

COOL ARC® 24

BRUKSANVISNING



SWEDISH

TACK! För att du har valt en KVALITETSPRODUKT från Lincoln Electric.

- Vänligen kontrollera att förpackning och utrustning inte är skadade. Transportskador måste omedelbart anmälas till återförsäljaren.
- Notera informationen om din utrustnings identitet i tabellen nedan. Modellbeteckning, kod- och serienummer hittar du på maskinens märkplåt.

Modellbeteckning:	
.....	
Kod- och serienummer:	
.....	
Inköpsdatum och Inköpsställe:	
.....	

INDEX

Tekniska Specifikationer	1
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	2
Säkerhet.....	3
Inledning.....	5
Uppackning	5
Installation på strömkälla.....	5
Instruktioner för installation och handhavande	6
WEEE	15
Reservdelar.....	15
Hitta auktoriserade serviceställen	15
Elektriskt kopplingsschema	15
Tillbehör	16
Dimensionsdiagram	17

Tekniska Specifikationer

NAMN		INDEX		
COOL ARC® 24		K14190-1		
MATNING				
	Matningsspänning U ₁		Matning ampere I _{1max}	
COOL ARC® 24	390 VDC		0,8 A	
	Nätfrekvens		EMC-klass	
COOL ARC® 24	50/60 Hz		A	
PARAMETERAR				
	Kylprestanda vid flödet 1 liter per minut vid temperaturen 25 °C		Maximalt tryck	
COOL ARC® 24	0,87 kW		0,43 MPa	
DATA FÖR KYLARENS BEHÅLLARE				
	Största volym i behållaren		Minsta volym i behållaren	
COOL ARC® 24	2,27 liter		1,51 liter	
KYLVÄTSKA				
COOL ARC® 24	Rekommenderad kylvätska	FREEZCOOL - W000010167		
COOL ARC® 24	Använd inte!!	Färdigblandad kylvätska för svetsaggregat. Dessa kylvätskor kan innehålla oljebaserade tillsatser som kan skada plastdelar i kylaren. Dessa tillsatser är omöjliga att avlägsna ur slangar och värmeväxlare om de en gång hamnat i kylaren.		
		Frostskyddsvätska till fordon och ledande kylvätskor. Dessa kylvätskor skadar pumpen och värmeväxlarblocket och påverkar kylprestandan.		
MÅTT OCH VIKT				
	Vikt	Höjd	Bredd	Längd
COOL ARC® 24	18 kg	276 mm	246 mm	540 mm
Skyddsklass	Relativ fuktighet vid användning (t=20°C)	Omgivningstemperatur vid användning	Förvaringstemperatur	
IP23	≤ 90 %	från -10 °C till +40 °C	från -25 °C till +55 °C	

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

11/04

Den här maskinen är tillverkad i enlighet med alla relevanta direktiv och standarder. Trots detta kan den ge upphov till elektromagnetiska störningar som kan påverka andra system, som t.ex. telekommunikationer (telefon, radio och television) eller andra säkerhetssystem. Dessa störningar kan ge upphov till säkerhetsproblem i de påverkade systemen. Läs det här avsnittet för att få en bättre kunskap om hur man eliminerar eller minskar de elektromagnetiska störningar som maskinen ger upphov till.



Maskinen är konstruerad för att användas i industriell miljö. Om den skall användas i hemmiljö är det nödvändigt att vidta särskilda försiktighetsåtgärder för att undanröja de elektromagnetiska störningar som kan tänkas uppträda. Utrustningen måste installeras och manövreras på det sätt som beskrivs i den här bruksanvisningen. Om elektromagnetiska störningar upptäcks under drift måste man vidta lämpliga åtgärder för att eliminera dessa. Om det är nödvändigt kan detta ske med hjälp från Lincoln Electric.

Innan maskinen installeras måste man kontrollera arbetsområdet så att där inte finns några maskiner, apparater eller annan utrustning vars funktion kan störas av elektromagnetiska störningar. Beakta särskilt följande:

- Nätkablar, svetskablar, manöverkablar och telefonkablar som befinner sig inom eller i närheten av maskinens arbetsområde.
- Radio och/eller televisionssändare eller mottagare. Datorer och datorstyrd utrustning.
- Säkerhets- och övervakningssystem för industriella processer. Utrustning för mätning och kalibrering.
- Medicinska hjälpmedel för personligt bruk som t.ex. pacemaker och hörapparater.
- Kontrollera den elektromagnetiska störkänsligheten för utrustning som skall arbeta i arbetsområdet eller i dess närhet. Operatören måste förvissa sig om att all utrustning inom området är kompatibel i detta avseende vilket kan kräva ytterligare skyddsåtgärder.
- Arbetsområdets storlek är beroende av områdets utformning och de övriga aktiviteter som kan förekomma där.

Beakta följande riktlinjer för att reducera maskinens elektromagnetiska strålning.

- Koppla in maskinen till spänningsförsörjningen enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen. Om störningar uppstår kan det bli nödvändigt att installera ett filter på primärsidan.
- Svetskablar skall hållas så korta som möjligt och de skall placeras intill varandra. Jorda arbetsstycket, om det är möjligt, för att på så sätt minska den elektromagnetiska strålningen. Man måste emellertid kontrollera att jordningen inte medför andra problem eller medför risker för utrustning och personal.
- Att använda skärmade kablar inom arbetsområdet kan reducera den elektromagnetiska strålningen. Detta kan bli nödvändigt för vissa speciella tillämpningar.



