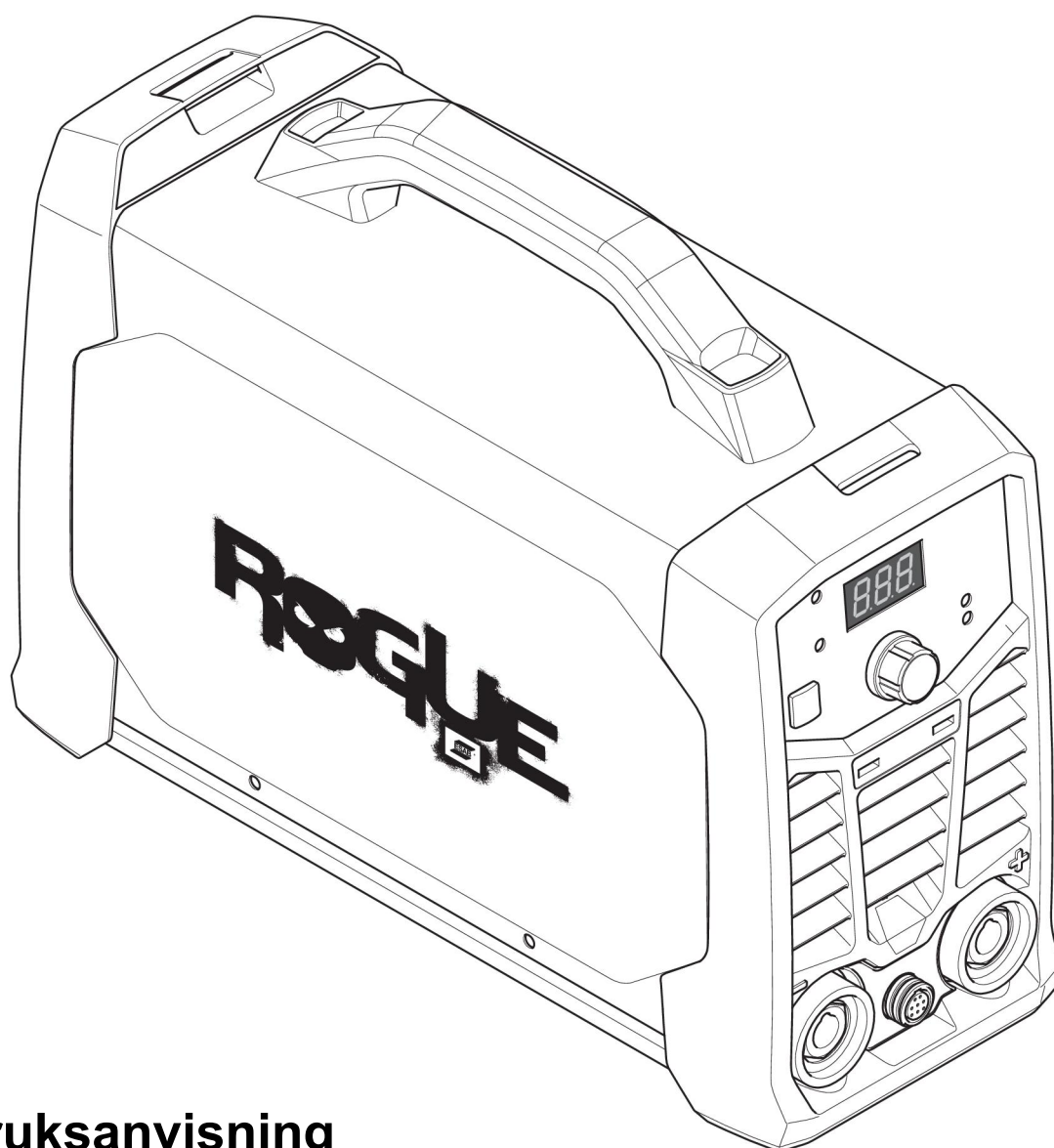




Rogue

ES 180i PRO och ES 200i PRO



Bruksanvisning



EU DECLARATION OF CONFORMITY

According to:

The Low Voltage Directive 2014/35/EU; The EMC Directive 2014/30/EU;
The RoHS Directive 2011/65/EU; The Ecodesign Directive 2009/125/EC

Type of equipment

Arc welding power source

Type designation

ES 180i PRO from serial number HA 019 YY XX XXXX
ES 200i PRO from serial number HA 020 YY XX XXXX
X and Y represents digits, 0 to 9 in the serial number, where YY indicates year of production.

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

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
EU reg. no. 2019/1784	Ecodesign requirements for welding equipment pursuant to Directive 2009/125/EC
EN 60974-10:2014	Arc Welding Equipment - Part 10: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements

Additional Information:

Restrictive use, Class A equipment, intended for use in locations other than residential.
The ES 200i PRO and ES 180i PRO are part of the ESAB Rogue product family.

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
2021-12-16

Signature

Pedro Muniz
Standard Equipment Director





UK DECLARATION OF CONFORMITY

According to:

- Electric Equipment (Safety) Regulations 2016;
- Electromagnetic Compatibility Regulations 2016;
- The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (as amended)
- The Ecodesign for Energy-Related Products and Energy Information Regulations 2021

Type of equipment

Arc welding power source

Type designation

ET 180i PRO from serial number HA 019 YY XX XXXX

ES 200i PRO from serial number HA 020 YY XX XXXX

X and Y represents digits, 0 to 9 in the serial number, where YY indicates year of production.

Brand name or trademark

ESAB

Manufacturer or his authorised representative established within United Kingdom

ESAB Group (UK) Ltd,
322 High Holborn, London, WC1V 7PB, United Kingdom
www.esab.co.uk

The following British Standards and Instruments in force within the United Kingdom 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	Arc welding equipment - Part 10: Electromagnetic compatibility (EMC)
- UK S.I. 2021/745	Requirements for welding equipment pursuant to the Ecodesign for Energy-Related Products and Energy Information Regulations 2021

Additional Information:

Restrictive use, Class A equipment, intended for use in locations other than residential.
ES 180i PRO and ES 200i PRO are part of ESAB Rogue product family.

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

Signature

Gary Kisby
Sales & Marketing Director,
ESAB Group UK & Ireland
London, 2022-02-14

UK
CA

1	SÄKERHET	5
1.1	Användning av symboler.....	5
1.2	Säkerhetsåtgärder.....	5
2	INLEDNING	9
2.1	Utrustning.....	9
3	TEKNISKA DATA	10
4	INSTALLATION	12
4.1	Placering.....	12
4.2	Lyftanvisning.....	12
4.3	Nätmatning.....	13
5	DRIFT OCH HANDHAVANDE	15
5.1	Översikt.....	15
5.2	Anslutningar och manöverorgan.....	15
5.3	Ansluta svets- och återledarkablar.....	15
5.4	Slå på/av strömmen.....	16
5.5	Fläktstyrning.....	16
5.6	Värmeskydd.....	16
5.7	Funktioner och symboler.....	16
5.8	Inställning av panelen.....	18
5.9	Fjärreglage.....	18
6	UNDERHÅLL	19
6.1	Rutinmässigt underhåll.....	19
6.2	Rengöringsinstruktion.....	19
7	FELSÖKNING	21
8	RESERVEDELSBESTÄLLNING	22
	SCHEMA	23
	BESTÄLLNINGSNUMMER	25
	TILLBEHÖR	26

1 SÄKERHET

1.1 Användning av symboler

Genomgående i handboken: Betyder Obs! Var uppmärksam!

