

COOL ARC® 60

KASUTUSJUHEND



ESTONIAN

SUUR TÄNU! Täname teid, et olete langetanud otsuse Lincoln Electric'i toodete KVALITEEDI kasuks.

- Kontrollige pakendi ja seadme võimalikke kahjustusi. Transpordi käigus viga saanud kaubast tuleb tarnijat viivitamatult teavitada.
- Märkige järgnevasse tabelisse oma seadme andmed, juhuks kui neid on tulevikus tarvis. Mudeli nime, koodi ja seerianumbri leiate seadme nimeplaadilt.

Mudeli nimi:

.....

Kood ja seerianumber:

.....

Ostukoht ja -kuupäev:

.....

INDEKS

Tehnilised andmed	1
Elektromagnetiline ühilduvus (EMC).....	2
Ohutus	3
Sissejuhatus	5
Pakendi eemaldamine.....	5
Keevitusseadmele paigaldamine	5
Paigaldus- ja kasutusjuhised.....	7
WEEE	19
Varuosad	19
Volitatud teeninduskeskuse asukoht	19
Vooluskeem.....	19
Tarvikud	20
Mõõtmete skeem	21

Tehnilised andmed

NIMI		INDEKS		
COOL ARC® 60		K14297-1		
SISEND				
	Sisendpinge U ₁	Sisendvool I _{1max}		
COOL ARC® 60	230 V ± 15%		1,5 A	
	400 V ± 15%		1A	
	440 V ± 15%		0,9A	
	Sagedus	EMC klass		
COOL ARC® 60	50/60 Hz	A		
NIMIPARAMEETRID				
	Jahutusvõimsus jahutusvedeliku vooluga 1 liiter/min temperatuuril:		Maksimaalne surveaste	
COOL ARC® 60	25 °C	40 °C	0,47 MPa	
	1,1 kW	0,61 kW		
JAHUTI PAAGI PARAMEETRID				
	Paagi maksimaalne maht		Paagi minimaalne nõutav maht	
COOL ARC® 60	4,5 liitrit		3 liitrit	
JAHUTUSVEDELIK				
COOL ARC® 60	Soovitav jahutusvedelik	FREEZCOOL - W000010167 - ärge kasutage juhtivaid jahutusvedelikke.		
COOL ARC® 60	Mitte kasutada!	Eelpakendatud jahutusvedelikud keevitusseadmetele. Sellised jahutusvedelikud võivad sisaldada õli baasil aineid, mis söövivad jahuti plastosi. Pärast jahutisse lisamist ei ole võimalik neid ained veetorudest ja soojusvahetist välja uhtuda.		
		Autodele mõeldud antifriis. Sellised jahutusvedelikud kahjustavad pumpa ja ummistavad soojusvahetit, vähendades jahutusjõudlust.		
FÜÜSILISED MÕÕTMED				
	Kaal	Kõrgus	Laius	Pikkus
COOL ARC® 60	22 kg	224 mm	291 mm	663 mm
MUUD				
Kaitseklass	Tööniiskus (t = 68 °F = 20 °C)	Töötemperatuur	Hoiustamistemperatuur	
IP23	≤ 90%	-10 °C kuni +40 °C (14 °F kuni 104 °F)	-25 °C kuni +55 °C (-13 °F kuni 131 °F)	

Elektromagnetiline ühilduvus (EMC)

11/04

See seade on konstrueeritud vastavalt kõigile asjakohastele direktiividele ja standarditele. Sellele vaatamata võib see põhjustada elektromagnetilisi häiringuid, mis võivad mõjutada telekommunikatsiooniseadmeid (telefonid, raadiod, telerid) ja ohutussüsteeme. Need häiringud võivad tekitada ohtlikke tõrkeid mõjutatud seadmete töös. Lugege ja mõistke seda peatükki, et vältida ja vähendada selle seadme poolt põhjustatud elektromagnetilisi häiringuid.

Arvestage järgnevate suunistega seadmest tulenevate elektromagnetiliste emissioonide vähendamiseks.

- Ühendage seade toitevõrku vastavalt selles juhendis kirjeldatud tingimustele. Häiringute tähtsustamisel võib osutuda vajalikuks rakendada täiendavaid ettevaatusabinõusid, nt sisendtoite filtreerimine.
- Väljundkaableid tuleks hoida võimalikult lühikesena ja need tuleks paigutada tihedalt kokku. Võimalusel ühendage töödetail maandusega, et vähendada elektromagnetilisi emissioone. Kasutaja peab veenduma, et töödetaili maandusega ühendamine ei tekita probleeme ega ohusta töötajaid ja seadmeid.
- Töölal paiknevate kaablite varjestamine võib vähendada elektromagnetilisi emissioone. See võib osutuda vajalikuks erirakenduste korral.



HOIATUS

A-klassi seade ei ole ette nähtud kasutamiseks elamurajoonides, kus elektrienergiaga varustatakse üldkasutatava madalpinge-toitesüsteemi kaudu. Nendes rajoonides võib nii juhtivuslike häirete kui ka kiirguse teel levivate häirete tõttu olla raskusi elektromagnetilise ühilduvuse tagamisega.