WARNING

Denna Klass A-svetsutrustning är inte avsedd att användas på platser där spänning (volt) kommer från ett lågspänningsnät. Det kan bli problem med att säkra den elektromagnetiska kompatibiliteten på dessa platser, beroende på att den kan störa känslig utrustning.





VARNING

Denna utrustning får endast användas av behörig personal. Var noga med att enbart låta behörig personal utföra installation, drift, underhåll och reparationer. Läs igenom bruksanvisningen för full förståelse innan utrustningen tas i drift. Underlåtenhet att följa instruktionerna i bruksanvisningen kan medföra allvarliga personskador, förlust av liv eller skador på utrustningen. Det är viktigt att läsa, och förstå, förklaringarna nedan till varningssymbolerna. Lincoln Electric ikläder sig inget ansvar för skador som är orsakade av felaktig installation, eftersatt underhåll eller onormala driftförhållanden.

	VARNING: Symbolen innebär att instruktionerna måste följas för att allvarliga personskador, förlust av liv eller skador på utrustningen skall kunna undvikas. Skydda dig själv och andra mot allvarliga skador eller dödsfall.
	LÄS OCH FÖRSTÅ INSTRUKTIONERNA: Läs igenom, och förstå, den här bruksanvisningen innan utrustningen tas i drift. Ljusbågs svetsning kan vara farligt. Underlåtenhet att följa instruktionerna i bruksanvisningen kan medföra allvarliga personskador, förlust av liv eller skador på utrustningen.
	ELEKTRISK STÖT KAN DÖDA: En svetsutrustning skapar höga spänningar. Rör därför aldrig vid elektroden, jordklämman eller anslutna arbetsstycken när utrustningen är aktiv. Isolera dig från elektroden, jordklämman och anslutna arbetsstycken.
	ELEKTRISK UTRUSTNING: Stäng av matningsspänningen med hjälp av strömställaren på säkringsboxen innan något arbete utförs på utrustningen. Jorda utrustningen i enlighet med lokala elektriska föreskrifter.
	ELEKTRISK UTRUSTNING: Kontrollera regelbundet spänningsmatningen och kablarna till elektroden och jordklämman. Byt omedelbart ut kablar med skadad isolering. För att undvika att det oavsiktligt uppstår en ljusbåge får man aldrig placera elektrodhållaren direkt på svetsbordet eller på någon annan yta som är i kontakt med jordklämman.
	ELEKTRISKA OCH MAGNETISKA FÄLT KAN VARA FARLIGA: En elektrisk ström som flyter genom en ledare ger upphov till elektriska och magnetiska fält. Dessa kan störa vissa pacemakers och svetsare som har pacemaker måste konsultera sin läkare innan de använder den här utrustningen.
	CE - MÄRKNING: Denna utrustning är tillverkad i enlighet med relevanta EU direktiv.
	ARTIFICIELL OPTISK STRÅLNING: Enligt kraven i 2006/25/EG direktiv och EN 12198 standarden, är utrustningen en kategori 2. Det innebär obligatorisk användning av personlig skyddsutrustning (PPE) med filter med en skyddsnivå upp till maximalt 15, vilket krävs enligt EN169-standardens.
	ÅNGOR OCH GASER KAN VARA FARLIGA: Vid svetsning kan det bildas hälsovådliga ångor och gaser. Undvik att andas in dessa ångor och gaser. För att undvika dessa risker måste operatören ha tillgång till tillräcklig ventilation eller utsug för att hålla ångorna och gaserna borta från andningszonen.
	STRÅLNING FRÅN LJUSBÅGEN KAN GE BRÄNNSKADOR: Använd en skärm eller svetshjälm med ett, för uppgiften, lämpligt filter för att skydda ögonen mot sprut och strålning från ljusbågen under svetsningen och när ljusbågen betraktas. Använd en lämplig klädsel av flamskyddat material för att skydda din och dina medhjälparens hud. Skydda personal i närheten med en lämplig skärm av icke brännbart material och varna dem så att de inte tittar på ljusbågen eller exponerar sig för ljusbågens strålning.

	SVETSSPRUT KAN ORSAKA BRÄNDER ELLER EXPLOSION: Avlägsna brännbara föremål från svetsområdet och ha alltid en eldsläckare till hands. Svetssprut och heta partiklar från svetsprocessen kan lätt passera genom små springor eller öppningar in till omkringliggande områden. Svetsa aldrig på tankar, fat, containers eller andra föremål innan Du har förvässat Dig om att det inte finns några brännbara eller giftiga ångor närvarande. Använd aldrig utrustningen i närheten av brännbara gaser, ångor eller vätskor.
	SVETSAT MATERIAL KAN ORSAKA BRÄNNSKADOR: Svetsning genererar mycket värme. Heta ytor och material i arbetsområdet kan orsaka allvarliga brännskador. Använd handskar och en tång för att flytta eller hantera material inom arbetsområdet.
	GASFLASKOR KAN EXPLODERA OM DE ÄR SKADADE: Använd enbart föreskrivna gasflaskor med en skyddsgas som är avpassad för den aktuella processen. Var noga med att enbart använda en tryckregulator som är avsedd för den aktuella skyddsgasen och det aktuella trycket. Förvara alltid gasflaskor stående upprätt och förankrade till ett fast föremål. Flytta eller transportera aldrig gasflaskor utan att först montera skyddshatten. Låt aldrig elektroden, elektrodhållaren, jordklämman eller någon annan del som är spänningssatt komma i kontakt med gasflaskan. Gasflaskor skall förvaras på ett sådant sätt att de inte utsätts för fysisk åverkan eller för sprut och värmestrålning från svetsprocessen.
	HET KYLVÄTSKA KAN GE BRÄNNSKADOR: Kontrollera att kylvätskan INTE ÄR HET innan service utförs på kylaren.
	SÄKERHETSMÄRKNING: Denna utrustning är lämplig att använda för svetsning i en miljö där det föreligger en förhöjd risk för elektrisk stöt.

