

RC7 ADVANCED

BRUKSANVISNING



SWEDISH

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

- Kontrollera om det finns skador på förpackning och utrustning. Transportskador måste omedelbart anmälas till återförsäljaren.
- Ange dina produktidentifieringsuppgifter i tabellen nedan så underlättas användningen. Modellbeteckning, kod och serienummer finns på maskinens märkplåt.

Modellbeteckning:

Kod- och serienummer:

Inköpsdatum och inköpsställe:

SVENSK INNEHÅLLSFÖRTECKNING

| | |
|--|----|
| Tekniska specifikationer | 1 |
| Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) | 2 |
| Säkerhet..... | 3 |
| Inledning..... | 5 |
| Instruktioner för installation och handhavande | 5 |
| WEEE | 8 |
| Reservdelar..... | 8 |
| Hitta auktoriserade serviceställen | 8 |
| Tillbehör | 9 |
| Anslutningskonfiguration | 10 |

Tekniska specifikationer

| NAMN | | INDEX | |
|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------|--------|
| RC7 ADVANCED | | K14203-1 | |
| INMATNING | | | |
| Matningsspänning U ₁ | | EMC-klass | |
| 40 VDC | | A | |
| MÅTT | | | |
| Vikt | Höjd | Bredd | Längd |
| 2,2 kg | 250,7 mm | 64 mm | 244 mm |
| OTHERS | | | |
| Skyddsklass | Omgivningstemperatur vid användning | Förvaringstemperatur | |
| IP23 | -10°C till +40°C | -25°C till 55°C | |

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

01/11

Denna maskin är konstruerad i enlighet med alla relevanta direktiv och standarder. Den kan emellertid ändå generera elektromagnetiska störningar som kan påverka andra system såsom telekommunikation (telefon, radio och TV) eller andra säkerhetssystem. Dessa störningar kan orsaka säkerhetsproblem i de berörda systemen. Läs igenom och sätt dig in i detta avsnitt för att eliminera eller minska den elektromagnetiska störning som genereras av denna maskin.



Denna maskin är konstruerad för att användas i ett industriellt område. Om den skall användas i hemmiljö är det nödvändigt att vidta särskilda försiktighetsåtgärder för att undanröja de elektromagnetiska störningar som kan tänkas uppträda. Operatören måste installera och använda utrustningen enligt beskrivningarna i bruksanvisningen. Om elektromagnetiska störningar detekteras, måste operatören vidta åtgärder för att eliminera störningarna, vid behov 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 kontrollutrustning för industriella processer. Utrustning för kalibrering och mätning.
- Medicinska hjälpmedel för personligt bruk som t.ex. pacemaker och hörapparater.
- Kontrollera den elektromagnetiska immuniteten hos utrustning som används i eller nära arbetsområdet. Operatören måste vara säker på att all utrustning i området är kompatibel. Detta 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.

- Anslut maskinen till strömförsörjningen i enlighet med denna bruksanvisning. Om störningar uppstår kan det bli nödvändigt att installera ett filter på primärsidan.
- Utgångskablarna ska vara så korta som möjligt och placeras tillsammans så nära varandra som möjligt. Om möjligt, anslut arbetsstycket till jord för att minska elektromagnetisk emission. Operatören måste kontrollera att anslutning av arbetsstycket till jord inte orsakar problem eller osäkra driftförhållanden för personal eller utrustning.
- Att använda skärmade kablar inom arbetsområdet kan reducera elektromagnetisk emission. Detta kan bli nödvändigt för vissa speciella tillämpningar.

VARNING

Utrustningen har EMC-klassen A i enlighet med elektromagnetiska standarden EN 60974-10 och den är därför konstruerad enbart för användning i industrimiljö.

VARNING

Denna klass A-svetsutrustning är inte avsedd att användas på platser där strömmen kommer från ett nät med lågspänningssystem. Det kan bli problem med att säkra den elektromagnetiska kompatibiliteten på dessa platser, beroende på att den kan störa känslig utrustning.










