



Robust Feed U82



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

Type of equipment
Arc welding wire feeder

Type designation	From serial number
Robust Feed, Pulse,	014 xxx xxxx (2020 w14)
Robust Feed, U6,	014 xxx xxxx (2020 w14)
Robust Feed, U8 ₂	111 xxx xxxx (2021 w11)

Brand name or trademark
ESAB

Manufacturer or his authorised representative established within the EEA
Name, address, and telephone No:
ESAB AB
Lindholmsallén 9, Box 8004, SE-402 77 Göteborg, Sweden
Phone: +46 31 50 90 00, www.esab.com

The following harmonised standard in force within the EEA has been used in the design:
EN IEC 60974-5:2019 Arc Welding Equipment – Part 5: Wire feeders
EN 60974-10:2014 Arc Welding Equipment – Part 10: Electromagnetic compatibility requirements

Additional Information:
Restrictive use, Class A equipment, intended for use in location other than residential.
Robust Feed Pulse, Robust Feed U6 and Robust Feed U8₂ are part of ESAB Aristo® 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 requirements stated above.

Gothenburg, 2021-03-10


Pedro Myniz
Standard Equipment Director



1	SÄKERHET	4
1.1	Användning av symboler.....	4
1.2	Säkerhetsåtgärder.....	4
2	INLEDNING	8
2.1	Utrustning.....	8
3	TEKNISKA DATA	9
4	INSTALLATION	11
4.1	Lyftanvisning.....	11
5	DRIFT OCH HANDHAVANDE	13
5.1	Rekommenderade maximala strömvärden för anslutningar.....	14
5.2	Anslutningar och manöverorgan.....	15
5.3	Kylvätskeanslutning.....	16
5.4	Eftermontering av sats med kopplingsdragavlastning.....	17
5.5	Värmesatskontakt (endast Offshore-varianter).....	19
5.6	Startprocedur.....	19
5.7	Belysning inuti trådmatarenheten.....	19
5.8	Bobinbroms.....	19
5.9	Byte och laddning av tråd.....	20
5.10	Byte av matarrullar.....	20
5.11	Byta trådledare.....	21
5.11.1	Trådens inloppsledare.....	21
5.11.2	Mittre trådledare.....	21
5.11.3	Trådens utloppsledare.....	22
5.12	Rulltryck.....	22
5.13	Lagringsutrymme för slitdelar.....	24
5.14	Montera hjulsatsen.....	24
5.14.1	Montering av hjulen på hjulsatsens ram.....	24
5.14.2	Trådmatarenhet i vertikalt läge.....	25
5.14.3	Trådmatarenhet i horisontellt läge.....	25
5.15	Montering av både hjulsats och pistolens dragavlastningstillbehör.....	26
5.16	Marathon Pac™-installation.....	28
6	INSTÄLLNINGSPANEL	31
6.1	Extern tom panel.....	31
6.2	Intern inställningspanel.....	32
6.3	Ställa in gasflödet.....	32
6.4	Rotera den externa inställningspanelen.....	33
7	UNDERHÅLL	34
7.1	Inspektion, rengöring och byte.....	34
8	FELSÖKNING	35
9	RESERVEDELSBESTÄLLNING	36
10	MONTERINGSANVISNINGAR	37
	KRETSSCHEMA	38
	BESTÄLLNINGSNUMMER	40
	SLITDELAR	41
	TILLBEHÖR	43

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.



WARNING!

Trådmatarna är endast avsedda för användning med strömkällor i MIG/MAG-läge.

Om de används i något annat svetsläge, t.ex. MMA, måste svetskabeln mellan trådmataren och strömkällan kopplas bort. Annars kan trådmataren bli spänningsförande eller strömsatt.

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.



WARNING!

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



ELEKTRISK STÖT – Kan döda

- Vidrör inte spänningsförande delar eller spänningsförande elektroder med bar hud eller med våta handskar eller våta kläder.
- 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.
- Sörj för god ventilation, använd punktutsug vid bågen, eller vidta båda åtgärderna samtidigt för att föra bort gaserna från din andningszon och från arbetsplatsen.



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 om kringstående personer med 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. Se till att inget brännbart material finns i närheten av svetsstället.
- 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 expert hjälp i händelse av driftstörning.

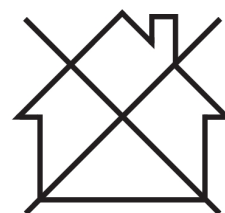
SKYDDA DIG SJÄLV OCH ANDRA!

**OBSERVERA!**

Denna produkt är avsedd endast för bågsvetnsning.

**OBSERVERA!**

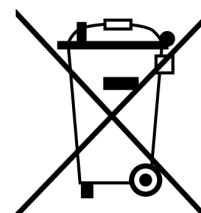
Utrustning klass A är inte avsedd för användning i bostadsområden där elförsörjningen sker via det publika lågspänningsdistributionsnätet. På grund av såväl ledningsburna som utstrålade störningar kan det i sådana områden vara problematiskt att uppnå elektromagnetisk kompatibilitet för utrustning klass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

**OBSERVERA!****Lämna in elektroniska utrustningar till återvinningsanläggning!**

Enligt direktiv 2012/19/EG om avfallshandling 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

Robust Feed-enheter med U8₂-inställningspanel är avsedda för MIG-/MAG-svetsning med CAN-baserade strömkällor på 400, 500 eller 600 A.

Trådmatarenheten finns i olika utföranden (se bilagan "ORDERNUMMER").



OBSERVERA!

Trådmatarenhetsvarianter med ELP (ESAB Logic Pump) är avsedda att användas med svetsströmkällor med ELP. Mer information om ELP finns i avsnittet "Kylvätskeanslutning".

Trådmatarenheterna är kapslade och innehåller fyrhjulsdrevena matarmekanismer samt styrelektronik.

De kan användas tillsammans med tråd från ESAB:s Marathon Pac™ eller trådbobiner (standarddiameter 200 och 300 mm).

Trådmatarenheten kan placeras på en vagn, hängande ovanför arbetsplatsen eller på golvet (stående eller liggande och med eller utan hjulsats).

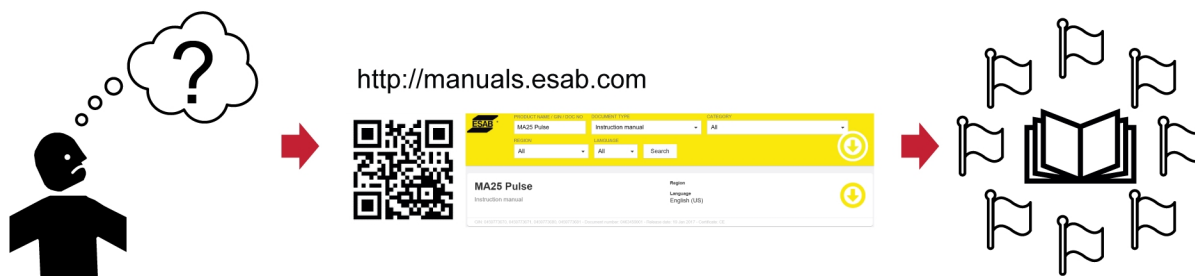
ESAB:s tillbehör till produkten återfinns i kapitlet "TILLBEHÖR" i denna handbok.

2.1 Utrustning

Trådmatarenheten levereras med:

- en översatt bruksanvisning för trådmatarenheten
- en engelsk bruksanvisning för inställningspanelen
- ett USB-minne med bruksanvisning på flera språk för U8₂ och en U8₂ Plus med fäste (ingår inte i U0 varianten).
- drivrullar: 0,9/1,0 mm (0,040 tum)/1,2 mm (0,045 tum)
- styrrör: 0,6–1,6 mm (0,023–1/16 tum)

Bruksanvisningar på andra språk kan laddas ned från vår webbplats: manuals.esab.com



3 TEKNISKA DATA

Robust Feed U8₂	
Matningsspänning	42 VAC, 50–60 Hz
Effektbehov	181 VA
Nominell matningsström I₁	4,3 A
Inställningsdata:	
Trådmatarhastighet ¹⁾	0,8–25,0 m/min (32–984 tum/min)
Anslutning för brännare	EURO, Tweco 4
Max. diameter trådbobin	300 mm (12 tum)
Trådstorlek:	
Kolstål	0,6–2,0 mm (0,023–5/64 tum)
Rostfritt	0,6–1,6 mm (0,023–1/16 tum)
Aluminium	0,8–1,6 mm (0,031–1/16 tum)
Rörtråd	0,9–2,4 mm (0,035–3/32 tum)
Vikt	
utan U8 ₂ -fjärreglage	16,3–18,2 kg (35,9–40,1 lb.)
med U8 ₂ -fjärreglage	17,6–20,1 kg (38,8–44,3 lb.)
Maximal vikt för trådbobin	20,0 kg (44,1 lb.)
Mått (l×b×h)	
Matarenhet	675 × 265 × 418 mm (26,6 × 10,4 × 16,5 tum)
U8 ₂ -fjärreglage	250 × 222 × 50 mm (9,8 × 8,7 × 2 tum)
Arbetstemperatur	-20 till 55°C
Temperatur transport och förvaring	-40 till +80 °C (-40 till +176 °F)
Skyddsgas	Alla typer avsedda för MIG-/MAG-svetsning
Maximalt gastryck	5 bar (0,5 MPa)
Kylvätska ²⁾	ESABs färdigblandade kylvätska
Maximalt kylvätsketryck	5 bar (0,5 MPa)
Tillåten belastning vid +40 °C:	
intermittensfaktor 35 %	630 A
60 % intermittens	500 A
intermittensfaktor 100 %	400 A
Tillåten belastning vid +55 °C:	
intermittensfaktor 35 %	600 A
60 % intermittens	450 A
intermittensfaktor 100 %	350 A
Kapslingsklass ³⁾	IP44

1) Maximal hastighet garanteras för hela hastighetsintervallet för alla trådar. För 2,0 mm massiv tråd och 2,4 mm rörtråd garanteras hastighet i intervallet 0,8–8,0 m/min (32–315 tum/min). Med Robust Feed U8₂ får du matningshastighet över 8,0 m/minut (315 tum/min) men med högre toleranser.

- 2) För "Robust Feed U8₂, Offshore, Water" och "Robust Feed U8₂, Offshore, Water, Push Pull"
- 3) Robust Feed U8₂-fjärreglaget har kapslingsklassen IP23.

Intermittensfaktor

Intermittensfaktorn anger den andel, vanligen i procent, av en tiominutersperiod, under vilken man kan svetsa med en viss belastning.

Inkapslingsklass

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

Utrustning som är märkt med **IP44** är avsedd för användning inomhus och utomhus och tål regn från alla håll.


Utrustning märkt **IP 23** är avsedd för inom- och utomhusbruk.

4 INSTALLATION

Installationen ska utföras av professionell installatör.



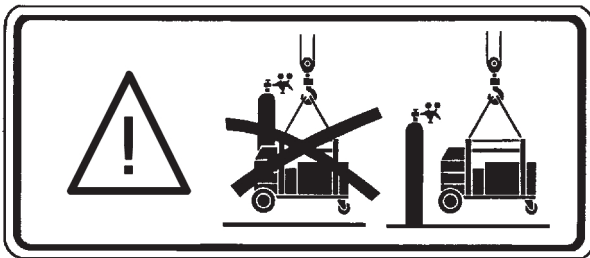
WARNING!

Vid svetsning i miljö med förhöjd elfara ska endast strömkällor avsedda för denna miljö användas. Dessa strömkällor är märkta med symbolen .



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 Lyftanvisning



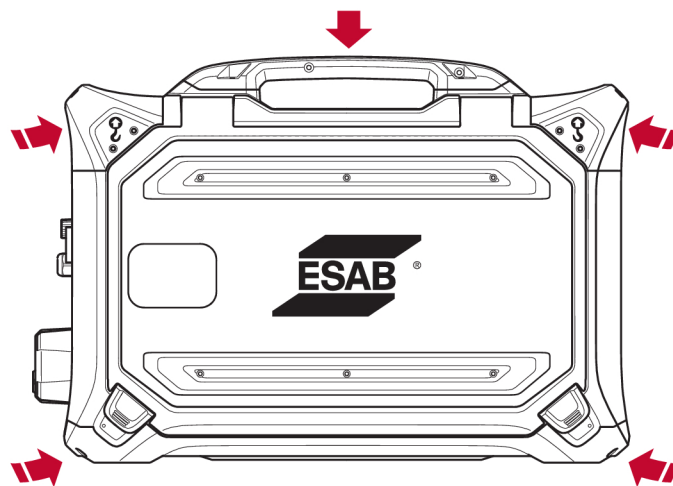
OBSERVERA!