Tillverkaren förbehåller sig rätten att ändra på eller förbättra konstruktionen utan att detta samtidigt återspeglas i bruksanvisningen.

Inledning

COOL ARC® 24 är ett kylsystem konstruerat för användning tillsammans med vattenkylda handtag och pistoler:

- GTAW-handtag.

Följande utrustning har lagts till **COOL ARC® 24**:

- Vattenslang med snabbkoppling – 0,2 m.

COOL ARC®24 levereras tom, utan kylvätska i systemet.

Rekommenderad utrustning som kan köpas av användaren finns i kapitlet "Tillbehör".

Uppackning

Packa upp COOL ARC® 24

Kylarens emballage är konstruerat för att tåla påfrestningar under transport och innehåller kartongfoder som omger enheten. Om du upptäcker en transportskada, kontakta din certifierade Lincoln-distributör eller -servicecenter.

När du packar upp enheten, undvik att sticka vassa föremål genom kartongfodret eftersom det kan punktera plastbehållaren. Spara den bruksanvisning och servicekatalog som medföljer **COOL ARC®24** för reservdelsbeställning och framtida underhållsservice.

Installation på strömkälla

COOL ARC® 24 måste monteras direkt på chassiet på de TIG-svetsströmkällor som listar **COOL ARC® 24** som ett godkänt tillbehör.



VARNING

Placera alltid **COOL ARC® 24** på ett plant underlag för att undvika att den välter och att det rinner ut kylvätska genom hålet i locket.



VARNING

Endast behörig elektriker får ansluta svetsmaskinen till strömförsörjningen. Installationen måste utföras i enlighet med svenska elnormer.



VARNING

Innan du ansluter **COOL ARC®24**, stäng av strömkällan och koppla bort den från nätströmmen.

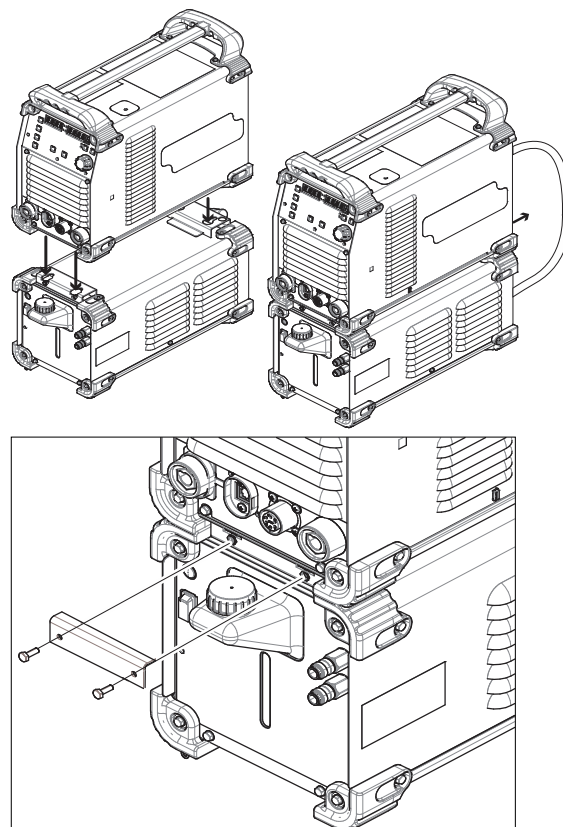


Bild 1

Instruktioner för installation och handhavande

Läs hela detta avsnitt innan installation och användning av utrustningen.

VARNING

ELSTÖTAR kan döda.

- Använd inte maskinen med borttagna skydd.
- Använd inte enheten med blöta sladdar eller sladdar nersänkta i vatten.



RÖRLIGA DELAR kan orsaka personskada.

- Rörliga delar kan orsaka personskada. Stick aldrig in fingrar i öppningarna på kylaren.



HET KYLVÄTSKA kan orsaka brännskador på huden.

- Kontrollera alltid att kylvätskan INTE ÄR HET innan service utförs på kylaren.



Placering

Maskinen är konstruerad för att arbeta under besvärliga förhållanden. Det är emellertid viktigt att vidta vissa enkla försiktighetsåtgärder för att säkerställa lång livslängd och tillförlitlig drift.

- Placera aldrig maskinen på en yta som lutar mer än 15° från horisontalplanet.
- Använd inte denna maskin för att tina frusna rör genom kortslutning.
- Maskinen måste placeras så att den fria strömningen av ren luft till och från ventilationsöppningarna inte hindras. Täck aldrig över maskinen med papper, trasor eller annat som kan hindra luftströmningen.
- Smuts och damm måste förhindras att sugas in i maskinen så långt det är möjligt. Maskinen håller skyddsklass IP23. Håll maskinen torr så långt det är praktiskt möjligt. Placera den inte på våt mark eller i vattenpölar.
- Placera inte maskinen i närheten av radiostyrd utrustning. Även vid normal användning kan funktionen hos radiostyrd utrustning störas allvarligt vilket kan leda till olyckor eller skada på utrustningen. Läs avsnittet om elektromagnetisk kompatibilitet i denna manual.
- Använd inte enheten i miljöer med en högre temperatur än 40 °C. Omgivningstemperaturen påverkar kylningsparametrarna. Kylsystemet är mindre effektivt i högre omgivningstemperatur.

