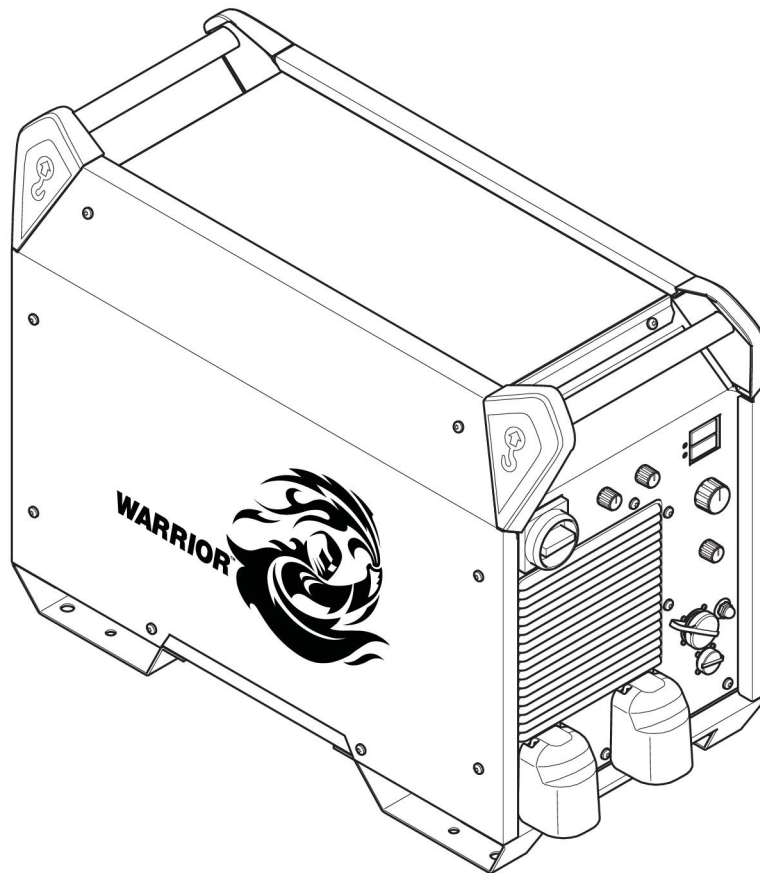




# **Warrior™ 750i CC/CV**



## **Manualul de instrucțiuni**



## EU DECLARATION OF CONFORMITY

According to:

The Low Voltage Directive 2014/35/EU;  
The RoHS Directive 2011/65/EU;

The EMC Directive 2014/30/EU;  
The Ecodesign Directive 2009/125/EC

Type of equipment

Arc welding power source

Type designation

Warrior 750i CC/CV

with serial numbers from 110 xxx xxxx (2021 w10)

Brand name or trademark

ESAB

Manufacturer or his authorised representative established within the EEA

ESAB AB

Lindholmsallén 9, Box 8004, SE-402 77 Göteborg, Sweden

Phone: +46 31 50 90 00, [www.esab.com](http://www.esab.com)

The following EN standards and regulations in force within the EEA has been used in the design:

EN IEC 60974-1:2018/A1:2019

Arc welding equipment - Part 1: Welding power sources

EN 60974-10:2014/A1:2015,

Arc welding equipment - Part 10: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements

EU no. 2019/178

Ecodesign requirements for welding equipment pursuant to Directive 2009/125/EC

Additional Information:

Restrictive use, Class A equipment, intended for use in locations other than residential.

IEC EN draft standard 26/708/CDV have been used to establish EU no. 2019/1784 data.

By signing this document, the undersigned declares as manufacturer, or the manufacturer's authorised representative established within the EEA, that the equipment in question complies with the safety and environmental requirements stated above.

Place/Date

Göteborg  
2021-03-02

Signature

Pedro Muniz  
Standard E equipment Director



<b>1</b>	<b>SIGURANȚĂ</b> .....	<b>4</b>
1.1	Semnificația simbolurilor .....	4
1.2	Măsuri de siguranță .....	4
<b>2</b>	<b>INTRODUCERE</b> .....	<b>8</b>
2.1	Prezentare generală .....	8
2.2	Echipament .....	8
<b>3</b>	<b>DATE TEHNICE</b> .....	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>INSTALAȚII</b> .....	<b>11</b>
4.1	Informații generale .....	11
4.2	Instrucțiuni de ridicare.....	11
4.3	Locație .....	12
4.4	Rețea de alimentare .....	12
4.4.1	Dimensiuni recomandate pentru siguranțe și secțiunea minimă a cablului Warrior 750i CC/CV.....	13
4.4.2	Alimentarea de la generatoare de curent .....	13
4.4.3	Instrucțiuni de conectare .....	14
4.4.4	Instalarea cablului de alimentare de la rețea.....	14
<b>5</b>	<b>OPERARE</b> .....	<b>16</b>
5.1	Prezentare generală .....	16
5.2	Conexiuni și dispozitive de control .....	16
5.3	Conexiune a cablurilor de sudură și de retur .....	17
5.4	Pornirea/oprirea alimentării de la rețeaua electrică .....	17
5.5	Comanda ventilatorului.....	18
5.6	Simboluri și funcții .....	18
<b>6</b>	<b>RECOMANDARE PRIVIND GAZUL DE PROTECȚIE</b> .....	<b>21</b>
<b>7</b>	<b>PROCEDURA PENTRU PROCESUL CAG</b> .....	<b>22</b>
7.1	Funcționarea în paralel a procesului CAG.....	23
<b>8</b>	<b>ÎNTREȚINERE</b> .....	<b>24</b>
8.1	Prezentare generală .....	24
8.2	Sursa de alimentare .....	24
8.3	Arzătorul de sudură.....	25
<b>9</b>	<b>DEPANARE</b> .....	<b>26</b>
<b>10</b>	<b>COMANDAREA PIESELOR DE SCHIMB</b> .....	<b>28</b>
	<b>SCHEMĂ BLOC</b> .....	<b>29</b>
	<b>NUMERE DE CATALOG</b> .....	<b>30</b>
	<b>ACCESORII</b> .....	<b>31</b>

# 1 SIGURANȚĂ

## 1.1 Semnificația simbolurilor

Așa cum se utilizează în cadrul acestui manual: **Semnifică Atenție! Fiți vigilenți!**



### PERICOL!

Semnifică pericole imediate care, dacă nu sunt evitate, vor cauza vătămare corporală imediată și gravă sau decesul.



### AVERTISMENT!

Semnifică pericole potențiale care ar putea cauza vătămare corporală sau decesul.



### ATENȚIE!

Semnifică pericole care ar putea cauza vătămare corporală minoră.



### AVERTISMENT!

Înainte de utilizare, citiți și înțelegeți manualul de utilizare și respectați toate etichetele, practicile de siguranță ale angajatorului și fișele cu date de securitate (FDS-urile).



## 1.2 Măsuri de siguranță

Utilizatorii echipamentului ESAB au responsabilitatea finală de a se asigura că persoanele care lucrează sau se află în apropierea echipamentului respectă măsurile de siguranță corespunzătoare. Măsurile de protecție trebuie să îndeplinească cerințele care se aplică acestui tip de echipament. Pe lângă normele standard care se aplică spațiului de lucru, trebuie respectate următoarele recomandări.

Toate lucrările trebuie să fie efectuate de către personal calificat, familiarizat complet cu operarea echipamentului. Exploatarea incorectă a echipamentului poate să conducă la situații periculoase care pot determina vătămarea corporală a operatorului și deteriorări ale echipamentului.

1. Personalul care utilizează echipamentul de sudură trebuie să fie familiarizat cu:
  - exploatarea acestuia
  - amplasamentul dispozitivelor de oprire în caz de urgență
  - funcția acestuia
  - măsurile de protecție relevante
  - sudarea și tăierea sau celelalte funcții aplicabile ale echipamentului
2. Operatorul trebuie să se asigure că:
  - nici o persoană neautorizată nu staționează în zona de lucru a echipamentului când acesta este pornit
  - nimeni nu este neprotejat la aprinderea arcului sau când se începe lucrul cu echipamentul
3. Spațiul de lucru trebuie:
  - să fie adecvat scopului
  - să nu aibă curenți de aer

4. Echipament individual de siguranță:
  - Purtați întotdeauna echipamentul individual de protecție recomandat, precum ochelari de protecție, îmbrăcăminte neinflamabilă, mănuși de protecție
  - Nu purtați obiecte precum eșarfe, brățări, inele etc., care pot să se agațe sau să cauzeze arsuri
5. Măsuri generale de protecție:
  - Asigurați-vă că ați fixat cablul de retur
  - Lucrările la echipamentul de înaltă tensiune **trebuie efectuate numai de către un electrician calificat**
  - Echipamentul corespunzător de stingere a incendiilor trebuie să fie marcat în mod vizibil și să fie la îndemână
  - Lubrifierea și întreținerea echipamentului **nu** trebuie să se efectueze în timpul operării echipamentului

### Dacă este dotat cu răcitorul ESAB

Utilizați numai agentul de răcire aprobat de ESAB. Un agent de răcire neaprobat ar putea deteriora echipamentul și pune în pericol siguranța produsului. În cazul unei astfel de deteriorări, toate garanțiile oferite de către ESAB își pierd valabilitatea.

Număr de catalog pentru agentul de răcire ESAB recomandat: 0465 720 002.

Pentru informații despre comenzi, consultați capitolul „ACCESORII” din manualul de instrucțiuni.



#### **AVERTISMENT!**

Sudura și tăierea cu arc electric vă pot răni pe dvs. și pe alții. Luați măsuri de precauție când sudați sau tăiați.