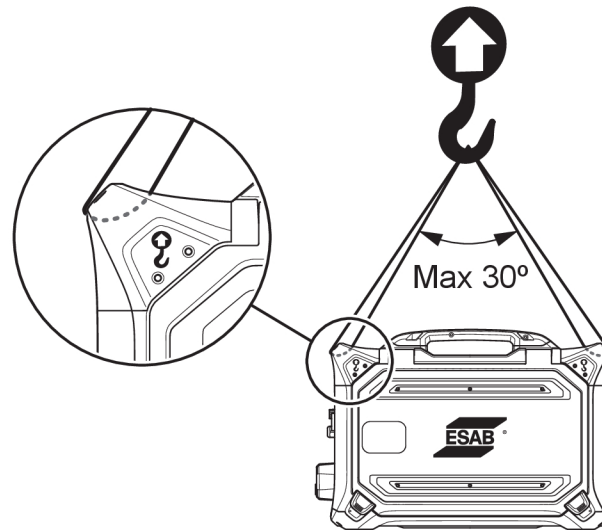
Klämrisk vid lyft av trådmatarenheten. Skydda dig själv och omkringstående från riskerna.



OBSERVERA!

För att undvika personskada och utrustningsskada, använd de lyftmetoder och fästpunkter som beskrivs här.





OBSERVERA!

Placera inte tunga föremål på eller fästa vid trådmataren när du lyfter. Lyftpunkterna är klassade för en **maximal totalvikt på 44 kg/97 lb** vid lyft i de två yttre övre lyfthandtagen enligt bilden ovan!

Den godkända vikten på 44 kg/97 lb utgörs av trådmatare plus tillbehör (standardmatarens vikt är 18,5 kg/40,8 lb. Se kapitlet TEKNISKA DATA för alla vikter).

5 DRIFT OCH HANDHAVANDE

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.



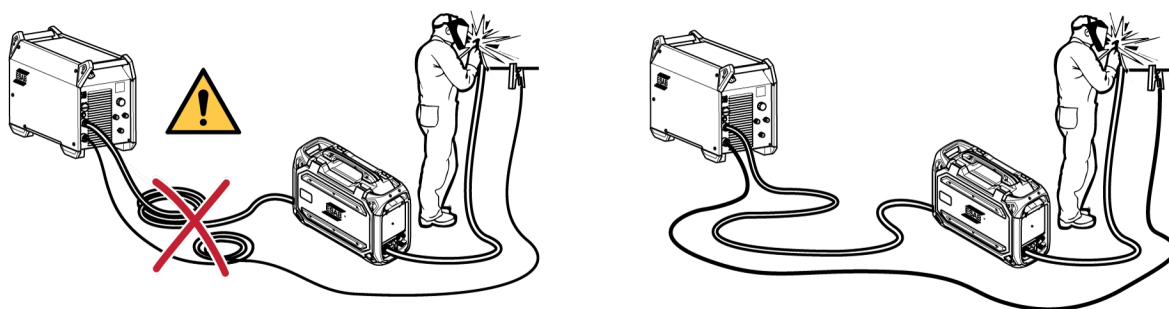
VARNING!

För att undvika elektrisk stöt, rör inte vid elektroden eller delar som är i kontakt med den, eller vid oisolerade kablar eller anslutningar.



OBSERVERA!

Vid förflyttning av utrustningen ska avsett handtag användas. Flytta aldrig utrustningen genom att dra den i svetspistolen.



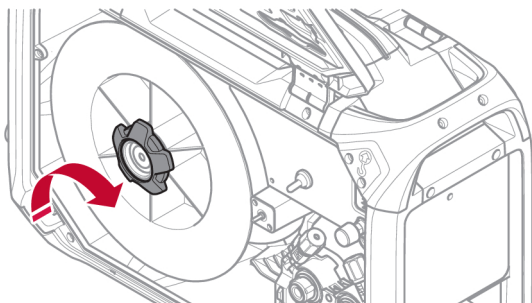
VARNING!

Se till att sidoluckorna är stängda under drift.



VARNING!

För att förhindra att rullen glider av navet låser du rullen genom att dra åt muttern.



OBSERVERA!

Innan svetstråden träds på, kontrollera att vassa kanter och grader avlägsnats från trådens ände, för att förhindra att tråden fastnar i brännaren.

**VARNING!**

Roterande delar kan orsaka personskada – iaktta försiktighet.

**VARNING!**

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

5.1 Rekommenderade maximala strömvärden för anslutningar

Vid en omgivningstemperatur på +25 °C och normal 10 minuters cykel:

Kabelarea	Intermittensfaktor			Spänningsförlust per 10 m
	100%	60%	35%	
70 mm ²	350 A	400 A	480 A	0,28 V / 100 A
95 mm ²	400 A	500 A	600 A	0,21 V / 100 A

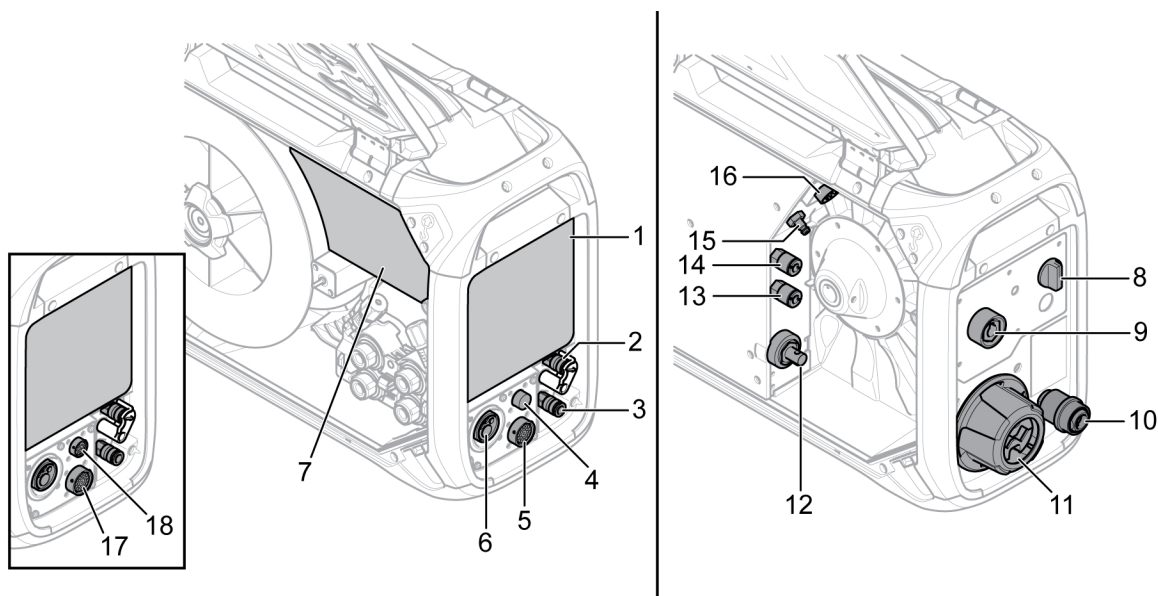
Vid en omgivningstemperatur på +40 °C och normal 10 minuters cykel:

Kabelarea	Intermittensfaktor			Spänningsförlust per 10 m
	100%	60%	35%	
70 mm ²	310 A	350 A	420 A	0,30 V / 100 A
95 mm ²	375 A	430 A	525 A	0,23 V / 100 A

Intermittensfaktor

Intermittensfaktorn anger den andel, vanligen i procent, av en tiominutersperiod, under vilken man kan svetsa med en viss belastning.

5.2 Anslutningar och manöverorgan



- | | |
|--|---|
| 1 Extern tom panel. Se kapitlet "INSTÄLLNINGSPANEL". | 10 Trådinlopp för användning med Marathon Pac™ (tillval) |
| 2 Blå anslutning för anslutning av kylvätska till svetspistolen (endast för produktvarianter med ELP ¹⁾) | 11 Kopplingsdragavlastning för kablar från strömkälla |
| 3 Anslutning RÖD för kylvätska från svetspistolen | 12 Anslutning för svetsström från strömkälla (OKC) |
| 4 Anslutning för Tweco-avtryckarkabel (endast i kombination med Tweco-brännare) | 13 Anslutning RÖD för kylvätska till strömkälla (kylaggregatet) |
| 5 Anslutning från U8 ₂ -fjärreglage | 14 Anslutning BLÅ för kylvätska från strömkälla (kylaggregatet) |
| 6 Anslutning för MIG-/MAG-svetspistoler (Euro- eller Tweco-typ) | 15 Anslutning för skyddsgas |
| 7 Intern inställningspanel (se kapitlet "INSTÄLLNINGSPANEL") | 16 Anslutning för manöverkabel från strömkälla |
| 8 Värmesatskontakt (Offshore-varianter) | 17 Anslutning för fjärrdon (PP-variant) |
| 9 Anslutning för MMA-svetspistoler (OKC) ³⁾ (endast för produktvarianter med MMA) | 18 Anslutning för U8 ₂ -fjärreglage (PP-variant) |
- 1) ELP = ESAB Logic Pump (se avsnittet "Kylvätskeanslutning")



WARNING!

De högra och vänstra sidoluckorna på trådmatarenheten måste vara stängda vid svetsning och trådmatning. Svetsa eller mata aldrig tråden utan att ha stängt båda luckorna!

2) Elektrisk fara! Vid **MIG-/MAG-svetsning** måste du ta bort **MMA-elektroden** från elektrodhållaren och se till att den inte kommer i kontakt med arbetsstycket eller andra ledande material. Om det går tar du bort elektrodhållaren från OKC-kontakten på svetsenheten och täcker kontakten med ett isolerande lock.

3) Elektrisk fara! Vid **MMA-svetsning** måste du kapa trådröret för att minimera risken för oavsiktlig kontakt med **MIG-/MAG-svetspistolen**. Du måste se till att svetspistolen inte kommer i kontakt med arbetsstycket eller andra ledande material!

5.3 Kylvätskeanslutning

När du ansluter en vätskekyld svetspistol måste strömbrytaren på strömkällan vara i det frånkopplade läget och strömbrytaren för kylaggregatet måste vara i läget 0.

Vissa trådmatarenhetsvarianter med kylvätskeanslutningar har avkänningssystemet ELP (ESAB Logic Pump) som används till att kontrollera att vattenslangarna är anslutna. Vattenpumpen startar automatiskt när du ansluter en vattenkyld svetspistol. Avkänningen fungerar endast med strömkällor med ELP (som Aristo 4004i med Cool 1). För strömkällor **utan** ELP (som Aristo 500ix med Cool 2) måste du sätta på och stänga av kylaggregatet **manuellt**.

