

EASYMIG 85

MIG aparat za zavarivanje

UPOZORENJA - SIGURNOSNA PRAVILA

OPĆE UPUTE



Ove upute moraju se pročitati i u potpunosti razumjeti prije bilo kakvog rada. Bilo kakve modifikacije ili održavanja koje nisu navedene u priručniku ne smiju se provoditi.

Proizvođač neće biti odgovoran za bilo kakve tjelesne ozljede ili materijalnu štetu nastalu korištenjem koje nije u skladu s uputama u ovom priručniku. U slučaju bilo kakvog problema ili nesigurnosti, obratite se kvalificiranoj osobi kako biste osigurali pravilan rad opreme.

OKOLIŠ

Ova oprema smije se koristiti samo za zavarivanje unutar ograničenja navedenih na natpisnoj pločici i/ili u priručniku. Moraju se slijediti sigurnosne upute. Proizvođač ne može biti odgovoran za nepravilnu ili opasnu upotrebu.

Oprema se mora koristiti u prostoriji bez prašine, kiselina, zapaljivih plinova ili drugih korozivnih tvari. Isto vrijedi i za njezino skladištenje. Osigurajte odgovarajuću cirkulaciju zraka tijekom upotrebe.

Temperaturni rasponi:

Koristiti na temperaturi između -10 i +40°C (+14 i +104°F).

Skladištenje na temperaturi između -20 i +55 °C (-4 i 131 °F).

Vlažnost zraka:

Manje od ili jednako 50% pri 40°C (104°F).

Manje od ili jednako 90% pri 20°C (68°F).

Nadmorska visina:

Do 1000 m nadmorske visine (3280 stopa).

OSOBN ZAŠTITA I ZAŠTITA DRUGIH

Elektrolučno zavarivanje može biti opasno i uzrokovati ozbiljne ili čak smrtonosne ozljede.

Zavarivanje izlaže osobe opasnom izvoru topline, svjetlosnom zračenju iz luka, elektromagnetskim poljima (oprez za nositelje pace-makera), riziku od strujnog udara, buci i plinovitim isparenjima.

Kako biste pravilno zaštitili sebe i druge, slijedite ove sigurnosne upute:



Kako biste se zaštitili od opekline i zračenja, nosite odjeću bez manžeta, izolacijsku, suhu, vatrootpornu i u dobrom stanju, koja pokriva cijelo tijelo.



Koristite rukavice koje jamče električnu i toplinsku izolaciju.



Koristite zaštitu za zavarivanje i/ili kacigu za zavarivanje s dovoljnom razinom zaštite (koja varira ovisno o primjeni). Zaštitite oči tijekom čišćenja. Kontaktne leće su strogo zabranjene.

Ponekad je potrebno ograditi područja vatrootpornim zavjesama kako bi se područje zavarivanja zaštitilo od zračenja luka, prskanja i užarenog otpada.

Obavijestite ljude u području zavarivanja da ne gledaju u lučne zrake ili rastaljene dijelove te da nose odgovarajuću zaštitnu odjeću.



Koristite zaštitu za sluh ako proces zavarivanja dosegne razinu buke iznad dopuštene granice (isto vrijedi i za sve u području zavarivanja).

Držite ruke, kosu i odjeću dalje od pokretnih dijelova (ventilatora).

Nikada ne skidajte zaštitne poklopce s rashladne jedinice kada je izvor napajanja za zavarivanje uključen; proizvođač ne može biti odgovoran u slučaju nezgode.



Svježe zavareni dijelovi su vrući i mogu uzrokovati opekline prilikom rukovanja. Prilikom održavanja plamenika ili držača elektrode, provjerite jesu li se dovoljno ohladili tako da pričekate najmanje 10 minuta prije bilo kakve intervencije. Rashladna jedinica mora biti uključena kada se koristi plamenik hlađen vodom kako bi se spriječilo da tekućina uzrokuje opekline.

Važno je osigurati radno područje prije napuštanja kako bi se zaštitili ljudi i imovina.

PLIN I ISPUH PRI ZAVARIVANJU



Isparenja, plinovi i prašina koji se ispuštaju tijekom zavarivanja opasni su za zdravlje. Mora se osigurati dovoljna ventilacija; ponekad je potreban dovod vanjskog zraka. Maska za svježi zrak može biti rješenje ako ventilacija nije dovoljna. Provjerite je li sustav za odvod zraka učinkovit provjerom prema sigurnosnim standardima.

Oprez: Zavarivanje u zatvorenim prostorima zahtijeva daljinski sigurnosni nadzor. Nadalje, zavarivanje određenih materijala koji sadrže olovo, kadmij, cink, živu ili čak berilij može biti posebno štetno.

Također odmastite dijelove prije zavarivanja.

Boce se moraju skladištiti na otvorenim ili dobro prozračenim mjestima. Moraju biti u uspravnom položaju i pričvršćene na nosač ili na kolica.

Zavarivanje treba izbjegavati u blizini masti ili boje.

OPASNOST OD POŽARA I EKSPLOZIJE



Područje zavarivanja mora biti potpuno zaštićeno; zapaljivi materijali moraju biti udaljeni najmanje 11 metara. U blizini zavarivačkih operacija mora biti prisutna oprema za gašenje požara.

Pazite na prskanje vrućeg materijala ili iskri, jer čak i kroz pukotine mogu biti izvor požara ili eksplozije.

Držite ljude, zapaljive predmete i posude pod tlakom na sigurnoj udaljenosti.

Zavarivanje u zatvorenim spremnicima ili cijevima je zabranjeno, a ako su otvoreni, moraju se isprazniti od svih zapaljivih ili eksplozivnih materijala (ulja, goriva, ostataka plina itd.).

Brušenje ne smije biti usmjereno prema izvoru struje zavarivanja ili prema zapaljivim materijalima.