**VARNING!**

Innebär fara som, om den inte undviks, omedelbart leder till allvarliga personskador eller dödsfall.

**VARNING!**

Innebär potentiell fara som kan resultera i personskada eller dödsfall.

**OBSERVERA!**

Innebär fara som kan leda till mindre allvarlig personskada.

**VARNING!**

Innan användning, läs och förstå denna bruksanvisning och följ alla etiketter, arbetsgivarens säkerhetsrutiner och säkerhetsdatablad (SDS).



1.2 Säkerhetsåtgärder

Det är användaren av ESAB-utrustning som bär yttersta ansvaret för att alla som arbetar med eller intill utrustningen vidtar alla tillämpliga säkerhetsåtgärder. Säkerhetsåtgärderna måste uppfylla de krav som gäller för denna typ av utrustning. Utöver standardbestämmelserna för en svetsplats ska rekommendationerna nedan följas.

Allt arbete ska utföras av utbildad personal som är väl insatt i utrustningens handhavande. Felaktig användning av utrustningen kan leda till risksituationer som kan resultera i personskada eller skador på utrustningen.

1. Var och en som använder utrustningen måste känna till:
 - dess handhavande
 - nödstoppens placering
 - dess funktion
 - tillämpliga säkerhetsåtgärder
 - korrekt förfarande vid svetsning och skärning samt vid användning av eventuella andra funktioner hos utrustningen.
2. Operatören ska se till att:
 - inga obehöriga personer befinner sig inom utrustningens arbetsområde då den startas
 - ingen är oskyddad när bågen tänds eller arbete startas med utrustningen
3. Arbetsplatsen ska:
 - vara lämplig för ändamålet
 - vara fri från drag.

4. Personlig skyddsutrustning
 - Använd alltid rekommenderad personlig skyddsutrustning, så som skyddsglasögon, flamsäkra kläder och skyddshandskar.
 - Bär inte löst sittande persedlar, så som halsdukar, skärp och ringar, eftersom sådana kan fastna och orsaka brännskador.
5. Allmänna försiktighetsåtgärder
 - Se till att återledarkabeln är ordentligt ansluten.
 - Arbete på högspänningsutrustning **får endast utföras av behörig elektriker**.
 - Nödvändig eldsläckningsutrustning skall finnas lätt tillgänglig på väl anvisad plats
 - Smörjning och underhåll av svetsutrustningen får **inte** utföras under drift.

Om utrustad med ESAB-kylare

Använd endast kylvätska som godkänts av ESAB. Icke godkända kylvätskor kan skada utrustningen och äventyra produktsäkerheten. I händelse av sådan skada upphör samtliga garantiåtaganden från ESAB att gälla.

Beställningsnummer för rekommenderad kylvätska från ESAB: 0465 720 002.

* Se kapitlet "TILLBEHÖR" i bruksanvisningen för information om beställning.



VARNING!

Bågsvetsning och bågskårning kan orsaka personskada. Vidta alltid säkerhetsåtgärder vid svetsning och skärning.



ELEKTRISK STÖT – Kan döda

- Installera och jorda utrustningen enligt handboken.
- Rör ej strömförande delar eller elektroder med bara händer eller med våt skyddsutrustning.
- Isolera dig från arbetet och marken.
- Se till att din arbetsställning är säker



ELEKTRISKA OCH MAGNETISKA FÄLT – Kan vara hälsoskadliga

- Svetsare med pacemaker bör rådfråga sin läkare innan svetsning genomförs. EMF kan störa vissa pacemakers.
- Exponering för EMF kan ha andra effekter på hälsan som ännu är okända.
- Svetsare bör använda följande metoder för att minimera exponering för EMF:
 - Dra elektrod- och arbetskabeln på samma sida av kroppen. Fixera dem med tejp om möjligt. Placera inte din kropp mellan svetspistolen och kablar. Snurra aldrig svetspistolen eller kablar runt din kropp. Håll svetsströmkälla och kablar så långt bort från kroppen som möjligt.
 - Anslut arbetskabeln till arbetsstycket så nära det område som skall svetsas som möjligt.



RÖK OCH GASER – Kan vara hälsoskadliga

- Undvik att ha huvudet i svetsröken.
- Använd ventilation, utsug vid bågen eller båda delarna för att föra bort ångor och gaser från din andningszon och det allmänna området.



LJUSBÅGAR – Kan skada ögonen och ge brännskador på huden

- Skydda ögonen och kroppen. Använd alltid korrekt svetskärm med skyddsglas av rätt filtreringsgrad och bär alltid skyddskläder.
- Skydda omkringstående personer med hjälp av lämpliga skärmar eller draperier.



BULLER – Kan ge hörselskador

Skydda öronen. Använd hörselkåpor eller annat lämpligt hörselskydd.



RÖRLIGA DELAR – Kan orsaka skador



- Håll alla dörrar, paneler och luckor stängda och se till att de sitter på plats ordentligt. Endast kvalificerade personer bör vid behov ta bort kåpor för underhåll och felsökning. Sätt tillbaka paneler eller luckor och stänga dörrar när servicen är klar och innan motorn startas.
- Stäng av motorn innan du installerar eller ansluter enheten.
- Håll händer, hår, lössittande kläder och verktyg borta från rörliga delar.



BRANDFARA

- Gnistor ("svetsloppor") kan orsaka brand. Verifiera att det inte finns några brännbara material i närheten.
- Använd inte på slutna behållare.



HET YTA - delar kan orsaka brännskador

- Vidrör inte delar med bara händer.
- Låt utrustningen svalna av innan du arbetar med den.
- Använd lämpliga verktyg och/eller isolerade svetshandskar när du hanterar heta delar för att undvika brännskador.

DRIFTSTÖRNING – Tillkalla experthjälp i händelse av driftstörning.

SKYDDA DIG SJÄLV OCH ANDRA!



OBSERVERA!

Denna produkt är avsedd endast för bågsvettsning.



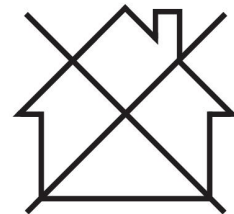
VARNING!

Använd inte strömkällan för att tina frusna rör.



OBSERVERA!

Utrustning klass A är inte avsedd för användning i bostadsområden där elförsörjningen sker via det publika lågspänningsdistributionsnätet. På grund av såväl ledningsburna som utstrålade störningar kan det i sådana områden vara problematiskt att uppnå elektromagnetisk kompatibilitet för utrustning klass A.





OBSERVERA!

Lämna in elektroniska utrustningar till återvinningsanläggning!

Enligt direktiv 2012/19/EG om avfallshantering av elektrisk och elektronisk utrustning och dess genomförande i enlighet med nationell lag, ska elektrisk och elektronisk utrustning som nått slutet av sin livslängd samlas in separat och lämnas till återvinningsanläggning.

