

Invertor de sudură MMA IGBT 315A



Pro-Tech
shop

Instrucțiuni de utilizare
Traducerea instrucțiunilor originale



AVERTISMENT!!!

Vă rugăm să citiți întregul manual de instrucțiuni.

Nerespectarea instrucțiunilor din acest manual poate duce la șocuri electrice, incendii sau răniri.

PĂSTRAȚI ACEST MANUAL CHIAR ȘI DUPĂ CE L-AȚI CITIT

1) Locul de muncă.

a) Păstrați zona de lucru curată și ordonată. Un loc de muncă înghesuit și dezordonat poate fi periculos.

b) Nu utilizați scule electrice în prezența unor substanțe inflamabile.

Uneltele electrice pot produce scântei care pot provoca incendii în prezența unor substanțe inflamabile.

c) Nu permiteți accesul copiilor și animalelor la uneltele electrice.

Distragerea atenției poate cauza pierderea controlului asupra dispozitivului.

d) Nu este permisă șlefuirea sau efectuarea oricărei alte lucrări la locul de muncă al sculei electrice care generează pilitură metalică.

Un magnet montat în dispozitiv poate atrage rumegușul și poate duce la defecțiuni.

2) Siguranța electrică.

a) Dispozitivul electric trebuie să se potrivească întotdeauna în fișă. Nu îl forțați sau modificați în vreun fel. Ștecherii și prizele originale reduc la minimum riscul de electrocutare.

b) Evitați contactul cu obiectele care servesc drept masă (cuptoare, radiatoare etc.).

În cazul contactului cu materiale cu împământare, riscul de rănire crește.

c) Nu expuneți dispozitivul la ploaie sau umiditate.

Apa care pătrunde în echipamentele electrice poate provoca șocuri electrice.

d) Fiți atenți la cablul de alimentare. Nu trageți de el atunci când deconectați dispozitivul. Un cablu deteriorat sau sfărâmat poate provoca șocuri electrice.

3) Siguranța personală.

a) Este necesar să vă mențineți concentrarea la locul de muncă. Nu utilizați scule electrice în stare de ebrietate și când vă simțiți obosiți.

Un moment de deconcentrare în timpul lucrului poate provoca răniri.

b) Utilizați echipament de protecție. Protejați-vă ochii.

Utilizarea echipamentelor de protecție, cum ar fi: măști, ochelari de protecție, îmbrăcăminte de protecție, permite reducerea riscului de accidentare la locul de muncă.

c) Împiedicați pornirea nedorită a dispozitivului. Asigurați-vă că întrerupătorul se află într-o poziție sigură înainte de conectare.

Atunci când mutați dispozitivul, asigurați-vă că nu apăsați comutatorul în timp ce dispozitivul este conectat la rețea.

d) Scoateți din carcasă toate instrumentele care au fost folosite pentru a porni dispozitivul.

Cheile și șurubelnițele lăsate pe carcasă pot fi cauza unui accident atunci când dispozitivul este pornit.

e) Mențineți poziția de lucru corectă pentru a evita căderea și rănirea.

f) Îmbrăcați-vă în mod corespunzător pentru a lucra cu echipamentul. Este necesar să vă scoateți bijuteriile. Aveți grijă ca părțile de îmbrăcăminte și părul să nu se prindă în părțile mobile ale mașinii.

Hainele largi, părul lung și bijuteriile pot fi trase la mașină.

g) În cazul în care echipamentul evacuează substanțe, este necesar să se asigure că acestea sunt colectate în containere adecvate. Utilizarea unor recipiente adecvate reduce riscul de iritare a pielii.

4) Note suplimentare privind utilizarea dispozitivului.

a) Nu utilizați dispozitivul pentru alte tensiuni decât tensiunea nominală.

Cu o tensiune corectă, dispozitivul funcționează corect și în siguranță.

b) Nu utilizați dispozitivul dacă întrerupătorul este deteriorat.

În cazul în care butoanele sunt deteriorate, acestea trebuie să fie reparate fără întârziere.

c) Scoateți întotdeauna fișa din priză atunci când schimbați accesoriile sau modificați echipamentul. Deconectarea ștecherului reduce la minimum riscul de pornire nedorită.

d) Țineți echipamentul departe de accesul copiilor și al persoanelor care nu sunt calificate să îl utilizeze. Echipamentul electric este periculos dacă este utilizat de persoane incompetente.

e) Verificați starea tehnică a echipamentului. În cazul în care există defecte vizibile, acestea trebuie îndepărtate fără întârziere.