#### **ȘOC ELECTRIC – Pericol de moarte**

- Instalați și împământați unitatea în conformitate cu manualul de utilizare.
- Nu atingeți componentele electrice sub tensiune sau electrozii cu pielea neprotejată, mănuși ude sau îmbrăcăminte udă.
- Izolați-vă față de lucrare și pământ.
- Asigurați-vă că poziția dvs. de lucru este sigură



#### **CÂMPURI ELECTRICE ȘI MAGNETICE – Pot prezenta pericol pentru sănătate**

- Sudorii cu stimulatoare cardiace trebuie să se consulte cu medicul înainte de a efectua operațiuni de sudare. Câmpurile electromagnetice pot interfera cu anumite stimulatoare cardiace.
- Expunerea la câmpurile electromagnetice poate avea și alte efecte necunoscute asupra sănătății.
- Sudorii trebuie să utilizeze următoarele proceduri pentru a minimiza expunerea la câmpurile electromagnetice:
  - Dirijați electrodul și cablurile de lucru împreună pe aceeași parte a corpului dvs. Fixați-le cu bandă atunci când este posibil. Nu stați cu nicio parte a corpului între cablurile de lucru și ale arzătorului. Nu înfășurați niciodată cablurile de lucru sau ale arzătorului în jurul corpului dvs. Mențineți sursa de alimentare și cablurile pentru sudură cât mai departe posibil de corpul dvs.
  - Conectați cablul de sudură la piesa de lucru cât mai aproape posibil de zona care se sudează.



### FUM ȘI GAZE – Pot prezenta pericol pentru sănătate

- Țineți capul în afara zonei cu fum.
- Folosiți ventilația, extracția arcului sau ambele pentru a scoate vaporii și gazele din zona dumneavoastră de respirație și spațiul general.



### RAZE DE ARC ELECTRIC – Pot afecta ochii și pot arde pielea

- Protejați-vă ochii și corpul. Utilizați paravanul de sudură și geamul de filtrare corecte și purtați îmbrăcăminte de protecție.
- Protejați-i pe cei din jur cu ecrane sau cortine corespunzătoare.



### ZGOMOT – Zgomotul excesiv poate afecta auzul

Protejați-vă urechile. Utilizați căști sau alte dispozitive de protecție pentru auz.



### PIESE ÎN MIȘCARE - Pot cauza vătămări

- Mențineți toate ușile, panourile și capacele închise și în poziții sigure. Permiteți numai persoanelor calificate să îndepărteze capacele pentru întreținere și depanare, după cum este necesar. Montați din nou panourile sau capacele și închideți ușile după finalizarea operațiunilor de service și înainte de pornirea motorului.
- Opriți motorul înainte de montarea sau conectarea unității.
- Țineți mâinile, părul, hainele largi și uneltele departe de piesele în mișcare.



### PERICOL DE INCENDIU

- Scânteele (stropii) pot cauza incendii. Asigurați-vă că nu există materiale inflamabile în apropiere.
- Nu utilizați pentru containere închise.



### SUPRAFAȚĂ FIERBINTE – Piesele pot cauza arsuri

- Nu atingeți piesele cu mâinile neprotejate.
- Lăsați să treacă o perioadă de răcire înainte de a lucra cu echipamentul.
- Pentru a manipula piesele fierbinți, utilizați instrumente adecvate și/sau mănuși de sudură izolate pentru a preveni arsurile.

**FUNȚIONARE DEFECTUOASĂ – Apelați la un expert pentru asistență în caz de funcționare defectuoasă.**

**PROTEJAȚI-VĂ PE DVS. ȘI PE CEILALȚI!**



#### ATENȚIE!

Acest produs este destinat exclusiv sudurii cu arc.



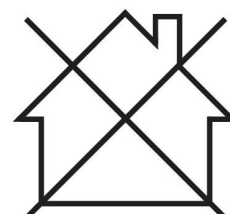
#### AVERTISMENT!

Nu utilizați sursa de alimentare pentru dezghețarea țevilor înghețate.



#### ATENȚIE!

Echipamentele din Clasa A nu sunt destinate pentru utilizare în amplasamentele rezidențiale unde energia electrică este furnizată de sistemul public de alimentare de joasă tensiune. Din cauza perturbațiilor conduse și radiate, pot exista dificultăți în asigurarea compatibilității electromagnetice a echipamentelor din clasa A în aceste locații.





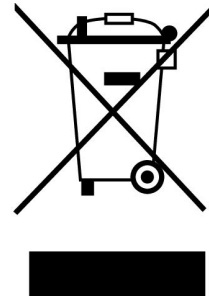
**NOTĂ!**

**Predați echipamentul electronic uzat la centrul de reciclare!**

În conformitate cu prevederile Directivei Europene 2012/19/CE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, precum și cu implementarea acesteia conform legislației naționale, echipamentul electric și/sau electronic care a atins limita maximă a duratei de viață trebuie să fie predat la un centru de reciclare.

Ca persoană responsabilă pentru echipament, aveți responsabilitatea de a obține informațiile despre stațiile de colectare autorizate.

Pentru mai multe informații, contactați cel mai apropiat distribuitor ESAB.



**ESAB oferă spre achiziționare un sortiment de accesorii pentru sudură și echipamente individuale de protecție. Pentru informații despre comenzi, contactați distribuitorul dvs. local ESAB sau vizitați-ne pe site-ul nostru web.**

## 2 INTRODUCERE

---

### 2.1 Prezentare generală

**Warrior 750i CC/CV** este o sursă de alimentare pentru sudură destinată crăițuirii arc-aer, precum și sudurii cu sârmă umplută cu pudră (FCAW-S), sudurii GTAW și sudurii cu electrozi înveliți (SMAW).

Sursele de alimentare sunt destinate utilizării cu următoarele unități de alimentare cu sârmă:

- Robust Feed PRO
- Warrior Feed 304
- Warrior Feed 304w

**Accesoriile ESAB pentru produs se găsesc în capitolul „ACCESORII” din acest manual.**

### 2.2 Echipament

Sursa de alimentare este livrată cu:

- cablu de retur de 5m cu clemă de împământare
- Manualul de instrucțiuni
- Cablu de alimentare de 5 m cu mufă de 63 A (5P)



**NOTĂ!**

Mufa de 63A este destinată utilizării pentru tensiunea de alimentare  $\geq 400$  V c.a.



### 3 DATE TEHNICE

<b>Warrior 750i CC/CV</b>					
<b>Tensiune de lucru</b>	380 – 460 V, $\pm 10\%$ , 3~50/60 Hz				
<b>Rețea de alimentare <math>S_{scmin}</math></b>	5,4 MVA				
<b>Rețea de alimentare <math>Z_{max}</math></b>	0,0319 Ohmi				
<b>Curent primar</b>	380 V	400 V	415 V	440 V	460 V
$I_{max}$ . GMAW - MIG	67 A	63 A	61 A	57 A	54 A
$I_{max}$ . GTAW - TIG	51 A	49 A	47 A	44 A	42 A
$I_{max}$ . SMAW - MMA	67 A	63 A	61 A	57 A	54 A
$I_{max}$ . Crăițuire	67 A	63 A	61 A	57 A	54 A
<b>Putere de mers în gol</b> în modul de economisire a energiei la 6,5 min. după sudură	25 W				
<b>Domeniu de reglare pentru toate modurile</b>					
GMAW - MIG caracteristică plată	16 A / 15 V – 820 A / 44 V				
GTAW - TIG caracteristică de cădere	10 A / 10 V – 820 A / 34 V				
SMAW - MMA caracteristică de cădere	15 A / 15 V – 820 A / 44 V				
Crăițuire	100 A / 18 V – 850 A / 44 V				
<b>Sarcina admisibilă la GMAW și SMAW</b>					
60% ciclu de funcționare	820 A / 44 V				
100% ciclu de funcționare	750 A / 44 V				
<b>Sarcină admisibilă la GTAW</b>					
60% ciclu de funcționare	820 A / 34 V				
100% ciclu de funcționare	750 A / 34 V				
<b>Crăițuire</b>					
35% ciclu de funcționare	850 A / 44 V				
60% ciclu de funcționare	820 A / 44 V				
100% ciclu de funcționare	750 A / 44 V				
<b>Factor de putere la curent maxim</b>	0,91				
<b>Eficiență la curent maxim</b>	91%				
<b>Tensiune circuit deschis fără funcție VRD (RMS/Vârf)</b>	63/89 V c.c.				
<b>Tensiune circuit deschis cu funcție VRD (RMS/Vârf)</b>	25/33 V c.c.				
<b>Temperatură de exploatare</b>	De la 14 la 104 °F (de la -10 la 40 °C)				
<b>Temperatură de transport</b>	De la -4 la 131 °F (de la -20 la 55 °C)				
<b>Presiune sonoră constantă în stare de inactivitate</b>	<70 dB (A)				
<b>Dimensiuni L × l × h</b>	33,5 × 16,3 × 25,1 in (850 × 415 × 637 mm)				

<b>Warrior 750i CC/CV</b>	
<b>Greutate</b> (sursa de alimentare a sudurii)	222,7 lb (101 kg)
<b>Clasă de izolație</b>	H
<b>Clasă de protecție carcasă</b>	IP23
<b>Clasă de aplicație</b>	S

#### **Alimentare de la rețea, $S_{sc \text{ min}}$**

Puterea minimă de scurtcircuit pe rețea în conformitate cu IEC 61000-3-12

#### **Ciclu de funcționare**

Ciclul de funcționare se referă la timp ca procent dintr-o perioadă de zece minute în care puteți suda sau tăia la o anumită sarcină, fără a suprasolicita echipamentul. Ciclul de funcționare este valabil pentru o temperatură de 40 °C / 104 °F sau mai mică.

#### **Clasă de protecție carcasă**

Codul **IP** indică clasa de protecție a carcasei, respectiv gradul de protecție împotriva pătrunderii unor obiecte solide sau a apei.

Echipamentul marcat **IP23** este proiectat pentru utilizarea în interior și exterior.

#### **Clasă de aplicație**

Simbolul S arată că sursa de alimentare este proiectată pentru utilizarea în zone de pericolozitate ridicată din punct de vedere electric.