ELEKTRIČNA SIGURNOST



Korištena električna mreža mora imati uzemljenje. Koristite osigurač preporučene veličine na natpisnoj pločici. Električni udar može biti izvor ozbiljnih izravnih ili neizravnih nesreća, pa čak i smrtnih slučajeva.

Nikada ne dodirujte dijelove pod naponom unutar ili izvan izvora napajanja (gorionike, stezaljke, kabele, elektrode) jer su oni spojeni na strujni krug zavarivanja.

Prije otvaranja izvora napajanja za zavarivanje, mora se isključiti iz mreže i pričekati 2 minute kako bi se svi kondenzatori ispraznili.

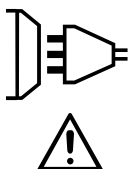
Ne dodirujte držač plamenika ili elektrode i stezaljku za uzemljenje istovremeno.

Osigurajte da kabele i plamenike zamijeni kvalificirano i ovlašteno osoblje ako su oštećeni. Odaberite presjek kabela prema primjeni. Uvijek nosite suhu, čistu odjeću kako biste se zaštitili od strujnog kruga za zavarivanje. Nosite izolacijsku obuću u svim radnim okruženjima.

KLASIFIKACIJA EMC OPREME



Ova oprema klase A nije namijenjena za upotrebu u stambenim okruženjima gdje se električna energija napaja iz javne niskonaponske mreže. U takvim okruženjima mogu postojati potencijalne poteškoće u osiguravanju elektromagnetske kompatibilnosti zbog provedenih i zračenih radiofrekvencijskih smetnji.



Ova oprema nije u skladu s normom IEC 61000-3-12 i namijenjena je za spajanje na privatne niskonaponske mreže spojene na javnu električnu mrežu samo na srednjoj i visokoj naponskoj razini. Ako je spojena na javnu niskonaponsku električnu mrežu, odgovornost je instalatera ili korisnika opreme da, konzultirajući se s operatorom distribucijske mreže, osigura da se oprema može spojiti.

Ova oprema je u skladu s normom IEC 61000-3-11.

ELEKTROMAGNETSKE EMISIJE



Električna struja koja prolazi kroz bilo koji vodič stvara lokalizirana električna i magnetska polja (EMF). Struja zavarivanja stvara elektromagnetsko polje oko strujnog kruga za zavarivanje i opreme za zavarivanje.

Elektromagnetska polja (EMF) mogu ometati određene medicinske implantate, poput pacemakera. Za osobe s medicinskim implantatima moraju se poduzeti zaštitne mjere. Na primjer, ograničenja pristupa za prolaznike ili individualne procjene rizika za zavarivače.

Svi zavarivači moraju koristiti sljedeće postupke kako bi smanjili izloženost elektromagnetskim poljima iz strujnog kruga za zavarivanje:

- Postavite kablove za zavarivanje zajedno – ako je moguće, pričvrstite ih kopčom;
- postavite se (trup i glava) što dalje od kruga zavarivanja;
- Nikada ne omotajte kablove za zavarivanje oko tijela;
- Ne postavljajte tijelo između kabela za zavarivanje. Držite oba kabela za zavarivanje na istoj strani tijela;
- spojite povratni kabel na implementirani dio što bliže području koje se zavaruje;
- ne radite pored izvora zavarivanja, ne sjedajte na njemu niti se naslanjajte na njega;
- Ne zavarujte dok prenosite izvor napajanja za zavarivanje ili dodavač žice.



Osobe s pacemakerima trebaju se posavjetovati s liječnikom prije korištenja ove opreme. Izloženost elektromagnetskim poljima tijekom zavarivanja može imati druge zdravstvene učinke koji još nisu poznati.

PREPORUKE ZA PROCJENU PODRUČJA I UGRADNJU ZAVARIVANJA

Općenito

Korisnik je odgovoran za ugradnju i korištenje opreme za elektrolučno zavarivanje u skladu s uputama proizvođača. Ako se otkrije elektromagnetske smetnje, korisnik je odgovoran za rješavanje situacije uz tehničku pomoć proizvođača. U nekim slučajevima, ova korektivna radnja može biti jednostavna poput uzemljenja strujnog kruga za zavarivanje. U drugim slučajevima, možda će biti potrebno izgraditi elektromagnetski štiti oko izvora napajanja za zavarivanje i cijelog obratka, uz ugradnju ulaznih filtera. U svim slučajevima, elektromagnetske smetnje moraju se smanjiti dok više ne budu problem.

Procjena zone zavarivanja

Prije ugradnje opreme za elektrolučno zavarivanje, korisnik mora procijeniti potencijalne elektromagnetske probleme u okolnom području. Potrebno je uzeti u obzir sljedeće:

- a) prisutnost drugih energetske, upravljačkih, signalnih i telefonskih kabela iznad, ispod i pored opreme za elektrolučno zavarivanje;
- b) radio i televizijski prijemnici i odašiljači;
- c) računala i ostala upravljačka oprema;
- d) oprema kritična za sigurnost, na primjer, zaštita industrijske opreme;
- e) zdravlje susjednih osoba, na primjer, korištenje pacemakera ili slušnih aparata;
- f) oprema koja se koristi za kalibraciju ili mjerenje;
- g) imunost drugih materijala prisutnih u okolišu.

Korisnik mora osigurati da je ostala oprema koja se koristi u okruženju kompatibilna. To može zahtijevati dodatne zaštitne mjere;

(h) doba dana kada se trebaju obavljati zavarivanje ili druge aktivnosti.

Veličina okolnog područja koje treba uzeti u obzir ovisi o strukturi zgrade i drugim aktivnostima koje se unutar nje odvijaju. Okolno područje može se protezati izvan granica objekata.

Evaluacija instalacija za zavarivanje

Osim procjene područja, procjena postrojenja za elektrolučno zavarivanje može pomoći u identificiranju i rješavanju poremećaja. Procjene emisija trebaju uključivati mjerenja na licu mjesta kako je navedeno u članku 10. CISPR-a. Mjerenja na licu mjesta također mogu potvrditi učinkovitost mjera ublažavanja.