VARNING

Utrustningen får endast användas av behörig personal. Låt endast behörig personal utföra installation, drift, underhåll och reparationer. Läs igenom och sätt dig in i den här bruksanvisningen innan utrustningen tas i drift. Följs inte instruktionerna i bruksanvisningen kan det medföra allvarliga personskador, dödsfall eller skador på utrustningen. Det är viktigt att läsa igenom och förstå förklaringarna till varningssymbolerna nedan. Lincoln Electric tar inte på sig något som helst ansvar för skador som orsakats av felaktig installation, eftersatt underhåll eller onormala driftförhållanden.

| | |
|---|--|
|  | <p>VARNING: Symbolen innebär att instruktionerna måste följas för att allvarliga personskador, dödsfall eller skador på utrustningen skall kunna undvikas. Skydda dig själv och andra mot allvarliga skador eller dödsfall.</p> |
|  | <p>LÄS IGENOM OCH SÄTT DIG IN I INSTRUKTIONERNA: Läs igenom och sätt dig in i den här bruksanvisningen innan utrustningen tas i drift. Ljusbågsvetsning kan vara farligt. Följs inte instruktionerna i bruksanvisningen kan det medföra allvarliga personskador, dödsfall eller skador på utrustningen.</p> |
|  | <p>ELEKTRISK STÖT KAN DÖDA: Svetsutrustningen skapar höga spänningar. Rör därför aldrig vid elektroden, klämman på arbetsstycket eller anslutna arbetsstycken när utrustningen är aktiv. Isolera dig från elektroden, jordklämman och anslutna arbetsstycken.</p> |
|  | <p>ELEKTRISK UTRUSTNING: Stäng av matningsspänningen med hjälp av strömbrytaren på säkringsboxen innan arbete utförs på utrustningen. Jorda utrustningen i enlighet med lokala elektriska föreskrifter.</p> |
|  | <p>ELEKTRISK UTRUSTNING: Kontrollera regelbundet inmatningen, elektroderna och kablarna till arbetsklämmorna. Byt omedelbart ut kablar med skadad isolering. För att undvika att det oavsiktligt uppstår en bågändning får man aldrig placera elektrodhållaren direkt på svetsbordet eller på någon annan yta som är i kontakt med arbetsklämman.</p> |
|  | <p>ELEKTROMAGNETISKA FÄLT KAN VARA FARLIGA Elektrisk ström som flödar genom en ledare skapar elektriska och magnetiska fält (EMF). EMF-fält kan störa vissa pacemakerenheter. Svetsare som har pacemaker ska rådfråga sin läkare innan de använder utrustningen.</p> |
|  | <p>CE-MÄRKNING: Denna utrustning är tillverkad i enlighet med relevanta EU-direktiv.</p> |
|  | <p>ARTIFICIELL OPTISK STRÅLNING: Enligt kraven i 2006/25/EG direktiv och EN 12198 standarden, tillhör utrustningen i kategori 2. Det innebär obligatorisk användning av personlig skyddsutrustning (PPE) med filter med en skyddsnivå upp till maximalt 15, vilket krävs enligt EN169-standardens.</p> |
|  | <p>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 andningsområdet.</p> |
|  | <p>STRÅLNING FRÅN LJUSBÅGEN KAN GE BRÄNNSKADOR: Använd en skärm med ett lämpligt filter eller en svetshjälm, för att skydda ögonen mot gnistor och strålning från ljusbågen under svetsningen och när ljusbågen betraktas. Använd lämpliga kläder av slitstarkt, brandsäkert material för att skydda huden. 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.</p> |

| | |
|---|---|
|  | <p>SVETSGNISTOR KAN FÖRORSAKA ELDSVÅDA ELLER EXPLOSION: Avlägsna brännbara föremål från svetsområdet och ha alltid en eldsläckare till hands. Svetsgnistor och heta partiklar från svetsprocessen kan lätt passera genom små springor eller öppningar in till närliggande områden. Svetsa aldrig på tankar, fat, containrar eller andra föremål innan du har förvissat dig om att det inte finns några brännbara eller giftiga ångor i närheten. Använd aldrig denna utrustning i närheten av brännbara gaser, ångor eller flytande brännbara ämnen.</p> |
|  | <p>SVETSAT MATERIAL KAN ORSAKA BRÄNNSKADOR: Svetsning genererar stark hetta. Heta ytor och material i arbetsområdet kan orsaka allvarliga brännskador. Använd handskar och tänger när du ska vidröra eller flytta material i arbetsområdet.</p> |
|  | <p>GASFLASKAN KAN EXPLODERA OM DEN SKADAS: Använd endast gasflaskor med korrekt skyddsgas för den aktuella svetsprocessen och korrekt fungerande regulatorer som är konstruerade för den gas och det tryck som används. Förvara alltid gasflaskor upprätt och förankrade med kedja. Flytta inte och transportera inte gasflaskor utan skyddslock. Låt inte elektrodhållaren, arbetsklämman eller någon annan spänningssatt del vidröra en gasflaska. Gasflaskor får inte förvaras på platser där de kan utsättas för fysisk skada eller där svetsprocessen inkluderar gnistor och värmekällor.</p> |
|  | <p>RÖRLIGA KOMPONENTER ÄR FARLIGA: Maskinen innehåller komponenter som rör sig, vilka kan orsaka allvarliga skador. Håll kroppsdelar och klädsel borta från dessa komponenter när maskinen startas och körs och när service utförs.</p> |
|  | <p>SÄKERHETSMÄRKNING: Denna utrustning är lämplig att använda för svetsning i miljöer där det föreligger en förhöjd risk för elektriska stötar.</p> |