HOIATUS

Seda seadet tohivad kasutada ainult kvalifitseeritud töötajad. Veenduge, et kõik paigaldamine, kasutamine, hooldamine ja remontimine toimub vastava väljaõppega inimeste poolt. Enne seadme kasutamist tuleb lugeda ja mõista käesolevat juhendit. Selles käsiraamatus toodud juhiste eiramine võib tuua kaasa raskeid vigastusi, surma või kahjustada seadet. Lugege ja mõistke hoiatussümbolite järgnevaid selgitusi. Lincoln Electric ei vastuta sobimatust paigaldamisest, hooldamisest või kasutamisest tingitud kahjude eest.

	HOIATUS See sümbol viitab, et juhiste eiramine võib tuua kaasa raskeid vigastusi, surma või kahjustada seadet. Kaitske end ja teisi võimalike raskete vigastuste ja surma eest.
	LUGEGE JA MÕISTKE JUHISEID Enne seadme kasutamist tuleb lugeda ja mõista käesolevat juhendit. Kaarkeevitus võib olla ohtlik. Selles käsiraamatus toodud juhiste eiramine võib tuua kaasa raskeid vigastusi, surma või kahjustada seadet.
	ELEKTRILÖÖK VÕIB OLLA SURMAV Keevitusaparatuur tekitab kõrgeid pingeid. Ärge puutuge elektroodi, tööklambrit ega ühendatud toorikuid, kui seade on sisse lülitatud. Isoleerige ennast elektroodist, toorikuklambri ja ühendatud töödetailidest.
	ELEKTRITOITEGA SEADMED Enne tööde teostamist seadmel tuleb sisendtoide välja lülitada kaitsmekarbil paiknevast lülitist. Maandage seadmed vastavalt kohalikele elektritöödele kehtivatele eeskirjadele.
	ELEKTRITOITEGA SEADMED Kontrollige regulaarselt elektritoite sisendit, elektroodi ja keevituskaableid. Kui täheldate kahjustusi kaabli isolatsioonil, siis tuleb kaabel viivitamatult asendada. Ärge paigutage elektroodihoidikut vahetult keevituslauale või muule pinnale, mis on kokkupuutes töödetaili klambri. See maandab kaare juhusliku süttimise ohtu.
	ELEKTRI- JA MAGNETVÄLJAD VÕIVAD OLLA OHTLIKUD Mis tahes juhti läbiv elektrivool tekitab elektri- ja magnetväljasid. Elektri- ja magnetväljad võivad häirida teatud rütmureid. Seetõttu peaksid südamerütmuriga keevitajad enne seadme kasutamist konsulteerima oma arstiga.
	CE-VASTAVUS See seade vastab Euroopa Ühenduse direktiividele.
	TEHISLIK OPTILINE KIIRGUS Käesolev seade kuulub vastavalt direktiivi 2006/25/EÜ ja standardi EN 12198 nõuetele 2. klassi. See klass kohustab kasutama isikukaitsevahendeid filtriga, mille kaitseaste on standardi EN169 kohaselt vähemalt 15.
	SUITS JA GAAS VÕIVAD OLLA OHTLIKUD Keevitamisel võib tekkida tervisele ohtlikke aure ja gaase. Vältige nende aurude ja gaaside sissehingamist. Nende ohtude vältimiseks peab seadme kasutaja piisavat ventilatsiooni ja äratõmmet, et hoida aurud ja gaasid hingamispiirkonnast eemal.
	KAARE KIIRED VÕIVAD PÕLETADA Kasutage sobiva filtri ja katteplaatidega näokaitset, mis hoiab silmi keevitamise ja töö jälgimise ajal sädemete ja kaare kiirte eest. Kasutage naha kaitseks sobivaid rõivaid, mis on valmistatud vastupidavast leegikindlast materjalist. Kaitske teisi lähedalpaiknevaid inimesi sobivate süttimiskindlate varjetega ning hoiatage neid kaare vaatamise ja puutumisega seotud ohtude eest.