PREPORUKE O METODAMA ZA SMANJENJE ELEKTROMAGNETSKIH EMISIJA

a. Javni izvor napajanja: Oprema za elektrolučno zavarivanje treba biti spojena na javni izvor napajanja u skladu s preporukama proizvođača. Ako dođe do smetnji, mogu biti potrebne dodatne preventivne mjere poput filtriranja javnog izvora napajanja. Treba razmotriti zaštitu kabela za napajanje u metalnoj cijevi ili ekvivalentu za trajno instaliranu opremu za elektrolučno zavarivanje. Električni kontinuitet zaštite treba osigurati duž cijele duljine. Zaštita treba biti spojena na izvor napajanja za zavarivanje kako bi se osigurao dobar električni kontakt između cijevi i kućišta izvora napajanja za zavarivanje.

b. Održavanje opreme za elektrolučno zavarivanje: Oprema za elektrolučno zavarivanje treba se rutinski održavati prema preporukama proizvođača. Sve pristupne točke, servisna vrata i poklopci trebaju biti zatvoreni i pravilno zaključani kada je oprema za elektrolučno zavarivanje u radu. Oprema za elektrolučno zavarivanje ne smije se ni na koji način modificirati, osim modifikacija i podešavanja navedenih u uputama proizvođača. Posebno, iskrište uređaja za paljenje i stabilizaciju luka treba podesiti i održavati prema preporukama proizvođača.

c. Kablovi za zavarivanje: Kablovi trebaju biti što kraći, postavljeni blizu jedan drugome blizu ili na tlu.

d. Izjednačavanje potencijala: Svi metalni predmeti u okolnom području trebaju biti spojeni. Međutim, metalni predmeti spojeni na radni komad povećavaju rizik od električnog udara za operatera ako dodirnu i te metalne elemente i elektrodu. Operater treba biti izoliran od takvih metalnih predmeta.

e. Uzemljenje obratka: Kada obratak nije uzemljen iz razloga električne sigurnosti ili zbog svoje veličine i položaja - na primjer, u slučaju brodskih trupova ili metalne konstrukcije zgrada - uzemljenje može, u nekim slučajevima, ali ne uvijek, smanjiti emisije. Treba paziti da se izbjegne uzemljenje obratka koji bi mogao povećati rizik od ozljeda korisnika ili oštećenja druge električne opreme. Ako je potrebno, obratak treba izravno uzemljiti, ali u nekim zemljama gdje ovaj izravni spoj nije dopušten, spoj treba izvesti s odgovarajućim kondenzatorom odabranim prema nacionalnim propisima.

f. Zaštita i oklop: Selektivna zaštita i oklop drugih kabela i opreme u okolnom području može ograničiti probleme s interferencijom. Zaštita cijelog područja zavarivanja može se razmotriti za posebne primjene.

PRIJEVOZ I TRANZIT IZVORA STRUJE ZAVARIVANJA

Izvor napajanja za zavarivanje opremljen je gornjom ručkom za ručno nošenje. Pazite da ne podcijenite njegovu težinu. Ručka nije namijenjena za podizanje.

Ne koristite kabele ili plamenik za pomicanje izvora zavarivanja. Mora se pomicati u okomitom položaju.

Ne dovodite izvor napajanja preko ljudi ili predmeta.

Nikada ne podižite plinsku bocu i izvor napajanja istovremeno. Njihovi transportni standardi su odvojeni.

Najbolje je ukloniti kalem žice prije podizanja ili transporta izvora zavarivanja.

UGRADNJA OPREME

- Postavite izvor zavarivanja na pod s maksimalnim nagibom od 10°.
- Osigurajte dovoljno prostora za ventilaciju izvora zavarivanja i pristup upravljačkim elementima.
- Ne koristite u okruženju koje sadrži vodljivu metalnu prašinu.
- Izvor napajanja za zavarivanje mora biti zaštićen od jake kiše i ne smije biti izložen sunčevoj svjetlosti.
- Oprema ima stupanj zaštite IP21, što znači:
 - zaštita od pristupa opasnim dijelovima čvrstih tijela promjera >12,5 mm i,
 - zaštita od vertikalno padajućih kapljica vode.

Kablovi za napajanje, produžni i zavarivački kablovi moraju biti potpuno odmotani kako bi se spriječilo pregrijavanje.



Proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost za štetu nanесenu osobama i imovini zbog nepravilne i opasne upotrebe ove opreme.



Zalutale struje zavarivanja mogu uništiti uzemljene vodiče, oštetiti električnu opremu i uređaje te uzrokovati pregrijavanje komponenti što može dovesti do požara.

- Svi lemnji spojevi moraju biti čvrsto spojeni; redovito ih provjeravajte!
- Provjerite je li dio sigurno pričvršćen i da nema električnih problema!
- Osigurajte ili objesite sve električno vodljive komponente izvora zavarivanja, kao što su šasija, kolica i sustavi za podizanje, tako da budu izolirane!
- Ne stavljajte drugu opremu poput bušilica, uređaja za oštrenje itd. na izvor zavarivanja, kolica ili sustave za dizanje bez da su izolirani!
- Plamenike za zavarivanje ili držače elektroda uvijek stavljajte na izoliranu površinu kada se ne koriste!

ODRŽAVANJE / SAVJETI



- Održavanje smije obavljati samo kvalificirana osoba. Preporučuje se godišnje održavanje.
- Isključite napajanje isključivanjem uređaja iz struje i pričekajte dvije minute prije rada na opremi. Unutra su naponi i struje visoki i opasni.
- Redovito skidajte poklopac i ispuhujte prašinu. Iskoristite ovu priliku da kvalificirano osoblje provjeri električne spojeve izoliranim alatom.
- Redovito provjeravajte stanje kabela za napajanje. Ako je kabel za napajanje oštećen, mora ga zamijeniti proizvođač, njegov servisni agent ili slično kvalificirana osoba kako bi se izbjegla bilo kakva opasnost.
- Ostavite otvore za ventilaciju izvora zavarivanja slobodnima za usis i ispuh zraka.
- Ne koristite ovaj izvor struje/napona za zavarivanje za odmrzavanje smrznutih cijevi, punjenje baterija/akumulatora ili pokretanje motora.