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

Inledning

RC7 Advanced är en enhet för fjärrstyrning av svetsaggregatet som den är ansluten till. Den har utformats med strikta krav i åtanke för att säkerställa bekväm drift under olika miljöförhållanden (se underkapitel Transport, transport och arbetsposition).

RC7 Advanced-panelen kan anslutas både till trådmataren och direkt till svetsaggregatet. Hela listan över möjliga konfigurationer finns i kapitlet om anslutningskonfiguration.

Instruktioner för installation och handhavande

Läs hela detta avsnitt innan utrustningen installeras och används.

Användningsvillkor

Maskinen är konstruerad för att arbeta under besvärliga förhållanden. Det är dock viktigt att använda följande enkla förebyggande åtgärder som säkerställer 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.
- Aggregatet måste placeras så att luften kan cirkulera fritt utan att luftflödet hindras. Täck aldrig över maskinen med papper, trasor eller annat som kan hindra luftströmningen.
- Mängden smuts och damm som kan sugas in i maskinen ska minimeras.
- Maskinen håller skyddsklass IP23. Håll maskinen torr så långt det är praktiskt möjligt och placera inte den på ett blött underlag eller i en vattenpöl.
- Placera maskinen på avstånd från radiostyrda maskiner. Normal drift kan störa radiostyrta maskineri i närheten, vilket kan orsaka personskada eller skada på utrustning. Läs avsnittet om elektromagnetisk kompatibilitet i denna bruksanvisning.
- Använd inte maskinen om omgivningstemperaturen överstiger 40°C.

Anslutning av ingångsförsörjning

RC7 Advanced-kontrollpanelen drivs av en spänning på 40 VDC och tillåtet värde anges i kapitlet "Tekniska data".

Reglage och funktioner

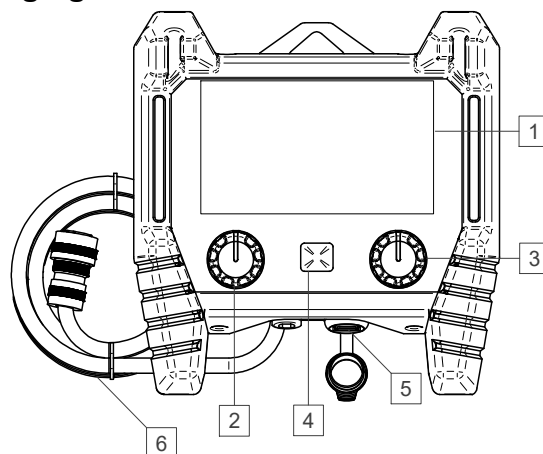


Bild 1

1. U7 användargränssnitt: Se användarhandbok "Avancerat användargränssnitt" IM3170.
2. Vänster reglage med aktiv knapp: Ställer in värdet nere i vänstra hörnet på skärmen. Avbryter. Återgång till föregående meny.
3. Höger reglage med aktiv knapp: Ställer in värdet nere i högra hörnet på skärmen. Bekräftar ändringar.
4. Knapp: Möjliggör återgång till huvudmenyn.
5. USB uttag: För anslutning av USB-minne och programuppdateringar.
6. Kontrollkabel (5m): 12-stiftsanslutning är för anslutning till svetsaggregatet.

Efter anslutning av fjärrstyrningen i enlighet med valt anslutningsschema (se kapitel Anslutningskonfiguration) är RC7 Advanced redo att användas.

Detaljerad användning av RC7 Avancerad fjärrstyrning finns i Advanced (U7) IM3170 användarhandbok.