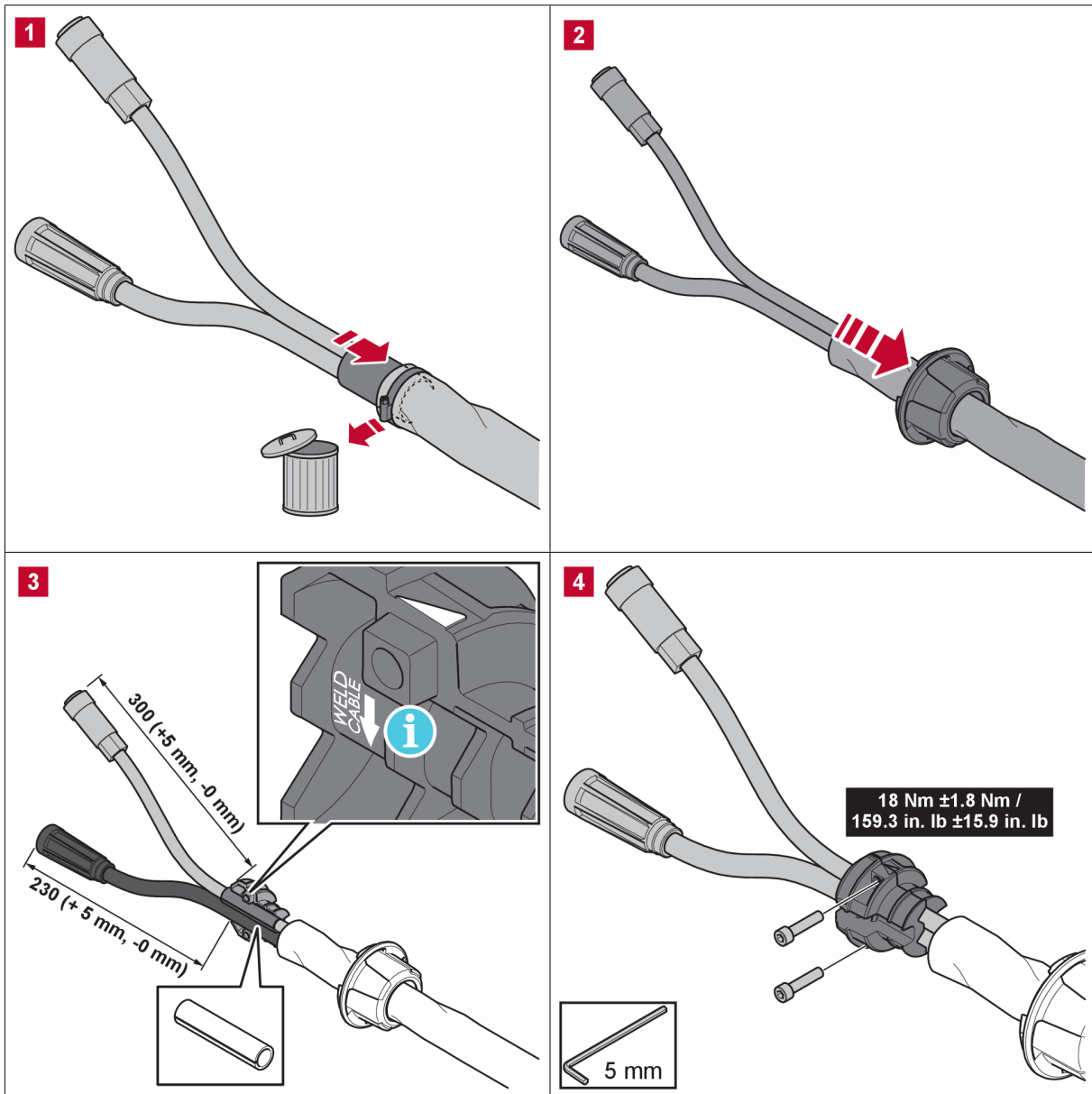


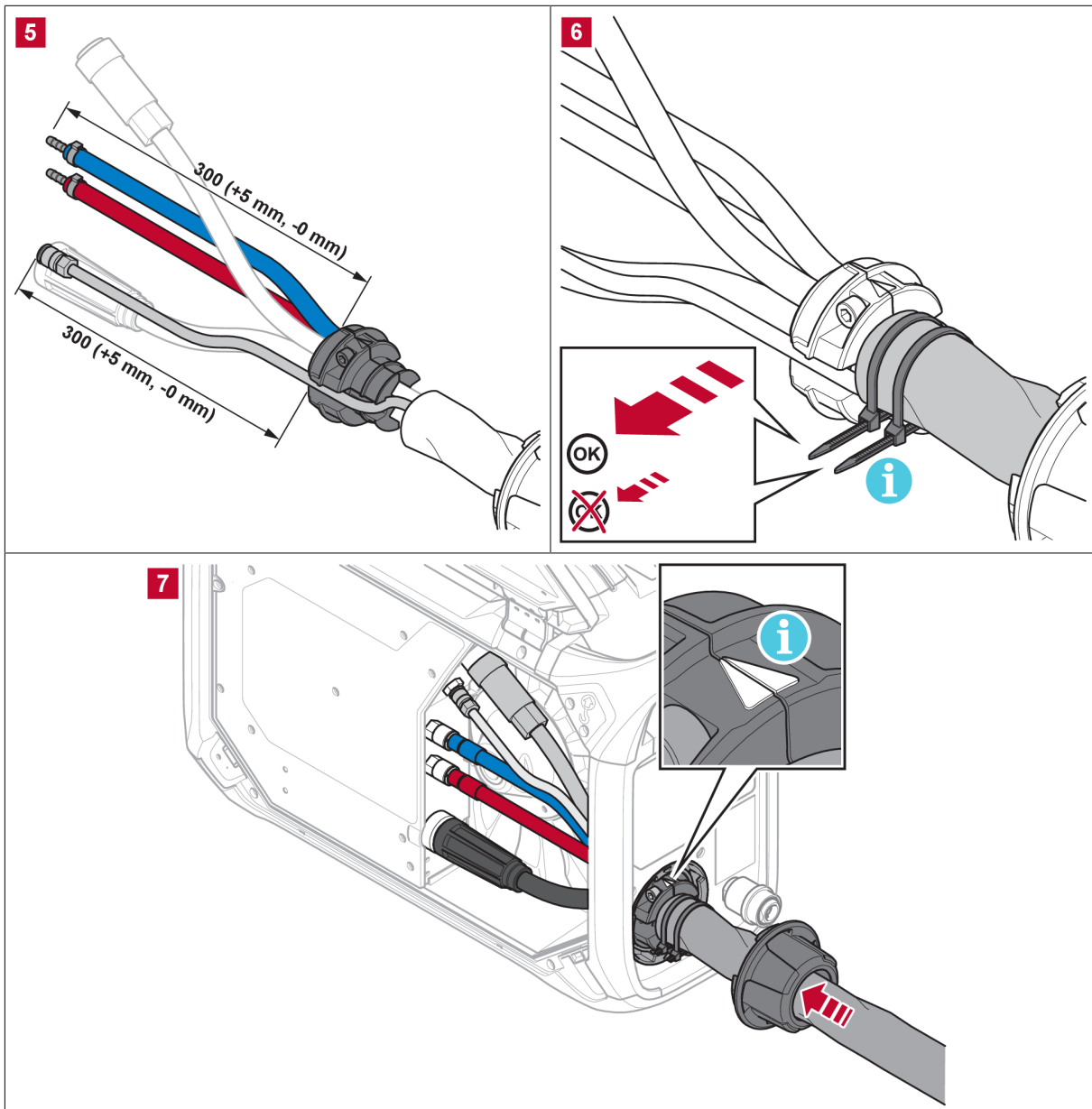
OBSERVERA!

Du får **inte** använda **icke-ELP-matarvarianter** med strömkällor med ELP. Om du använder en icke-ELP-matare med en strömkälla med ELP kan den vätskekylda svetspistolen skadas eftersom det inte finns något kylvätskeflöde!

En vätskekylnings-sats kan beställas som tillbehör (se bilagan "TILLBEHÖR").

5.4 Eftermontering av sats med kopplingsdragavlastning





I bilden ovan visas eftermontering av satsen med kopplingsdragavlastning (beställningsnummer 0446 050 881) där svetsström- och styrkablar och, om tillämpligt, slangarna för kylvätska och skyddsgas dras genom dragavlastningsenheten.

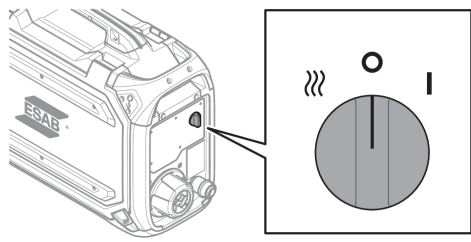
Det är även möjligt att använda en förmonterad kopplingskabelsats, inklusive dragavlastning (se bilagan "TILLBEHÖR").



OBSERVERA!

- Kopplingsdragavlastningen ska klämmas fast på rena kablar.
- Placera svetsströmkabeln i det större av de två hålen i dragavlastningsklämman!
- Se till att buntbanden runt den isolerande hylsan är ordentligt åtdragna!

5.5 Värmesatskontakt (endast Offshore-varianter)

○	Svetsning är av ¹⁾	
I	Svetsning PÅ	
)))	Värme PÅ och svetsning AV Bobinutrymmet värms upp så att svetstråden hålls torr. Uppvärmningen av bobilutrymmet är till stor fördel vid hög luftfuktighet eller när temperaturen ändras under dagen. ¹⁾	

¹⁾ Den externa inställningspanelen är avstängd när du väljer någon av de här inställningarna.

5.6 Startprocedur

När trådmattningen startas genererar strömkällan svetsspänning. Om inte svetsströmmen börjar strömma inom 3 sekunder, stängs svetsströmkällan av.

Trådmattningen fortsätter tills omkopplaren på svetspistolen stängs av.



OBSERVERA!

Det är viktigt att den strömkälla du använder tillsammans med mataren är i läget GMA (MIG/MAG) när du slår på systemet. Den måste vara det för att se till att en kalibrering mellan strömkällan och mataren utförs innan du utför någon svetsning. Om strömkällan är i något annat läge när du slår på systemet går det **inte** att garantera spänningsinställningarna på matarpanelen. Om det inträffar stänger du av strömkällan, ställer lägesomkopplaren i läget GMA (MIG/MAG) och slår på strömkällan igen.

5.7 Belysning inuti trådmatarenheten

Trådmatarenheten är utrustad med lampor inuti skåpet.

Lampan vid trådbobinen tänds automatiskt när du börjar svetsa och när du öppnar den vänstra sidoluckan. Lampan släcks automatiskt fyra minuter efter att du har slutat svetsa eller stängt sidoluckan.

Lampan vid matningsmekanismen tänds automatiskt när du öppnar den vänstra sidoluckan och släcks när du stänger den igen.

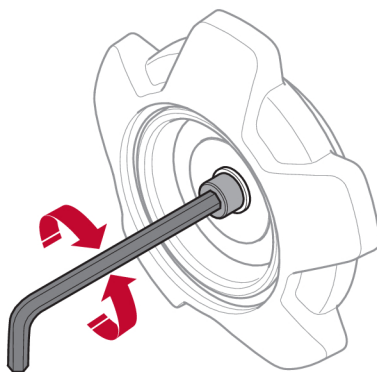
Lamporna tänds automatiskt när mataren startas, när någon av parametrarna på den interna inställningspanelen ändras, när kallmatning av tråd utförs och även efter svetsning. Belysningen stängs automatiskt av efter några minuter.

5.8 Bobinbroms

Bobinbromsens kraft ska ökas precis så mycket som krävs för att förhindra överskridning av trådmataren. Den faktiska bromskraften som behövs beror på trådmattningshastigheten och bobins storlek och vikt.

Överbelasta inte bobinbromsen! För hög bromskraft kan överbelasta motorn och försämra svetsresultatet.

Bobinbromsens kraft justeras med den 6 mm stora sexkantskraven i mitten av bobinmuttern.



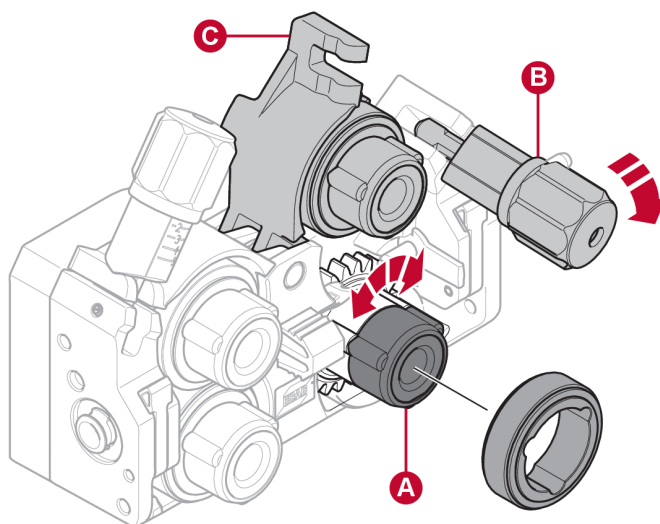
5.9 Byte och laddning av tråd

- 1) Öppna den vänstra luckan på trådmataren.
- 2) Lossa och ta bort bromsnavets mutter och ta bort den gamla trådbobin.
- 3) Sätt in en ny trådbobin i matarenheten och räta ut den nya svetstråden 10–20 cm. Fila bort grader och vassa kanter på trådänden innan den förs in i matarmekanismen.
- 4) Lås fast trådbobin på bromsnavet genom att dra åt bromsnavets mutter.
- 5) Trä tråden genom matarmekanismen (enligt bilden på insidan av matarenheten).
- 6) Stäng och lås den vänstra luckan på trådmataren

5.10 Byte av matarrullar

När du byter till en annan typ av tråd ska matarrullarna bytas så att de matchar den nya trådtypen. Mer information om rätt matarrulle beroende på tråddiameter och -typ finns i bilagan SLITDELAR. (Tips om enkel åtkomst till nödvändiga slitdelar finns i avsnittet "Lagringsutrymme för slitdelar" i den här handboken.)

- 1) Öppna den vänstra luckan på trådmataren.
- 2) Lås upp de matarrullar du vill byta genom att vrida på snabbblåsen på rullarna (A).
- 3) Lätta på trycket på matarrullarna genom att fälla ned spänneheterna (B) vilket frigör svängarmarna (C).

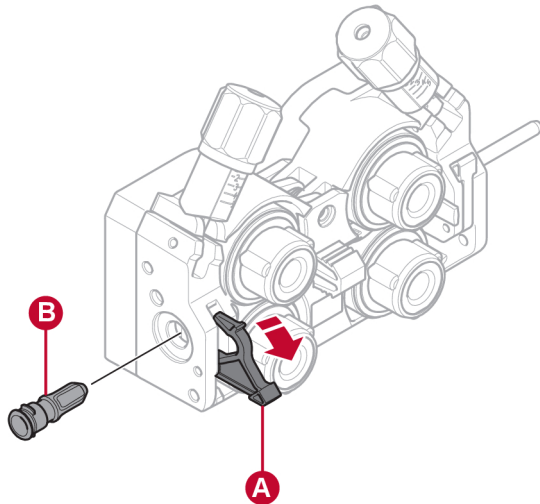


- 4) Ta bort matarrullarna och montera de rätta (enligt bilagan SLITDELAR).
- 5) Se till att det är tryck på matarrullarna igen genom att trycka ned svängarmarna (C) och säkra dem med spänneheterna (B).
- 6) Lås fast rullarna genom att vrida på snabbblåsen på rullarna (A).
- 7) Stäng och lås den vänstra luckan på trådmataren.

