

## MANUAL DE INSTRUCȚIUNI

CUT-40L      CUT-50L



**IMPORTANT:** Vă rugăm să citiți instrucțiunile de folosire înainte de utilizarea produsului.

## INTRODUCERE

Felicitări pentru achiziția dumneavoastră.

Aparatul de tăiat cu plasmă este contruit pe baza tehnologiei inverter de ultimă generație. Este compact, ușor de transportat, economic și cu eficiență ridicată.

Acesta este ideal pentru debitarea unei game variate de materiale: inox, oțel carbon, aluminiu, cupru și materiale compozite.

Plasma este un gaz încălzit la o temperatură foarte înaltă. Astfel se ionizează și devine un bun conductor electric.

Tăierea cu plasmă folosește plasma pentru a transfera arcul electric părții metalice care se topește prin încălzire și apoi se separă.

Capul de tăiere necesită o alimentare cu aer comprimat pentru a se putea genera plasma și a se răci în același timp.

Apropiind capul de tăiere de piesa ce urmează a fi tăiată, arcul electric este transferat către piesă formându-se un arc în plasmă între electrod și piesă.



**Nu aruncați deșeurile de echipamente electrice, industriale și partile componente la gunoierul menajer!**

În conformitate cu legislația în vigoare: Directiva 2008/98/CE privind deșeurile, Directiva 2012/19/UE, privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, etc., echipamentele electrice, industriale și partile componente uzate, a căror durată de utilizare a expirat, trebuie colectate separat și predate unui centru specializat de colectare și reciclare. Este interzisă aruncarea acestora în natură, deoarece sunt o sursă potențială de pericol și de poluare a mediului înconjurător.

Deșeurile de echipamente electrice și electronice pot fi predate, în mod gratuit, și la punctele de colectare în momentul achiziției unui produs nou din aceeași categorie.