Transport, bära och arbetsställning

RC7 Advanced är anpassad för manuell transport, dessutom har den anordningar [7] för att säkra nätsladden under transport.

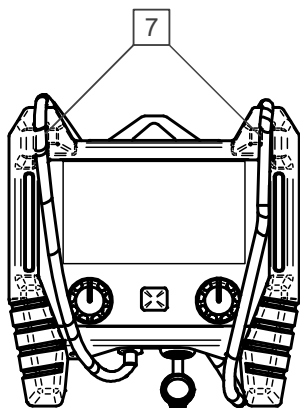


Bild 2

RC7 Advanced har utformats för att ge operatören möjlighet att arbeta i olika konfigurationer:

- Fäste [8], som används för att stödja anordningen på en plan yta, t.ex. ett svetsbord (Bild 3).
- Gummifötter med magnet [9], som används för att fästa enheten på metall, t.ex. till svetsaggregatets frontpanel (Bild 4 och 5).
- Fäste [10], som används för att hänga upp RC-enheten (Bild 6).

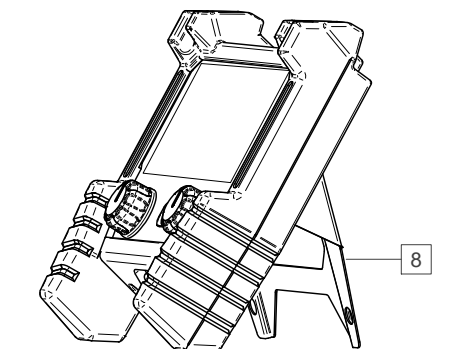


Bild 3

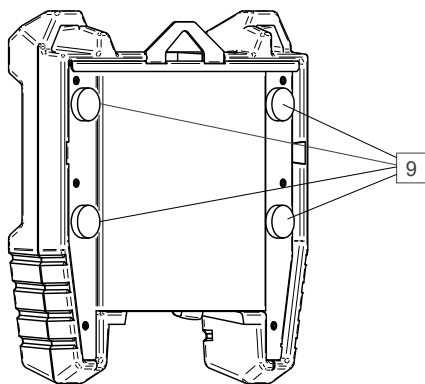


Bild 4

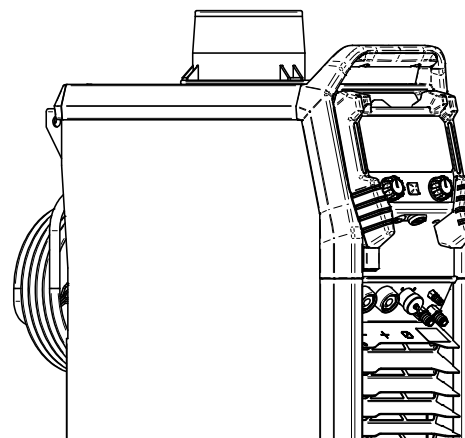
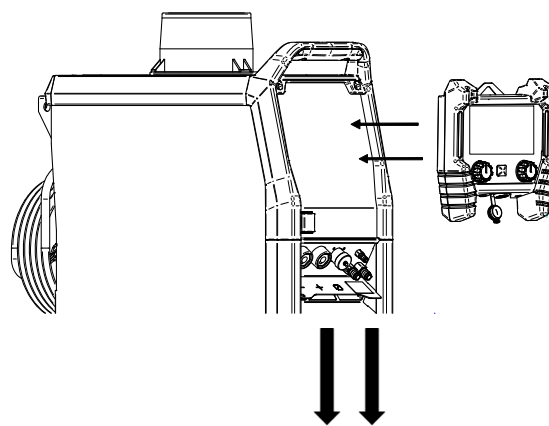


Bild 5

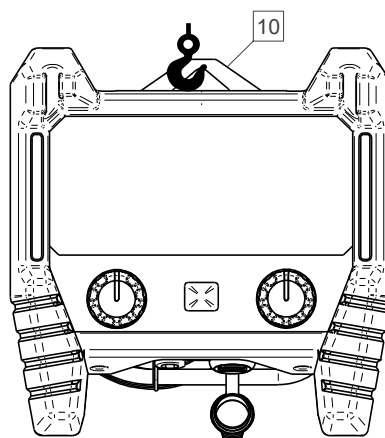


Bild 6



! VARNING

Fallande maskiner kan orsaka personskador och skador på maskinen.