## 4 INSTALAȚII

### 4.1 Informații generale

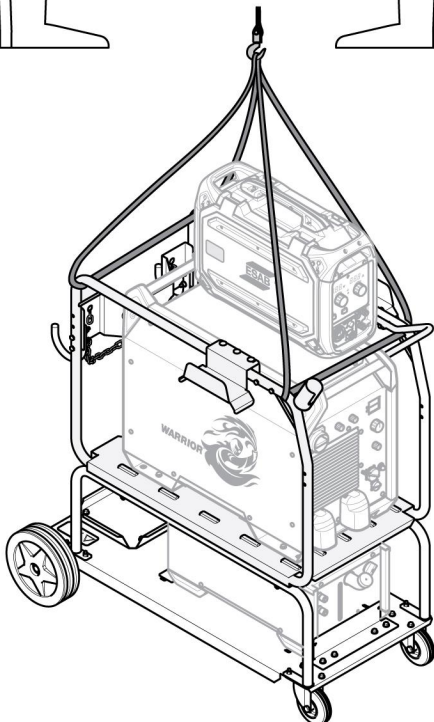
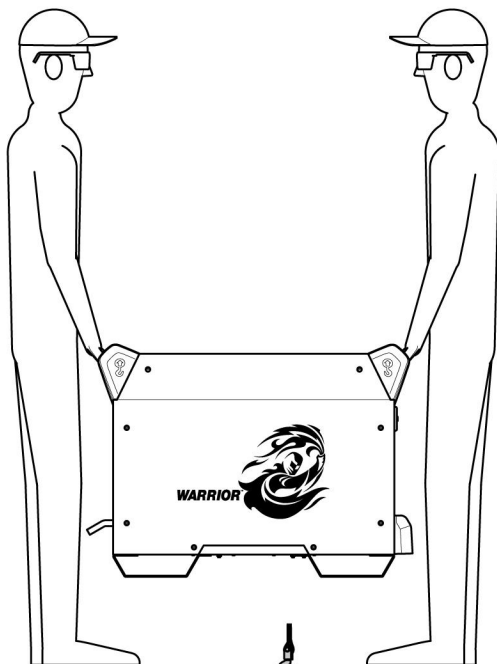
Instalarea trebuie executată de un specialist.



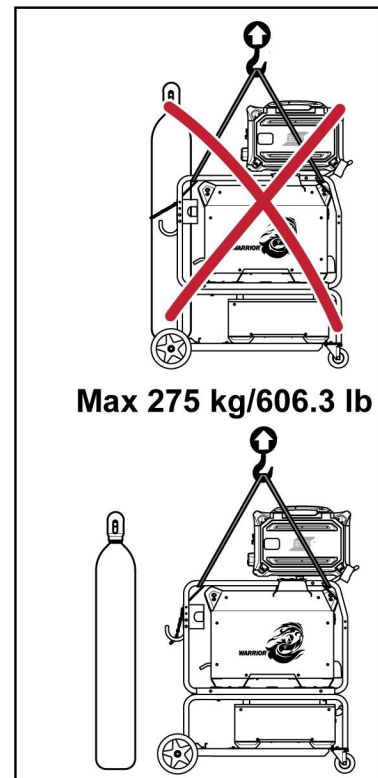
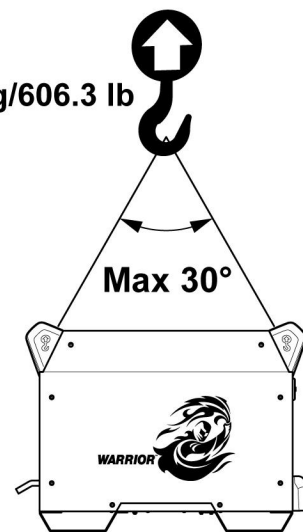
#### ATENȚIE!

Acest produs este destinat utilizării în medii industriale. Într-un mediu casnic, acest produs poate cauza interferențe radio. Utilizatorului îi revine responsabilitatea să ia măsurile de protecție adecvate.

### 4.2 Instrucțiuni de ridicare

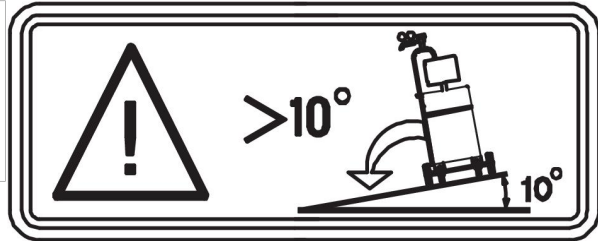


Max 275 kg/606.3 lb



**AVERTISMENT!**

Asigurați echipamentul – mai ales dacă terenul este neuniform sau înclinat.



### 4.3 Locație

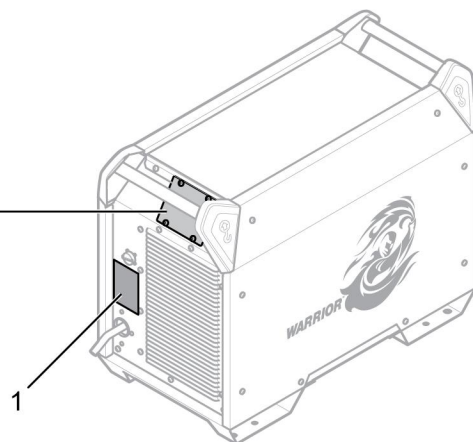
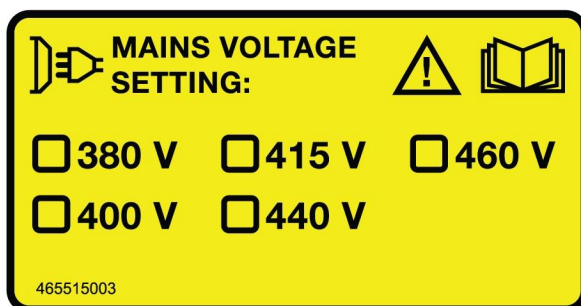
Poziționați sursa de alimentare pentru sudură astfel încât orificiile de admisie și evacuare a aerului de răcire să nu fie obstrucționate.

### 4.4 Rețea de alimentare

**NOTĂ!****Cerințe pentru rețeaua de alimentare**

Acest echipament este conform cu IEC 61000-3-12 și IEC 60974-10 cu condiția ca puterea de scurtcircuit să fie mai mare sau egală cu  $S_{scmin}$  la punctul de interfață dintre racordul utilizatorului și sistemul public. Este responsabilitatea instalatorului sau a utilizatorului echipamentului să se asigure că echipamentul este conectat numai la o sursă de alimentare cu o putere de scurtcircuit mai mare sau egală cu  $S_{scmin}$ , consultându-se cu operatorul rețelei de distribuție, dacă este necesar. Consultați datele tehnice din capitolul DATE TEHNICE.

Asigurați-vă că sursa de alimentare pentru sudură este conectată la tensiunea corectă de alimentare și că este protejată prin siguranțe de dimensiuni corecte. Trebuie efectuată o conexiune de împământare de protecție, în conformitate cu normele aplicabile.



1. Plăcuța cu date de conectare la alimentare

#### 4.4.1 Dimensiuni recomandate pentru siguranțe și secțiunea minimă a cablului Warrior 750i CC/CV

Warrior 750i CC/CV		
Tensiune rețea de alimentare	380V 3~ 50/60 Hz	400V 3~ 50/60 Hz
Secțiunea cablului de rețea	4x16 mm <sup>2</sup>	4x16 mm <sup>2</sup>
Curent de fază I <sub>eff</sub>	65 A	62 A
Siguranță protecție la supratensiune tip C MCB	80 A	63 A

Warrior 750i CC/CV		
Tensiune rețea de alimentare	415V 3~ 50/60 Hz	440V 3~ 50/60 Hz
Secțiunea cablului de rețea	4x16 mm <sup>2</sup>	4x12 mm <sup>2</sup>
Curent de fază I <sub>eff</sub>	60 A	56 A
Siguranță protecție la supratensiune tip C MCB	63 A	63 A

Warrior 750i CC/CV		
Tensiune rețea de alimentare	460V 3~ 50/60 Hz	
Secțiunea cablului de rețea	4x12 mm <sup>2</sup>	
Curent de fază I <sub>eff</sub>	54 A	
Siguranță protecție la supratensiune tip C MCB	63 A	



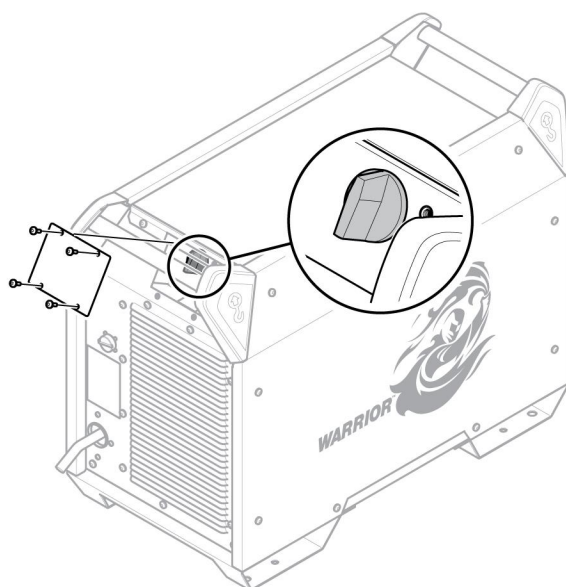
#### NOTĂ!

Secțiunile pentru cablurile de rețea și dimensiunile pentru siguranțe prezentate mai sus sunt în conformitate cu reglementările din Suedia. Utilizați sursa de alimentare în conformitate cu reglementările naționale corespunzătoare.

#### 4.4.2 Alimentarea de la generatoare de curent

Sursa de alimentare poate fi alimentată de la diferite tipuri de generatoare. Totuși, este posibil ca unele generatoare să nu poată asigura o putere suficientă pentru ca sursa de alimentare pentru sudură să funcționeze corect. Se recomandă generatoare cu reglarea automată a tensiunii (AVR) sau cu un tip de reglare echivalent sau mai bun, cu putere nominală ≥75 kW.