Det åvilar den som äger och/eller ansvarar för utrustningen att hålla sig informerad om vilka återvinningsanläggningar som är godkända.

För mer information, kontakta närmaste ESAB-återförsäljare.



ESAB har ett sortiment av tillbehör för svetsning och personlig skyddsutrustning till salu. Kontakta din ESAB-återförsäljare eller besök vår webbplats för beställningsinformation.

2 INLEDNING

Översikt

Rogue ES 180i PRO och ES 200i PRO är frekvensomformarbaserade strömkällor för MMA- (Manual Metal Arc) och TIG-svetsning (Tungsten Inert Gas).

ESAB:s tillbehör till produkten återfinns i kapitlet "TILLBEHÖR" i denna handbok.

2.1 Utrustning

Följande medföljer **Rogue ES 180i PRO och ES 200i PRO**:

- Strömkälla
- Kabelsats med återledarklämma
- Kabelsats med elektrodhållare
- Säkerhetshandbok
- Snabbstartsguide
- Axelrem

3 TEKNISKA DATA

Tekniska data

	Rogue ES 200i PRO		Rogue ES 180i PRO	
Utspänning	230 V ±15 % 1-fas, 50/60 Hz	115 V ±15 % 1-fas, 50/60 Hz	230 V ±15 % 1-fas, 50/60 Hz	115 V ±15 % 1-fas, 50/60 Hz
Primärström				
I_{\max} MMA	30 A	29 A	26 A	29 A
I_{\max} Live TIG	19,5 A	24 A	16,5 A	24 A
Tomgångseffekt i energisparläge	50 W	50 W	50 W	50 W
Inställningsområde				
MMA	20-200 A	20-110 A	20-180 A	20-110 A
Live TIG	10-200 A	10-140 A	10-180 A	10-140 A
Tillåten belastning vid MMA				
25% intermittensfaktor	200 A/28 V	110 A/24,4 V	180 A/27,2 V	110 A/24,4 V
60% intermittens	129 A/25,2 V	70 A/22,8 V	116 A/24,6 V	70 A/22,8 V
100% intermittensfaktor	100 A/24 V	55 A/22,2 V	90 A/23,6 V	55 A/22,2 V
Tillåten belastning vid Live TIG				
25% intermittensfaktor	200 A/18 V	140 A/15,6 V	180 A/17,2 V	140 A/15,6 V
60% intermittens	129 A/15,2 V	90 A/13,6 V	116 A/14,6 V	90 A/13,6 V
intermittensfaktor 100%	100 A/14 V	70 A/12,8 V	90 A/13,6 V	70 A/12,8 V
Skenbar effekt (I_2), vid maximiström	6,9 kVA	3,3 kVA	6 kVA	3,3 kVA
Aktiv effekt (I_2) vid max ström	6,8 kW	3,26 kW	5,94 kW	3,26 kW
Effektfaktor vid maxström				
Live TIG	0,99	0,99	0,99	0,99
MMA	0,99	0,99	0,99	0,99
Verkningsgrad vid maxström				
MMA	82%	82%	82%	82%
Live TIG	82%	82%	82%	82%
Tomgångsspänning U_0 max				

	Rogue ES 200i PRO		Rogue ES 180i PRO	
VRD 35 V, avaktiverad	78 V DC	78 V DC	78 V DC	78 V DC
VRD 35 V, aktiverad	< 30 V	< 30 V	< 30 V	< 30 V
Arbetstempera tur	-10 till +40 °C (+14 to 104 °F)	-10 till +40 °C (+14 to 104 °F)	-10 till +40 °C (+14 to 104 °F)	-10 till +40 °C (+14 to 104 °F)
Transporttemp eratur	-20 till +55 °C (-4 till +131 °F)	-20 till +55 °C (-4 till +131 °F)	-20 till +55 °C (-4 till +131 °F)	-20 till +55 °C (-4 till +131 °F)
Ständigt ljudtryck vid tomgång	<70 dB	<70 dB	<70 dB	<70 dB
Mått l × b × h	403×153×264 mm (15,8 × 6 × 10,4 tum)		403×153×264 mm (15,8 × 6 × 10,4 tum)	
Vikt	8,4 kg		8,4 kg	
Isolationsklass transformator	H		H	
Inkapslingskla ss	IP23		IP23S	
Användningskl ass	S		S	

Nätmatning S_{sc} min

Elnätets lägsta kortslutningseffekt enligt IEC 61000-3-12.

Intermittensfaktor

Intermittensfaktorn anger den andel, vanligen i procent, av en tiominutersperiod, under vilken man kan svetsa med en viss belastning. Intermittensfaktorn gäller vid 40 °C eller lägre.

Inkapslingsklass

IP-koden anger kapslingsklass, d.v.s. graden av skydd mot inträngning av fasta föremål eller vatten.

Utrustning märkt **IP23S** är avsedd för inom- och utomhusbruk, men ska inte användas i nederbörd.

Användningsklass

Symbolen S innebär att strömkällan är avsedd för användning i utrymmen med förhöjd elfara.

4 INSTALLATION

Installationen ska utföras av professionell installatör.

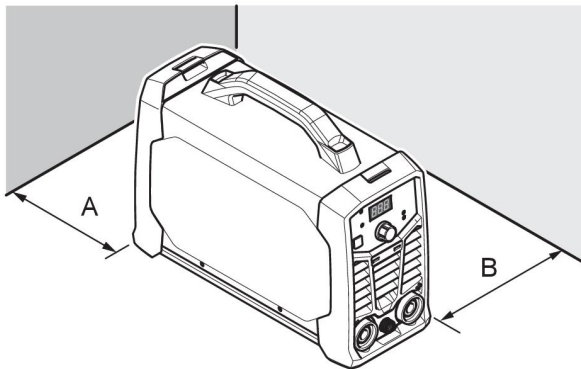


OBSERVERA!

Denna produkt är avsedd för industriell användning. I hem- och kontorsmiljö kan denna produkt orsaka radiostörningar. Det åvilar användaren att vidta erforderliga skyddsåtgärder mot sådana störningar.

4.1 Placering

Placera strömkällan så att kylluftens in- och utlopp är fria.



A. Minst 200 mm (8 tum)

B. Minst 200 mm (8 tum)



VARNING!

Säkra utrustningen mot oavsiktlig rörelse. Detta är särskilt viktigt på ojämnt eller lutande underlag.

4.2 Lyftanvisning

Dessa enheter har bärhandtag.



VARNING!