Multe accidente se produc din cauza stării tehnice precare a echipamentului.

f) Păstrați echipamentul curat.

g) Utilizați echipamentul electric în conformitate cu instrucțiunile de utilizare. Acest lucru permite utilizarea eficientă a acestuia și minimizează riscul de accidente.

5) Corecție

a) Toate reparațiile trebuie efectuate numai de către persoane calificate. Trebuie utilizate numai piese de schimb originale fabricate de producător.

Utilizarea pieselor de schimb originale vă permite să mențineți utilizarea în siguranță a echipamentului.



Notă: Înainte de a porni dispozitivul, trebuie să vă familiarizați cu următoarele reguli.



Reguli importante la sudare:

1. Folosiți întotdeauna o mască de sudură pentru a vă proteja fața.
2. Purtați îmbrăcăminte de protecție (mănuși, cască) pentru a vă proteja împotriva scânteilor și a metalului fierbinte.
3. Nu permiteți persoanelor neautorizate să se uite la radiațiile produse în timpul sudării.
4. Angajații care nu utilizează un aparat de sudură trebuie să se afle în spatele unui ecran de protecție.



Risc ridicat de incendiu din cauza temperaturii ridicate.

1. Țineți materialele combustibile (lemn, combustibil, îmbrăcăminte) la distanță de zona de lucru.
2. Podeaua locului de muncă nu trebuie să fie închisă.
3. Asigurați-vă că zonele sudate sunt curățate. Nu sudați recipientele închise ermetic.
4. Stingătoarele de incendiu trebuie să fie întotdeauna în apropierea locului de muncă.



Risc de electrocutare. Nu sudați într-un loc ud sau umed, deoarece acest lucru poate provoca un accident sau chiar moartea.

1. Asigurați-vă că toate elementele dispozitivului sunt conectate corect.
2. Verificați dacă cablul electric este deteriorat.
3. Nu uitați că locul de muncă trebuie să fie uscat. Nu sudați într-un loc ud sau umed.
4. Asigurați-vă că nici o parte a corpului nu este în contact cu materialul care se sudează.
5. Operatorul echipamentului trebuie să stea pe o platformă de lemn și să poarte cizme de cauciuc.
6. Înainte de a porni echipamentul, trebuie purtate mănuși uscate.
7. Înainte de a scoate mănușile, trebuie oprită alimentarea cu energie electrică.



Câmpul electromagnetic.

1. Persoanele cu stimulatoare cardiace trebuie să consulte un medic pentru a obține informații despre riscurile potențiale ale utilizării dispozitivului.
2. Câmpurile electromagnetice sunt nesănătoase pentru oameni.

3. Operatorul echipamentului care este expus la câmpuri electromagnetice ar trebui:

- Să nu fie deranjat de un cablu electric în timpul lucrului.
- Așezați cablul electric pe o parte.
- Nu intrați în contact cu materialul care se sudează.



Fumurile toxice produse în timpul sudării nu trebuie să fie inhalate!

1. Trebuie luate măsuri de precauție pentru a se asigura că sudorul nu este expus la vapori toxici care pot fi generați în timpul sudării.
2. Este important să se asigure că materialele care conțin solvenți care produc fosgen (clorură de carbonil) la descompunere nu sunt prezente pe piesă sudată.

Acest compus este foarte toxic.

3. În caz de iritare a ochilor sau a căilor respiratorii, activitatea trebuie oprită neapărat.
4. Nu este permisă sudarea metalelor acoperite cu materiale care degajă vapori toxici dacă:
 - a) înainte de sudare, acest strat nu va fi îndepărtat;
 - b) locul de sudare nu va fi suficient de bine ventilat;
 - c) sudorul nu are echipamentul necesar pentru a respira aer curat.

1.1 Desemnare

Aparatul de sudură cu invertor este proiectat pentru sudarea prin metoda MMA (electrod acoperit). Este ușor, foarte eficient și fiabil. Ciclul de lucru 60%, aprindere ușoară a arcului electric. Ideal pentru sudarea oțelului cu conținut scăzut de carbon, a oțelului structural slab aliat, etc.