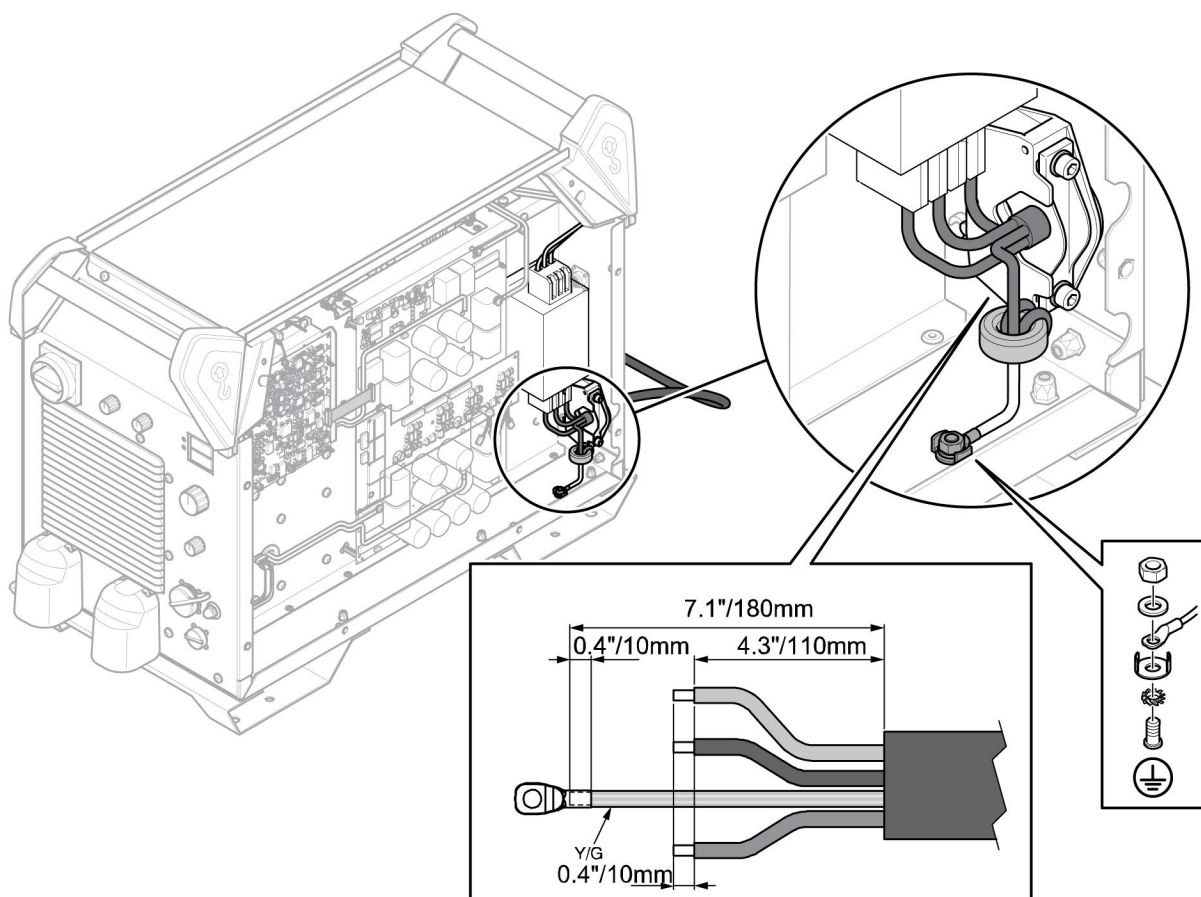
### 4.4.3 Instrucțiuni de conectare



Sursa de alimentare Warrior 750i CC/CV (0445 555 880) pentru varianta CE și (0445 555 882) pentru varianta australiană este conectată la 415 V din fabrică.

Dacă este necesară o tensiune diferită, opriți alimentarea de la rețea, îndepărtați capacul de protecție și selectorul poate fi poziționat la tensiunea dorită.

### 4.4.4 Instalarea cablului de alimentare de la rețea

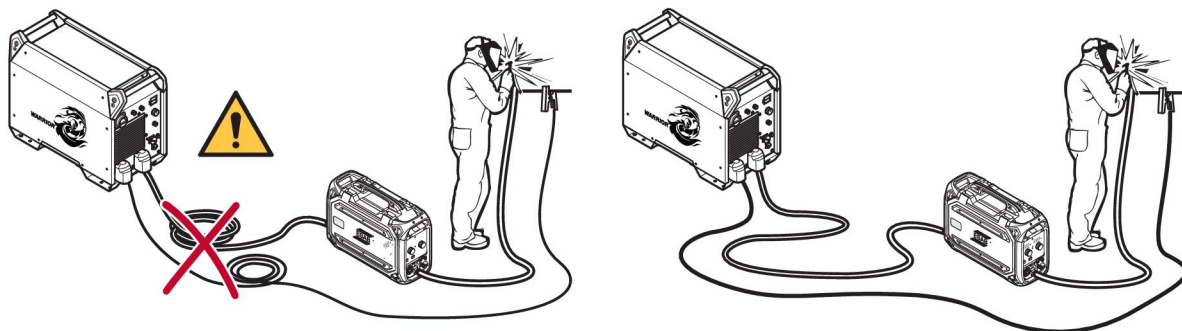


Sursa de alimentare pentru sudură este livrată cu cablu de rețea. Dacă este înlocuit, este important să efectuați conexiunea de împământare către placa de bază într-o manieră

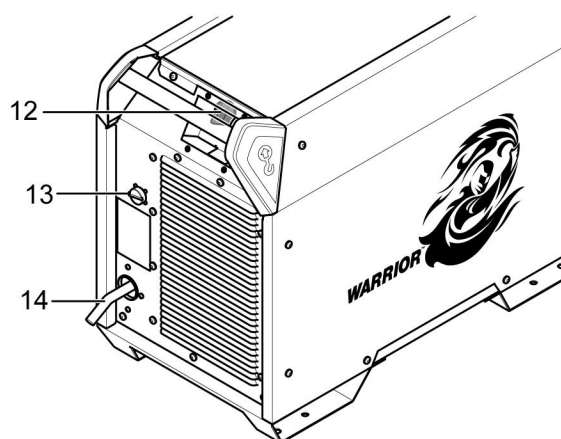
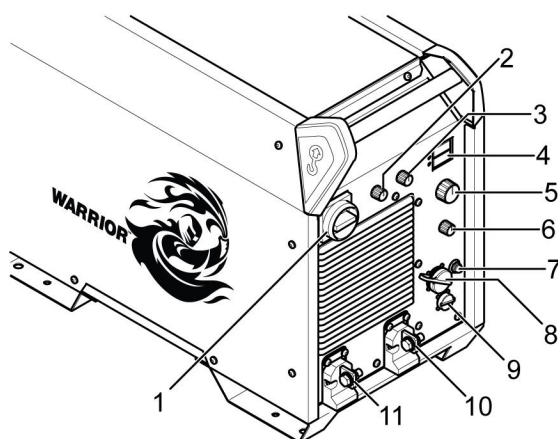
corectă. Observați în imaginea de mai sus ordinea în care sunt amplasate șaibele, piulițele și șuruburile.

## 5 OPERARE

### 5.1 Prezentare generală



### 5.2 Conexiuni și dispozitive de control



1. Întrerupător de alimentare de la rețea, O/I
2. Buton pentru selectarea tipului de electrod
3. Buton pentru inductanță (MIG/MAG) și forța arcului (MMA)
4. Afișaj, curent (A) și tensiune (V)
5. Buton rotativ pentru setarea: SMAW/GTAW: curent (A) și crăițuire: tensiune (V)
6. Buton rotativ pentru selectarea procesului (SMAW, GMAW, GTAW, Alimentare mobilă, Crăițuire)
7. Disjunctiv, 10 A, 42 V
8. Conexiune a unității de alimentare cu sârmă
9. Conexiune pentru unitatea de comandă de la distanță
10. Conexiune bornă (-): MIG/MAG: Cablu de retur TiG: Arzător de sudură MMA: Cablu de sudură sau cablu de retur Crăițuire: Cablu de retur
11. Conexiune bornă (+): MIG/MAG: Cablu de sudură TiG: cablu de retur MMA: Cablu de sudură sau cablu de retur Crăițuire: Arzătorul de sudură
12. Selector de tensiune
13. Conexiune pentru sursa de alimentare a răcitorului
14. Conexiune pentru sursa de alimentare de la rețea



**NOTĂ!**

Terminalele de sudură, pozitiv (+) și negativ (-), sunt conectori de tip bornă, prin urmare sunt necesare cabluri adaptoare pentru conectarea bornei la OKC – cabluri de 70 mm<sup>2</sup> și 95 mm<sup>2</sup>.

### 5.3 Conexiune a cablurilor de sudură și de retur

Sursa de alimentare are două ieșiri, o bornă pozitivă [+] și o bornă negativă [-], pentru conectarea cablurilor de sudură și de retur. Ieșirea la care este conectat cablul de sudură depinde de metoda de sudură sau de tipul electrodului utilizat.

Conectați cablul de retur la cealaltă ieșire de la sursa de alimentare. Fixați clema de contact a cablului de retur de piesa de prelucrat și asigurați-vă că există un contact bun între piesa de prelucrat și ieșirea pentru cablul de retur de la sursa de alimentare.

Pentru sudura SMAW, cablul de sudură poate fi conectat la borna pozitivă (+) sau la borna negativă (-), în funcție de tipul de electrod utilizat. Polaritatea conectării este specificată pe ambalajul electrodului.

#### Valorile maxime recomandate ale curentului pentru seturile de cabluri de conectare

La o temperatură ambiantă de +25 °C și un ciclu normal de 10 minute:

Suprafață cablu	Ciclu de funcționare			Pierdere de tensiune/10 m
	100%	60%	35%	
50 mm <sup>2</sup>	280 A	310 A	370 A	0,35 V / 100 A
70 mm <sup>2</sup>	350 A	400 A	480 A	0,25 V / 100 A
95 mm <sup>2</sup>	430 A	500 A	600 A	0,19 V / 100 A
120 mm <sup>2</sup>	500 A	580 A	720 A	0,15 V / 100 A
2×70 mm <sup>2</sup>	700 A	800 A	960 A	0,25 V / 100 A

La o temperatură ambiantă de +40 °C și un ciclu normal de 10 minute:

Suprafață cablu	Ciclu de funcționare			Pierdere de tensiune/10 m
	100%	60%	35%	
50 mm <sup>2</sup>	250 A	270 A	320 A	0,37 V / 100 A
70 mm <sup>2</sup>	310 A	350 A	420 A	0,27 V / 100 A
95 mm <sup>2</sup>	370 A	430 A	520 A	0,20 V / 100 A
120 mm <sup>2</sup>	430 A	510 A	620 A	0,16 V / 100 A
2×95 mm <sup>2</sup>	740 A	860 A	1040 A	0,20 V / 100 A

Utilizați cabluri suplimentare în paralel dacă este depășită sarcina admisibilă de curent a cablului prezentată în tabel.