5.11 Byta trådledare

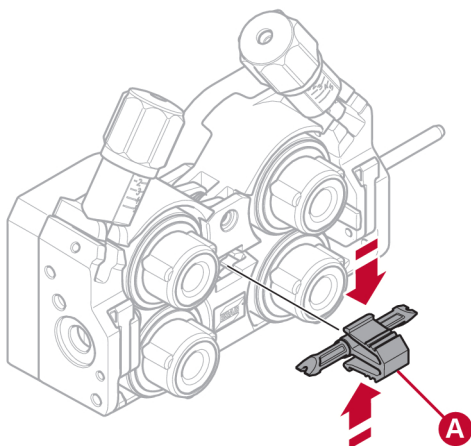
När du byter till en annan typ av tråd kan trådledarna behöva bytas så att de matchar den nya trådtypen. Mer information om rätt trådledare beroende på tråddiameter och -typ finns i bilagan SLITDELAR. (Tips om enkel åtkomst till nödvändiga slitdelar finns i avsnittet "Lagringsutrymme för slitdelar" i den här handboken.)

5.11.1 Trådens inloppsledare



- 1) Lås upp snabblåset (A) till trådens inloppsledare genom att fälla ut det.
- 2) Ta bort trådens inloppsledare (B).
- 3) Montera rätt inloppsledare (enligt bilagan SLITDELAR).
- 4) Lås fast den nya trådens inloppsledare med hjälp av trådledarens snabbås (A).

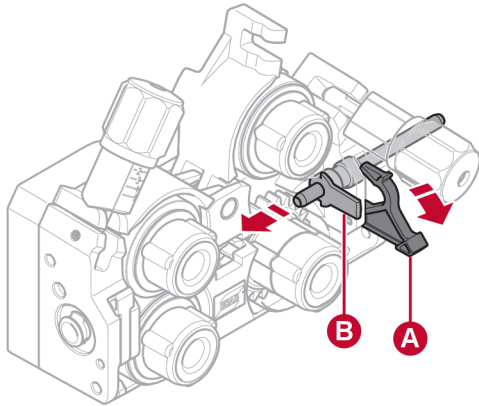
5.11.2 Mittre trådledare



- 1) Tillsätt ett lätt tryck på den mittre trådledarklämman och dra ut den mittre trådledaren (A).

- 2) Tryck in rätt typ av trådledare (enligt bilagan SLITDELAR). Klämman låser automatiskt fast trådledaren när den är i rätt läge.

5.11.3 Trådens utloppsledare



- 1) Ta bort den nedre högra matarrullen (se avsnittet "Byte av matarrullar").
- 2) Ta bort den mitterre trådledaren (se avsnittet "Mittre trådledare").
- 3) Lås upp snabblåset (A) till trådens utloppsledare genom att fälla ut det.
- 4) Ta bort trådens utloppsledare (B).
- 5) Montera rätt utloppsledare (enligt bilagan SLITDELAR).
- 6) Lås fast den nya utloppsledaren med hjälp av trådledarens snabbblås (A).
- 7) Sätt tillbaka det andra paret matarrullar och tillsätt rulltrycket igen (se avsnittet "Byte av matarrullar").

5.12 Rulltryck

Rulltrycket justeras separat på varje spännehet, beroende på vilket trådmaterial och -diameter som har använts.

Kontrollera först att tråden löper mjukt genom trådledaren. Ställ därefter in trådmatarens tryckrullar. Trycket får inte vara för högt.

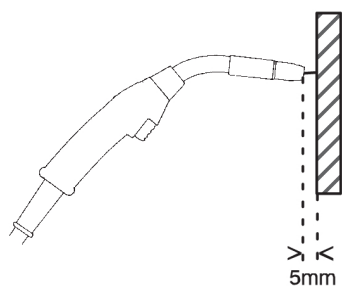


Fig. A

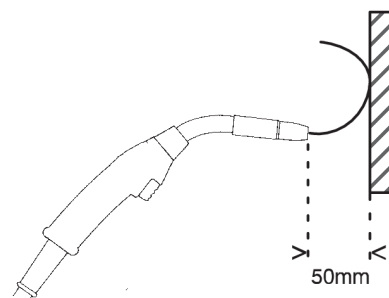


Fig. B

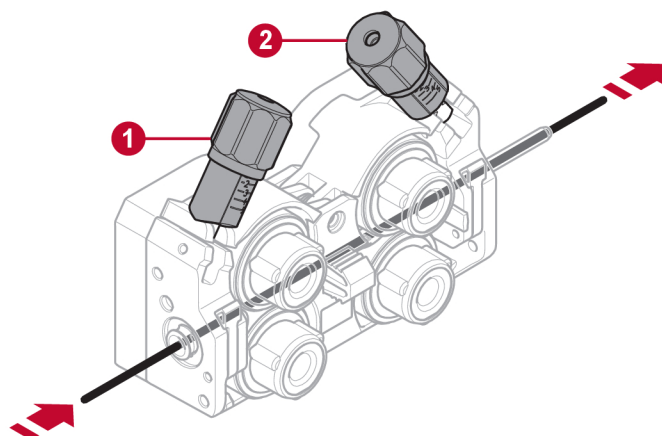
För att kontrollera att rätt trådmatningstryck är inställt kan du mata ut tråd mot ett isolerande föremål, till exempel ett träblock.

När svetspistolen hålls cirka 5 mm från träblocket (fig. A) ska matarrullarna slira mot tråden.

När svetspistolen hålls cirka 50 mm från träblocket ska tråd matas ut och böja sig (fig. B).

Tabellen nedan fungerar som en riktlinje med ungefärliga rulltrycksinställningar för standardförhållanden med korrekt bobinbromskraft. Om du har långa, smutsiga eller slitna brännarkablar kan tryckinställningen behöva ökas. Kontrollera alltid rulltrycksinställningen i varje specifikt fall genom att mata ut tråden mot ett isolerat föremål enligt beskrivningen ovan. En tabell med ungefärliga inställningar finns även på insidan av trådmatarens vänstra lucka.

Tråddiameter (tum) (mm)			0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	1/16	0,07	5/64	3/32
			3 0,6	0 0,8	0 1,0	5 1,2	2 1,4	1,6	0 1,8	2,0	2,4
			Tryckinställning								
Trådmaterial	Fe, Ss	Spännenhet 1	2,5								
		Spännenhet 2	3-3,5 år								
Rör		Spännenhet 1	2-								
		Spännenhet 2	2,5-3								
Aluminium		Spännenhet 1	1-1,5								
		Spännenhet 2	2-3								

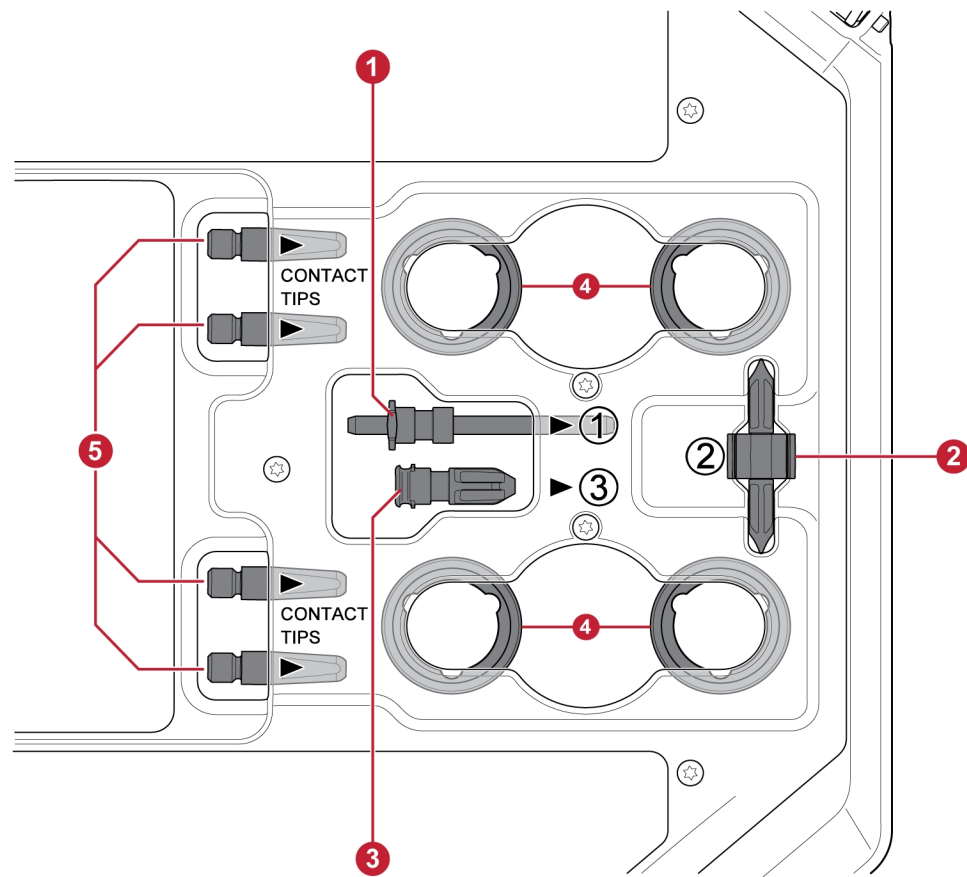


1 Spännenhet 1

2 Spännenhet 2

5.13 Lagringsutrymme för slitdelar

Det finns ett lagringsutrymme för slitdelar på insidan av trådmatarens vänstra lucka för enkel åtkomst till en extra uppsättning rullar och trådledare.



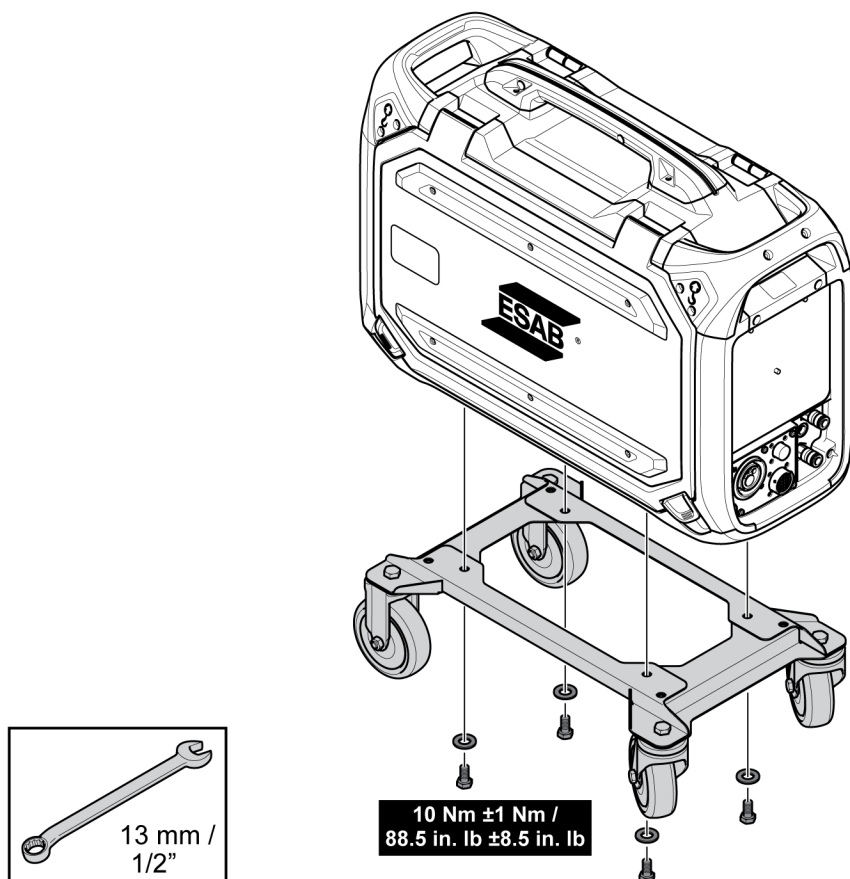
- | | |
|-------------------------|---|
| 1 Trådens inloppsledare | 4 Matarrullar (4 st.) |
| 2 Mittre trådledare | 5 Kontaktmunstycken för svetspistol (4 st.) |
| 3 Trådens utloppsledare | |

5.14 Montera hjulsatsen

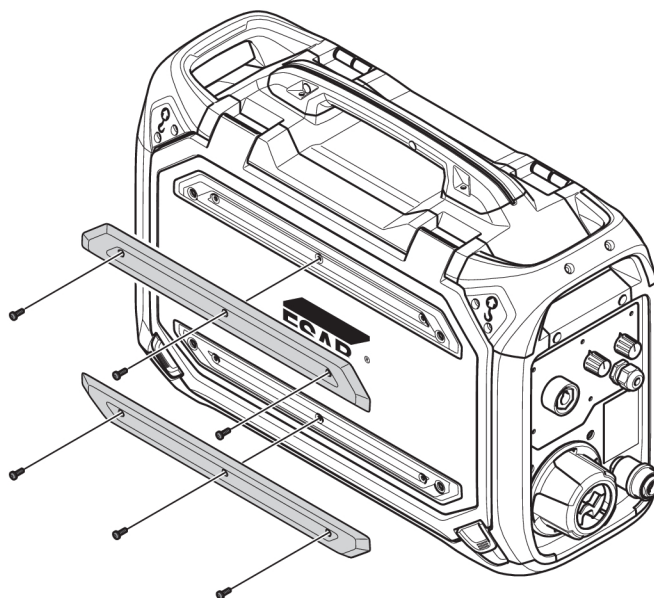
5.14.1 Montering av hjulen på hjulsatsens ram

Innan trådmatarenheten monteras på hjulsatsen fäster du hjulen på ramen med M12-skruvarna, -brickorna och -muttrarna med ett åtdragningsmoment på 40 ± 4 Nm ($354 \pm 35,4$ in. lb). De fasta hjulen baktill ska placeras parallellt med ramen.