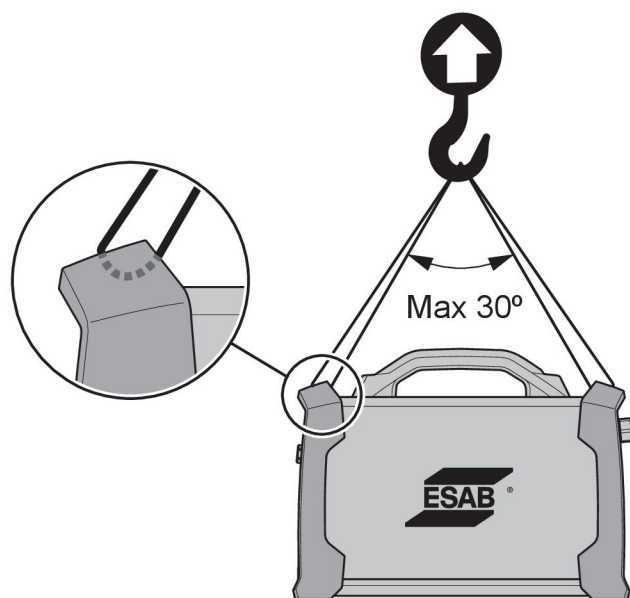
ELEKTRISK STÖT KAN DÖDA! Rör inte spänningsförande elektriska komponenter. Koppla bort nätspänningsledarna från den spänningslösa strömförsörjningsledningen innan du flyttar svetsströmkällan.



VARNING!

Trasig utrustning kan orsaka allvarliga personskador och skada utrustningen.

Lyft enheten med handtaget ovanpå höljet.



4.3 Nätmatning

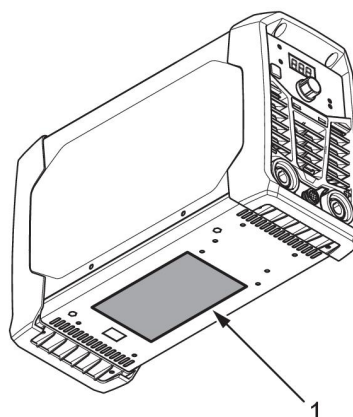


OBSERVERA!

Rogue ES 180i PRO och ES 200i PRO uppfyller IEC 61000-3-12 under förutsättning att kortslutningseffekten är större än eller lika med S_{scmin} vid anslutningspunkten mellan användarens elnät och det allmänna elnätet. Den som installerar och/eller använder utrustningen måste, om så behövs genom konsultation av elnätsoperatören, kontrollera att utrustningen ansluts endast till elnät med kortslutningseffekt större än eller lika med S_{scmin} . Se tekniska data i kapitlet TEKNISKA DATA.

Strömkällan justeras automatiskt till nätspänningen. Se till att den skyddas med rätt säkring. Skyddsjordas enligt gällande föreskrifter.

1. Märkskylt med anslutningsdata.



Rekommenderade säkringsstorlekar och minsta kabelarea för ES 180i PRO och ES 200i PRO		
Matningsspänning	230 VAC	115 VAC
Elkabelarea	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Nominell maximiström		
I_{max} MMA/stav (SMAW)	30 A	29 A

Rekommenderade säkringsstorlekar och minsta kabelarea för ES 180i PRO och ES 200i PRO		
I _{eff} MMA/stav (SMAW)	15 A	14,5 A
Säkring smältsäkring typ D MCB	20 A	20 A

Rekommenderade säkringsstorlekar och minsta kabelarea för ES 180i PRO och ES 200i PRO		
Matningsspänning	230 VAC	115 VAC
Maximal rekommenderad längd på förlängningskabel	100 m (328 ft)	100 m (328 ft)
Minimal rekommenderad storlek på förlängningskabel	4 mm ²	4 mm ²

**OBSERVERA!**

Det finns olika varianter av **ES 180i PRO** och **ES 200i PRO** som är certifierade för andra utspänningar. Se typskylten för specificering av strömkällan som används.

**OBSERVERA!**

Anslut strömkällan enligt gällande lokala föreskrifter.

Strömförsörjning från generatorer

Strömkällan kan strömförsörjas från olika typer av generatorer. Vissa generatorer kan emellertid inte lämna tillräcklig effekt för att svetskraftkällan ska fungera ordentligt. Generatorer med spänningsreglering av typ AVR (Automatic Voltage Regulation) eller med likvärdig eller bättre regleringstyp, med märkeffekt på 7 kW, rekommenderas.

5 DRIFT OCH HANDHAVANDE

5.1 Översikt

Allmänna säkerhetsregler för handhavandet av utrustningen återfinns i kapitlet **SÄKERHET** i denna handbok. Den som ska använda utrustningen ska ha läst och till fullo förstått hela detta kapitel.



OBSERVERA!

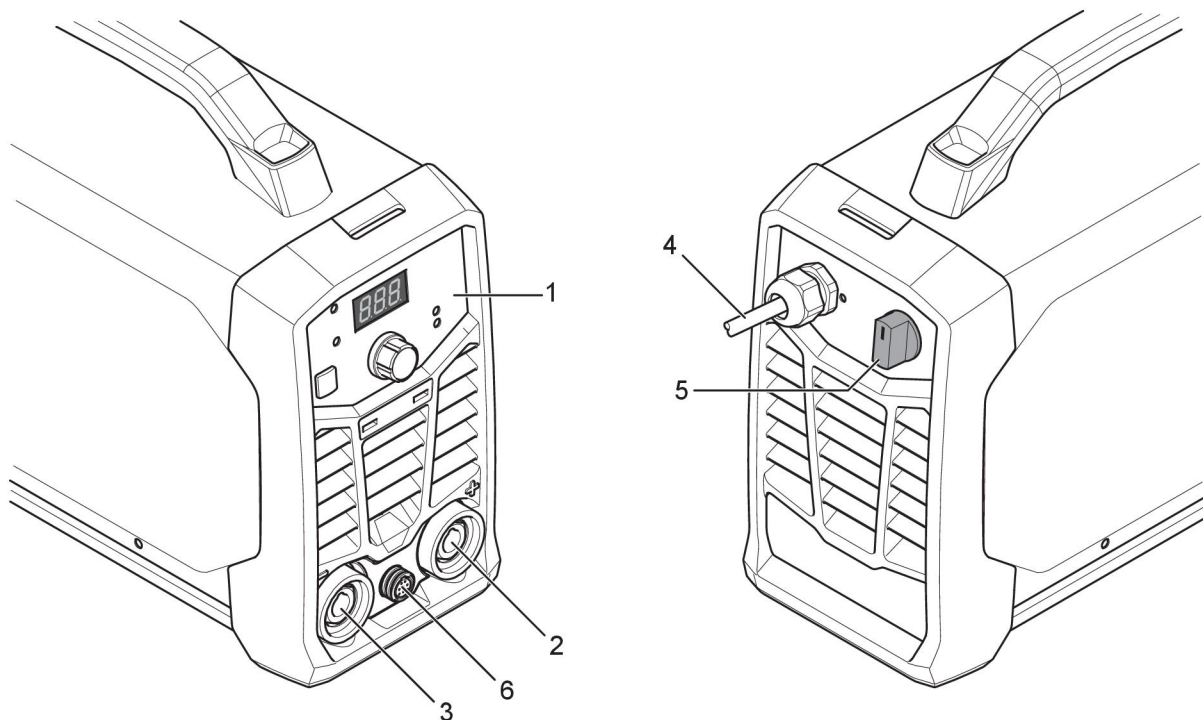
Använd avsett handtag vid förflyttning av utrustningen. Dra aldrig i kablarna.