VARNING

Undvik att placera kylaren intill extremt varma föremål.

Rekommenderad strömkälla

COOL ARC®24 är konstruerad för att användas tillsammans med vattenkylda brännare. **COOL ARC®24** måste användas med en TIG-svetsströmkälla som listar **COOL ARC®24** som ett godkänt tillbehör.

Anslutning av ingångsförsörjning

COOL ARC®24 måste försörjas av en svetsströmkälla i enlighet med installationsproceduren som bara får utföras av en behörig elektriker. Installationen måste utföras i enlighet med svenska elnormer.

COOL ARC®24 kan försörjas från svetsaggregatet via en niostiftskontakt (se bild 2).

Stäng av svetsaggregatet och dra ur kontakten innan matningen kopplas till **COOL ARC®24**.

Tillåten matningsspänning är 390 VDC. Kontrollera att matningsspänningen på maskinen matchar kylarens märkspänning.

VARNING

Sätt inte på kylaren om inte behållaren är fylld och brännarens slangar är bortkopplade från kylvätsketanken. Om inte varningen respekteras kan det orsaka invändiga skador på kylvätsketanken.

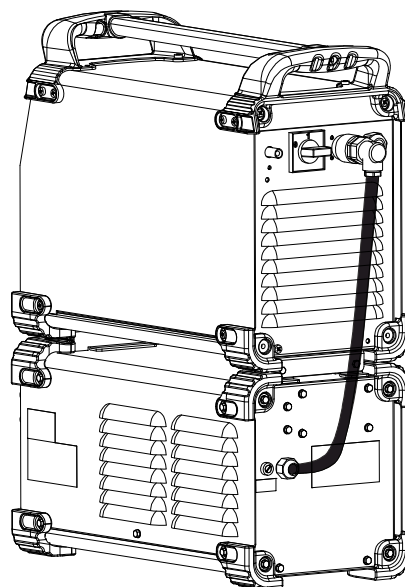


Bild 2

Reglage och funktioner

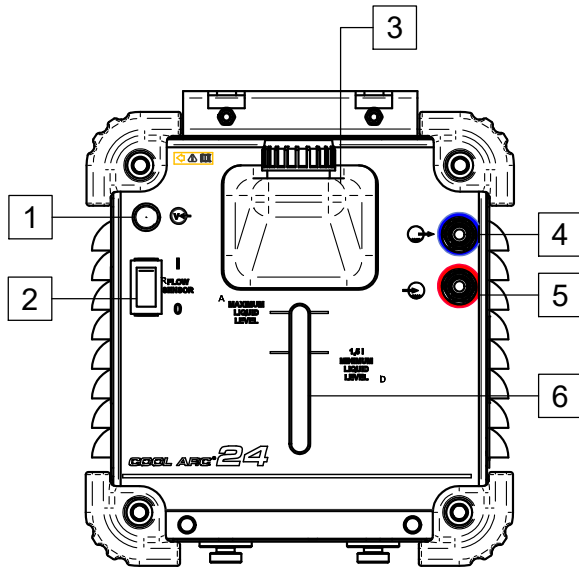


Bild 3

1. **Strömindikatorlampa:** Denna lampa tänds när pumpen och den interna fläkten är i gång. Lampan indikerar inte att **COOL ARC® 24** får ström från strömkällan.
2. **Flödessensorbrytare:** **COOL ARC® 24** är utrustad med en flödessensor som utlöser en felkod till maskinen för att skydda TIG-handtaget mot överhettning när ett otillräckligt kylvätskeflöde detekteras av flödessensorn. Felkoden (fel 11) kan indikera en möjlig böj på handtagslinjerna, skada och/eller en läcka TIG-handtagets kyllinjer eller signal om ett behov av att använda ett TIG-handtag med ett högre amperekapacitet och gradering. Flödessensorn kan stängas av (O) eller sättas på (I). Standardläget är på första gången enheten tas upp ur kartongen och slås på. I fränslaget läge (O) är flödessensorn inaktiv: i detta läget detekteras inte ett bristfälligt kylflöde.

! VARNING

I kylaren finns en inbyggd givare som känner av för lågt eller inget kylvätskeflöde. För lågt eller inget flöde alls bryter svetsströmmen för att skydda handtaget.