5.14.2 Trådmatarenhet i vertikalt läge

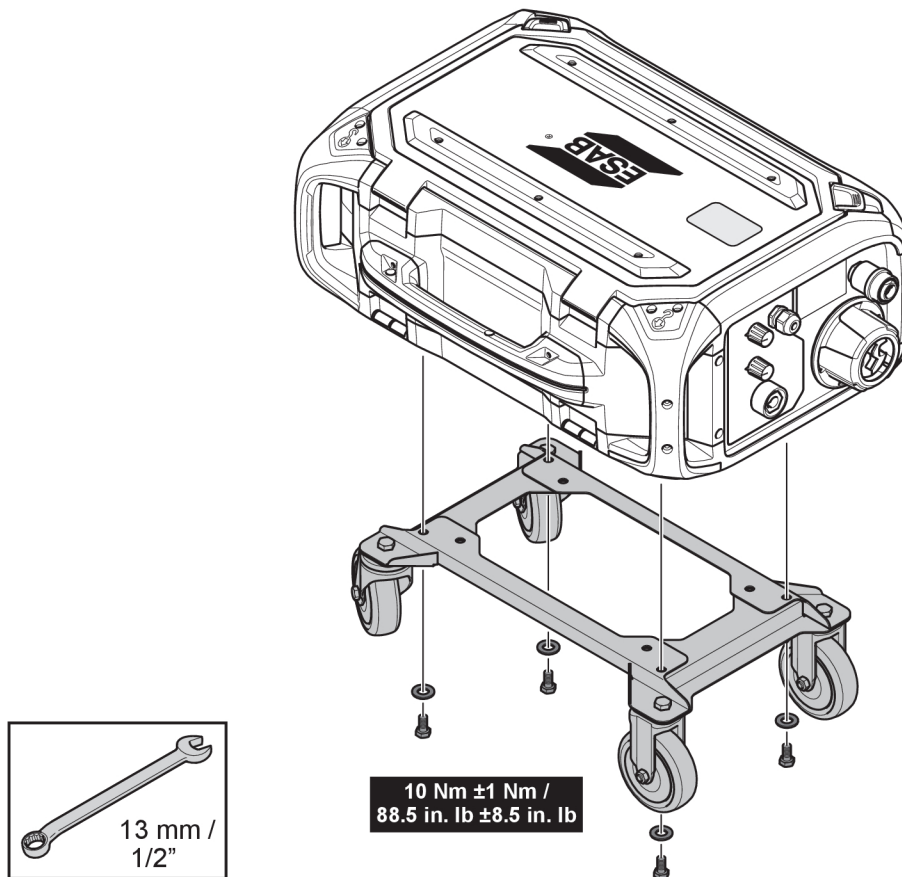


5.14.3 Trådmatarenhet i horisontellt läge



OBSERVERA!

För att kunna montera trådmataren horisontellt på hjulsatsen måste de två stötfångarna på trådmatarens lucka tas bort!



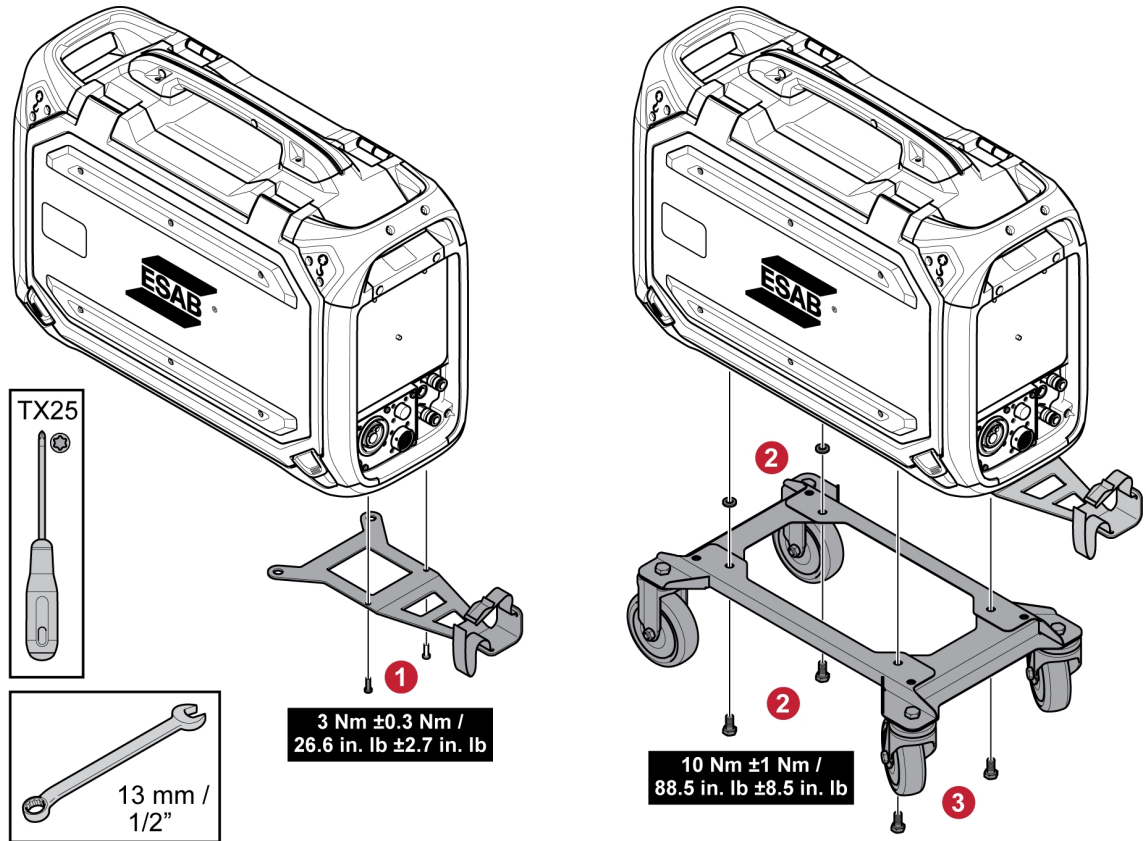
5.15 Montering av både hjulsats och pistolens dragavlastningstillbehör

- 1) Om pistolens dragavlastningstillbehör ska användas i samband med att hjulsatsen monteras i vertikalt läge måste monteringen utföras i följande ordning:

Fäst pistolens dragavlastning på trådmatarenheten med de två Torx 5-skruvarna.

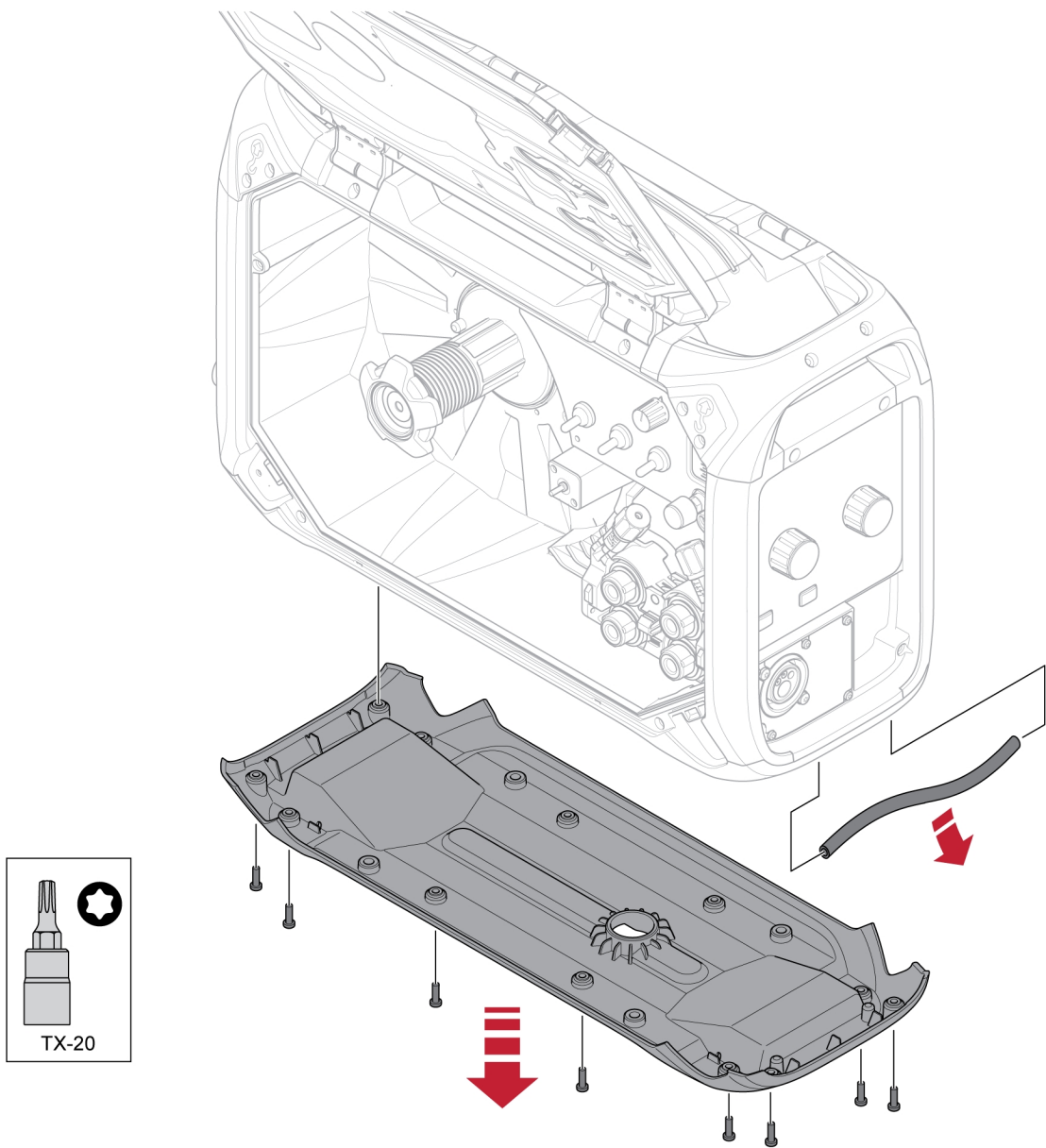
Fäst hjulsatsen på trådmataren med de två skruvförbanden nära trådmatarens bakre ände. Se till att de två distansbrickorna sätts in mellan hjulsatsen och trådmataren!