INSTALACIJA – RAD PROIZVODA

Instalaciju smije izvoditi samo iskusno osoblje ovlašteno od strane proizvođača. Tijekom instalacije provjerite je li generator isključen iz električne mreže. Preporučuje se korištenje kabela za zavarivanje koji se isporučuju s uređajem kako bi se postigle optimalne postavke proizvoda.

OPIS

Hvala vam što ste nas odabrali! Kako biste bili maksimalno zadovoljni svojim radnim mjestom, pažljivo pročitajte sljedeće: EASYMIG 85 je poluautomatski aparat za zavarivanje punjenom žicom bez plina. Ima ručno podešavanje uz pomoć rešetke za podešavanje na proizvodu. Preporučuje se za zavarivanje čelika.

UREĐAJ ISPORUČEN S

	EASYMIG 85 065536
2 m - 10 mm ²	✓
1,6 m - 10 mm ²	✓
Ø 0,6 - 1 kg - D100	✓ Žica s punjenom žicom - E71T-GS
	✓

Preporučuje se korištenje kablova za zavarivanje koji se isporučuju s uređajem kako bi se postigle optimalne postavke proizvoda.

NAPAJANJE

Ovaj uređaj isporučuje se s utikačem tipa CEE7/7 od 16 A i smije se koristiti samo na jednofaznoj, trožičnoj električnoj instalaciji od 230 V (50-60 Hz) s neutralnim vodičem spojenim na uzemljenje. Efektivna povučena struja (I_{1eff}) naznačena je na uređaju za maksimalne radne uvjete. Provjerite jesu li napajanje i njegovi zaštitni uređaji (osigurač i/ili prekidač) kompatibilni sa strujom potrebnom tijekom rada. U nekim zemljama možda će biti potrebno promijeniti utikač kako bi se omogućio rad u maksimalnim uvjetima. Uređaj mora biti postavljen tako da je utikač lako dostupan.

Ne koristite produžni kabel s presjekom manjim od 1,5 mm².

KORIŠTENJE PRODUŽNOG KABLA

Svi produžni kabeli moraju biti odgovarajuće veličine i presjeka za napon uređaja.

Koristite produžni kabel koji je u skladu s nacionalnim propisima.

Ulazni napon	Dio produžnog kabela (<45 m)
230 V - 1~	1,5 mm ²

OPIS POSLA (SLIKA I)

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1- Nosač koluta (Ø 100 mm) | 5- Potenciometar za podešavanje brzine žice |
| 2- Motorizirani kolut za crijevo | 6- Kabel za napajanje (2 m) |
| 3- Fiksna svjetiljka | 7- Prekidač za uključivanje/isključivanje |
| 4- Fiksni kabel za uzemljenje | |

SUČELJE ČOVJEK-STROJ (HMI) (SLIKA III)

1		Zelena indikatorska lampica "UKLJUČENO" upaljena: - Kada je uređaj uključen, indikatorska lampica se pali. - U slučaju električnog kvara, zeleno svjetlo se gasi, ali uređaj ostaje pod napajanjem dok se kabel za napajanje ne isključi.
2		Narančasto svjetlo upaljeno: - Previsoka temperatura: pričekajte nekoliko minuta, lampica će se ugasi i uređaj će se ponovno pokrenuti. - Prekomjerna struja u primarnom krugu: isključite stroj (glavnim prekidačem), a zatim ga ponovno uključite.
3		Omogućuje vam podešavanje brzine dodavanja žice prema debljini dijelova koji se zavaruju.

Savjet:

Podešavanje brzine žice često se vrši "bukom": luk bi trebao biti stabilan i imati vrlo malo pucketanja.

Ako je brzina preniska, luk nije kontinuiran.

Ako je brzina prevelika, luk pucketa, a žica nastoji gurnuti plamenik unatrag.

POKRETANJE

Kada je uređaj uključen, prekidač na stražnjoj strani proizvoda svijetli (SLIKA I-7), a indikator UKLJUČENO svijetli zeleno na prednjoj strani proizvoda (SLIKA III-4).

ZAVARIVANJE ŽICOM "BEZ PLINA"

Odaberite brzinu žice prema preporukama koje se pojavljuju u tablici na uređaju, ovisno o debljini dijelova koji se zavaruju (slika III - 4).

Ova oprema može zavarivati isključivo punjenu žicu bez plina promjera Ø 0,6 mm (ref. 086425) i Ø 0,9 mm (ref. 086104).

Ova oprema se standardno isporučuje za upotrebu s žicom promjera 0,6 mm u konfiguraciji bez plina. Kontaktni vrh, utor valjka i plašt plamenika dizajnirani su za ovu primjenu. Proizvod je opremljen specifičnim valjkom s dva utora: 0,6 mm i 0,9 mm.

Pri korištenju žice promjera 0,9, treba promijeniti kontaktnu cijev (ref. 041929).

UGRADNJA ZAVOJNICE I PUNJENJE ŽICE (SLIKA II)

Ova oprema može primiti isključivo role promjera Ø 100 mm.

- Uklonite kontaktnu cijev (slika D) i mlaznicu (slika E) s plamenika.

Slika A:

- Otvorite otvor stanice.
- Postavite kolut na nosač (1).
- Podesite kočnicu (2) kako biste spriječili da inercija kalema zapetlja žicu kada se zavarivanje zaustavi. Općenito, nemojte previše zategnuti jer će to uzrokovati pregrijavanje motora. Zatim zavrnite držač kalema (3).

Slika B:

Isporučeni valjci imaju dvostruke utore (nazubljeni utor 0,6 i 0,9):

- Za žicu s punjenom žicom od 0,9 mm, upotrijebite utor od 0,9.