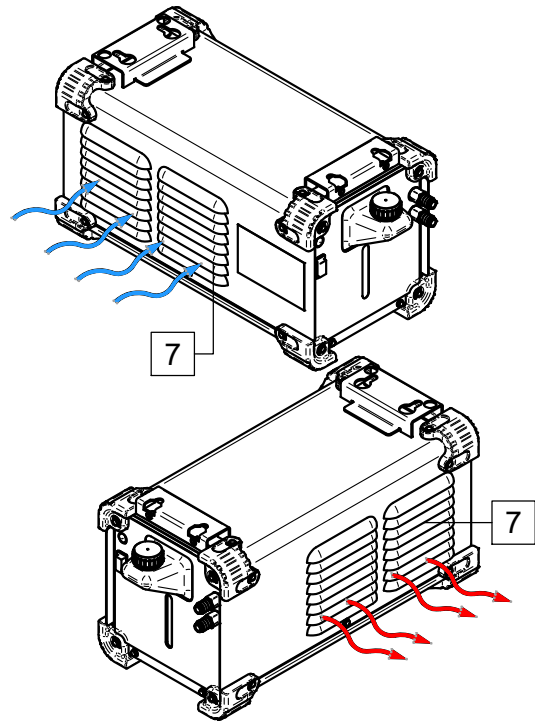


Bild 4

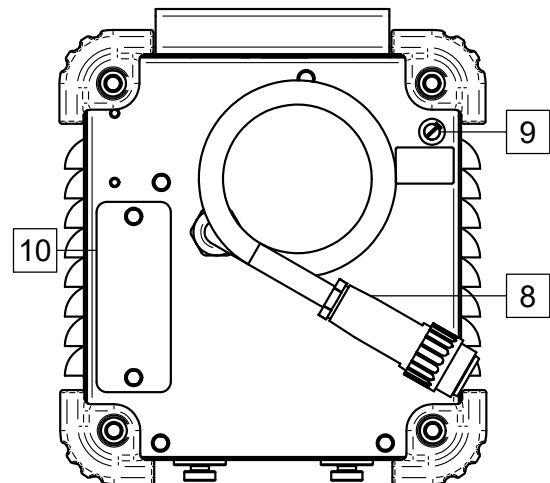


Bild 5

3. **Lockförsedd behållare för kylvätska:** Den genomskinliga behållaren gör det möjligt att kontrollera kylmedelsvolymen. Ett tankfilter som fångar upp dammpartiklar på 400 um sitter i öppningstanken. Se underhållsavsnittet för mer information.
4. **Snabbkoppling:** Kylvätskeutlopp (sval kylvätska till brännare/handtag).
5. **Snabbkoppling:** Varm kylvätska från brännare/handtag.
6. **Min. och max. vätskenivå:** Min. rekommenderad vätskenivå är tre 1,51 liter.
7. **Ventilationsöppningar:** För korrekt kyluftcirkulation.

8. **Nätkabel med niostiftsanslutning.** Tabellen nedan visar stiftplacering och -beskrivning:

Stift #	Signalnamn	Beskrivning
1	COM	Referens
2	+15V/1	Reservströmförsörjning
3	Kylvätskefel	Kylvätskeflödesfel
4	Närvarande	Indikerar att strömgenerator CA24 är aktiv
5	NC	Används inte
6	VBUS	Strömförsörjning 390 VDC
7	NC	Används inte
8	ON_OFF	För att möjliggöra pumpning och kylning
9	JORD	Jordning

9. **Säkringsuttag:** En 2 A-säkring används för att skydda motorpumpen.
10. **Avtagbar sil.** Pumpen är utrustad med en 150 um-sil: ett externt skydd medföljer för att skydda den åtkomliga silen. Se underhållsavsnittet för mer information.



VARNING

Rörliga delar kan skada. Stick aldrig in fingrar i öppningarna på kylaren.



VARNING

Undvik att placera kylaren intill flussmedelskärl och på platser där det bildas mycket damm.

Kylvätskecirkulationen i kylaren

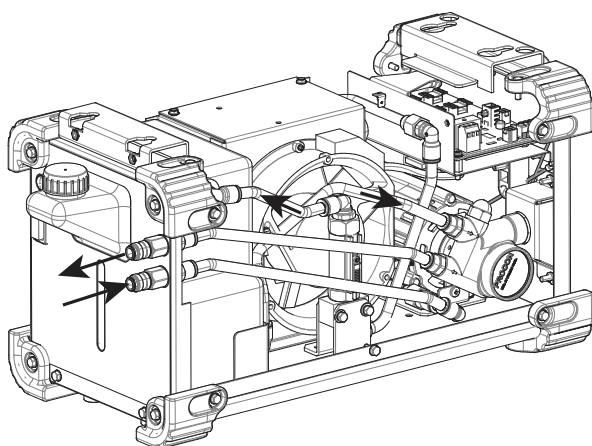


Bild 6



VARNING

Omgivningstemperaturen påverkar kylningsparametrarna. Kylsystemet är mindre effektivt i högre omgivningstemperatur.



VARNING

Undvik skarpa böjar på vattenledningar.



VARNING

Använd aldrig kylaren med kåpan borttagen.



VARNING

Undvik att placera kylaren intill extremt varma föremål.

Preparering av COOL ARC® 24 inför arbetet

- Fyll på kylvätskebehållaren.
 - Anslut **COOL ARC® 24** till strömmatningen.
 - Sätt på strömkällan.
- Varning:** Vid första start måste pumpen fyllas med kylvätska.
- Stäng av strömkällan.
 - Koppla in kylslangarna på kylarens inlopp [5] och utlopp [4] (bild 3).
 - Sätt på strömkällan.
- Varning:** Kylarslangarna kan behöva luftas.

Fylla behållare och vattenledningar



VARNING



Undvik kontakt med kylvätskan. Bär vattentäta handskar och skyddsglasögon.



VARNING

Koppla loss strömmatningen till kylaren innan kylvätska fylls på.

Varning: Kylaren kan bara fyllas på och köras i horisontalläge.

Använd endast den rekommenderade kylvätskan FREEZCOOL - W000010167.

Använd inte färdigblandad kylvätska för svetsaggregat. Dessa kylvätskor kan innehålla oljebaserade tillsatser som skadar plastdelarna i kylaren. Dessa tillsatser är omöjliga att avlägsna om de en gång hamnat i kylaren

Använd inte kylvätska för avsedd för bilar. Dessa skadar pumpen och värmväxlarblocket och påverkar kylprestanda.



