



MANUAL DE UTILIZARE

APARAT SUDURA CU ARC ELECTRIC 160A / 200A



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

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



ATENIE! 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 trageti 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 uneltei. Asigurati-va ca intrerupatorul este in pozitia "Oprit"

inainte de introducerea cablului de alimentare in priza.

- Pentru utilizare in aer liber, folosiți cabluri de prelungire care sunt atestate și marcate în mod corespunzător pentru utilizarea in mediul exterior.
- Nu suprasolicitați unealta electrica! Masina 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
- Utilizați numai cablurile de sudură prevăzute / 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 împământare
- Nu atingeti electrodul dacă va aflati în contact direct cu piesa sau un alt electrod dintr-un alt aparat.
- Nu sudați niciodată butelii, butoaie sau țevi care conțin 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.
- Împământarea aparatului de sudura se va face folosind numai prize corespunzatoare si verificate de către un electrician autorizat conform reglementarilor în 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 în ploaie si/sau in conditii de umezeala.

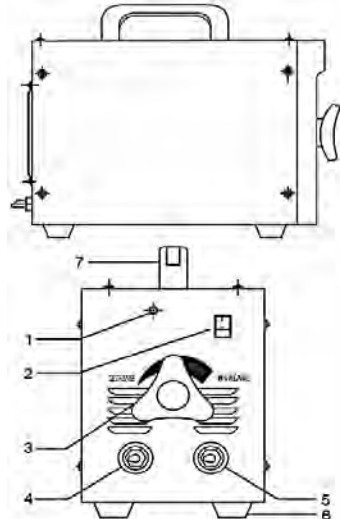
Domeniu de utilizare

Aparatul se utilizeaza la sudarea manuală a pieselor de oțel moale și oțel slab aliat, folosind electrozi acoperiți.

NU ESTE PROIECTAT PENTRU UZ INDUSTRIAL.

Parti componente:

1. Indicator de temperatura;
2. Buton PORNIT / OPRIT;
3. Stea de manevra pentru reglarea intensitatii curentului de sudura;
4. Borna pentru clestele de sudura;
5. Borna pentru clestele de masa;
6. Picioare de sustinere;
7. Maner pentru transport;



Utilizare



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

Impamantare

Clestele de împământare 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.

Electrod

- 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 (2) în poziția "ON" . În acest moment ventilatorul de răcire intră în funcțiune.

Reglare intensitate arc electric

Selectați curentul de sudură rotind butonul 3 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 supraincalzire

În cazul în care indicatorul (1) 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 sudură 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 sudăți. Un arc scurt cu amperaj corect va oferi un sunet ascuțit.

Zgură

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.

Curatare

- Pentru a evita producerea incendiilor datorata distrugerii izolatiei cablurilor electrice indepartati praful rezultat in urma operatiei de sudare. Atunci cand este aruncat praf de metal in interiorul carcasei, opriti aparatul si deconectati-l de la retea, dupa care curatati-l cu aer comprimat
- Pastrati curate fantele de ventilatie ale carcasei pentru a preveni supraincalzirea aparatului.
- Regulat, de preferat dupa fiecare utilizare curatati echipamentul cu o carpa moale. Daca murdaria persista, utilizati o carpa umezita intr-o solutie de apa si sapun
- NU utilizati solventi (ca de exemplu : petrol si derivati, alcool) intrucat acestia pot deteriora partile din plastic.

Intretinere

Echipamentul nostru a fost proiectat astfel incat sa poata fi utilizat pentru o perioada indelungata cu un minimum de intretinere. Veti putea obtine intotdeauna o satisfactie maxima in timpul utilizarii respectand indicatiile de mai sus.

Date tehnice

	BX1-3160B	BX1-3200B
Tip aparat	Monofazat, racire cu ventilator	
Tensiune / Frecventa	230-240V ~ 50Hz	
Limite ajustare curent	55A / 22.2V-160A / 26.4V	90A / 23.6V-200A / 28V
Putere	8.4KVA	10.5KVA
Ciclul nominal de sarcina	10%	
Tensiune functionare in gol	48 V	
Diametru electrod	1.6-4 mm	
Greutate aparat	15.2 kg	17.7 kg
Dimensiuni	345x182x212 cm	
Clasa de izolatie	IP 21S	

Depozitare

- Intotdeauna inainte de depozitarea unelei curatati carcasa ei cu o carpa putin umezita
- Depozitati unealta electrica intr-un spatiu inaccesibil copiilor intr-o pozitie stabila si sigura intr-un loc racoros si uscat, evitand temperaturile prea ridicate sau scazute.
- Protejati unealta electrica fata de actiunea directa a razelor solare si pastrati-o intr-un loc intunecos, daca este posibil.
- Nu pastrati masina ambalata in folie sau in punga de plastic pentru a evita acumularea umiditatii.

Garantie

Garantia acopera toate materialele componente si viciile de fabricatie cu exceptia, fara insa a fi limitate la:

- Componente uzate ca urmare a unei exploatari normale sau accesorii,
- Defecte cauzate de o exploatare, intretinere si depozitare necorespunzatoare, modificari neautorizate asupra echipamentului, costul transportului.
- Pagube materiale si leziuni corporale rezultate in urma exploatarii necorespunzatoare a echipamentului.
- Deteriorari cauzate de lichide, patrundere excesiva de praf, distrugere intentionata, utilizare inadecvata (pentru scopuri in care acest echipament nu este proiectat), etc..