VARNING!

Risk för elektrisk stöt! Vidrör inte arbetsstycket eller svetspistolens brännarhuvud under pågående svetsning.

5.2 Anslutningar och manöverorgan



1. Inställningspanel
2. Positiv svetsningsplint
3. Negativ svetsningsplint

4. Nätkabel
5. Brytare för nätspänning, I/O
6. Fjärruttag

5.3 Ansluta svets- och återledarkablar

Det finns två anslutningar på svetsströmkällan, en positiv svetsningsplint (+) och en negativ svetsningsplint (-), för anslutning av svets- och återledarkabel. Vilken anslutning svetskabeln kopplas till beror på vilken svetsmetod eller typ av elektrod som används.

Koppla återledarkabeln till den andra anslutningen på strömkällan. Fäst återledarkabelns kontaktklämma i arbetsstycket och se till att det finns god kontakt mellan arbetsstycket och anslutningen för återledarkabeln på strömkällan.

- För TIG-svetsning används den negativa svetsningsplinten (-) för svetspistol och den positiva svetsningsplinten (+) används för återledaren.
- Vid MMA-svetsning kan svetskabeln anslutas till den positiva svetsningsplinten (+) eller den negativa svetsningsplinten (-) beroende på vilken typ av elektrod som används. Anslutningspolariteten anges på elektrodembalaget.

5.4 Slå på/av strömmen

Slå på strömmen genom att vrida strömbrytaren till läget "PÅ" (I).

Stäng av enheten genom att vrida strömbrytaren till läge "O".

Både vid spänningsbortfall och vid normalt spänningsfrånslag lagras inställda svetsprogram för att kunna användas igen nästa gång strömkällan startas.



OBSERVERA!

Stäng inte av strömkällan under pågående svetsning, d.v.s. medan den är belastad.

5.5 Fläktstyrning

Det går att montera en fläkt på **Rogue ES 180i PRO** och **ES 200i PRO** om det behövs. Fläkten stänger automatiskt av kylfläkten när den inte behövs. Detta har två huvudsakliga fördelar: (1) för att minimera strömförbrukningen och (2) för att minimera mängden föroreningar som dras in i strömkällan.

Observera att fläkten går igång när den behövs för kylning och stängs automatiskt av när den inte behövs.

5.6 Värmeskydd



Strömkällan inkluderar termiskt skydd mot överhettning. Vid överhettning stoppats svetsprocessen och indikatorn för överhettning på kontrollpanelen tänds och ett felmeddelande visas i displayen. Skyddet återställs automatiskt när temperaturen har sjunkit tillräckligt.

5.7 Funktioner och symboler



MMA-svetsning

Manuell bågs svetsning, MMA-svetsning, är svetsning med belagda elektroder. När ljusbågen tänds smälter elektroden och belägningen bildar skyddande slagg.

För MMA-svetsning ska strömkällan kompletteras med:

- svetskabel med elektrodhållare
- återledarkabel med klämma

Bågtryck "Arc Force"

Arc Force Funktionen för bågtryck avgör hur strömmen ändras som svar på variationer i båglängden under svetsning. Använd en båg effekt med lågt värde för att få en lugn båge med lite sprut och använd ett högt värde för att få en varm och grävande båge.

Bågeffekt gäller endast vid MMA-svetsning.

Hot Start

Hot Start Varmstartsfunktionen ökar tillfälligt strömmen i början av svetsningen. Använd den här funktionen för att minska risken för otillräcklig bindning samt att elektroden fastnar och skrapar. Håll processvalsknappen intryckt så växlar displayen till "HS" (Hot Start). Vrid på strömregleringsvredet så visar displayen 0 eller -1 till -10 eller 1 till 10 (-10 till +10).

Tryck på knappen för processvalsknappen igen så växlar displayen till AF (Arc Force).

Varmstart gäller endast vid MMA-svetsning.



TIG-svetsning

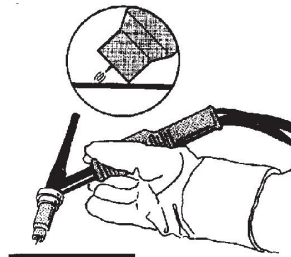
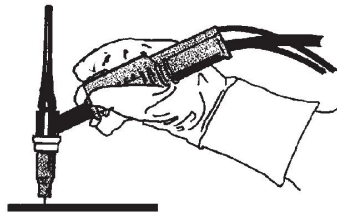
Vid TIG-svetsning smälts arbetsstyckets metall med hjälp av en ljusbåge från en volframelektrod som inte smälter. Smältbadet och elektroden skyddas med skyddsgas.

För TIG-svetsning ska strömkällan kompletteras med:

- TIG-brännare med gasventil
- argonbehållare
- argonregulator
- volframelektrod

Den här strömkällan utför **Live TIG-start**.

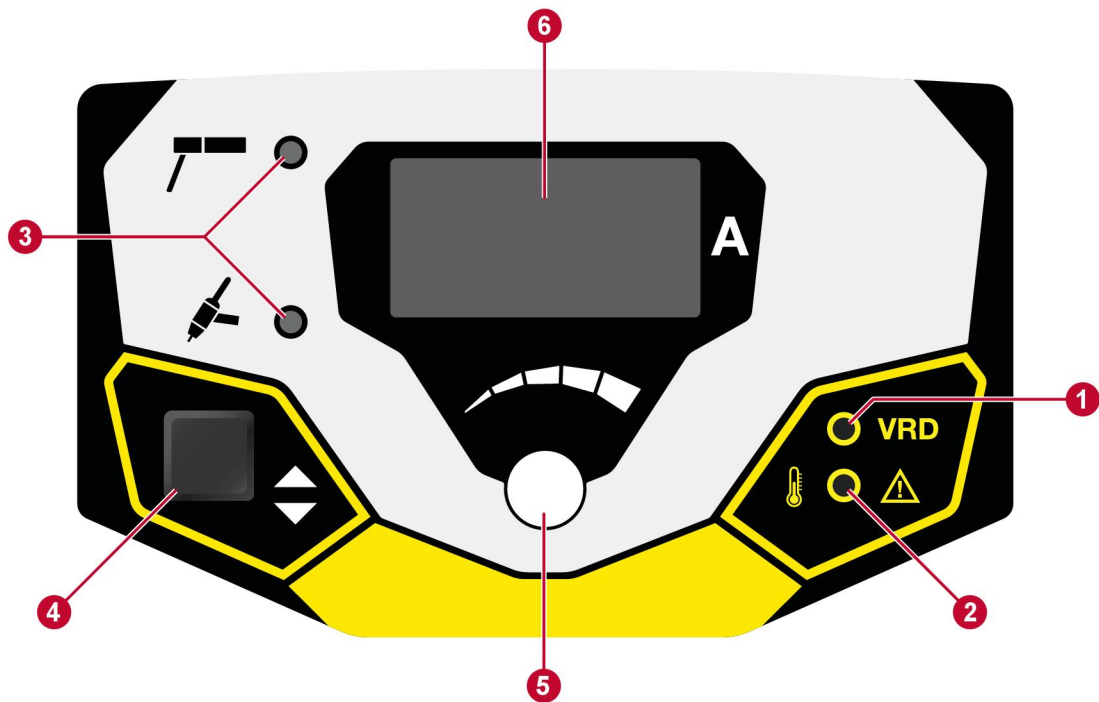
Elektroden förs i fysisk kontakt med arbetsstycket. När elektroden sedan lyfts från arbetsstycket tänds bågen med begränsad ström.