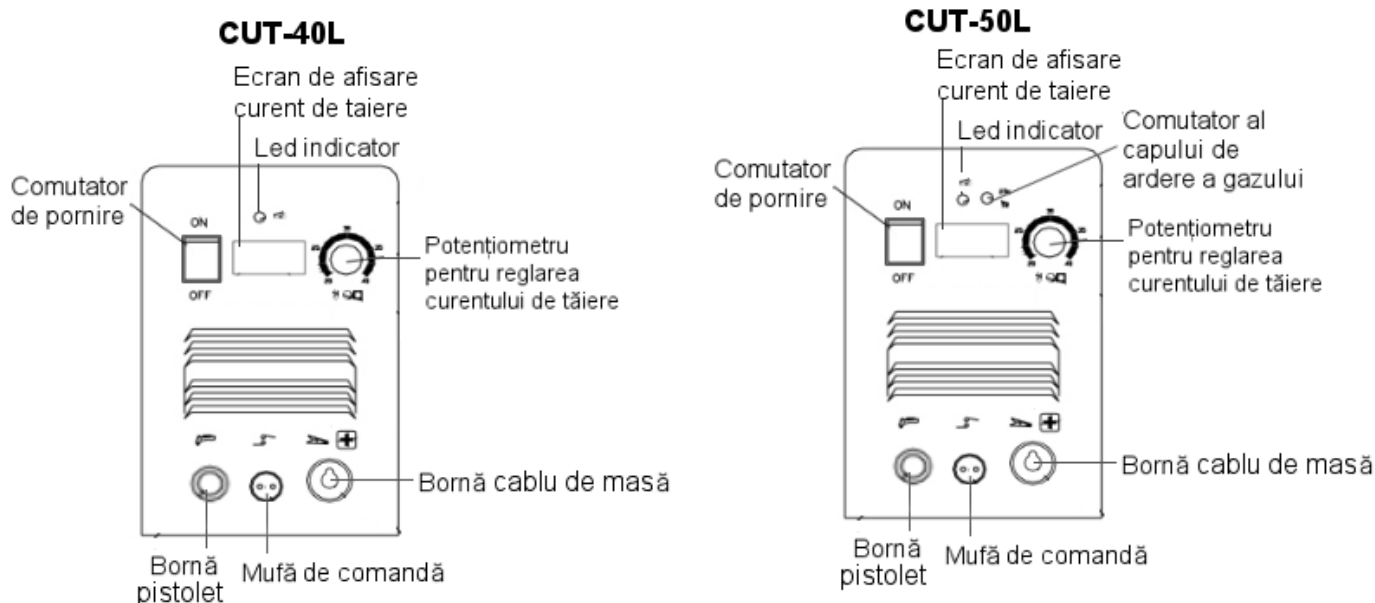
## SPECIFICAȚII TEHNICE

Model	CUT-40L	CUT-50L
Tensiune (V)	Monofazat, 230Vca ±15%	Monofazat, 230Vca ±15%
Putere absorbită (kVA)	6.6	7.0
Tensiune la mers în gol (V)	250	240
Curent de tăiere (A)	20-40	20-50
Capacitate de tăiere (mm)	≤ 15	≤ 18
Tensiune de ieșire (V)	96	104
Regim de funcționare	60%	60%
Model arc pilot	HF oscilant	HF oscilant
Diametrul intern al pistolului (mm)	1.0	1.0
Presiunea aerului comprimat (kg)	4.5	5
Grosime (mm)	1-12	1-23

Masă (kg)	8	9
Dimensiuni (mm)	400x150x260	400x150x260

\* HF = arc pilot la pornire

## DESCRIEREA PANOULUI DE CONTROL



Imaginile prezentate sunt ilustrative și pot exista mici diferențe față de produsul real.

## INSTALAREA

### Conectarea cablului de alimentare

1. Fiecare aparat este echipat cu un cablu de alimentare care trebuie conectat la rețeaua electrică, verificând ca datele acestuia să corespundă cu specificațiile tehnice ale aparatului. Dacă aparatul, a cărui tensiune este de 230V, este conectat greșit la 400Vca, componentele acestuia se vor arde.
2. Asigurați-vă cablul de alimentare să fie bine conectat la priza electrică și să nu existe pericolul de oxidare.

Asigurați-vă că variația de tensiune se află în intervalul stabilit.

### Conectarea cablului de ieșire

1. Asigurați-vă că furtunul pentru aer comprimat este conectat la conectorul din cupru prin intermediul manșonului din cauciuc de înaltă presiune.
2. Asigurați-vă că șurubul din cupru de la celălalt capăt al pistolului este conectat la borna pistolului, după care strângeți în sensul acelor de ceasornic (prevenirea scurgerilor de gaz). Mufa de la un alt capăt al cablului de împământare se conectează la borna pozitivă a panoului frontal.
3. Asigurați-vă că priza de aer a pistolului este fixată la conectorul de pe panou (dacă este aparat de tăiere cu arc, cablul pistolului pentru arc este conectat la borna arcului).

Asigurați un spațiu liber în jurul sursei de putere și, de asemenea, asigurați un spațiu

corespunzător sub piesa ce urmează a fi tăiată, pentru a permite degajarea jetului de plasmă.

## VERIFICARE

1. Verificați dacă împământarea aparatului de tăiere cu plasmă a fost realizată în conformitate cu normele și standardele în vigoare.
2. Verificați dacă toți conectorii sunt bine fixați.
3. Verificați dacă valoarea tensiunii de alimentare este corectă.