Slika C:

Za podešavanje tlaka motornog koluta crijeva, postupite na sljedeći način:

- Potpuno otpustite gumb (4) i spustite ga, umetnite žicu, a zatim zatvorite kolut motora bez zatezanja.
- Aktivirajte motor pritiskom na okidač gorionika.
- Zategnite gumb dok držite pritisnut okidač plamenika. Kada žica počne prolaziti, prestanite zatezati.
- Izvucite žicu plamenika oko 5 cm, zatim stavite kontaktnu cijev i mlaznicu na kraj plamenika (sl. E).

OPASNOST OD OZLJEDA ZBOG POKRETNIH DIJELOVA!



Kolutići crijeva imaju pokretne dijelove koji mogu zahvatiti ruke, kosu, odjeću ili alat i posljedično uzrokovati ozljede!

- Ne dodirujte okretne ili pokretne komponente ili pogonske dijelove!
- Pazite da poklopci kućišta radilice ili zaštitni poklopci ostanu čvrsto zatvoreni tijekom rada!
- Ne nosite rukavice prilikom uvlačenja žice za punjenje i promjene kalema žice za punjenje.

TOPLINSKA ZAŠTITA I SAVJETI

Ova jedinica je opremljena ventilacijom s kontroliranom temperaturom. Kada jedinica uđe u način rada toplinske zaštite, prestaje s napajanjem strujom. Narančasta LED lampica (slika III-2) svijetli dok se temperatura jedinice ne vrati u normalu.

- Ostavite otvore uređaja slobodnima za usis i ispuh zraka.
- Ostavite uređaj uključen u struju nakon zavarivanja i tijekom termičke zaštite kako bi se ohladio.

Opća zapažanja:

- Poštujte standardna pravila zavarivanja.
- Osigurajte dovoljnu ventilaciju.
- Ne radite na mokroj površini.

ANOMALIJE, UZROCI, LIJEKOVI

SIMPTOMI	MOGUĆI UZROCI	LIJEKOVI
Brzina protoka žice za zavarivanje nije konstantna.	Rešetke blokiraju otvor.	Očistite kontaktnu cijev ili je zamijenite i ponovno nanosite proizvod protiv prljanja. Ref. 041806.
	Konac klizi po kamenčićima.	• Provjerite pritisak valjaka ili ih zamijenite. • Promjer žice nije kompatibilan s valjkom. • Vodilica žice u plameniku nije sukladna
Motor za odmotavanje ne radi.	Kočnica kalema ili valjak previše zategnuti.	Otpustite kočnicu i valjke.
	Problem s napajanjem.	Provjerite je li gumb za napajanje u položaju za uključeno.
Loše odmotavanje konca.	Prljav ili oštećen omotač vodilice žice.	Očistite ili zamijenite.
	Pritisni valjak nije dovoljno zategnut.	Jače zategnite valjak.
	Kočnica kalema je prečvrsta.	Otpustite kočnicu.
Nema struje zavarivanja.	Nepravilno spajanje mrežnog utikača.	Provjerite priključak utikača i provjerite je li utičnica ispravno napajana s 230 V (1PH).
	Loša masovna veza.	Provjerite kabel za uzemljenje (stanje stezaljke).
	Kontaktor napajanja ne radi.	Upravljaite okidačem gorionika.
Konac se zaglavi za kamenčićima.	Vodilica od zdrobljene žice.	Provjerite kućište i tijelo gorionika.
	Žica zaglavljena u plameniku.	Zamijenite ili očistite.
	Nema kapilarne cijevi.	Provjerite prisutnost kapilarne cijevi.
	Brzina navoja je prevelika.	Smanjite brzinu navoja.
Zavar je porozan.	Cirkulacija zraka ili utjecaj vjetra.	Spriječite propuh, zaštitite područje zavarivanja.
	Plinska mlaznica previše začepljena.	Očistite plinsku mlaznicu ili je zamijenite.
	Konac loše kvalitete.	Koristite žicu prikladnu za zavarivanje BEZ PLINA
	Površina koja se zavaruje je u lošem stanju (rđa itd.)	Očistite dio prije zavarivanja.

JAMČITI

Jamstvo pokriva sve proizvodne nedostatke ili mane u trajanju od 2 godine od datuma kupnje (dijelovi i rad).

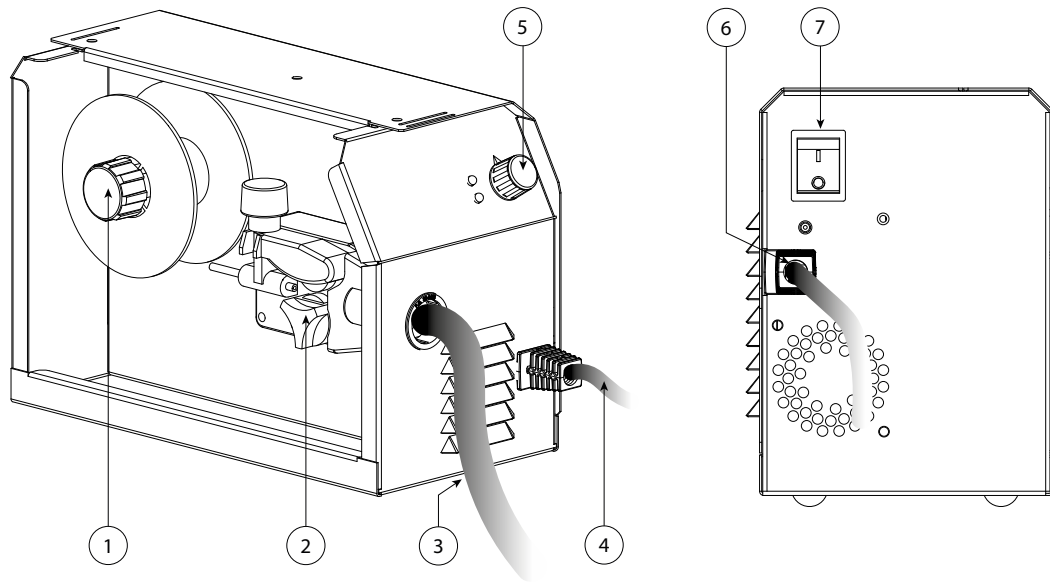
Jamstvo ne pokriva:

- Bilo kakva druga oštećenja nastala tijekom prijevoza.
- Normalno trošenje dijelova (npr. kabeli, stezaljke itd.).
- Incidenti zbog nepravilne upotrebe (greška napajanja, pad, rastavljanje).
- Kvarovi povezani s okolišem (zagađenje, hrđa, prašina).