Spänningsbegränsning (VRD – Voltage Reducing Device)

VRD VRD-funktionen säkerställer att tomgångsspänningen inte överstiger 35 V när ingen svetsning utförs. Detta visas genom att VRD-lampan lyser på panelen. Kontakta auktoriserad ESAB-servicetekniker för att få den här funktionen aktiverad.

5.8 Inställning av panelen



- | | |
|---|--|
| 1. Indikator för VRD-funktion (reducerad tomgångsspänning). | 4. Välj svetsmetod som anges av (3). |
| 2. Överhettningsindikator. | 5. Svetsströmsregleringsvredet/HS- (Hot Start)/AF-reglage (Arc Force). |
| 3. Visning av svetsmetod: MMA eller Live TIG. | 6. Visar inställt eller uppmätt värde. |

5.9 Fjärreglage

Anslut fjärreglaget till strömkällans framsida. När fjärreglaget är anslutet aktiveras det automatiskt. Den maximala inställningen för strömkällan bestäms av respektive frontpanelsreglage, oavsett vilken inställning fjärreglaget har.

6 UNDERHÅLL



VARNING!

Nätmatningen måste vara fränkopplad vid rengöring och underhåll.



OBSERVERA!

Endast personer som har lämpliga elkunskaper (behörig personal) får avlägsna skyddsplåtarna.



OBSERVERA!

Produkten omfattas av tillverkarens garanti. Alla försök av icke-auktoriserade servicecenter eller personal att reparera produkten kommer att upphäva garantin.



OBSERVERA!

Regelbundet underhåll är viktigt för tillförlitlig och säker drift.



OBSERVERA!


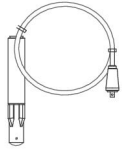

Utför underhåll oftare under väldigt dammiga förhållanden.

Kontrollera följande innan användning:

- Produkten och kablarna är oskadade.
- Svetspistolen är ren och oskadad.

6.1 Rutinmässigt underhåll

Underhållsschema under normala driftförhållanden. Kontrollera utrustningen före varje användning.

Intervall	Område att underhålla		
Var 3:e månad	 Rengör eller byt ut oläsliga etiketter.	 Rengör svetsningsplintar.	 Kontrollera eller byt ut svetsningskablar.
Var 6:e månad	 Rengör insidan av utrustningen. Använd torr tryckluft med reducerat tryck.		

6.2 Rengöringsinstruktion

Det är obligatoriskt att rengöra regelbundet för att bibehålla prestandan och förlänga strömkällans livslängd. Hur ofta beror på:

- svetsprocessen
- svetsbågtiden
- arbetsmiljön



OBSERVERA!

Se till att rengöringsrutinen görs i ett lämpligt och förberett arbetsområde.



OBSERVERA!

Använd alltid föreskriven personlig skyddsutrustning vid rengöring, såsom öronproppar, skyddsglasögon, ansiktsmask, handskar och skyddsskor.

1. Koppla bort strömkällan från nätmatningen.
2. Öppna kapslingen och använd en dammsugare för att ta bort ansamlad smuts, metallspån, slagg och löst material. Håll shunten och kabelns skruvytor rena eftersom ansamlade främmande material kan minska svetsarnas utsvetsström.

7 FELSÖKNING

Utför kontrollåtgärderna nedan innan auktoriserad servicepersonal tillkallas.

- Kontrollera att nätspänning är fränkopplad innan någon typ av reparation påbörjas.

Problem	Åtgärd
MMA-svetsningsprogram	Kontrollera att svetsprocessen är inställd på MMA.
	Kontrollera att svets- och återledarkablarna är korrekt anslutna till strömkällan.
	Säkerställ att återledarklämman har bra kontakt med arbetsstycket.
	Kontrollera att rätt elektroder och polaritet används. Kontrollera elektrodemballaget för polaritet.
	Kontrollera att rätt svetsströmstyrka (A) är inställd.
	Justera bågeffekt och varmstart.
Svetsningsproblem med TIG	Kontrollera att svetsprocessen är inställd på Live TIG efter behov.
	Kontrollera att TIG-brännarens kablar och återledarkablarna är korrekt anslutna till strömkällan.
	Säkerställ att återledarklämman har bra kontakt med arbetsstycket.
	Säkerställ att TIG-brännarens kabel är ansluten till den negativa svetsningsplinten.
	Säkerställ att korrekt skyddsgas, gasflöde, svetsström, placering av tillsatstråd, elektroddiameter och svetsläge för strömkällan används.
	Säkerställ att gasventilen på TIG-brännaren är PÅ.
Svetsströmkällan ger ingen ljusbåge.	Kontrollera att elkopplaren för strömförsörjning är tillslagen.
	Kontrollera att displayen är på för att verifiera att strömkällan är strömsatt.
	Kontrollera att inställningspanelen visar korrekta värden.
	Kontrollera att svets- och återledarkablarna är korrekt anslutna.
	Kontrollera strömförsörjningens säkringar.
Svetsströmmen bryts under pågående svetsning.	Kontrollera om överhettningsskyddets LED-lampa (värmeskydd) lyser på inställningspanelen.
	Fortsätt felsöka "Ingen båge".
Värmeskyddet löser ut ofta.	Kontrollera att den rekommenderade intermittensfaktorn för svetsströmmen inte har överskridits.
	Se avsnittet "Intermittensfaktor" för strömkällan i "TEKNISKA DATA", sidan 10.
	Säkerställ att luftinloppen eller -utloppen inte är igensatta.
	Rengör insidan av maskinen med hjälp av metoderna för rutinmässigt underhåll.

8 RESERVDELSBESTÄLLNING



OBSERVERA!