Underhåll

VARNING

För alla reparationer, modifieringar eller underhåll rekommenderar vi att du vänder dig till närmaste serviceverkstad eller Lincoln Electric. Reparationer och modifieringar som utförs av obehörig verkstad eller personal orsakar att tillverkarens garanti upphävs

Synliga skador ska rapporteras och åtgärdas omedelbart.

Rutinmässigt underhåll (dagligen)

- Kontrollera nätsladdens kondition. Byt genast ut kabeln om isoleringen är skadad på något sätt.

Periodiskt underhåll (efter 200 arbetstimmar, dock 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 insidan.

Underhållsintervallen varierar med maskinens arbetsförhållanden.

VARNING

Vidrör inte spänningssatta komponenter.

VARNING

Innan höljet tas bort måste maskinen stängas av och nätkabeln kopplas bort.

VARNING

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

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. Ibland kan köpare be 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 gällande sådan information eller råd. Vi friskriver oss uttryckligen från alla slags garantier, inklusive försäkran om lämplighet för en kunds specifika ändamål, när det gäller sådan information eller råd. Av praktiska skäl kan vi även inte åta oss något ansvar för att uppdatera eller korrigerar sådan information eller råd när det väl har getts, och inte heller skapar, utökar eller förändras någon som helst garanti av tillhandahållandet av information eller råd när det gäller försäljning av våra produkter.

Lincoln Electric är en ansvarsfull tillverkare, men val och användning av 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 har 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 reservdelslista

- Använd inte denna reservdelslista till en maskin vars kodnummer inte finns med. Kontakta Lincoln Electric serviceavdelning om maskinens kodnummer inte finns med på listan.
- Använd sprängkisserna på monteringsidan och tillhörande reservdelslista för att hitta delar till din maskin.
- Använd endast delar markerade med "X" i kolumnen under det rubriknummer som anges på monteringsidan (nummer 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