#### Ciclu de funcționare

Ciclu de funcționare se referă la timp ca procent dintr-o perioadă de zece minute în care puteți suda sau tăia la o anumită sarcină, fără a suprasolicita echipamentul.

### 5.4 Pornirea/oprirea alimentării de la rețeaua electrică

Porniți alimentarea de la rețea punând comutatorul pe poziția „I”, consultați 1 pe imaginea de mai sus.

Opriți unitatea rotind comutatorul pe poziția „O”.

Indiferent dacă alimentarea de la rețea se întrerupe sau dacă sursa de alimentare este oprită în mod normal, datele de sudură vor fi memorate și vor fi disponibile la următoarea pornire a unității.











**ATENȚIE!**

Nu opriți sursa de alimentare în timpul sudurii (cu sarcină).

## 5.5 Comanda ventilatorului

Sursa de alimentare are un sistem de temporizare, ceea ce înseamnă că ventilatoarele continuă să funcționeze timp de 6,5 minute după oprirea sudurii, iar sursa de alimentare trece în modul de economisire a energiei. Ventilatoarele pornesc din nou când se reîncepe sudura.

## 5.6 Simboluri și funcții

	Amplasarea inelului de ridicare	VRD	Dispozitiv de reducere a tensiunii
	Protecție la supraîncălzire	Basic	Electrod bazic
Rutile	Electrod rutil	Cel	Electrod celulozic
	Forța arcului		Inductanță
	Sudură TIG (TIG prin contact)		Crăițuire arc-aer
	Sudură MMA		Sudură MIG/MAG
 Mobile Feed CV	Unitate de alimentare cu sârmă Alimentare mobilă TC (Tensiune constantă)		Împământare de protecție

### Protecție la supraîncălzire

Sursa de alimentare pentru sudură are un circuit de protecție la supraîncălzire, care intră în funcțiune dacă temperatura devine prea ridicată. Când survine acest lucru, curentul de sudură este întrerupt și se aprinde o lampă de indicare a supraîncălzirii.

Protecția la supraîncălzire se resetează automat când temperatura a scăzut în limitele de temperatură de lucru normale.

### Forța arcului

Forța arcului este importantă în determinarea modului în care se modifică curentul ca urmare a modificării lungimii arcului. O valoare mai mică asigură un arc mai calm, cu mai puțini stropi.

*Se aplică numai la sudura SMAW.*

### Inductanță

O inductanță mai ridicată are ca rezultat o baie de sudură mai largă și mai puțini stropi. O inductanță mai scăzută produce un sunet mai puternic, dar un arc stabil, concentrat.

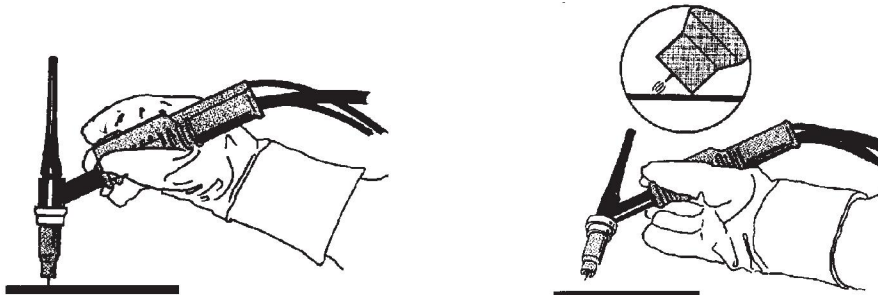
*Se aplică numai la sudura GMAW.*

### Sudură GTAW

Sudură GTAW topește metalul piesei de prelucrat utilizându-se un arc aprins de la un electrod de tungsten, care nu se topește. Baia de sudură și electrodul sunt protejate de gazul protector.

„Pornirea TIG prin contact”

La o „pornire TIG prin contact”, electrodul de tungsten se pune în contact cu piesa de prelucrat. Când electrodul este ridicat de pe piesa de prelucrat, arc se aprinde la un nivel de curent limitat.



Pentru sudura GTAW, sursa de alimentare se va utiliza împreună cu:

- un arzător TIG cu supapă de gaz
- un cilindru de argon
- un regulator de argon
- electrod de tungsten

### Sudură SMAW

Sudură SMAW mai este denumită și sudură cu electrozi înveliți. Prin aprinderea arcului se topește electrodul, iar învelișul său formează o zgură protectoare.

Pentru sudura SMAW, sursa de alimentare se va utiliza împreună cu:

- cablu de sudură cu suport pentru electrod
- cablu de retur cu clemă

### Sudură GMAW și sudura cu sârmă cu miez autoprotejată

Un arc topește o sârmă care avansează continuu. Baia de sudură este protejată de gazul protector.

Pentru sudura GMAW și sudura cu sârmă cu miez autoprotejată, sursa de alimentare se va utiliza împreună cu:

- unitatea de alimentare cu sârmă
- arzătorul de sudură

## 5 OPERARE

---

- cablul de conexiune între sursa de alimentare și unitatea de alimentare cu sârmă
- cilindrul cu gaz
- cablu de retur cu clemă

## 6 RECOMANDARE PRIVIND GAZUL DE PROTECȚIE

Sudură	Gaz de protecție	Material	Debit recomandat (l/min)
MAG	Mix Ar/CO <sub>2</sub>	Oțel carbon	Sârmă Ø × 10
MAG	Mix Ar/CO <sub>2</sub>	Oțel inoxidabil	Sârmă Ø × 10
MIG	100% Ar	Aluminiu	Sârmă Ø × 12
FCAW	Mix Ar/CO <sub>2</sub>	Oțel carbon	Sârmă Ø × 12
FCAW	100% CO <sub>2</sub>	Oțel carbon	Sârmă Ø × 12
FCAW	Mix Ar/CO <sub>2</sub>	Oțel inoxidabil	Sârmă Ø × 12
FCAW	100% CO <sub>2</sub>	Oțel inoxidabil	Sârmă Ø × 12
TIG c.c.	100% Ar	Oțel carbon	Dimensiunea cupei sau numărul duzei × 1,2
TIG c.c.	100% Ar	Oțel inoxidabil	Dimensiunea cupei sau numărul duzei × 1,2
TIG c.c.	100% Ar	Oțel inoxidabil	Dimensiunea cupei sau numărul duzei × 1,2
TIG c.a.	100% Ar	Aluminiu	Dimensiunea cupei sau numărul duzei × 1,2

O regulă generală care trebuie respectată pentru debitul gazului de protecție este de 10 până la 12 ori dimensiunea sârmei. Poate crește pentru diferite aplicații de sudură în care se utilizează parametri și electrozi mai mari. Când se utilizează amestecuri de heliu, debitul trebuie să fie de 1,5 până la 3 ori mai mare decât în cazul argonului.

## 7 PROCEDURA PENTRU PROCESUL CAG

### Crăițuire arc-aer

În cazul crăițuirii arc-aer se utilizează un electrod special format dintr-o tijă de carbon cu înveliș de cupru.

Se formează un arc între tija de carbon și piesa de prelucrat, care topește materialul. Aerul comprimat este furnizat astfel încât materialul topit este îndepărtat prin suflare.

Pentru crăițuire arc-aer, sursa de alimentare se va utiliza împreună cu:

- Arzătoare ARCAIR
  - aer comprimat
  - cablu de retur cu clemă
1. Măsurăți grosimea metalului pe care urmează să îl crăițiți și selectați corespunzător dimensiunea electrodului. Consultați tabelul "*Setarea recomandată a tensiunii și adâncimea canelurii pentru electrozi de crăițuire ARCAIR*", pagina 22.
  2. Fixați tija de crăițuire în torța de crăițuire astfel încât proiecția tije să poată fi în jur de 150 mm.
  3. Setări presiunea aerului comprimat între 80 psi și 100 psi
  4. Înainte de crăițuire, asigurați-vă că aerul comprimat este îndreptat către zona de lucru pentru o suflare adecvată
  5. Setări tensiunea sursei de alimentare, consultând tabelul de crăițuire din manual sau sursa de alimentare
  6. Inițiați arcul zgâriind metalul cu tija de crăițuire
  7. Mențineți tija de crăițuire într-un unghi de 30-40 de grade pentru cea mai mare parte a aplicației de crăițuire. Unghiul mai abrupt sau viteza de deplasare mai mică poate fi necesare atunci când efectuați o tăiere profundă
  8. Mențineți o viteză de deplasare constantă pentru o performanță mai bună
  9. După terminarea crăițuirii, șanțul trebuie curățat sau polizat pentru o suprafață netedă



#### NOTĂ!

Pentru a asigura setarea corectă a procesului, topiți învelișul de cupru pe tija de crăițuire, la același nivel cu tija de carbon.

#### Setarea recomandată a tensiunii și adâncimea canelurii pentru electrozi de crăițuire ARCAIR

Dimensiunea electrodului	Adâncimea canelurii (de la minim la maxim)	Setări tensiunea
3,2 mm (1/8")	2-3,5 mm	18,5-24 V
4 mm (5/32")	3,2-4 mm	25-32 V
4,8 mm (3/16")	3,2-6,4 mm	32-37 V
6,4 mm (1/4")	3,2-8 mm	33-38 V
7,9 mm (5/16")	4-9,5 mm	35-41,5 V
9,5 mm (3/8")	4,8-12,7 mm	35-41,5 V
13 mm (1/2")	6,4-19 mm	38-45,5 V