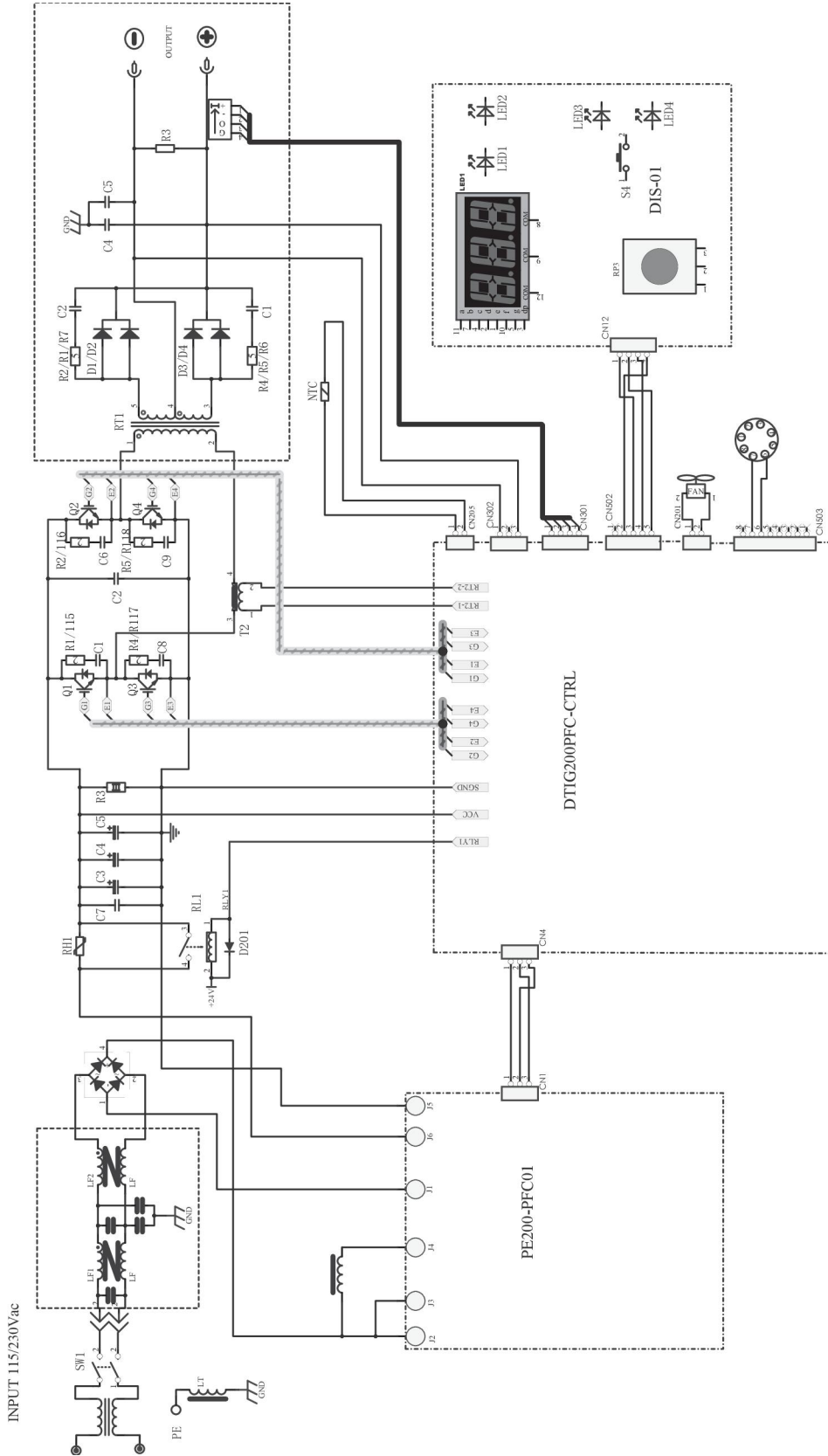
Allt reparationsarbete, såväl mekaniskt som elektriskt, ska utföras av auktoriserad ESAB-servicetekniker. Använd endast ESAB originalreservdelar och -slitdelar.

Rogue ES 180i PRO och ES 200i PRO är konstruerade och testade enligt de internationella och europeiska standarderna **EN60974–1** och **EN60974–10**. Efter utförd service eller reparation åligger det den eller de personer som utförde arbetet att förvissa sig om att produkten inte avviker från ovan nämnda standarder.

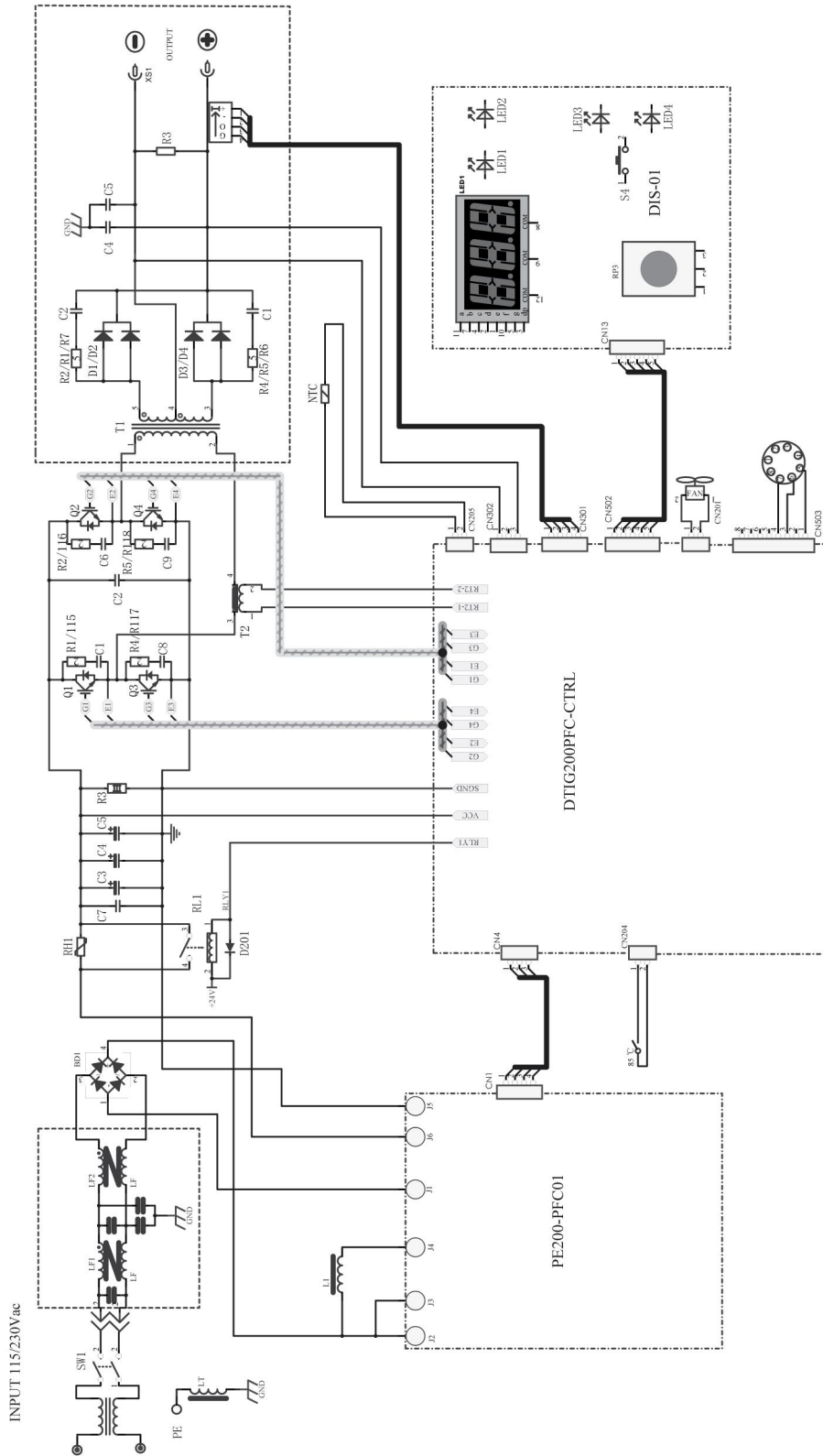
Reservdelar och slitdelar kan beställas från närmaste ESAB-återförsäljare. Se [esab.com](https://www.esab.com). Vid beställning, uppge produkttyp, serienummer, beteckning och reservdelens artikelnummer enligt reservdelslistan. Detta underlättar hanteringen av din beställning och minskar risken för felleverans.