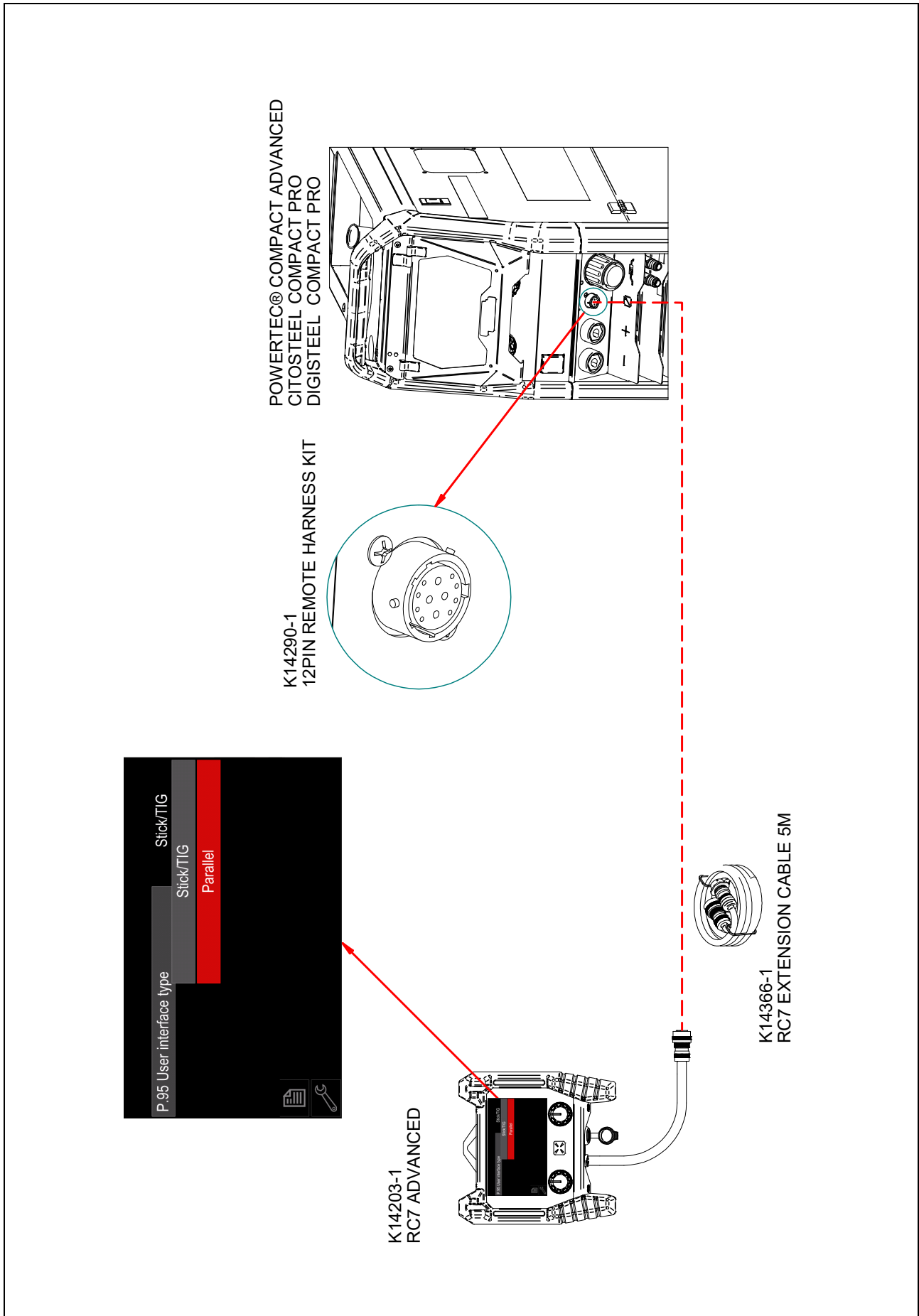
09/16

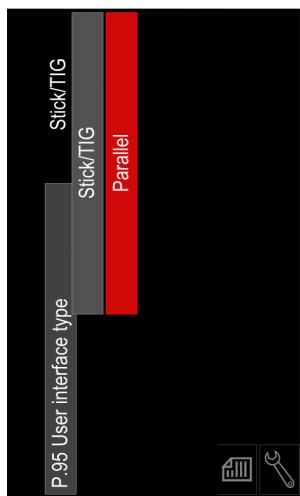
- Köparen måste kontakta Lincoln Electric eller en Lincoln-auktoriserad servicefacilitet om en defekt upptäcks under Lincolns garantiperiod.
- Kontakta din lokala säljrepresentant för att få hjälp med att lokalisera närmaste Lincoln-auktoriserade servicefacilitet.

Tillbehör

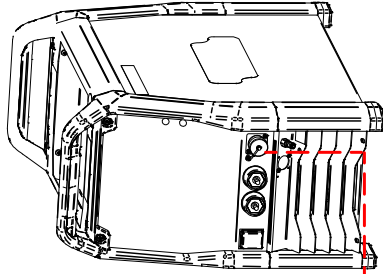
| TILLVAL OCH TILLBEHÖR | |
|-----------------------|---|
| K14366-1 | RC7 FÖRLÄNGNINGSKABEL – 5M |
| K14290-1 | 12-STIFTS KABLAGESATS TILL FJÄRRSTYRNING POWERTEC®, DIGISTEEL, CITOSTEEL) |
| K14348-1 | 12-STIFTS KABLAGESATS TILL FJÄRRSTYRNING (SPEEDTEC®) |
| K14132-1 | ADAPTER |
| K14131-1 | ARCLINK –T FLEX |