VARNING

Kylvätskebehållaren ska fyllas med max. 2,27 liter och minst 1,51 liter kylvätska.



VARNING

Kör aldrig kylaren med tom behållare.



VARNING

Starta inte kylaren med mindre än en och en halv liter kylvätska. Mindre volym räcker inte för att fylla systemet helt och kan leda till pumpskador.

Fylla på pumpen (bara första gången kylaren används) och luftning av kylsystemet

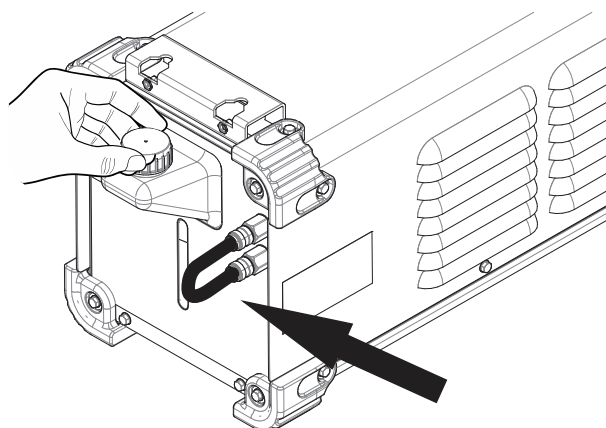


Bild 7

- Montera svetsutrustningen.
- Anslut slangerna med snabbkopplingen (som monterats på utrustningen) på kylarens inlopp och utlopp (bild 5).
- Fyll på kylvätskebehållaren – minst två liter.
- Lossa muttern.



VARNING

Vid första starten av **COOL ARC® 24** måste muttern på behållaren lossas så att det inte uppstår vakuum i kylsystemet när pumpen fylls på.

- Försätt flödessensorn i avstängt läge (0).
- Sätt på strömkällan.
- Vänta i 30 sekunder tills kylvätskan cirkulerat genom hela kylsystemet och återkommer till behållaren.
- Stäng av strömförsörjningen.
- Lossa snabbkopplingen på vattenslangen.
- Anslut vattenkylarslangarna – bild 6.
- Sätt på strömkällan.
- Vänta i 30 sekunder tills kylvätskan cirkulerat genom hela kylsystemet.
- Dra åt muttern.
- Försätt flödessensorn i påslaget läge (I).
- Maskinen är klar att användas.

! VARNING

Dra åt muttern när pumpen fyllts på och/eller kylsystemet har luftats. Körs kylaren med muttern lossad kan det medföra dålig kyleffekt, förångningsförluster av kylvätska och förkortad livslängd.

- Svetsutrustningen är klar att användas.

Ansluta kylsystemslangarna

- Strömförsörjningen måste vara avstängd.
- Anslut "utloppsslangen" från handtaget (röd eller rödmärkt på de flesta slangar) till inloppskopplingen [5] på framsidan av kylaren.
- Anslut "inloppsslangen" från handtaget (blå eller blåmärkt på de flesta slangar) till utloppskopplingen [4] på framsidan av kylaren.

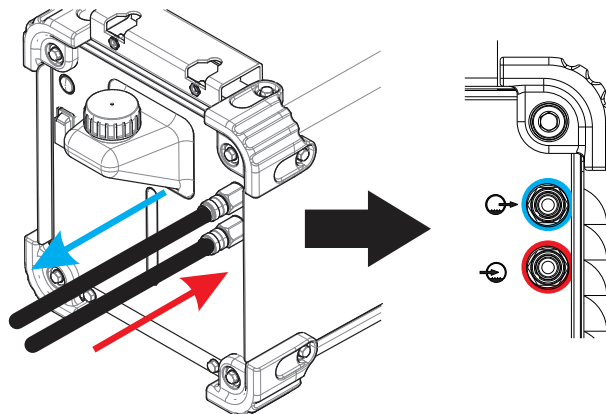


Bild 8

Varning: Vattenkylarslangarna ansluts till snabbkopplingen, som stängs automatiskt när slangarna kopplas bort.

Innan slangarna monteras på kylaren, kontrollera att slangkopplingarna passar till snabbkopplingarna på framsidan på kylaren.

! VARNING

Undvik skarpa böjar på vattenledningar.

! VARNING

Håll vattenledningarna rena och öppna.

! VARNING

Håll tanken fylld, särskilt efter att vattenslangarna bytts ut.

Transport

För att undvika frysskador och vattenläckage under transport måste kylvätskebehållaren tömmas.

Symboler som används

Symbol	Beskrivning
	Likström
	Kylkraft
	Strömpåslagning
	Flödessensor PÅ
	Flödessensor AV
	Kyld kylvätska ut
	Varm kylvätska in

Underhåll

VARNING

För reparationer, ändringar och underhåll rekommenderar vi att du vänder dig till närmaste servicecenter eller Lincoln Electrics. Reparationer och modifieringar som utförts av obehörig verkstad eller personal gör fabriksgarantin ogiltig.

Synliga skador ska rapporteras och åtgärdas omedelbart.

RUTINUNDERHÅLL

- Kontrollera vattenkylarslangar och strömmatningskontakterna.
- Kontrollera svetshandtagets skick. Byt ut det om nödvändigt.
- Kontrollera att kylfläkten fungerar. Håll ventilationsöppningarna rena.
- Vätskenivån i behållaren ska kontrolleras dagligen innan kylaren används.
- Håll behållaren fylld, särskilt gäller det när vattenledningarna kopplats loss och vid byte av tillbehöret som kyla.
- Rengör tankfiltret.