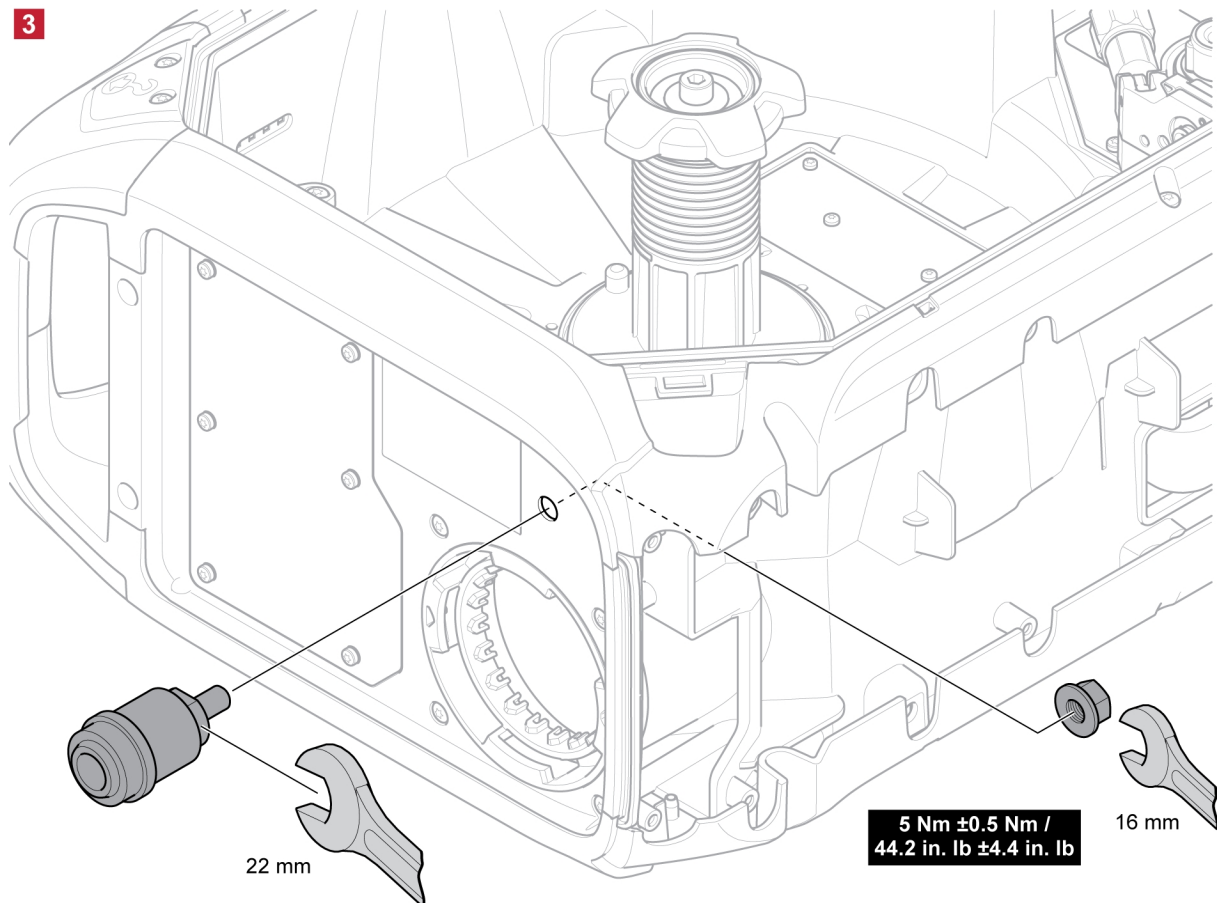
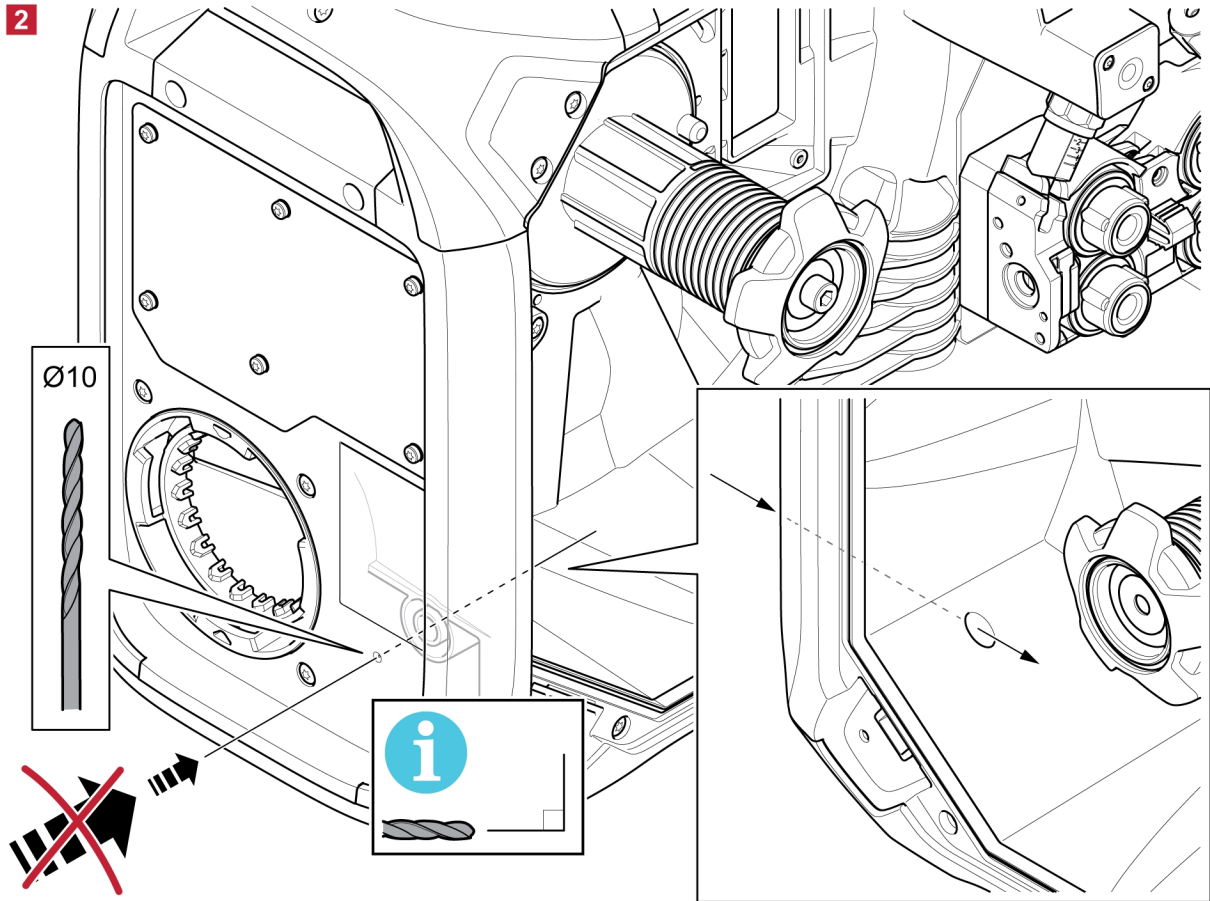
Fäst hjulsatsen **och** pistolens dragavlastning på trådmataren med de två skruvförbanden nära trådmatarens främre ände.



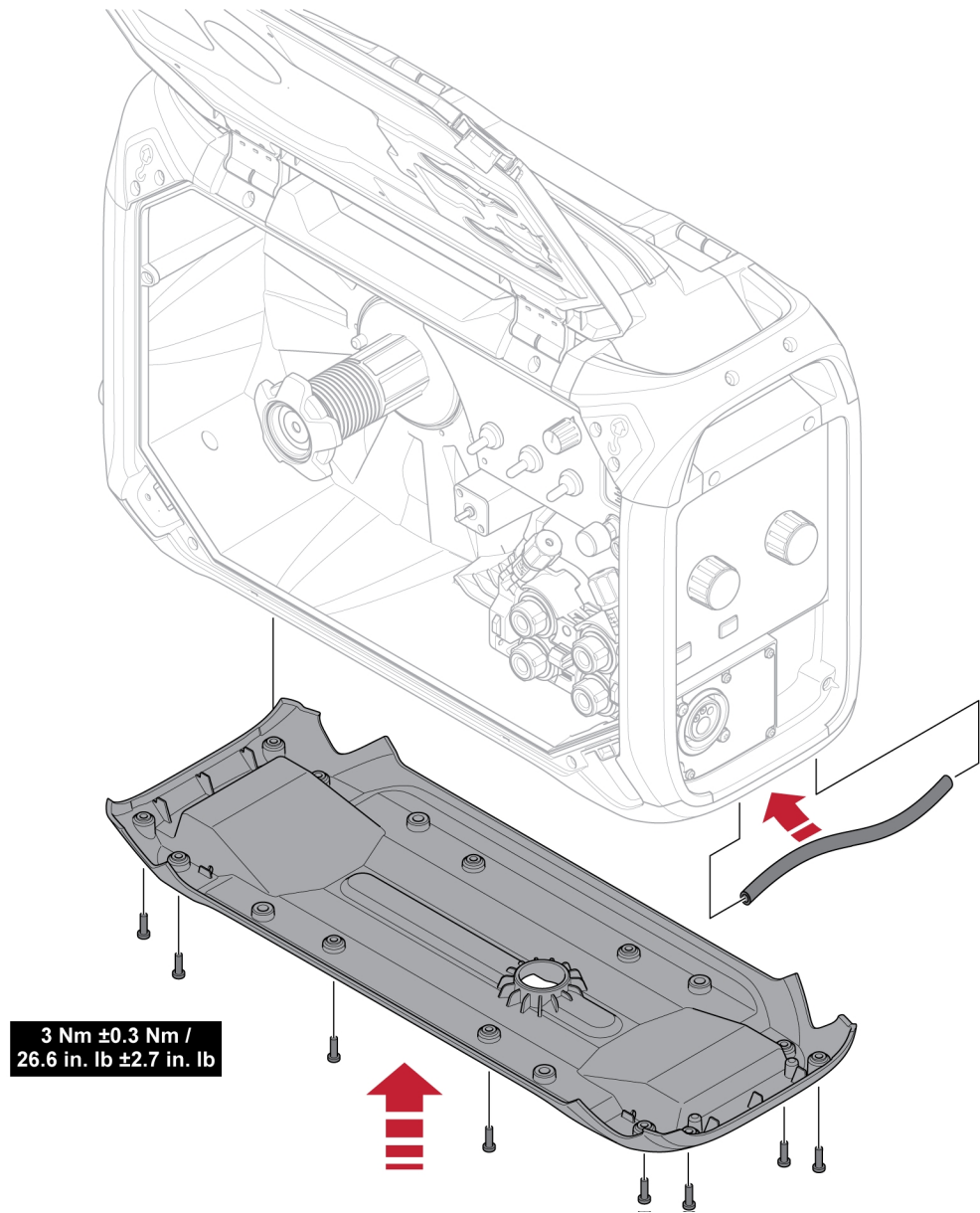
5.16 Marathon Pac™-installation

1



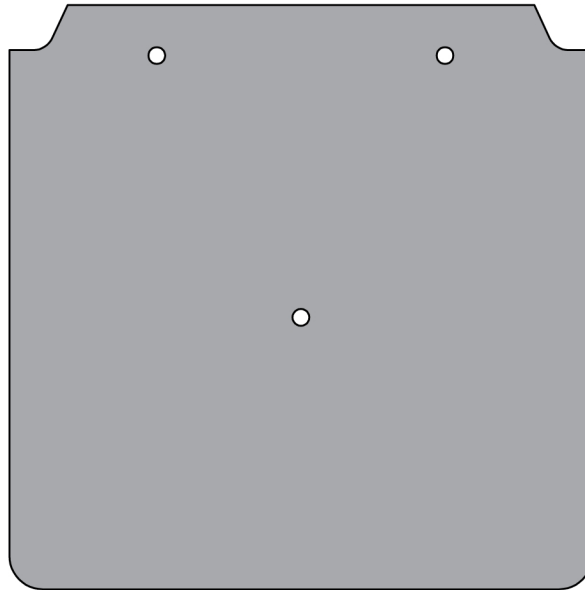


4



6 INSTÄLLNINGSPANEL

6.1 Extern tom panel



OBSERVERA!

Du kan använda mataren med en extern tom panel med U8₂-inställningspanelen.

Om du vill montera U8₂ på Robust Feed U8₂ läser du i avsnittet "MONTERINGSANVISNINGAR" i den här bruksanvisningen.