SCHEMA

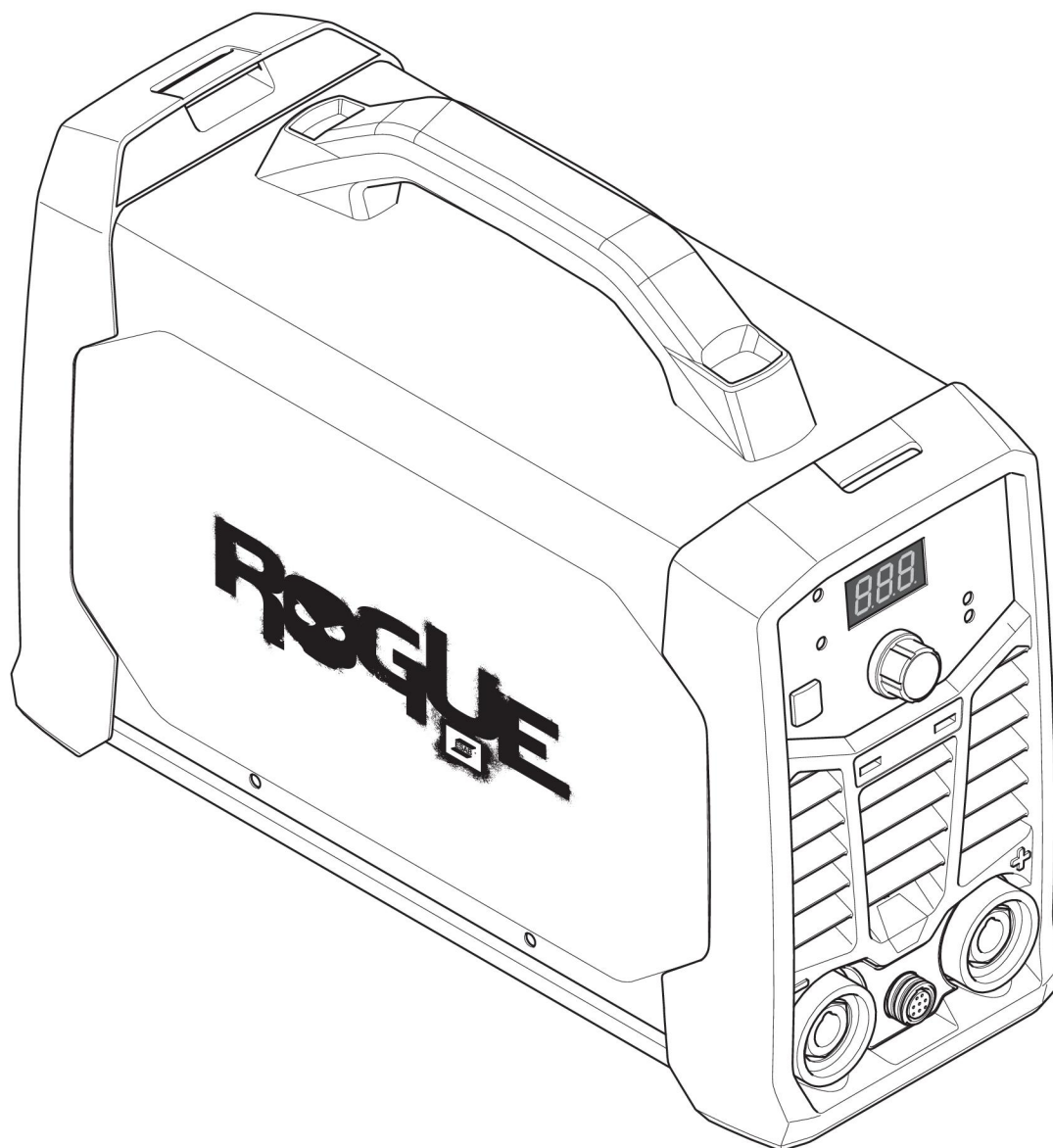
För serienummer HA019-xxxx-xxxx



För serienummer HA020-xxxx-xxxx



BESTÄLLNINGSNUMMER

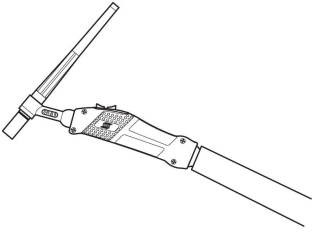
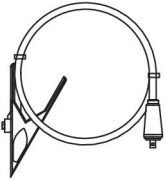
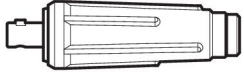
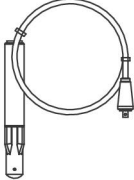
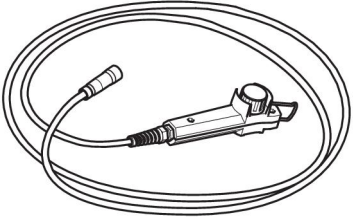
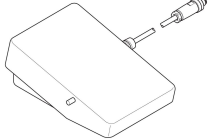

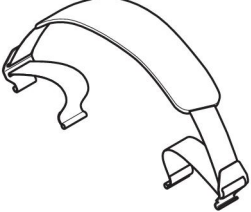


Ordering number	Denomination	Type	Notes
0700 500 078	Power source	ES 180i PRO	Europe
0700 500 079	Power source	ES 200i PRO	Europe
0700 500 082	Power source	ES 200i PRO	Middle East
0700 500 074	Power source	ES 200i PRO	India
0700 500 087	Power source	ES 200i PRO	SEA
0463 710 *	Instruction manual		

Teknisk dokumentation finns online på: www.esab.com

De tre sista siffrorna i handbokens dokumentnummer visar handbokens version. Därför ersätts de med * här. Se till att du använder en handbok med ett serienummer eller en programvaruversion som överensstämmer med produkten. Se handbokens framsida.

TILLBEHÖR

TIG torches		
0700 025 514	SR-B 17V, OKC 50, 4 m	
0700 025 522	SR-B 26V, OKC 50, 4 m	
Return cable kits		
0700 006 889	Return cable kit, OKC 50, 5 m	
0700 006 903	Return cable kit, OKC 50, 3 m	
0160 360 881	OKC 50 male cable connector, 1/0-4/0 cable (50 mm ²) EU	
0700 006 900	Electrode holder Handy 200A with 25 mm ² , 3 m, OKC 50	
0700 500 084	Remote control, Handheld remote, MMA 4	
W4014450	Remote control, Foot pedal, with 4,5 m (15 ft) cable, 8 PIN	
0700 500 085	Rogue plastic case (Toolbox)	
0700 500 086	Shoulder strap	



A WORLD OF PRODUCTS AND SOLUTIONS.



For contact information visit esab.com

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

<http://manuals.esab.com>