PERIODISKT UNDERHÅLL (MINST EN GÅNG PER ÅR)

Gör det rutinmässiga underhållet, samt:

- Håll maskinen ren. Använd tryckluft (torr luft med lågt tryck) för att avlägsna damm från maskinens utsida och från värmeväxlaren inuti.
- I smutsiga och dammiga miljöer eller om det bildas alger i kylvätskan kan det vara nödvändigt att spola ren behållaren. Tappa ur den gamla kylvätskan, skölj behållarens insida och cirkulera sköljlösning genom kylsystemet. Fyll på ny kylvätska efter rengöringen.

VARNING

Varm kylvätska kan ge brännskador. Kontrollera att kylvätskan INTE ÄR VARM innan service utförs på kylaren.

VARNING



Särskilda åtgärder måste vidtas när kylvätskan tappas ur behållaren. Kylvätskan får inte komma ut i grundvattnet eller vattentäkter, hällas i avlopp eller på marken. Studera "Materialsäkerhetsdatablad" (för den kylvätska som används) och vänd dig till det lokala miljöskyddskontoret som har information om hur kylvätska ska återvinnas.

Underhållsintervallen varierar med maskinens arbetsförhållanden.

VARNING

Vidrör inte spänningssatta komponenter.

VARNING

Maskinen måste stängas av och kontakten tas ut vägguttaget innan kåpan demonteras

**VARNING**

Koppla loss maskinen från elnätet före underhåll och service. Testa maskinen efter reparation för att säkerställa en säker funktion

**VARNING**

Vidrör inte spänningssatta komponenter.

Maskinen måste stängas av och kontakten tas ut vägguttaget innan kåpan demonteras.

Underhåll av pumpens inloppssil

Dålig kylarkapacitet kan vanligtvis bero på en delvis eller helt blockerad pumpinloppssil. Denna del kan servas av användaren och den kan rengöras och återanvändas, eller bytas ut.

Fortsatt pumpdrift med en blockerad sil kan orsaka:

- Annullering av kylarens servicegaranti
- Skada på pumphuvudets inloppspartier
- Skada på handtaget genom överhettning pga. otillräckligt kylvätskeflöde.

En ny eller korrekt rengjord pumpinloppssil återställer kylarens kapacitet.

Det rekommenderas att man rengör eller byter ut pumpinloppssilen minst en gång per år.

Åtkomst till silen

- Koppla bort svets och kylare från strömkällan.
- Silens åtkomstlucka sitter nere till vänster på baksidan. Ta bort de två skruvarna – se bild 9.

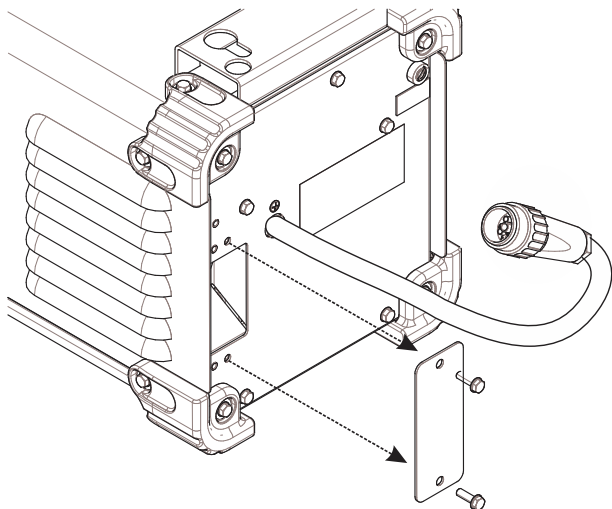


Bild 9

- Ta därefter bort den stora mässingsbulten. Se bild 10. En djup rörsockel eller polygrip kan användas. En liten mängd kylvätska kan komma att läcka ut.

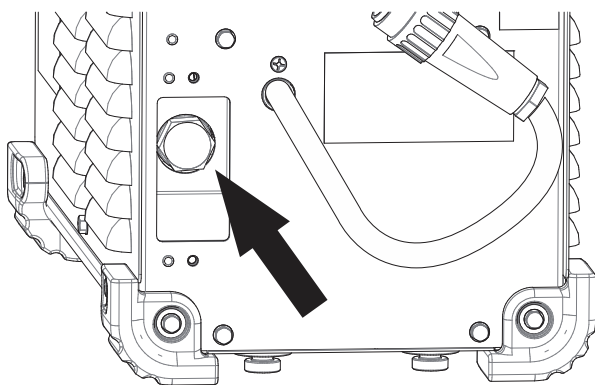


Bild 10

Felsökning

Denna felsökningsguide är avsedd för utrustningens ägare/operatör. Reparationer utförda av oauktoriserad personal kan medföra fara för reparatören och operatören och gör fabriksgarantin ogiltig. För din egen säkerhet, observera all säkerhetsföreskrifter i denna manual för att undvika elstötar eller annan fara vid felsökning på denna utrustning.

VARNING

Om du av någon anledning inte förstår hur felsökningen ska gå till eller inte kan utföra test/reparation på ett säkert sätt, kontakta närmaste auktoriserade serviceverkstad eller Lincoln Electric innan du fortsätter.