6.2 Intern inställningspanel



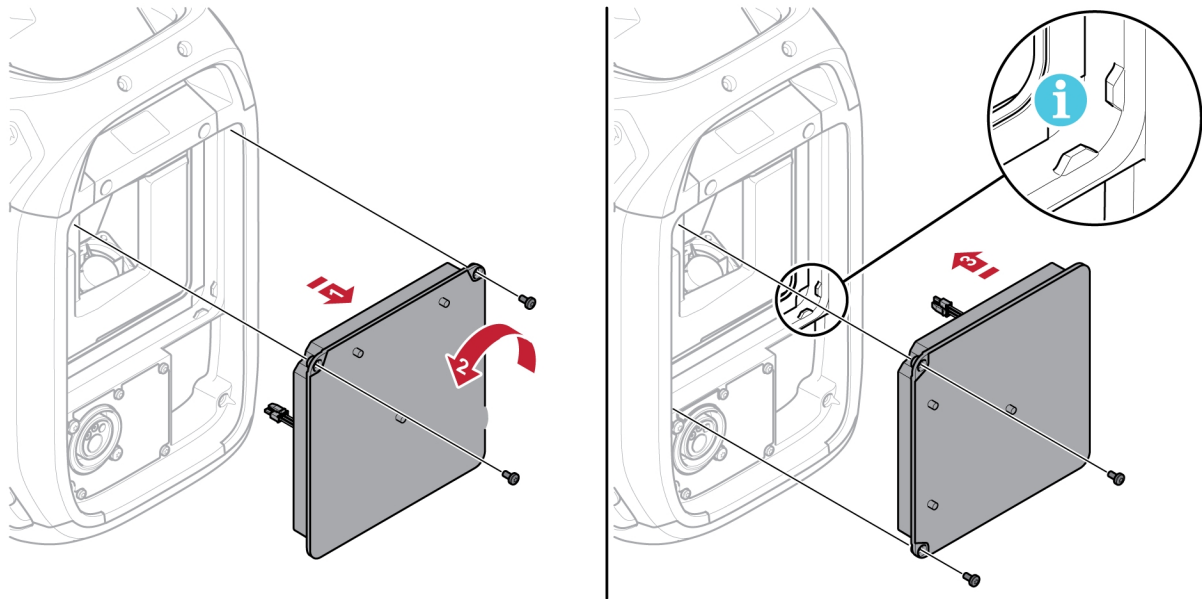
- 1 Vred för inställning av gasflöde (endast för produktvarianter med gasflödesmätare)

6.3 Ställa in gasflödet

<p>Ar/CO₂</p> <p>30 — 60 25 — 48 20 — 36 15 — 24 10 — 12 5 —</p> <p>L/min CFH</p>	<p>Gasflödet justeras med hjälp av vredet på den interna inställningspanelen. Den aktuella gasflödeshastigheten visas på gasflödesmätaren ovanför vredet.</p> <p>i OBSERVERA! Mätningen på flödesmätarskalan är endast korrekt om trådmätaren är i upprätt läge!</p>
--	--

6.4 Roter den externa inställningspanelen

När trådmataren används i horisontellt läge finns det möjlighet att rotera den externa inställningspanelen 90°.



- 1) Ta bort inställningspanelens två skruvar och ta bort panelen.
- 2) Roter inställningspanelen 90° moturs.
- 3) Se till att de små flikarna är i rätt läge när du monterar inställningspanelen.
- 4) Dra åt skruvarna.

7 UNDERHÅLL



OBSERVERA!

Regelbundet underhåll är viktigt för tillförlitlig och säker drift.



OBSERVERA!

Samtliga garantiåtaganden från leverantören upphör att gälla om kunden själv under garantitiden gör ingrepp i produkten för att åtgärda eventuella fel.

7.1 Inspektion, rengöring och byte

Trådmatningsmekanism

Kontrollera regelbundet att trådmatarenheten inte är igensatt av föroreningar.

- Rengöring och byte av trådmatarenhetens slitdelar bör ske med jämna mellanrum för att säkerställa störningsfri trådmatning. Observera att för högt inställd förspänning kan medföra onormalt slitage på tryckrulle, matarrulle och trådledare.
- Rengör ledarna och andra mekaniska delar i trådmatarmekanismen med tryckluft med jämna mellanrum eller om trådmatningen verkar långsam.
- Byte av munstycken
- Kontrollera drivhjulet
- Byta kuggjulspaket

Bobinhållare

- Kontrollera regelbundet att bromsnavets hylsa och bromsnavets mutter inte är slitna och att de låses ordentligt. Byt ut vid behov.

Svetspistol

- Svetspistolens slitdelar ska rengöras och bytas med jämna mellanrum för störningsfri trådmatning. Blås ren trådledaren regelbundet och rengör kontaktmunstycket.

8 FELSÖKNING

En förklaring av fel som kan visas på den externa inställningspanelen finns i bruksanvisningen för den aktuella inställningspanelen.

Utför följande kontrollåtgärder innan en auktoriserad servicetekniker tillkallas.

Symptom på fel	Åtgärder
Trådmatningen är långsam/styv genom trådmatarmekanismen.	<ul style="list-style-type: none">• Rengör ledaren och andra mekaniska delar i trådmatarmekanismen med tryckluft.• Kontrollera och justera rulltrycket enligt tabellen på dekalen på den vänstra sidoluckan.

9 RESERVDELSBESTÄLLNING



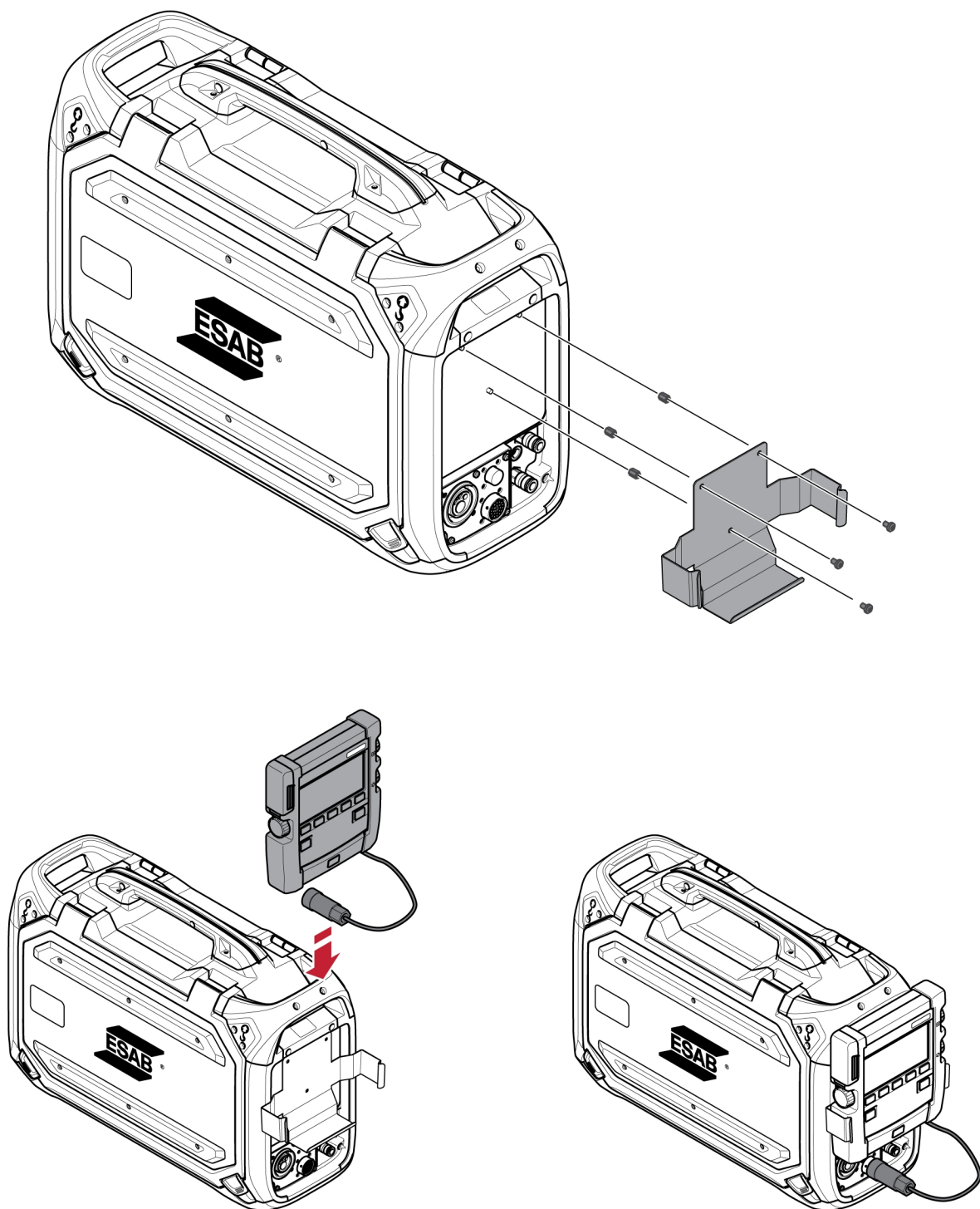
OBSERVERA!

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

Robust Feed U8₂ är konstruerad och testad enligt de internationella och europeiska standarderna **IEC/EN 60974-5** och **IEC/EN 60974-10 klass A**, den kanadensiska standarden **CAN/CSA-E60974-5** och den amerikanska standarden **ANSI/IEC 60974-5**. Serviceteamet som utför service eller reparationsarbete ansvarar för att se till att produkten fortfarande uppfyller kraven i standarderna ovan.

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.