Anslutningskonfiguration



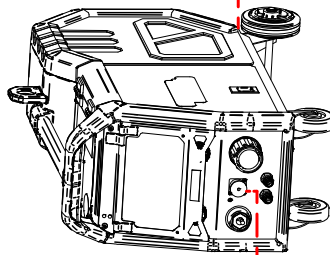


SPEEDTEC® SERIES

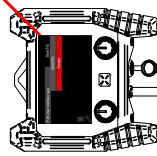


K14198-PG
K14199-PGW

LF 56D/ WF 56D

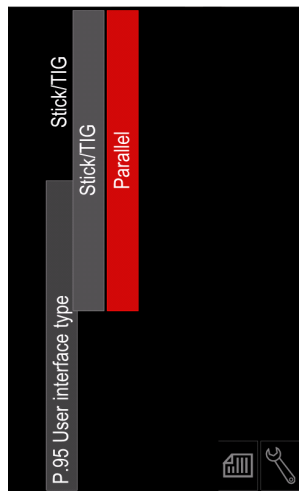


K14203-1
RC7 ADVANCED

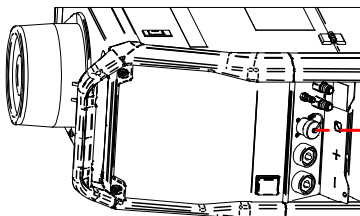


K14366-1
RC7 EXTENSION CABLE 5M

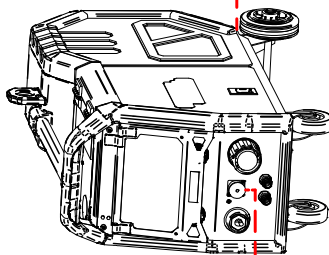




POWERTEC® IS
CITOSTEEL S SERIES
DIGISTEEL S SERIES

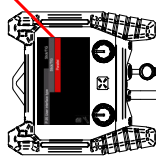


LF 56D/ WF 56D

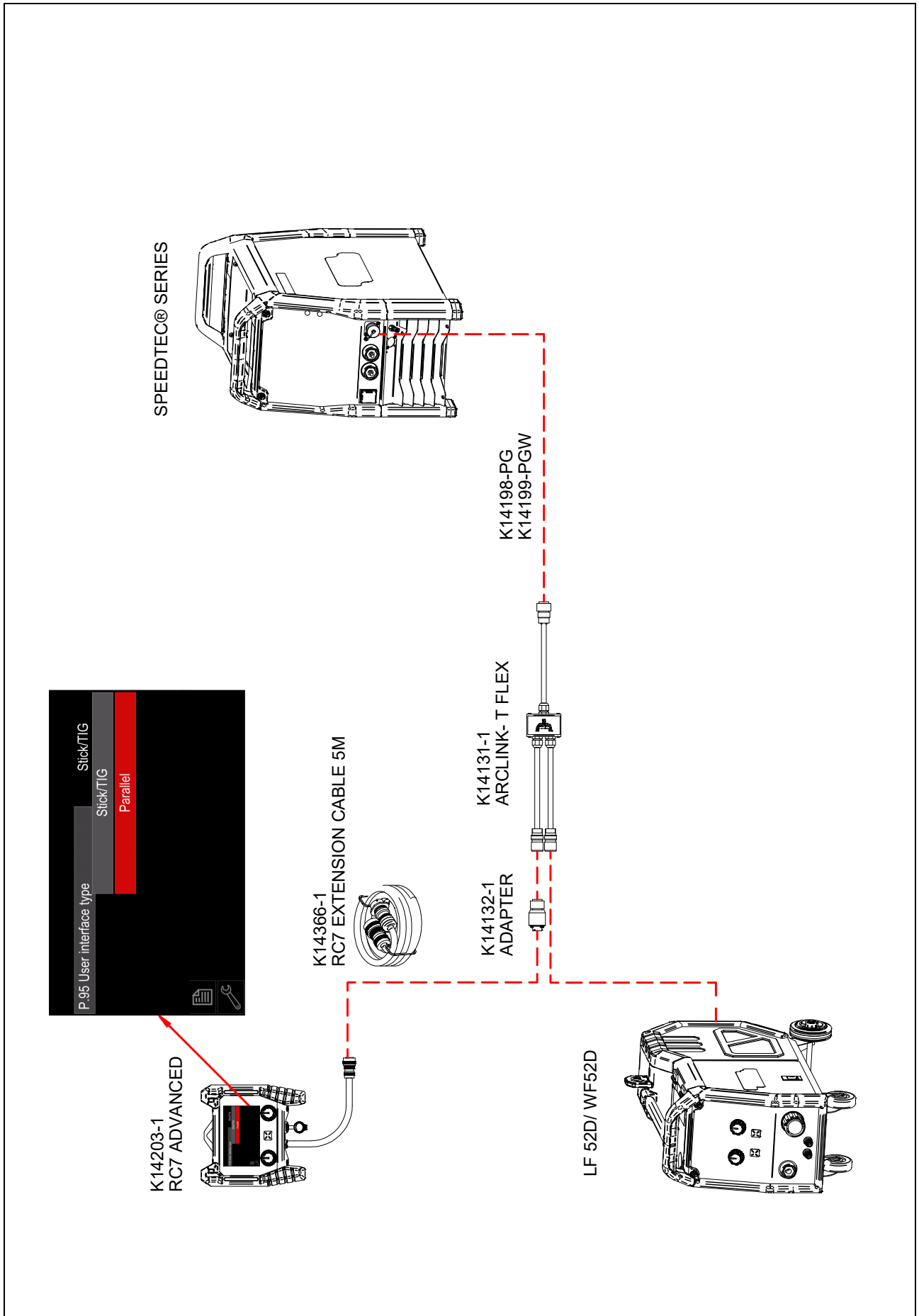


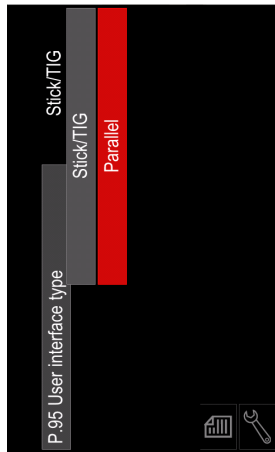
K14198-PG
K14199-PGW

K14203-1
RC7 ADVANCED

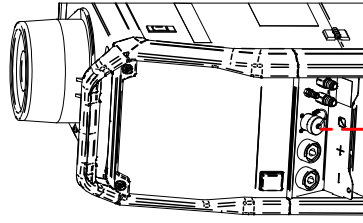


K14366-1
RC7 EXTENSION CABLE 5M

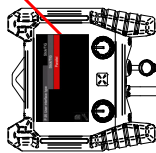




POWERTEC® iS
CITOSTEEL S SERIES
DIGISTEEL S SERIES



