



**MANUAL DE UTILIZARE
APARAT DE SUDURA TIP INVERTOR
EVOTOOLS WMI 200**



Descriere



Date tehnice

Cod produs	683145 (curent maxim 120A)
Tip aparat	Monofazat, racire cu ventilator
Tensiune / Frecventa	220-240V / 50-60Hz
Putere maxima absorbita	5.1 KWA (MMA)
Tensiune functionare in gol	60 V
Limita ajustare current (20%)	30A/21.2V - 120A/24.8V
Limita ajustare current (60%)	30A/21.2V - 69.3A/22.8V
Limita ajustare current (100%)	30A/21.2V- 53.7A/22.1V
I _l max / I _{leff}	22.16A / 9.91A
Diametru electrod	2.5 - 3.2 mm
Grad de protectie / Clasa de izolatie	IP21S / I
Display digital	Nu
Accesorii	cleste portelectrod cu cablu 1.6m x 10mm ² , cleste de masa cu cablu 1.2m x 10mm ² , masca, perie
Masa neta	~2.7 kg

Va multumim pentru achizitionarea acestui produs EVOTOOLS, fabricat conform celor mai inalte standarde de siguranta si de functionare.



Avertizare! Pentru siguranta dumneavoastra cititi cu atentie acest manual si instructiunile generale de siguranta inaintea utilizarii echipamentului. Nerespectarea acestor reguli poate avea ca rezultat producerea electrocutarilor, a incendiilor si/sau a ranirilor personale.

Simboluri

Simbolurile utilizate in manual sau pe produs au urmatoarele semnificatii:

	ATENTIE!		Cititi manualul inainte de utilizare
	Utilizati prize cu impamantare!		Purtati manusi de protectie
	Produsul este in conformitate cu standardele de siguranta ale Directivelor Europene		Soc electric
	Purtati masca de protectie		

Masuri de siguranta generale pentru uneltele electrice

Zona de lucru

- Pastrati zona de lucru curata si bine iluminata. Umiditatea si zonele intunecate pot crea accidente.
- Nu utilizati unealta in zonele cu potential exploziv, de exemplu in prezenta lichidelor, gazelor sau particulelor inflamabile. Uneltele electrice genereaza scantei care pot aprinde aceste materiale.
- Nu lasati copii sau persoanele neautorizate in zona de lucru. Distragerea atentiei poate cauza pierderea controlului uneltei.

Masuri de siguranta a echipamentului in exploatare



ATENTIE! Verificati intotdeauna ca tensiunea de alimentare sa corespunda cu cea inscrisa pe placuta uneltei.

- Nu rasuciti cablul electric de alimentare al uneltei.
- Nu transportati unealta tinand-o de cablul electric si nu trageți de cablul electric pentru a o scoate din priza.
- Tineti cablul electric de alimentare a masinii la distanta fata de sursele de caldura, de petele de ulei, de grasimi, de obiectele ascutite si sursele care emana caldura.
- Verificati stecherul si cablul electric in mod regulat si in caz de deteriorare a acestora apelati la un electrician autorizat.

- Evitati pornirile accidentale ale unelei. Asigurati-va ca intrerupatorul este in pozitia "Oprit" inainte de introducerea cablului de alimentare in priza.
- Pentru utilizare in aer liber, folositi cabluri de prelungire care sunt atestate și marcate in mod corespunzator pentru utilizarea in mediul exterior.
- Nu suprasolicitati unealta electrica! Unealta poate fi folosita in conditii de siguranta daca sunt respectati parametrii de exploatare care o caracterizeaza. Nu utilizati unealta electrica cu un alt scop fata de cel pentru care este destinata.

Masuri de siguranta personala

- Intotdeauna utilizati o imbracaminte adecvata. Nu purtati haine largi sau bijuterii.
- Utilizati intotdeauna manusi izolante speciale pentru sudura, ochelari de protectie, sort si incaltaminte de protectie pentru sudura.