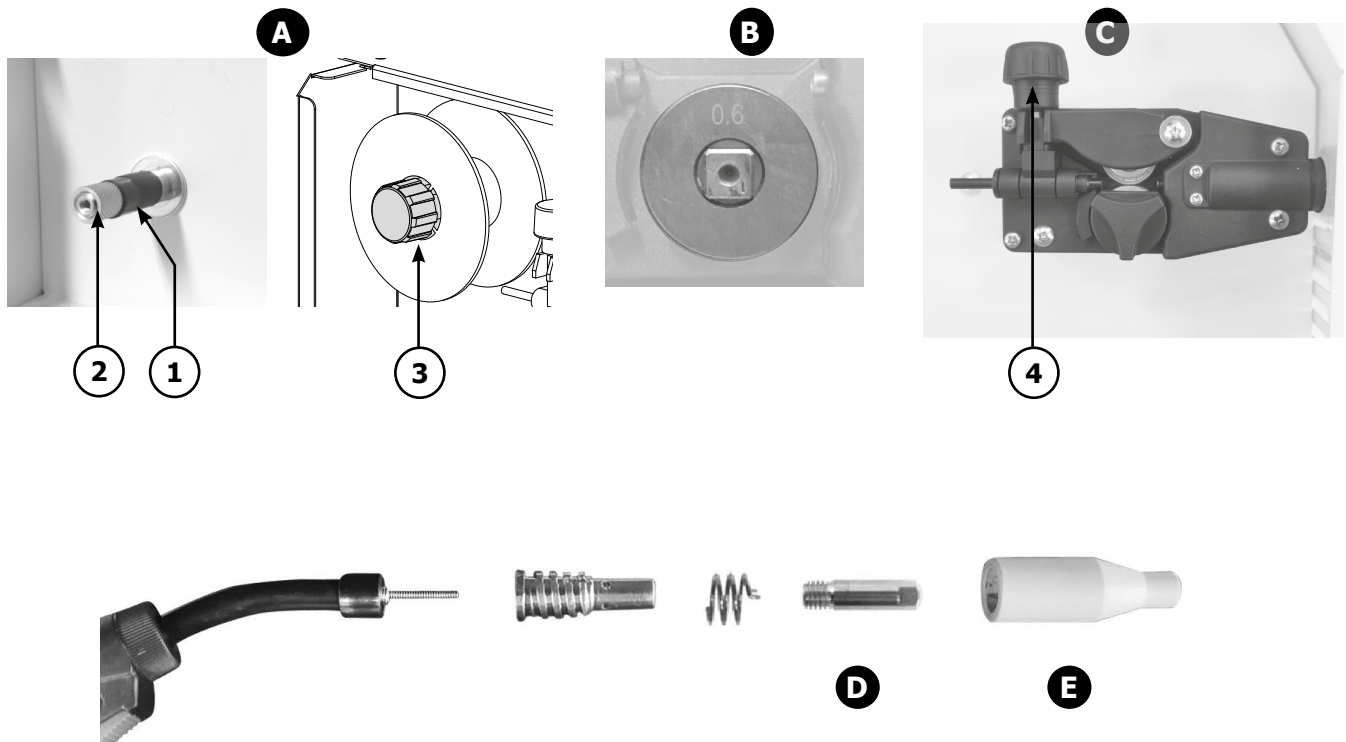
U slučaju kvara, vratite uređaj svom distributeru, uključujući sljedeće:

- datirani dokaz o kupnji (račun, faktura itd.)
- objašnjenje o kvaru.