**NOTĂ!**

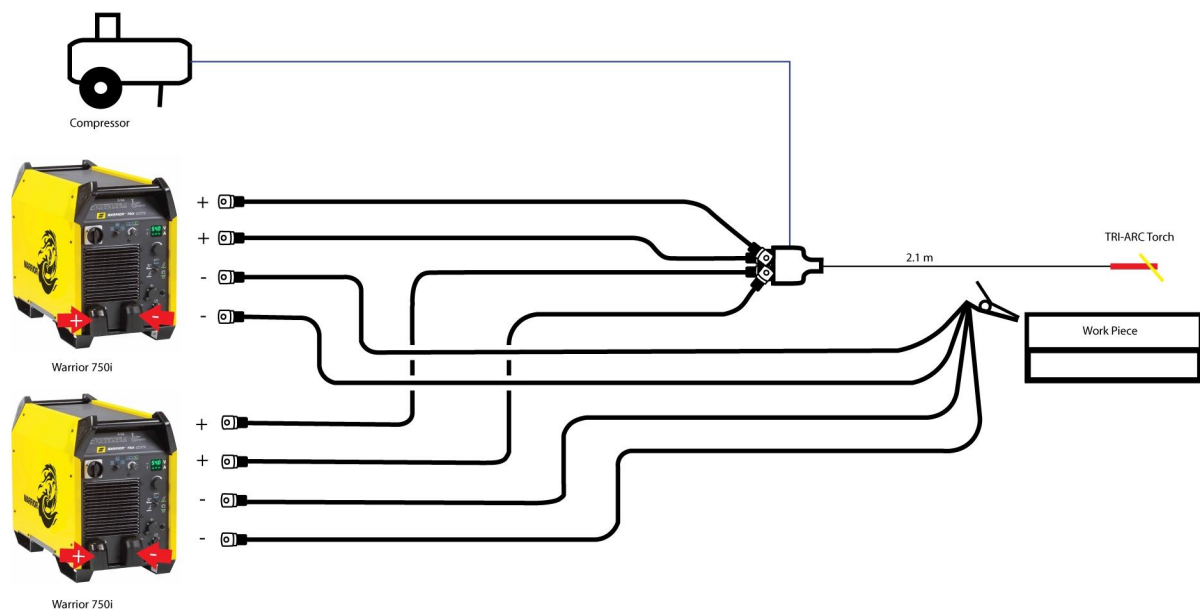
Rezultatele pe teren pot varia în funcție de tipul de metal, alimentarea cu aer comprimat, viteza de deplasare și experiența operatorului.

Setările minime și maxime sunt puncte de pornire pentru tijele indicate; cu metal relativ curat, se poate aștepta un canal de crăițuire acceptabil. Aceste recomandări specifice se bazează pe rezultatul testului efectuat pe oțel moale A36/ASME.

Pentru diferite tipuri de metal, ajustați setarea pentru tensiune și debitul de aer pentru o performanță mai bună.

Pentru orice probleme legate de crăițuire și care nu țin de performanță, consultați secțiunea DEPANARE.

## 7.1 Funcționarea în paralel a procesului CAG



1. Conectați 2 × cablu de 70 mm<sup>2</sup> pentru fiecare terminal dacă temperatura ambiantă este de 25 °C.
2. Conectați 2 × cablu de 95 mm<sup>2</sup> pentru fiecare terminal dacă temperatura ambiantă este de 40 °C.
3. Conectați cablul terminalului +ve la torță și cablul terminalului -ve la piesa de lucru.
4. Conectați gazul comprimat la torță.
5. Setati o tensiune egală pe ambele surse de alimentare și începeți crăițuirea.

## 8 ÎNTREȚINERE

### 8.1 Prezentare generală

Întreținerea regulată este importantă pentru o funcționare sigură și fiabilă.

Plăcile de siguranță pot fi îndepărtate doar de către personal având calificarea electrică adecvată (personal autorizat).



#### ATENȚIE!

Toate garanțiile asumate de către furnizor își pierd valabilitatea în cazul oricărei încercări din partea clientului de a remedia eventualele defecțiuni ale produsului pe parcursul perioadei de garanție.

### 8.2 Sursa de alimentare

Pentru a menține performanța și pentru a prelungi durata de viață a sursei de alimentare este obligatoriu să curățați cu regularitate produsul. Frecvența depinde de:

- procesul de sudură
- durata arcului
- mediul de lucru
- mediul înconjurător, adică prezența așchiilor de la șlefuire etc.

Unelte necesare pentru procedura de curățare:

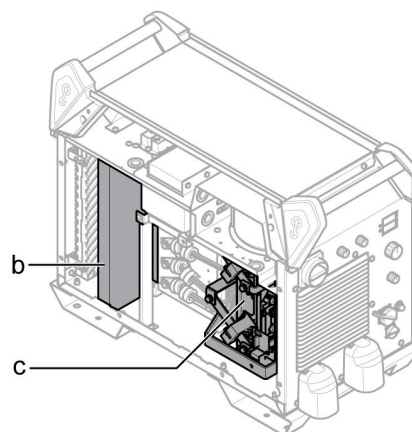
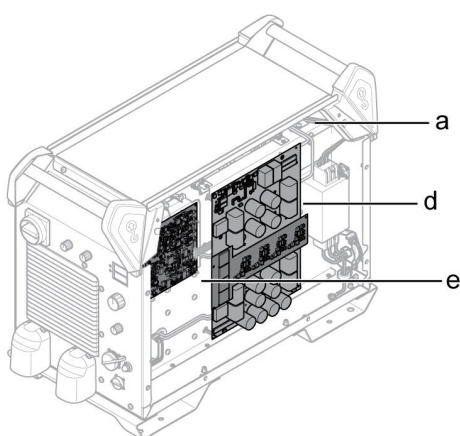
- șurubelniță Torx, T25 și T30
- aer comprimat uscat la o presiune de 4 bar
- echipament de protecție precum dopuri de urechi, ochelari de protecție, măști, mănuși și încălțăminte de protecție



#### ATENȚIE!

Asigurați-vă că procedura de curățare este efectuată într-un spațiu de lucru pregătit corespunzător.

#### Procedura de curățare



1. Deconectați sursa de alimentare.
2. Așteptați timp de 4 minute până la descărcarea condensatorilor.
3. Demontați panourile laterale ale sursei de alimentare.
4. Demontați panoul superior al sursei de alimentare.
5. Îndepărtați capacul de plastic dintre radiator și ventilator (b).



6. Curățați sursa de alimentare cu aer comprimat uscat (4 bar) după cum urmează:
  - a) Partea superioară din spate.
  - b) De la panoul din spate până la inclusiv radiatorul secundar.
  - c) Inductorul, transformatorul și senzorul de curent.
  - d) Partea cu componentele de alimentare, din partea din spate a plăcii PCB 15AP1.
  - e) Plăcile PCB din ambele părți.
7. Asigurați-vă că nu rămâne praf pe nicio componentă.
8. Instalați capacul de plastic între radiator și ventilator (b) și asigurați-vă că este fixat corect pe radiator.
9. Instalați panoul superior al sursei de alimentare.
10. Instalați panourile laterale ale sursei de alimentare.
11. Conectați sursa de alimentare.

### **8.3 Arzătorul de sudură**

Un program regulat de întreținere reduce timpii de inactivitate inutili și costisitori.

La fiecare schimbare a bobinei de sârmă, arzătorul de sudură trebuie decuplat de la sursa de alimentare și curățat prin suflare cu aer comprimat.

Capătul sârmei nu trebuie să aibă muchii ascuțite când este introdus în manșonul pentru sârmă.

Pentru informații detaliate, consultați manualele de instrucțiuni pentru arzătoarele de sudură.

## 9 DEPANARE

Înainte de a solicita un specialist de service autorizat, încercați următoarele verificări și inspecții recomandate.

Tip problemă	Măsură corectivă
Afișajul nu funcționează.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificați dacă sursa de alimentare este disponibilă și dacă ați pornit comutatorul de alimentare de la rețea.</li> <li>• Verificați siguranțele sursei de alimentare/MCB (consultați secțiunea „Alimentarea de la rețea”).</li> <li>• Apăsăți siguranța resetabilă de lângă selectorul de tensiune, în partea din spate a sursei de alimentare.</li> </ul>
Supraîncălzirea conexiunilor de sudură/cablului de retur.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificați conexiunile electrice și asigurați-vă că ați strâns bine cablurile de sudură pe barele de cupru.</li> <li>• Verificați dimensiunea cablului de sudură (consultați secțiunea „Conexiune a cablurilor de sudură și de retur”).</li> </ul>
Lipsă arc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificați dacă întrerupătorul de alimentare de la rețea este conectat.</li> <li>• Verificați dacă sunt conectate corect cablurile de rețea, de sudură și de retur.</li> <li>• Verificați dacă a fost setată valoarea corectă a curentului.</li> <li>• Verificați siguranțele alimentării de la rețea.</li> </ul>
Curentul de sudură este întrerupt în timpul sudurii.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificați dacă s-a declanșat protecția la supraîncălzire (indicată pe partea frontală).</li> <li>• Verificați siguranțele alimentării de la rețea.</li> <li>• Verificați dacă este cuplat corect cablul de retur.</li> </ul>
Protecția la supraîncălzire se declanșează frecvent.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asigurați-vă că nu depășiți valorile nominale pentru sursa de alimentare (adică unitatea nu este suprasolicitată).</li> </ul>
Performanțe de sudură slabe.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificați dacă sunt conectate corect cablurile de sudură și de retur.</li> <li>• Verificați dacă a fost setată valoarea corectă a curentului.</li> <li>• Verificați dacă este utilizat cablul sau electrodul corect.</li> <li>• Verificați siguranțele alimentării de la rețea.</li> <li>• Verificați presiunea gazului din echipamentul conectat la sursa de alimentare.</li> </ul>

Tip problemă	Măsură corectivă
„Eroare” pe afișaj în modul de circuit deschis.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificați siguranțele alimentării de la rețea.</li> <li>• Verificați dacă tensiunea de pe eticheta de selectare a tensiunii de pe spatele sursei de alimentare este egală cu tensiunea nominală de la rețeaua de alimentare.</li> <li>• Reporniți sursa de alimentare cu comutatorul de rețea.</li> </ul>
Crăițuirea intermitentă se oprește sau se pierde contactul dintre carbon și metal.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presiune aer prea ridicată. Reduceți presiunea aerului.</li> <li>• Verificați dacă presiunea aerului este setată la valoarea recomandată. Verificați manualul arzătorului utilizat.</li> </ul>
Depozit de carbon pe metalul de crăițuire.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presiune aer prea scăzută. Porniți aerul înainte de amorsarea arcului și aerul ar trebui să circule între electrod și piesa de prelucrat.</li> <li>• Verificați dacă presiunea aerului este setată la valoarea recomandată. Verificați manualul arzătorului utilizat.</li> </ul>
Fără arc în timpul pornirii sau arc eratic în timpul crăițuirii.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificați dacă tensiunea este setată la valoarea recomandată.</li> </ul>
Acțiune de arc intermitent care duce la o canelură cu suprafață neregulată sau depuneri de cupru pe placa metalică.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificați dacă tensiunea este setată la valoarea recomandată.</li> </ul>