Service

- Repararea trebuie realizata numai de catre personal autorizat prin inlocuirea cu accesorii si piese de schimb originale pentru a se evita producerea accidentelor datorate reparatiilor necorespunzatoare.

Masuri de siguranta specifice aparatului de sudura cu arc electric

- Instalarea, utilizarea, intretinerea si reparatia acestui produs trebuie executate doar de persoane calificate.
- Asigurati-va ca priza la care se face alimentarea aparatului este dotata cu impamantare si protectie (sigurante fuzibile/automate).
- Utilizati numai cablurile de sudura prevazute / incluse.
- Folositi prelungitor de alimentare doar in cazuri exceptionale, diametrul acestuia trebuind sa fie minim egal cu cel al cablului de alimentare al produsului si sa fie dotat cu impamantare
- Nu atingeti electrodul daca va aflati in contact direct cu piesa sau un alt electrod dintr-un alt aparat.
- Nu sudati niciodata butelii, butoaie sau tevi care contin lichide sau gaze inflamabile.
- Sudura produce fum și gaze care pot fi periculoase pentru sanatate daca sunt inhalate.
- Arcul electric din procesul de sudare produce razele vizibile și invizibile intense (ultraviolete si infrarosii), care pot arde pielea si ochii.
- Impamantarea aparatului de sudura se va face folosind numai prize corespunzatoare si verificate de catre un electrician autorizat conform reglementarilor in vigoare.
- Purtatorii de stimulatoare cardiace și alte dispozitive medicale implantate nu au voie sa stea in apropierea aparatului de sudura.
- Pentru evitarea supraincalzirii aparatului asigurati o ventilatie corespunzatoare.
- Este **INTERZISA** utilizarea in ploaie si/sau in conditii de umezeala.

Domeniu de utilizare

Aparatul se utilizeaza la sudarea manuala a pieselor de otel, fonta si inox folosind electrozi acoperiti.

NU ESTE PROIECTAT PENTRU UZ INDUSTRIAL!

Avantajele utilizarii invertorului in comparatie cu echipamentele clasice:

- Compact.
- Economie de energie.
- Arc electric mai stabil.
- Eficienta ridicata.
- Nivel mai ridicat tensiune functionare in gol.
- Compensare a puterii la variatii ale tensiunii de alimentare.

Funcții principale

- Arc force - optimizează transferul picăturilor de la electrod la piesa, prevenind stingerea arcului la contactul electrodului cu piesa.
- Hot start - optimizează amorsarea arcului.
- Anti-stick - împiedică lipirea electrodului de piesa.
- Protecție supraîncălzire.

Utilizare



ATENȚIE! ÎN CAZUL ÎN CARE APAR ZGOMOTE ANORMALE ÎN FUNCȚIONARE OPRITI IMEDIAT UNEALTA ȘI ADRESAȚI-VA UNUI SERVICE AUTORIZAT PENTRU CONSTATĂRI ȘI REPARAȚII.

Aparatul este prevăzut cu un sistem de compensare a puterii. În cazul fluctuației tensiunii de alimentare cu $\pm 15\%$ aparatul funcționează la parametrii normali.

Conectare cabluri:

- **Cablu masa:** se introduce cablul în aparat în slotul din partea stângă inscripționat cu (-) și se învârt în sens orar pentru blocare.

Cleștele de masă trebuie conectat la piesa în lucru sau la suprafața pe care este așezată piesa.

- Verificați dacă există un contact direct cu piesa în lucru.
- Evitați suprafețele vopsite sau izolate.

- **Cablu pentru electrod:** se introduce în aparat în slotul din partea dreaptă inscripționat cu (+) și se învârt în sens orar pentru blocare.

Înainte de începerea sudării, se introduce un electrod cu capatul neacoperit în suportul de electrod. Un electrod cu diametru mic necesită curent cu intensitate mai mică decât un electrod cu diametru mai mare. Urmăriți recomandările producătorului de electrozi, atunci când reglați amperajul.

Pornire: apăsați comutatorul ON/OFF în poziția "ON". În acest moment ventilatorul de răcire intră în funcțiune.