10 MONTERINGSANVISNINGAR



BILAGA

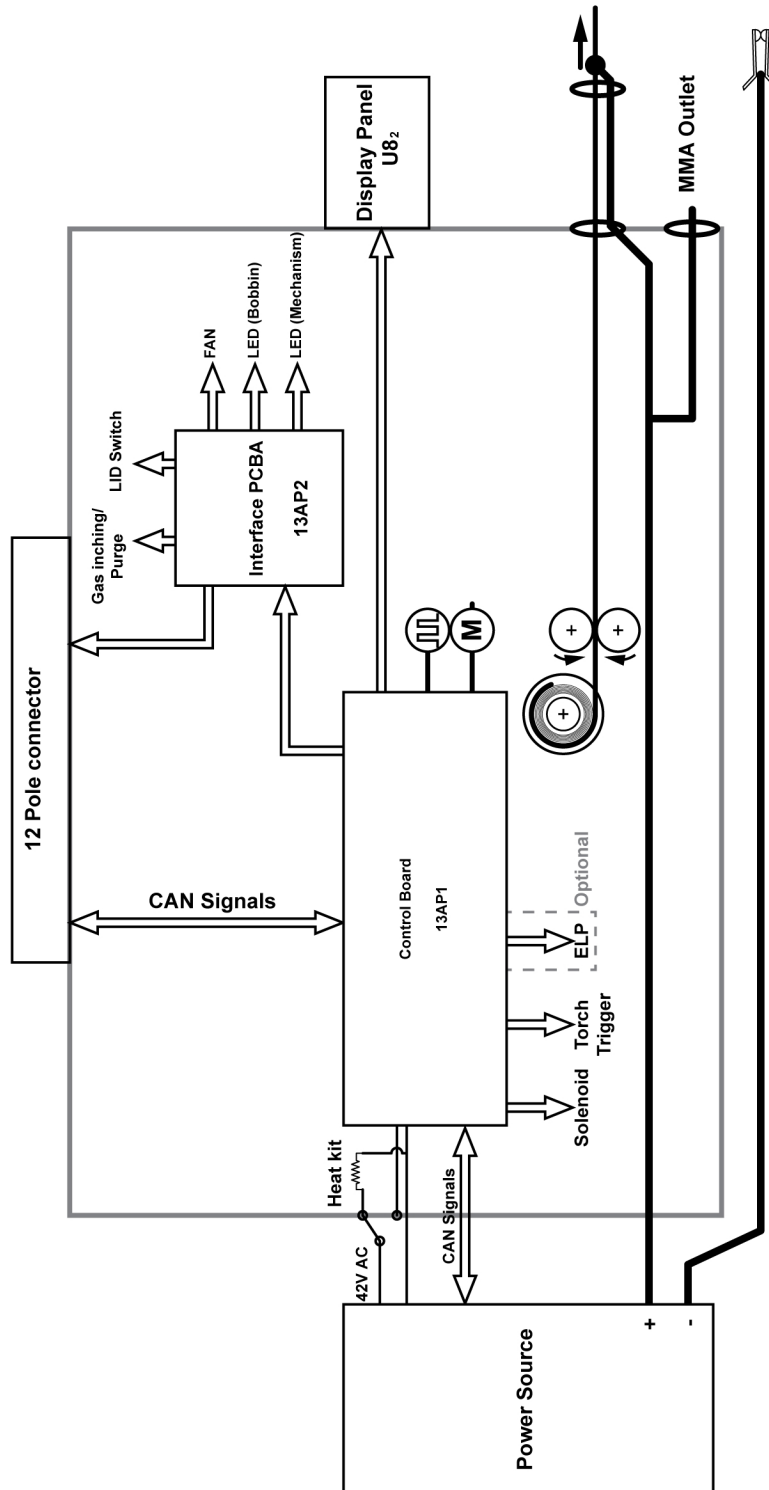
KRETSSCHEMA

Robust Feed U8₂

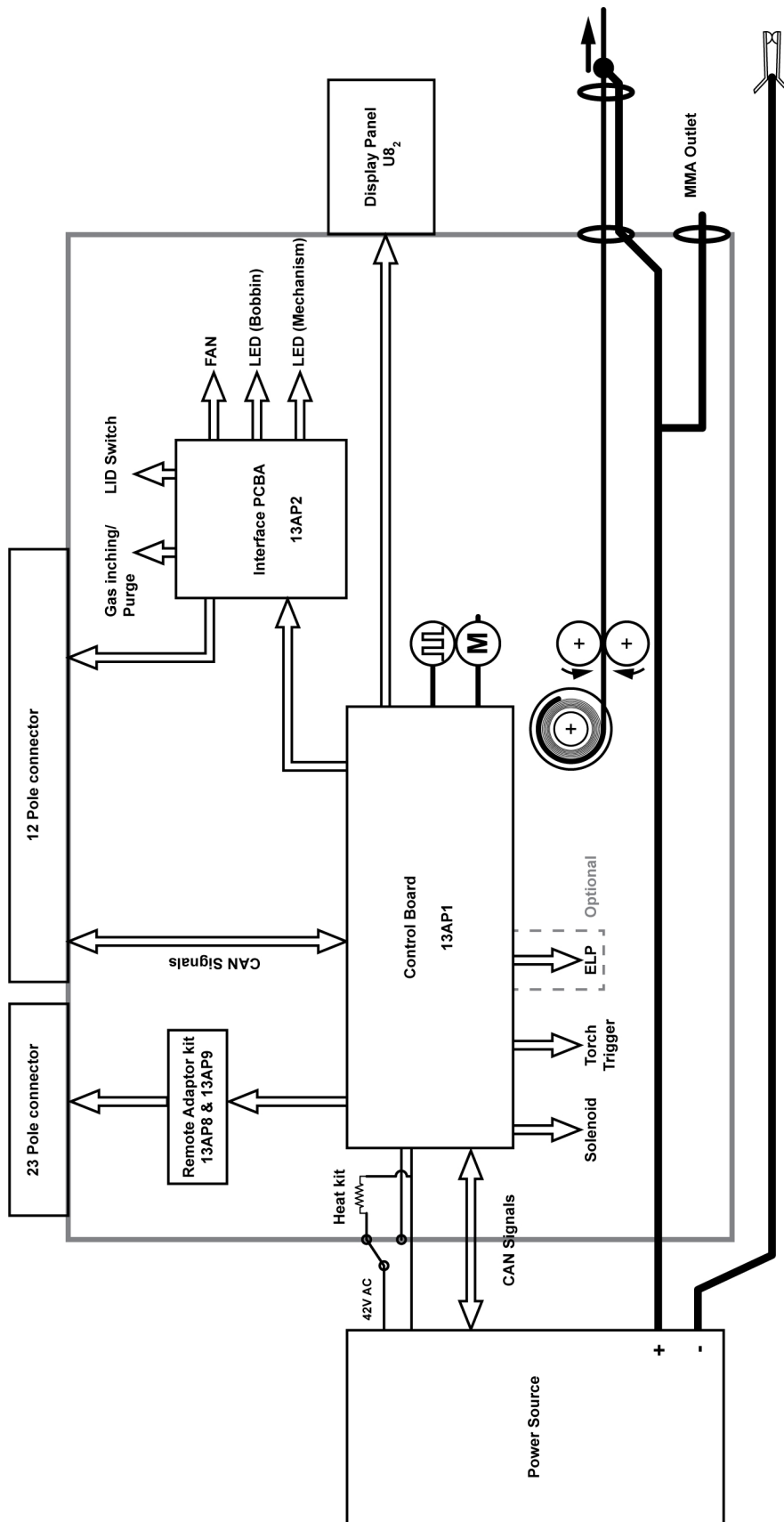


OBSERVERA!

MMA-uttag och displaypanel för U8₂ är inte tillgängliga på alla varianter.



Robust Feed U₈-push-pull



BESTÄLLNINGSNUMMER






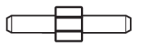

Ordering no.	Denomination	Notes
0445 800 898	Robust Feed U8 ₂ Offshore, Water, Euro connector	CE, U8 ₂ Plus included, flow meter, heater, MMA outlet, Water, ELP, 12 pole digital remote connector for U8 ₂ Plus
0445 800 899	Robust Feed U8 ₂ Water, Euro connector	CE, U8 ₂ Plus included, Water, ELP, 12 pole digital remote connector for U8 ₂ Plus
0445 800 900	Robust Feed U8 ₂ Push-Pull, Offshore, Water, Euro connector	CE, U8 ₂ Plus included, flow meter, heater, MMA outlet, Water, ELP, push-pull, Miggytrac/Railtrac, , 12 pole digital remote connector for U8 ₂ Plus, 23 pole analogue remote connector
0445 800 901	Robust Feed U0 Water, Euro connector	CE, Water, ELP, For retrofit or dual WF, 12 pole digital remote connector
0445 800 903	Robust Feed U8 ₂ Push-Pull, Offshore, Water, Euro connector, VRD activated	CE, AU, with VRD activated, U8 ₂ Plus included, ELP, heater, flow meter, push-pull, Miggytrac/Railtrac, 12 pole digital remote connector for U8 ₂ Plus, 23 pole analogue remote connector

Teknisk dokumentation finns online på: www.esab.com



SLITDELAR


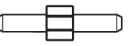

Fe, Ss and cored wire

Wire diameter (in.) (mm)	.023 0.6	.030 0.8	.040 0.9/1.0	.045 1.2	.052 1.4	1/16 1.6	.070 1.8	5/64 2.0	 Feed roller
V-groove 	X	X							0445 850 001
		X	X						0445 850 002
			X						0445 850 003
			X	X					0445 850 004
				X					0445 850 005
					X	X			0445 850 006
								X	0445 850 007






Inlet wire guide 	Middle wire guide 	Outlet wire guide 
0445 822 001 (2 mm)	0446 080 882	0445 830 883 (Tweco) 0445 830 881 (Euro)

Cored wire – Different wire guides dependent on wire diameter!

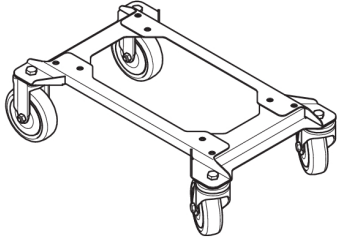
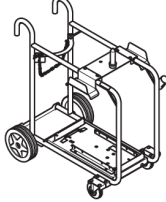
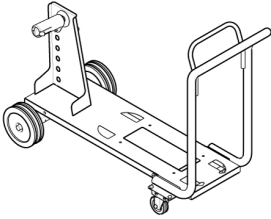
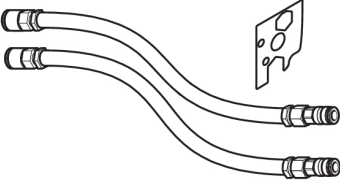
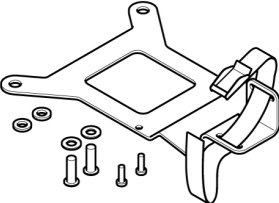

Wire diameter (in.) (mm)	.040 0.9/1.0	.045 1.2	.052 1.4	1/16 1.6	.070 1.8	5/64 2.0	3/32 2.4	 Feed roller
V-K-knurled 	X	X						0445 850 030
		X						0445 850 031
		X	X					0445 850 032
					X			0445 850 033
						X		0445 850 034
							X	0445 850 035
								X


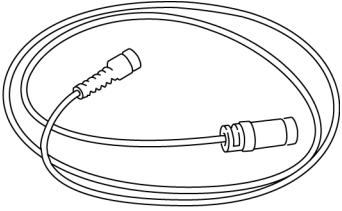


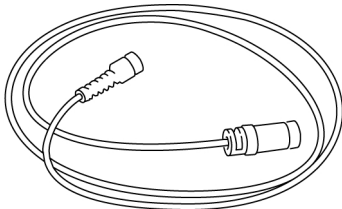
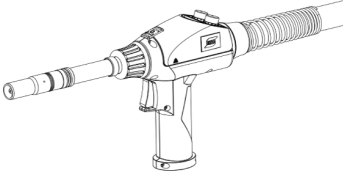
	Inlet wire guide 	Middle wire guide 	Outlet wire guide 
Wire diameter 0.040–1/16 in. 0.9–1.6 mm	0445 822 001 (2 mm)	0446 080 882	0445 830 883 (Tweco) 0445 830 881 (Euro)
Wire diameter 0.070–3/32 in. 1.8–2.4 mm	0445 822 002 (3 mm)	0446 080 883	0445 830 884 (Tweco) 0445 830 882 (Euro)

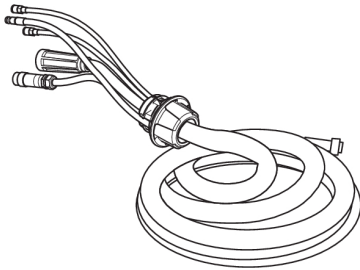
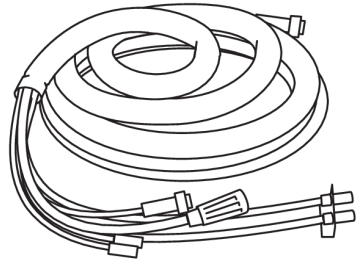
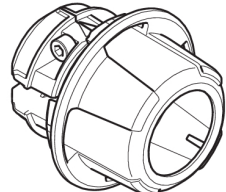
Al wire

Wire diameter (in.) (mm)	.023 0.6	.030 0.8	.040 0.9/1.0	.045 1.2	.052 1.4	1/16 1.6	.070 1.8	 Feed roller
U-groove 		X	X					0445 850 050
			X	X				0445 850 051
				X		X		0445 850 052
Inlet wire guide 	Middle wire guide 					Outlet wire guide 		
0445 822 001 (2 mm)	0446 080 881					0445 830 886 (Tweco)		
						0445 830 885 (Euro)		

TILLBEHÖR

0446 081 880	Wheel kit	
0349 313 450	Trolley	
0349 313 700	Wire feeder trolley for 440 mm coils	
0446 123 880	Liquid cooling kit	
0446 082 880	Torch strain relief	
F102 440 880	Quick connector Marathon Pac™	

Analogue remotes compatible with 23 pole connectors		
0459 491 895	Remote control unit M1 <ul style="list-style-type: none"> MIG/MAG: wire feed speed and voltage 	
0459 553 880	Remote cable 8 pole –23 pole, 5 m	
Digital remotes compatible with 12 pole connectors		
0459 491 880	Remote control unit MTA1 CAN <ul style="list-style-type: none"> MIG/MAG: wire feed speed and voltage MMA: current and arc force TIG: current, pulse and background current 	
0459 491 882	Remote control unit M1 10 Prog CAN <ul style="list-style-type: none"> Choice of one of 10 programs MIG/MAG: voltage deviation TIG: and MMA current deviation 	
0459 554 880	Remote cable CAN 4 pole – 12 pole, 5 m	
0459 554 980	Remote cable CAN 4 pole – 12 pole, 5 m HD	
Push Pull welding torches compatible with 23 pole analogue connectors		
0700 025 304	MXH 315 PP, Gas cooled, 270 A at 60%, 2 knobs, 8 m	
0700 025 305	MXH 315 PP, Gas cooled, 270 A at 60%, 2 knobs, 12 m	
0700 025 307	MXH 420w PP, Water cooled, 400 A at 100%, 2 knobs, 8 m	
0700 025 308	MXH 420w PP, Water cooled, 400 A at 100%, 2 knobs, 12 m	

Interconnection cable with pre-assembled strain relief		
0446 255 880	70 mm ² , gas cooled, 2 m	
0446 255 881	70 mm ² , gas cooled, 5 m	
0446 255 882	70 mm ² , gas cooled, 10 m	
0446 255 883	70 mm ² , gas cooled, 15 m	
0446 255 884	70 mm ² , gas cooled, 20 m	
0446 255 885	70 mm ² , gas cooled, 25 m	
0446 255 886	70 mm ² , gas cooled, 35 m	
0446 255 890	70 mm ² , liquid cooled, 2 m	
0446 255 891	70 mm ² , liquid cooled, 5 m	
0446 255 892	70 mm ² , liquid cooled, 10 m	
0446 255 893	70 mm ² , liquid cooled, 15 m	
0446 255 894	70 mm ² , liquid cooled, 20 m	
0446 255 895	70 mm ² , liquid cooled, 25 m	
0446 255 896	70 mm ² , liquid cooled, 35 m	
Interconnection cable without strain relief*		 <p>These cables need the additional strain relief kit 0446 050 881.</p>
0459 528 960	95 mm ² gas cooled, 1.7 m	
0459 528 961	95 mm ² gas cooled, 5 m	
0459 528 962	95 mm ² gas cooled, 10 m	
0460 528 963	95 mm ² gas cooled, 15 m	
0460 528 964	95 mm ² gas cooled, 25 m	
0460 528 965	95 mm ² gas cooled, 35 m	
0459 528 970	95 mm ² liquid cooled, 1.7 m	
0459 528 971	95 mm ² liquid cooled, 5 m	
0459 528 972	95 mm ² liquid cooled, 10 m	
0459 528 973	95 mm ² liquid cooled, 15 m	
0459 528 974	95 mm ² liquid cooled, 25 m	
0459 528 975	95 mm ² liquid cooled, 35 m	
0446 050 881	Interconnection strain relief kit *(for update of cables without strain relief)	



A WORLD OF PRODUCTS AND SOLUTIONS.



Kontaktinformation finns på <http://esab.com>

ESAB AB, Lindholmsallén 9, Box 8004, 402 77 Göteborg, Sverige, telefonnummer: +46 (0) 31 50 90 00

<http://manuals.esab.com>



CE