K14203-1
RC7 ADVANCED



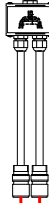
K14366-1
RC7 EXTENSION CABLE 5M



K14132-1
ADAPTER



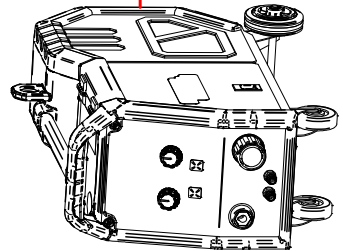
K14131-1
ARCLINK- T FLEX

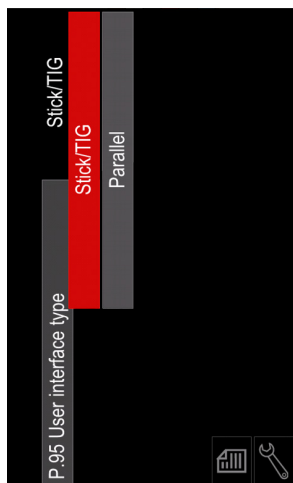


K14198-PG
K14199-PGW

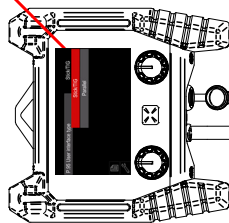


LF 52D/ WF52D

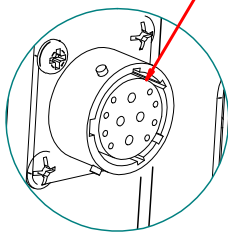




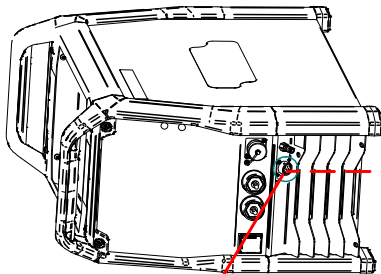
K14203-1
RC7 ADVANCED



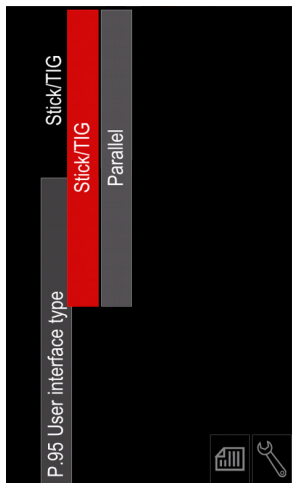
K14348-1
12PIN REMOTE HARNESS KIT



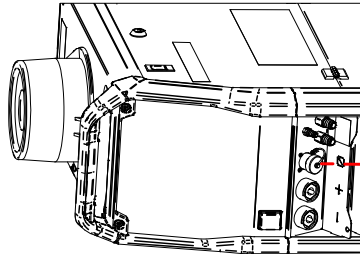
SPEEDTEC® SERIES



K14366-1
RC7 EXTENSION CABLE 5M

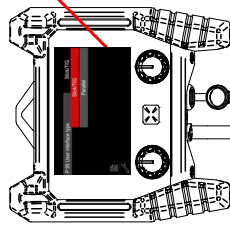


POWERTEC® iS
CITOSTEEL S SERIES
DIGISTEEL S SERIES



K14132-1
ADAPTER

K14203-1
RC7 ADVANCED



K14366-1
RC7 EXTENSION CABLE 5M