Reglare intensitate arc electric

Selectați curentul de sudură în funcție de diametrul electrodului utilizat.

Ø electrod [mm]	Intensitate curent sudură [A]
1.6	50-80
2	60-90
2.5	80-110
3.2	100-130
4	130-160

Protecție supraîncălzire

În cazul în care indicatorul pentru protecția termică este aprins, semnifică funcționarea protecției termice. Dacă ciclul, de lucru afișat pe placuța este depășit, aparatul se va opri din funcționare înainte de apariția altor defecțiuni. Așteptați până la stingerea indicatorului luminos pentru a relua operația. Dacă protecția termică se declanșează în continuare, înseamnă că aparatul este utilizat peste performanțele lui standard.

Sudare

Pentru a porni arcul de sudura la un electrod învelit, atingeți ușor piesa de sudat și imediat ce arcul porneste, mențineți distanța constantă față de piesa (egală cu diametrul electrodului), la un unghi de 20-30° în direcția în care sudati. Un arc scurt cu amperaj corect va oferi un sunet ascuțit.

Zgura

Zgura se îndepărtează numai după răcire. Utilizați un ciocan-daltă și o perie de sarma pentru a elimina zgura. Verificați cordonul de sudură înainte de a face o altă trecere.

Curățare și întreținere



ATENȚIE! Înainte de orice intervenție asupra echipamentului, deconectați alimentarea cu energie electrică de la rețea.

Curățare

- Pentru a evita producerea incendiilor datorată distrugerii izolației cablurilor electrice îndepărtați praful rezultat în urma operației de sudare. Atunci când este aruncat praf de metal în interiorul carcasei, opriți aparatul și deconectați-l de la rețea, după care curățați-l cu aer comprimat.
- Pastrati curate fantele de ventilație ale carcasei pentru a preveni supraîncălzirea aparatului.
- Regulat, de preferat după fiecare utilizare curățați echipamentul cu o carpa moale. Dacă murdăria persistă, utilizați o carpa umezită într-o soluție de apă și săpun.
- NU utilizați solvenți (ca de exemplu: petrol și derivați, alcool) întrucât aceștia pot deteriora părțile din plastic.

Întreținere

Echipamentul nostru a fost proiectat astfel încât să poată fi utilizat pentru o perioadă îndelungată cu un minimum de întreținere. Veți putea obține întotdeauna o satisfacție maximă în timpul utilizării respectând indicațiile de mai sus.

Depozitare

- Întotdeauna înainte de depozitarea unelei curățați carcasa ei cu o carpa puțin umezită.
- Depozitați unealta electrică într-un spațiu inaccesibil copiilor într-o poziție stabilă și sigură într-un loc răcoros și uscat, evitând temperaturile prea ridicate sau scăzute.
- Protejați unealta electrică față de acțiunea directă a razelor solare și pastrati-o într-un loc întunecos, dacă este posibil.
- Nu pastrati mașina ambalată în folie sau în punga de plastic pentru a evita acumularea umidității.

Garantie

Garantia acoperă toate materialele componente și viciile de fabricație cu excepția, fără însă a fi limitate la:

- Componente uzate ca urmare a unei exploatare normale sau accesorii.
- Defecte cauzate de o exploatare, întreținere și depozitare necorespunzătoare, modificări neautorizate asupra echipamentului, costul transportului.
- Pagube materiale și leziuni corporale rezultate în urma exploatarei necorespunzătoare a echipamentului.
- Deteriorări cauzate de lichide, patrundere excesivă de praf, distrugere intenționată, utilizare inadecvată (pentru scopuri în care acest echipament nu este proiectat), etc.



Acest produs este un echipament electric si electronic (EEE). Conform prevederilor Directivei 2012/19/UE si OUG 5/2015, este interzisa eliminarea deseurilor de echipamente electrice si electronice (DEEE) ca deseuri municipale nesortate. Acestea pot afecta mediul si sanatatea umana ca urmare a prezentei substantelor periculoase pe care le contin. Predati DEEE la un centru autorizat de colectare si reciclare a DEEE.