1.2 Specificații

IGBT-315

Tensiunea nominală de intrare:	230V
Frecvență:	50/60Hz
Faza:	1
Tensiunea maximă fără sarcină:	60V DC
Max. curent de ieșire:	315A

Tensiune de ieșire:	20.08/30V
Ciclul de funcționare:	100% 60%
Izolare:	H
Greutate:	8 kg

1.3 Condițiile de depozitare și de utilizare a echipamentului.

a) Temperaturi:

Sudare: 5°C~+40°C

Depozitare: 5°C~+55°C

b) Umiditate:

La 40<50%

La 20<90%

c) Conținutul de gaze și praf din aer nu trebuie să depășească standardul.

d) A se utiliza la altitudini mai mici de 1000 de metri.

1.4 Nivelul volumului.

În timpul funcționării, volumul aparatului de sudură nu trebuie să depășească 75 dB.

1.5 Siguranță.

Vă rugăm să citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare înainte de a utiliza dispozitivul.

1.7 Accesorii

1.7.1 Perie de sârmă cu ciocan.

1.7.2 Mască de sudură.

1.7.3 Suport pentru electrozi.

1.7.4 Clește de împământare.

2.1 Cerințe de suprafață.

O suprafață plană și stabilă este foarte importantă pentru echipament. De asemenea, este foarte important ca aceasta să nu fie umedă și prăfuită.

2.3 Instalare

Conectați dispozitivul exact așa cum se arată în figura următoare.



1. Buton rotativ pentru reglarea intensității curentului

2. Afișaj LCD (afișează amperajul curent)

3. Conectori pentru conectare

NU UITAȚI CĂ CABLUL DE ÎMPĂMÂNTARE TREBUIE SĂ FIE CONECTAT LA CONECTORUL MARCAT CU MINUS.

3.1 Simboluri grafice.

U0.....V Simbolul indică tensiunea de repaus (VOLT).

X Simbolul indică ciclul de funcționare.

I2..... Simbolul indică intensitatea de sudare (AMP). U2.....V Simbolul indică tensiunea de

sudare (VOLT). U1 Simbolul indică tensiunea de alimentare.

IP21 Simbolul indică clasa de protecție a sudurii.



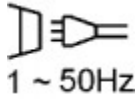
Simbolul indică faptul că unitatea este gata de funcționare.



Simbolul indică faptul că instrucțiunile trebuie citite înainte de utilizare.



Simbolul indică modul monofazat.



Simbolul indică frecvența de fază (Hz).



Simbolul indică sudarea în modul MMA.

Pasul 1: Conectați sursa de alimentare. Pasul 2: Conectați împământarea.

Pasul 3: Conectați suportul pentru electrozi și introduceți electrodul în el.

Pasul 4: Puneți comutatorul în poziția ON și asigurați-vă că LED-ul galben este aprins.

Pasul 5. Toate activitățile premergătoare sudării sunt acum finalizate. Când activitatea este finalizată, puneți comutatorul în poziția OFF.

În cazul sudării continue a unei suprafețe mai mari, se poate întâmpla ca echipamentul să se supraîncarce și să nu mai răspundă.

Așteptați ca echipamentul să se răcească și continuați să lucrați.

4.1 Note generale



ATENȚIE !!!

În cazul în care constatați orice neregularitate în funcționarea dispozitivului, trebuie să întrerupeți neapărat utilizarea acestuia și să găsiți defecțiunea. Reparațiile și întreținerea trebuie efectuate numai de către persoane calificate.



ATENȚIE !!!

Asigurați-vă că alimentarea cu energie electrică este deconectată înainte de a începe lucrările de întreținere sau de reparare a echipamentului.

4.2 Curățare

Orice strat de praf și polen trebuie îndepărtat cu aer la presiune scăzută. În cazul unui aparat de sudură, circulația aerului este foarte importantă, astfel încât toate fluxurile de aer trebuie să fie curate.



ATENȚIE !!!

În cazul în care piesele interne nu sunt înlocuite corect, în interiorul dispozitivului poate apărea un scurtcircuit, care poate provoca arsuri pe corp și chiar moartea.

4.3. Transformator

Transformatorul nu necesită nicio întreținere, cu excepția suflării polenului și a prafului care se depune pe el. Acesta trebuie îndepărtat cu aer de joasă presiune.

5.1 Probleme tehnice



ATENȚIE !!!

Este esențial să deconectați alimentarea cu energie electrică înainte de a începe reparația.

În cazul în care dispozitivul nu funcționează corect, verificați lista cu următoarele informații, deoarece este posibil ca acestea să conțină soluția.