## 10 COMANDAREA PIESELOR DE SCHIMB

---



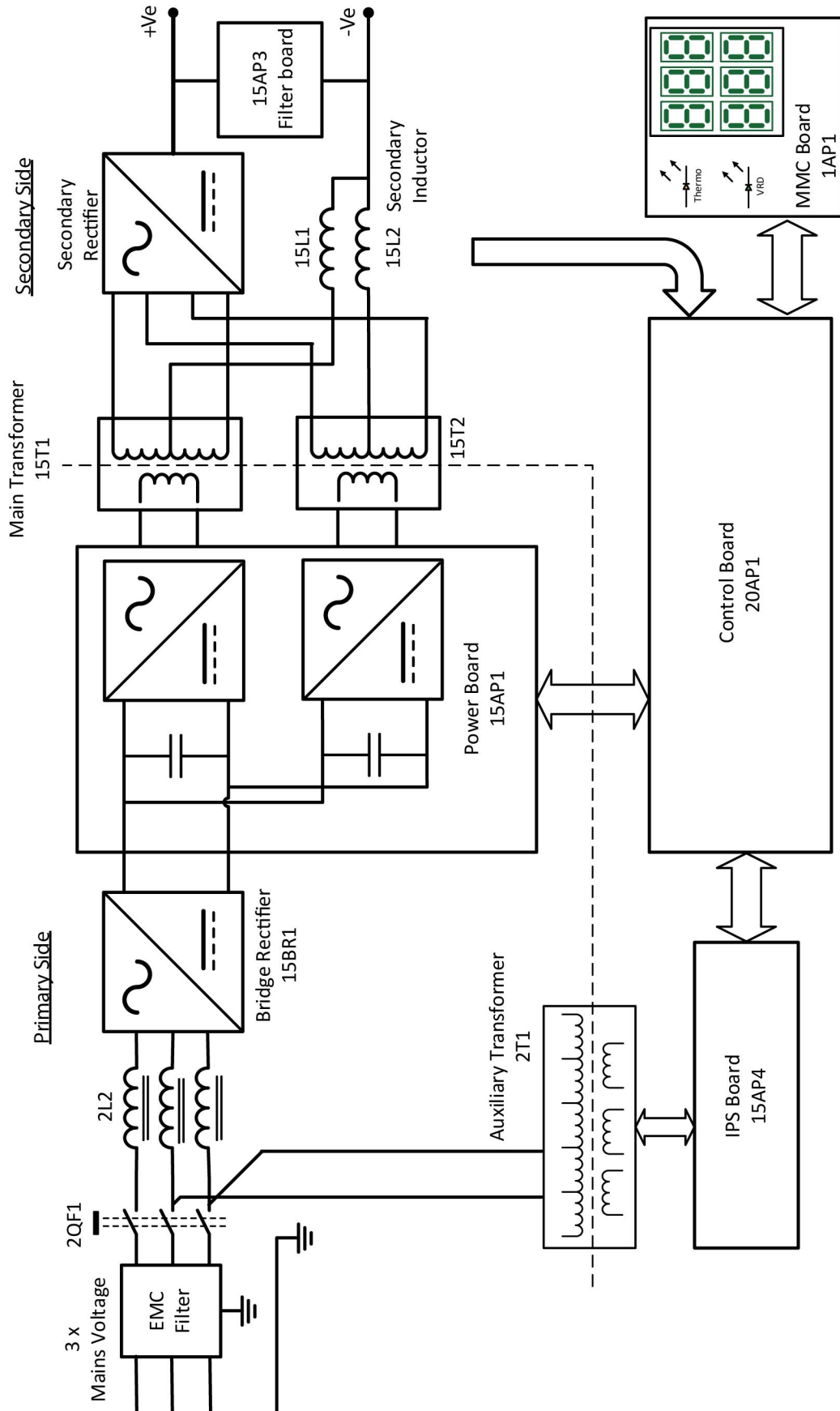
### ATENȚIE!

Reparațiile și lucrările electrice trebuie efectuate de un tehnician de service autorizat de ESAB. Utilizați numai piese de schimb și de uzură originale marca ESAB.

Warrior 750i CC/CV este conceput și testat în conformitate cu standardele internaționale **IEC 60974-1 și IEC 60974-10**, standardul european **EN 60974-1:11** și standardul australian **AS 60974-1:2008**. La finalizarea lucrărilor de service sau de reparații, persoanele care au efectuat intervenția au responsabilitatea de a se asigura că produsul corespunde în continuare cerințelor standardelor de mai sus.

Piese de schimb și consumabilele se pot comanda prin intermediul celui mai apropiat dealer ESAB; vizitați [esab.com](http://esab.com) extins. Atunci când comandați, vă rugăm să specificați tipul de produs, numărul de serie, denumirea și codul piesei de schimb în conformitate cu lista de piese de schimb. Astfel se simplifică expediția și se asigură livrarea corectă.

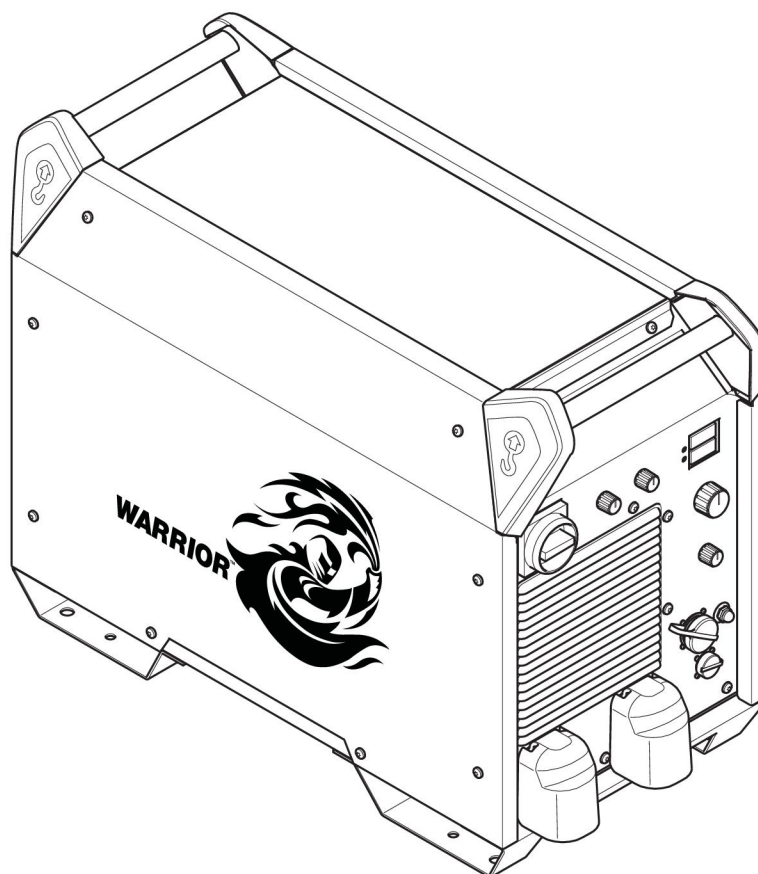
# SCHEMĂ BLOC



---

**NUMERE DE CATALOG**


---



Ordering number	Denomination	Type	Notes
0445 555 880	Welding power source	Warrior 750i CC/CV - CE variant	Factory set voltage: 400 VAC
0445 555 882	Welding power source	Warrior 750i CC/CV - Australian variant	Factory set voltage: 415 VAC and VRD activated
0463 730 *	Instruction manual		
0463 734 002	Spare parts list		
0463 771 001	Service manual		






Ultimele trei cifre din numărul de document al manualului arată versiunea manualului. Prin urmare, acestea sunt înlocuite cu \* aici. Asigurați-vă că utilizați un manual cu un număr de serie sau o versiune software care corespunde produsului, consultați prima pagină a manualului.

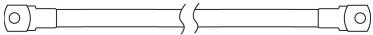
Documentația tehnică este disponibilă pe internet la adresa: <http://manuals.esab.com>.


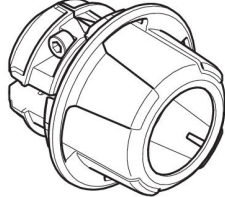
---

**ACCESORII**

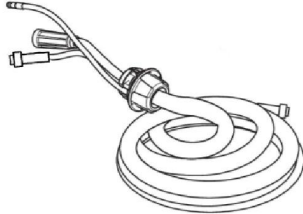

---

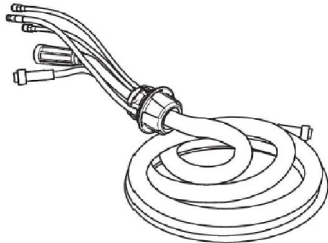
6106 5006	<b>K3000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medium-duty general-purpose torch</li> <li>• Accepts 5/32" (4.0 mm) to 3/8" (9.5 mm) round electrodes and 3/8" (9.5 mm) flat electrodes</li> <li>• Maximum of 600 A</li> </ul>	
6108 2008	<b>K4000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Heavy-duty general-purpose torch</li> <li>• Accepts 5/32" (4.0 mm) to 1/2" (13 mm) round electrodes and 3/8" (9.5 mm) and 5/8" (16 mm) flat electrodes</li> <li>• Maximum of 1000 A</li> </ul>	
6108 4008	<b>AirPro X4000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Heavy-duty general-purpose torch</li> <li>• Accepts 3/16" (4.8 mm) to 1/2" (13 mm) pointed round, 3/8" (9.5 mm) and 5/8" (16 mm) flat, 5/8" (16 mm) half round</li> <li>• Maximum of 1000 A</li> </ul>	
6110 4007	<b>K5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Heavy-duty general-purpose torch</li> <li>• Accepts 5/16" (7.9 mm) to 1/2" (13 mm) pointed, 5/16" (7.9 mm) to 5/8" (16 mm) jointed, and 5/8" (16 mm) half round</li> <li>• Maximum of 1250 A</li> </ul>	
6299 1417	<b>Tri ARC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Heavy-duty general-purpose torch</li> <li>• Accepts 5/16" (7.9 mm) to 1" (25 mm) round electrodes</li> <li>• Maximum of 2200 A</li> </ul>	