## FUNCȚIONAREA

1. Mutați comutatorul de pornire în poziția ON. În acest moment led-ul indicator ar trebuie să se aprindă. Ecranul va afișa valoarea curentului.
2. Reglați presiunea gazului și asigurați-vă că este adecvat pentru aparat; deschideți supapa aerului comprimat.
3. Apăsați butonul de control al pistolului, supapa electromagnetică pornește, poate fi auzit sunetul emis de arcul pilot, iar gazul va ieși prin duza arzătorului (Arzătorul arcului de tăiere ar trebui să scoată foc).
4. Asigurați-vă că valoarea curentului de tăiere este potrivită pentru aparat în funcție de grosimea piesei de tăiere. Curentul de tăiere trebuie reglat în funcție de material și de grosimea acestuia, pentru a obține cele mai bune rezultate.
5. Distanța dintre electrodul de cupru și piesa de lucru trebuie să fie de 1 mm (această distanță este mai mare dacă este instalat arzătorul cu arc). Apăsați butonul pistolului. Imediat după aceea se va forma arcul electric, iar scânteele arcului pilot vor dispărea imediat. Utilizatorul poate începe să taie.
6. Se deplasează pistolul pe suprafața de tăiat, cu o mișcare cât mai uniformă și urmărind ca jetul de plasmă să treacă dincolo de piesa care se taie. Viteza de deplasare va fi corelată cu grosimea ce trebuie tăiată și cu calitatea suprafeței care trebuie obținută.

## INSTRUCȚIUNI

### Mediul de lucru

1. Aparatul de tăiat poate funcționa și într-un mediu în care condițiile sunt deosebit de aspre, iar temperatura ambientală este cuprinsă între -10 și +40°C, cu un nivel maxim de umiditate a aerului de 80%.
2. Evitați utilizarea echipamentului în soare sau în ploaie.

 **ATENȚIE: Aparatele nu trebuie expuse la surse de caldura exterioare (inclusiv expunerea la soare), deoarece ele inele sunt generatoare de caldura si se pot defecta.**

3. Păstrați aparatul uscat și evitați pătrunderea apei în acesta.
4. Nu folosiți aparatul într-un mediu cu praf sau gaze corozive.

### Măsuri de siguranță

#### 1. Spațiul de lucru trebuie ventilat corespunzător

Aparatul de tăiat cu plasmă are o greutate redusă, o structură compactă, iar în timpul funcționării acesta se încălzește. De aceea ventilația naturală nu este suficientă pentru a satisface cerințele

de răcire. Astfel aparatul are încorporat un ventilator pentru răcire.

**NOTE:** Asigurați-vă că orificiile și obturatorul din față nu sunt blocate / acoperite. Distanța dintre aparatul de sudură și obiectele din mediul ambiant este de 0.3 metri. Utilizatorul trebuie să aibă grijă ca spațiul de lucru să fie ventilat corespunzător. Acest lucru este foarte important pentru eficiența și durata de viață a aparatului.

### **2. Se interzice supraîncărcarea**

Curentul de tăiere este strict limitat în funcție de valoarea max. a curentului de funcționare la regimul de funcționare selectat.

**Atenție!** Curentul de tăiere nu trebuie să depășească curentul max. al regimului de funcționare.

Supracurentul va defecta și va arde aparatul de tăiat cu plasmă.

### **3. Fără supratensiune!**

Tensiunea de alimentare este prezentată în tabelul cu specificații tehnice ale echipamentului. În general, circuitul de compensare automată a variațiilor de tensiune cu care este dotat aparatul, păstrează curentul de tăiere în intervalul admis. Dacă tensiunea de alimentare depășește limita admisă, componentele aparatului pot suferi defecțiuni. De aceea, utilizatorul trebuie să ia măsuri de precauție pentru a evita acest lucru.

4. Dacă timpul de tăiere cu plasmă depășește limita regimului de funcționare, aparatul se va opri din motive de protecție. Deoarece senzorul de protecție la supraîncălzire este activat, aparatul nu trebuie oprit sau scos din priză pentru a lăsa ventilatorul să răcească aparatul. Reluați lucrul după stingerea LED-ului ce indică supraîncălzire.

### **Instrucțiuni de tăiere cu plasmă**

1. Asigurați-vă că duza din cupru nu atinge piesa de lucru în mod direct, atunci când utilizatorul folosește aparatul. Pistoletul se așează în poziție înclinată și se ține la o distanță de 1mm față de piesa de lucru pentru a evita ca particulele metalice să ontoreze duza.
2. Ca aparat de tăiat cu arc, dacă frecvența arcului este redusă sau nu se formează arcul electric, utilizatorul poate îndepărta pelicula oxidată de pe electrod cu ajutorul hârtiei abrazive. După care echipamentul va funcționa normal.