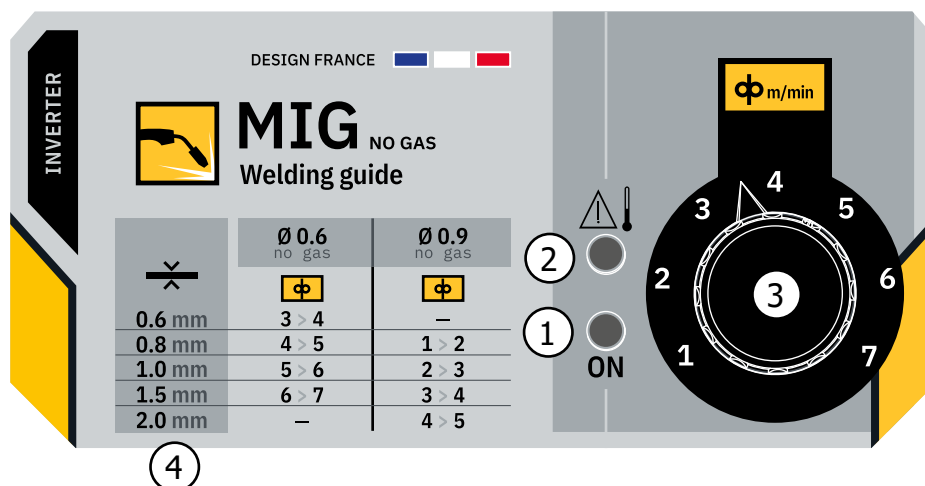
I



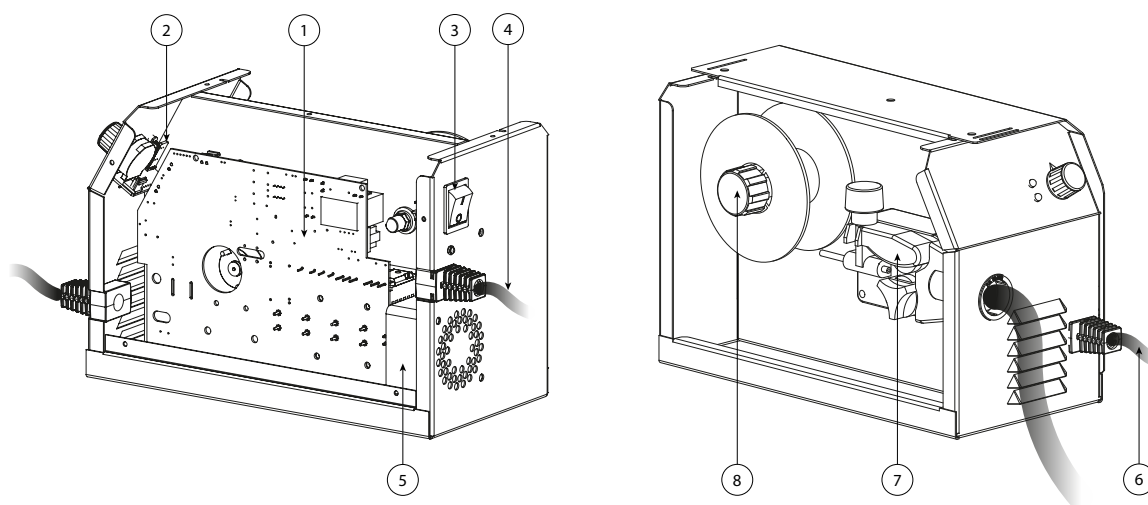
II



III

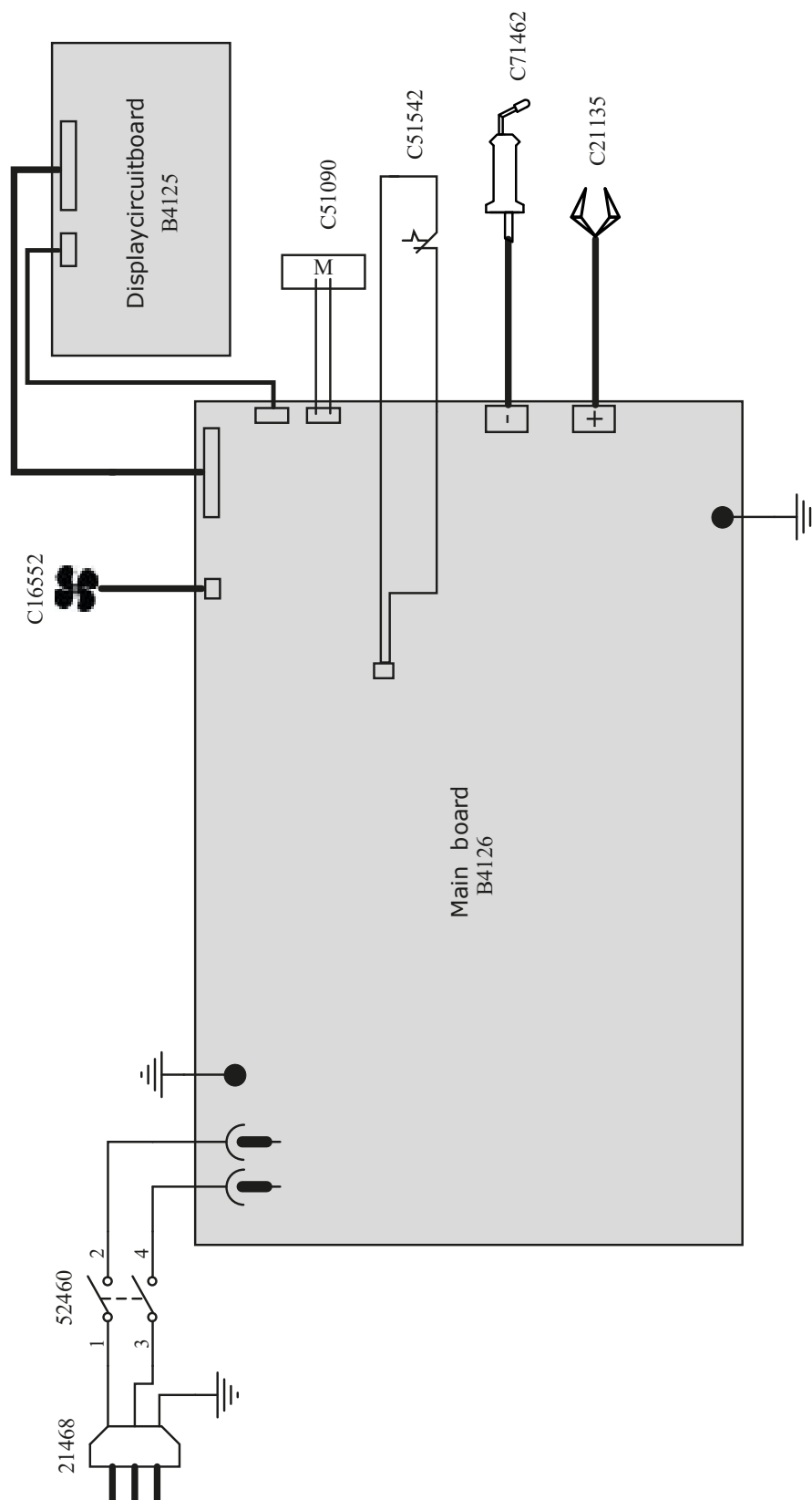


REZERVNI DIJELOVI



1	Glavna karta	B4126
2	Prikaži kartu	B4125
3	Prekidač	52460
4	Kabel za napajanje	21468
5	Ventilator	C16552
6	Uzemljeni kabel	C21135
7	Motorizirani kolut za crijevo (bez valjka)	C51090
8	Podrška za kalem	53268