<b>Welding cable for gouging, 95 mm<sup>2</sup></b>		
0413 768 897	5 m	
0413 768 898	10 m	
0413 768 899	15 m	
0413 768 880	18 m	
0413 768 881	21 m	
0413 768 882	24 m	
0413 768 883	27 m	
0413 768 884	30 m	

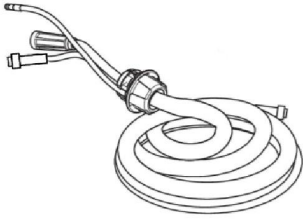
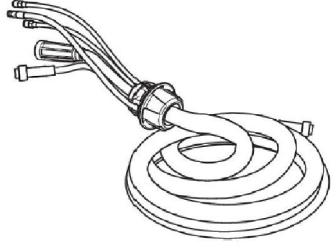
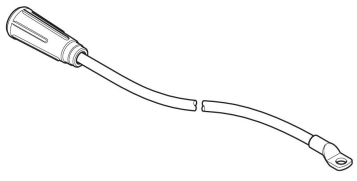
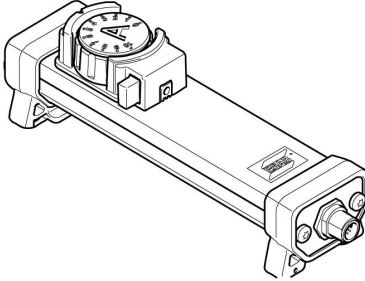

<b>Wire feeder-Robust feed Pro</b>		
0445 800 880	<b>Robust Feed PRO</b>	
0445 800 881	<b>Robust Feed PRO, Water</b>	
0445 800 882	<b>Robust Feed PRO, Offshore</b>	
0445 800 883	<b>Robust Feed PRO Offshore, Water</b>	
0445 800 884	<b>Robust Feed PRO, Tweco</b>	
0445 800 885	<b>Robust Feed PRO Offshore, Tweco</b>	
0446 050 880	<b>Interconnection strain relief kit</b> (for update of cables without strain relief)	

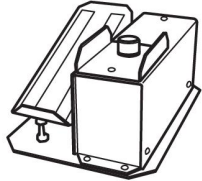
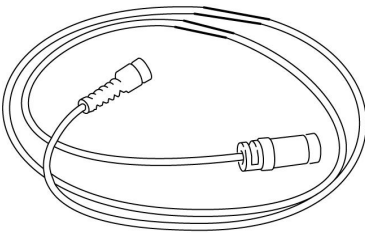
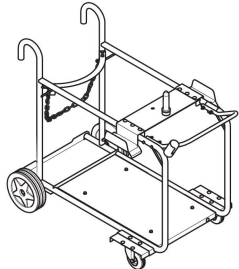
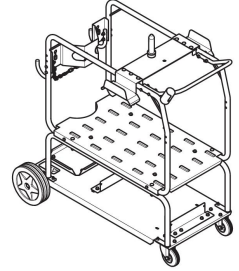
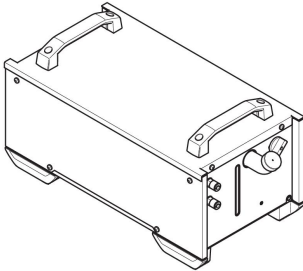
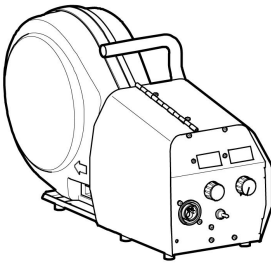
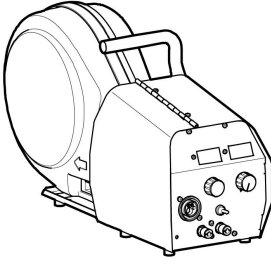
**Interconnection cable with pre-assembled strain relief (Use with Robust Feed Pro)**  
 Must order Lug to OKC adapter along with interconnection cable set.

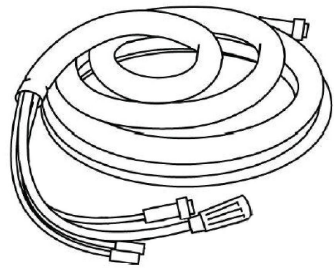
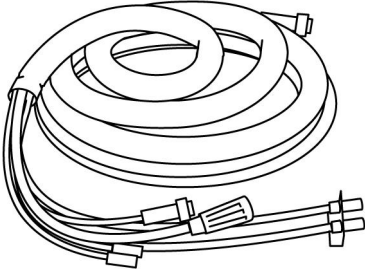
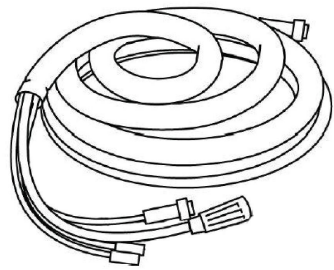
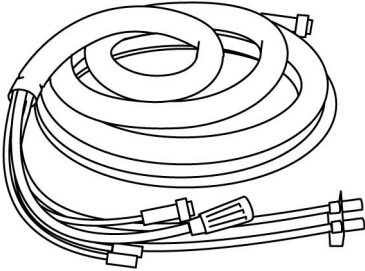

<b>Interconnection cable set, 70 mm<sup>2</sup>, 19 poles</b>		
0446 160 880	70 mm <sup>2</sup> , gas cooled, 2.0 m	
0446 160 881	70 mm <sup>2</sup> , gas cooled, 5.0 m	
0446 160 882	70 mm <sup>2</sup> , gas cooled, 10.0 m	
0446 160 883	70 mm <sup>2</sup> , gas cooled, 15.0 m	
0446 160 884	70 mm <sup>2</sup> , gas cooled, 25.0 m	
0446 160 885	70 mm <sup>2</sup> , gas cooled, 35.0 m	
0446 160 887	70 mm <sup>2</sup> , gas cooled, 20.0 m	

<b>Interconnection cable set water, 70 mm<sup>2</sup>, 19 poles</b>		
0446 160 890	70 mm <sup>2</sup> , liquid cooled, 2.0 m	
0446 160 891	70 mm <sup>2</sup> , liquid cooled, 5.0 m	
0446 160 892	70 mm <sup>2</sup> , liquid cooled, 10.0 m	
0446 160 893	70 mm <sup>2</sup> , liquid cooled, 15.0 m	
0446 160 894	70 mm <sup>2</sup> , liquid cooled, 25.0 m	
0446 160 895	70 mm <sup>2</sup> , liquid cooled, 35.0 m	



<b>Interconnection cable set, 95 mm<sup>2</sup>, 19 poles</b>		
0446 160 980	95 mm <sup>2</sup> , gas cooled, 2.0 m	
0446 160 981	95 mm <sup>2</sup> , gas cooled, 5.0 m	
0446 160 982	95 mm <sup>2</sup> , gas cooled, 10.0 m	
0446 160 983	95 mm <sup>2</sup> , gas cooled, 15.0 m	
0446 160 984	95 mm <sup>2</sup> , gas cooled, 25.0 m	
0446 160 985	95 mm <sup>2</sup> , gas cooled, 35.0 m	
<b>Interconnection cable set, 95 mm<sup>2</sup>, 19 poles</b>		
0446 160 990	95 mm <sup>2</sup> , liquid cooled, 2.0 m	
0446 160 991	95 mm <sup>2</sup> , liquid cooled, 5.0 m	
0446 160 992	95 mm <sup>2</sup> , liquid cooled, 10.0 m	
0446 160 993	95 mm <sup>2</sup> , liquid cooled, 15.0 m	
0446 160 994	95 mm <sup>2</sup> , liquid cooled, 25.0 m	
0446 160 995	95 mm <sup>2</sup> , liquid cooled, 35.0 m	
0446 507 880	<b>Lug to OKC adapter</b>	
0459 491 896	<b>Remote control unit AT1</b> SMAW and GTAW current	
0459 491 897	<b>Remote control unit AT1 CF</b> SMAW and GTAW: course and fine setting of current	

0349 090 886	<b>Foot control FS002</b> MMA and TIG: current	
<b>Remote control cable, 12 pole, 8 pole</b>		
0459 552 880	5 m	
0459 552 881	10 m	
0459 552 882	15 m	
0459 552 883	25 m	
0446 398 880	<b>Cărucior (cu răcire pe aer)</b>	
0446 270 880	<b>Trolley (Water cooled)</b>	
0465 427 881	<b>Cool2 Standalone</b>	
0465 250 880	<b>Warrior Feed 304</b>	
0465 250 881	<b>Warrior Feed 304w</b> with water cooling	

<b>Interconnection set for Warrior Feed 304</b>		
Must order Lug to OKC adapter along with interconnection cable set.		
<b>Interconnection cable set, 70 mm<sup>2</sup>, 19 poles</b>		
0459 836 880	2 m	
0459 836 881	5 m	
0459 836 882	10 m	
0459 836 883	15 m	
0459 836 884	25 m	
0459 836 885	35 m	
<b>Interconnection cable set water, 70 mm<sup>2</sup>, 19 poles</b>		
0459 836 890	2 m	
0459 836 891	5 m	
0459 836 892	10 m	
0459 836 893	15 m	
0459 836 894	25 m	
0459 836 895	35 m	
<b>Interconnection cable set, 95 mm<sup>2</sup>, 19 poles</b>		
0459 836 980	2 m	
0459 836 981	5 m	
0459 836 982	10 m	
0459 836 983	15 m	
0459 836 984	25 m	
0459 836 985	35 m	
<b>Interconnection cable set water, 95 mm<sup>2</sup>, 19 poles</b>		
0459 836 990	2 m	
0459 836 991	5 m	
0459 836 992	10 m	
0459 836 993	15 m	
0459 836 994	25 m	
0459 836 995	35 m	
<b>GTAW torches</b>		
0700 025 530	TIG Torch SR-B 26V HD, 4 m	
0700 025 531	TIG Torch SR-B 26V HD, 8 m	



# A WORLD OF PRODUCTS AND SOLUTIONS.



For contact information visit [esab.com](http://esab.com)

ESAB AB, Lindholmsallén 9, Box 8004, 402 77 Gothenburg, Sweden, Phone +46 (0) 31 50 90 00

<http://manuals.esab.com>