## **ÎNȚREȚINERE ȘI PROBLEME TEHNICE**

### **Întreținere**

1. Îndepărtați periodic praful cu aer comprimat uscat și curat. Dacă aparatul de tăiat cu plasmă funcționează într-un mediu cu mult praf, acesta trebuie curățat zilnic.
2. Păstrați presiunea aerului comprimat la un nivel rezonabil pentru a evita deteriorarea componentelor mici ale aparatului.
3. Verificați periodic cablurile de sudare și conectorii; asigurați-vă că a fost conectat corect cablul, iar conectorii TEB sunt bine fixați (în special racordul introdus și componentele). Strângeți-le bine.
4. Evitați pătrunderea apei și a vaporilor de apă în interiorul aparatului. Dacă totuși se întâmplă, vă rugăm să contactați service-ul autorizat.
5. Dacă nu folosiți aparatul pentru o perioadă mai lungă de timp, acesta trebuie pus într-o cutie și depozitat într-un mediu uscat.

## Probleme tehnice

Defecte	Metode de remediere
1. Comutatorul este pornit, ventilatorul nu funcționează, iar butonul de control este defect.	1. Funcționează protecția pentru supratensiune. Opriți aparatul și porniți-l din nou după câteva minute.
2. Comutatorul este pornit și ventilatorul funcționează. Însă, dacă este apăsat butonul de control al arzătorului, nu se aude sunetul arcului HF, iar supapa electromagnetică nu funcționează.	1. Verificați dacă arzătorul este în circuit deschis. 2. Verificați dacă butonul de control al arzătorului este defectat. 3. O parte a panoului de control este defectă și nu există curent de ieșire 24Vcc.
3. Led-ul comutatorului este aprins și ventilatorul funcționează. Însă, când este apăsat butonul de control al arzătorului, nu se aude niciun sunet al arcului pilot, iar led-ul roșu este aprins.	1. Verificați dacă MOS K1170 de la panou este deteriorat. 2. Transformatorul de la panoul inferior este deteriorat. 3. Placa de control este defectă.
4. Comutatorul este pornit, iar ventilatorul și supapa electromagnetică funcționează. Arc pilot fără zgomot și led-ul roșu nu este aprins.	Există unele probleme în ceea ce privește arcul de tăiere, cum ar fi: 1. Este prea departe de duza de descărcare sau există adeziune în duza de descărcare. 2. Bobina inițială a transformatorului arcului este deteriorată sau nu are contact. 3. Verificați dacă este lovită dioda redresoare de tensiune. 4. Verificați arcul pilot a cărui capacitate este 102/10KV. Releul este deteriorat.
5. Celelalte componente ale aparatului sunt normale, însă nu se formează arcul în momentul operării.	1. Tensiunea de intrare este prea scăzută. 2. Presiunea compresorului de aer este prea mare sau prea mică.

**ATENȚIE: Contactați service-ul autorizat pentru remedierea oricărei probleme tehnice.**

### **IMPORTANT! - SIGURANȚA ÎNAINTE DE TOATE!**

Înainte de a utiliza acest produs, vă rugăm să citiți măsurile de siguranță prezentate în acest manual pentru a reduce riscurile de incendiu, șocuri electrice și vătămări personale. **Imaginile și datele tehnice din acest manual sunt numai pentru referință. Ele se pot schimba fără notificare prealabilă.**



*Distributed By*

**S.C. PROENERG S.A.**

Adresa: 040415, Bd. Abatorului 4F, Bucuresti, Romania  
[www.proenerg.com.ro](http://www.proenerg.com.ro); [www.proweld.com.ro](http://www.proweld.com.ro)

**Proweld este marca inregistrata a ProENERG S.A.**