ELEKTRIČNA DIJAGRAM



TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Primarni		
Napon napajanja	U1	230 V +/- 15%
Mrežna frekvencija		50/60 Hz
Broj faza		1
Osigurač/prekidač strujnog kruga		16 A
Maksimalna efektivna struja napajanja	I _{1eff}	5,8 A
Maksimalna struja napajanja	I _{1maks}	13 A
Dio kabela za napajanje		3 x 1,5 mm ²
Maksimalna aktivna potrošnja snage		1820 W
Potrošnja goriva u praznom hodu		4,8 W
Prinos pri I _{2max}		84%
Faktor snage pri I _{2max}	λ	0,61
Klasa EMC-a		A
Sekundarno		MIG
Napon otvorenog kruga	U ₀ (TCO)	30 V
Priroda struje zavarivanja		DC
Metode zavarivanja		MIG
Minimalna struja zavarivanja		30 A
Nazivna izlazna struja	I ₂	30 x 85 A
Konvencionalni izlazni napon	U ₂	15,5 → 18,25 V
* Radni ciklus na 40°C (10 min), standard EN60974-1	IMAX	20%
	60%	50 A
	100%	40 A
Minimalni i maksimalni promjer žice za punjenje	Žica s jezgrom	0,6 / 0,9 mm
Vrsta šljunka		D
Brzina odmotavanja		1 → 7 m/min
Snaga motora		10 W
Maksimalni promjer dovodne zavojnice		Ø 100 mm
Maksimalna težina kalema žice za punjenje		1 kg
Radna temperatura		-10°C do +40°C
Temperatura skladištenja		-20°C do +55°C
Stupanj zaštite		IP21
Minimalna klasa izolacije namota		B
Dimenzije (D x Š x V)		29 x 14 x 19,5 cm
Težina		5,5 kg

*Radni ciklus se izvode prema EN60974-1 na 40°C i tijekom ciklusa od 10 minuta. Tijekom intenzivne upotrebe (prekoračenja radnog ciklusa), toplinska zaštita može se aktivirati; u tom slučaju, luk se gasi i indikatorska lampica se gasi. Uredaj svijetli. Ostavite uređaj uključen kako bi se ohladio dok se zaštita ne premosti. Izvor struje pokazuje padajuću izlaznu karakteristiku. Izvor struje pokazuje ravnu izlaznu karakteristiku. U nekim zemljama U₀ se naziva TCO.

IKONE

	Upozorenje! Prije upotrebe pročitajte upute za uporabu.
	Izvor napajanja inverterske tehnologije koji isporučuje istosmjernu struju.
	MIG/MAG zavarivanje
	Pogodno za zavarivanje u okruženjima s povećanim rizikom od strujnog udara. Međutim, sam izvor napajanja ne smije se postavljati na takva mjesta.
	Kontinuirana struja zavarivanja.
U0	Nazivni napon bez opterećenja
X(40°C)	Radni ciklus prema standardu EN60974-1 (10 minuta – 40°C).
I2	Odgovarajuća konvencionalna struja zavarivanja
A	Ampera
U2	Konvencionalni naponi pri odgovarajućim opterećenjima
V	Volt
Hz	Herc
	Brzina niti
m/min	Metara u minuti
 1~ 50/60 Hz	Jednofazno napajanje, 50 ili 60 Hz
U1	Nazivni napon napajanja.
I1maks	Maksimalna nazivna struja napajanja (RMS vrijednost)
I1eff	Maksimalna efektivna struja napajanja
	Oprema sukladna europskim direktivama. Izjava o sukladnosti EU dostupna je na našoj web stranici (vidi naslovnicu).
	Oprema je u skladu s britanskim zahtjevima. Britanska izjava o sukladnosti dostupna je na našoj web stranici (vidi naslovnicu).
	Oprema je u skladu s marokanskim standardima. Izjava osukladnosti CMIM dostupna je na našoj web stranici (vidi naslovnicu).
IEC 60974-1 IEC 60974-10 Klasa A	Uređaj je u skladu sa standardima EN60974-1 i EN60971-10, uređaj klase A.
IEC 60974-5	Uređaj je u skladu s normom EN 60974-5.
	Ovaj materijal podliježe odvojenom prikupljanju u skladu s Europskom direktivom 2012/19/EU. Ne odlagati u kućni otpad!
	Materijal je u skladu s kineskim zahtjevima o ograničenoj upotrebi opasnih tvari u električnim i elektroničkim proizvodima.
	Proizvod se može reciklirati, uz pridržavanje uputa za sortiranje.
	Oznaka sukladnosti EAC-a (Euroazijske ekonomske zajednice)
	Informacije o temperaturi (termička zaštita)

**GYS France**

Siège social / Headquarter
1, rue de la Croix des Landes - CS 54159
53941 Saint-berthevin Cedex
France

www.gys.fr
+33 2 43 01 23 60
service.client@gys.fr

GYS Italia

Filiale / Filiale
Via Porta Est, 7
30020 Marcon - VE
Italia

www.gys-welding.com
+39 041 53 21 565
italia@gys.fr

GYS UK

Filiale / Subsidiary
Unit 3
Great Central Way
CV21 3XH - Rugby - Warwickshire
United Kingdom

www.gys-welding.com
+44 1926 338 609
uk@gys.fr

GYS China

Filiale / 子公司
6666 Songze Road,
Qingpu District
201706 Shanghai
China

www.gys-china.com.cn
+86 6221 4461
contact@gys-china.com.cn

GYS GmbH

Filiale / Niederlassung
Professor-Wieler-Straße 11
52070 Aachen
Deutschland

www.gys-schweissen.com
+49 241 / 189-23-710
aachen@gys.fr

GYS Iberica

Filiale / Filial
Avenida Pirineos 31, local 9
28703 San Sebastian de los reyes
España

www.gys-welding.com
+34 917.409.790
iberica@gys.fr