HITTA PROBLEM (SYMPTOM).	MÖJLIG ORSAK	REKOMMENDERAD ÅTGÄRD
Kylaren fungerar inte.	- Nätsladden sitter inte i. - Ingen ström i eluttaget. - Nätsladden är skadad. - Vattenslangarna blockerade eller vikta. - Läcka i svetspistol eller slangar. - Behållaren är tom.	- Sätt i nätkontakten. - Kontrollera säkringen. - Laga sladden eller beställ en ny kabelsats. - Rensa vattenslangarna. Undvik veck och skarpa böjar på slangarna. - Reparera läckan. - Fyll på behållaren.
Invändigt vattenläckage.	- Lösa slangklämmor på invändiga slangar. - Invändig slang skadad. - Värmeväxlaren läcker.	- Dra åt eller byt ut slangklämman. - Byt ut skadad slang. - Byt ut värmeväxlaren.
Läckage vid slanganslutningarna.	Lösa slangklämmor.	Dra åt slangklämmorna.
Handtaget blir varmt.	- Kylaren placerad nära en värmekälla. - Lågt kylvätskeflöde. - Inget kylvätskeflöde. - Fläkten går inte.	- Flytta kylaren till en svalare plats. - Se avsnittet om lågt kylvätskeflöde. - Se avsnitt nedan om inget flöde. - Se avsnitt nedan om fläkten.
Fläkten går men det är lågt kylvätskeflöde.	- Läckage i brännare/pistol eller slangar. - Brännare/pistol eller slangar delvis blockerade. - Behållaren tom eller nästan tom.	- Reparera läckan. - Rensa slangarna. - Fyll på kylvätska.
Fläkten går men det finns inget kylvätskeflöde.	- Pumpen har havererat. - Pumpen kärvar.	- Byt ut pumpen. - Byt ut pumpen.
Pumpen går men inte fläkten.	- Fläktbladen tar emot värmeväxlaren. - Fläktmotorn defekt.	- Byt ut fläkten. - Byt ut fläkten.
Kylaren löser uttagets säkring.	- Kretsen överbelastad. - Elektriskt fel i kylaren.	- Kontrollera säkringen. - Sätt tillbaka störningsskyddet och likriktaren i kylaren.

Kundtjänstpolicy

Lincoln Electric Company tillverkar och säljer högkvalitativ svetsutrustning, förbrukningsartiklar och kapningsutrustning. Vi strävar alltid efter att uppfylla våra kunders behov och att överträffa deras förväntningar. Emellanåt ber köpare Lincoln Electric om råd eller information om hur man använder våra produkter. Vi svarar våra kunder så gott vi kan baserat på den information vi har tillgång till vid frågetillfället. Lincoln Electric kan inte utfärda några garantier gällande sådana råd och åtar sig ingen som helt ansvarsskyldighet vad gäller sådan information eller råd. Vi friskriver oss uttryckligen från några som helst garantier, inklusive utfästelser om lämplighet för en kunds specifika ändamål, när det gäller sådan information eller råd. Inte heller när det gäller praktiska överväganden kan vi åta oss något som helst ansvar för att uppdatera eller korrigering av sådan information eller råd när de väl har getts, och tillhandahållande av råd eller information skapar, utökar eller förändrar inte någon garanti med avseende på försäljningen av våra produkter.

Lincoln Electric är en tillmötesgående tillverkare, men val och användning specifika produkter som säljs av Lincoln Electric ligger uteslutande inom kundens kontroll och ansvar. Många variabler ligger utom Lincoln Electrics kontroll påverkar resultaten av tillämpningen av dessa typer av tillverkningsmetoder och servicekrav.

Kan komma att ändras – Denna information är korrekt så långt vi kunnat fastställa vid tiden för tryckning. Vänligen gå till www.lincolnelectric.com för eventuell uppdaterad information.

WEEE

07/06



Släng inte uttjänt elektrisk utrustning tillsammans med annat avfall!

Enligt Europadirektiv 2012/19/EC ang. Uttjänt Elektrisk och Elektronisk Utrustning (Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE) och dess implementering enligt nationella lagar, ska elektrisk utrustning som tjänat ut sorteras separat och lämnas till en miljögodkänd återvinningsstation. Som ägare till utrustningen, bör du skaffa information om godkända återvinningssystem från dina lokala myndigheter.

Genom att följa detta Europadirektiv bidrar du till att skydda miljö och hälsa!

Reservdelar

12/05

Instruktion för reservdelslistan

- Använd inte denna lista för en maskin vars kodnummer inte är angivet i listan. Kontakta Lincoln Electric's serviceavdelning för kodnummer som inte finns i listan.
- Använd sprängskisserna på monteringssidan och tillhörande reservdelslista för att hitta delar till din maskin.
- Använd endast delar markerade med "X" i kolumnen under den siffra som anges för aktuellt kodnummer på monteringssidan (# Indikerar en ändring i denna utgåva).

Läs först instruktionerna som finns här ovan, och sedan reservdelslistan som har levererats med maskinen, denna innehåller en beskrivande bild med reservdelsnummer.

Hitta auktoriserade serviceställen

01/19

- Köparen måste kontakta Lincoln Electric eller en Lincoln-auktoriserad servicefacilitet om en defekt upptäcks under Lincolns garantiperiod.
- Kontakta din lokala säljrepresentant för att få hjälp med att lokalisera närmaste Lincoln-auktoriserade servicefacilitet.

Elektriskt kopplingsschema

Se reservdelslistan som levereras med maskinen.

Tillbehör

W000010167	FREEZCOOL (kylvätska)
W000404213	PRESTOTIG 200 AC/DC
W000404214	CITOTIG 200 AC/DC
K14189-1	ASPECT 200