REPARAȚIILE CABLAJELOR TREBUIE EFECTUATE DE UN TEHNICIAN DE SERVICE !!!

Probleme și soluții

PROBLEMĂ	CAUZĂ	SOLUȚIE
Nici un răspuns al dispozitivului	Problemă de rețea Supraîncălzire	După ce dispozitivul s-a răcit, încercați să continuați să lucrați.
Dispozitivul nu funcționează atunci când este apăsat comutatorul	Cablu deteriorat	Înlocuirea cablului de către tehnicianul de service

Conținutul cutiei

Mașină de sudură

Manual de

instrucțiuni Masca

de sudură perie de

sudură

Suport

Suport de

electrod Clește

de împământare

Condiții de garanție

În conformitate cu Legea nr. 136/2002 Coll., produsul achiziționat de dumneavoastră este garantat pentru o perioadă de 24 de luni de la data vânzării. În cazul achiziționării de bunuri utilizate în scopuri comerciale sau

activitatea comercială, perioada de garanție este de 12 luni. Garanția este oferită numai dacă produsele sunt utilizate în conformitate cu instrucțiunile de utilizare și cu metoda de utilizare.

Sunt excluse din garanție toate piesele supuse uzurii naturale, supraîncărcării, utilizării produsului în alte scopuri decât cele pentru care a fost conceput și defectele cauzate de transport sau de o manipulare necorespunzătoare (neprofesională). Considerăm că o manipulare necorespunzătoare este un exemplu în care nu au fost respectate instrucțiunile de utilizare și reglementările general obligatorii pentru manipularea produsului. În mod similar, este evaluată și o încercare de reparație neprofesionistă dincolo de întreținerea recomandată.

Garanția se aplică exclusiv defectelor cauzate de defecte ale materialelor, ale tehnologiei de fabricație, de asamblare sau de prelucrare.

Dreptul de a invoca garanția se stinge:

- 1) produsul nu a fost utilizat în conformitate cu instrucțiunile de utilizare
- 2) nu s-a efectuat nicio intervenție în construcția mașinii fără acordul prealabil scris al KAXL s.r.o.
- 3) produsul a fost utilizat în alte condiții sau în alte scopuri decât cele pentru care este destinat
- 4) o parte a produsului a fost înlocuită cu o piesă care nu este originală
- 5) deteriorarea produsului sau uzura excesivă este cauzată de o întreținere necorespunzătoare
- 6) deteriorări cauzate de influențe mecanice, termice sau chimice externe
- 7) defectele au fost cauzate de depozitarea sau manipularea necorespunzătoare a produsului
- 8) produsul a fost utilizat (pentru tipul de produs) într-un mediu agresiv, de exemplu, praf, umiditate
- 9) produsul a fost utilizat peste sarcina admisă

Garanția nu acoperă elementele care se așteaptă să se uzeze din cauza funcționării lor normale (de exemplu, uzura carbonaților, a bujiilor etc.).

Utilizați numai accesoriile recomandate și piesele de schimb originale pentru a utiliza produsele.

Reclamațiile trebuie făcute imediat după descoperirea defectului la dealerul care v-a vândut produsul și trebuie să vă interesați de opțiunile de reparație la un reparator autorizat. În cazul în care defectul pe care îl reclamați nu este acoperit de garanție, vi se vor factura lucrările și costurile asociate cu inspecția și cu asamblarea și dezasamblarea componente.

Atunci când faceți reclamații, prezentați un card de garanție completat corespunzător sau o altă dovadă de achiziție care să conțină data vânzării.

Predați produsul pentru reparație în stare curată, curățat corespunzător, fără praf sau murdărie. Trimiteți accesoriile originale împreună cu produsul pentru un diagnostic precis al defecțiunii.

La expedierea prin serviciul de transport, turnați combustibilul și uleiul neconsumat din produs. Ambalați produsul în mod corespunzător, de preferință în ambalajul original, pentru a nu-l deteriora. Deteriorările cauzate de un ambalaj necorespunzător nu pot fi acceptate ca defect de garanție!

Folosiți în motoare numai carburanți și uleiuri cu clasificarea corespunzătoare sau carburanți și uleiuri recomandate de dealerul de marcă. Deteriorările cauzate de utilizarea unor carburanți și uleiuri necorespunzătoare nu vor fi acoperite de garanție.