	KEEVITUSSÄDEMED VÕIVAD PÕHJUSTADA TULEKAHJU VÕI PLAHVATUSE Eemaldage keevitusalt kõik tuleohtlikud esemed ja hoidke tulekustutit käeulatuses. Keevitussädemed ja kuumad materjalid võivad väikeste pragude ja avade kaudu väga kergelt teistele aladele jõuda. Ärge keevitage paake, vaate, mahuteid või materjale enne, kui rakendatud vajalikud meetmed veendumaks, et õhus ei leidu tuleohtlikke või mürgiseid aure. Ärge kunagi kasutage seda seadet tuleohtlike gaaside, aurude ja vedelike läheduses.
	KEEVITATUD MATERJALID VÕIVAD PÕLETADA Keevitamisel tekib väga kõrge kuumus. Tööpiirkonnas paiknevad kuumad pinnad ja materjalid võivad põhjustada raskeid põletusi. Kasutage tööpiirkonnas paiknevate materjalide puutumisel ja liigutamisel kindaid ja tange.
	KAHJUSTATUD BALLOON VÕIB PLAHVATADA Kasutage alati keevitusprotsessile vastavat gaasi sisaldavaid gaasiballoone ning kasutatavale gaasile ja survele vastavaid regulaatoreid. Hoidke balloone alati püstises asendis ja fikseeritud toe külge kindlalt ketiga kinnitatuna. Ärge liigutage ega transportige gaasiballoone ilma kaitsekorgita. Ärge kunagi laske elektroodi, elektroodihoidikut, toorikuklambrit ja teisi pingestatud osasid gaasiballooni vastu. Gaasiballoonid tuleb paigutada eemale aladest, milles need võivad saada mehaanilisi vigastusi, jääda ette keevitussädemetele või puutuda kokku kuumusega.
	KUUM JAHUTUSVEDELIK VÕIB NAKKA PÕLETADA. Veenduge enne jahuti hooldamist alati, et jahutusvedelik EI OLE KUUM.
	OHUTUSTÄHIS See seade sobib toitepinge tagamiseks keevitustöödel, mida teostatakse suurenenud elektrilöögihuga keskkonnas.

Tootja jätab endale õiguse muuta ja/või täiendada seadet seejuures kasutusjuhendit uuendamata.

Sissejuhatus

COOL ARC® 60 on ringlusjahutusega jahuti, mis on ette nähtud kasutamiseks keevitusseadmetega, mille heakskiidetud tarvikute loend sisaldab jahutit **COOL ARC® 60**.

COOL ARC® 60 jahuti hõlmab järgmisi tarvikuid:

- Mälupulgal kasutusjuhend
- Kiirliitmikega punane voolik (150 mm), mida kasutatakse täitmiseks

Seadet **COOL ARC® 60** tarnitakse ilma jahutusvedelikuta. Soovitav on kasutada jahutusvedelikku FREEZCOOL – W000010167.

Pakendi eemaldamine

COOL ARC® 60 pakendi eemaldamine

Jahuti pakend on ette nähtud taluma raskeid transporditingimusi ja sisaldab seadet ümbritsevat papikihti. Transpordikahjustuste ilmnemisel pöörduge Lincolni sertifitseeritud edasimüüja või teeninduskeskuse poole.

Ärge lükake seadme pakendit eemaldades läbi papikihi teravaid esemeid, mis võivad plastpaagi läbi torgata. Hoidke alles seadmega **COOL ARC® 60** kaasas olnud kasutusjuhend ja hoolduskataloog, et kasutada neid tulevikus osade tellimiseks ja hoolduse tegemiseks.

Keevitusseadmele paigaldamine

COOL ARC® 60 paigaldatakse otse keevitusseadme korpusele tingimusel, et **COOL ARC® 60** sisaldub seadme heakskiidetud tarvikute loendis.



HOIATUS

Keevitusseadet tohib toitevõrguga ühendada ainult kvalifitseeritud elektrik. Paigaldustööd tuleb teha vastavalt asjakohasele riiklikule elektriseadusele ja kohalikele eeskirjadele.

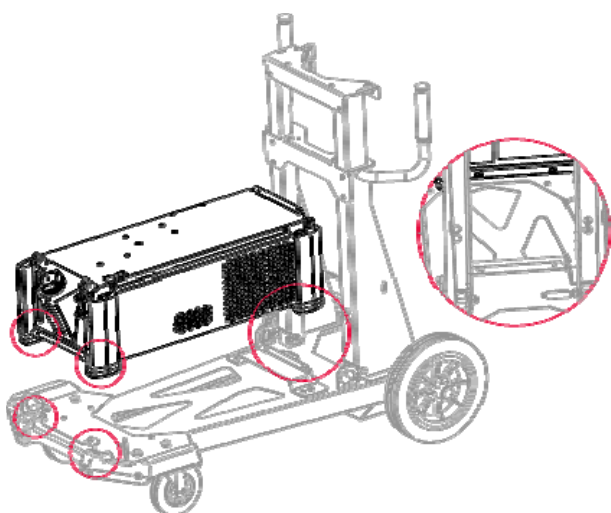


HOIATUS

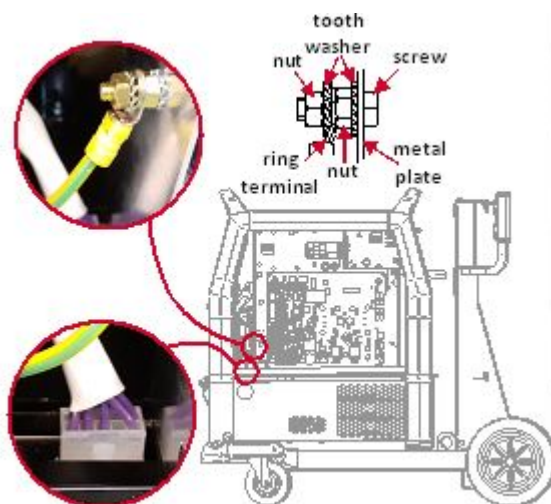
Enne **COOL ARC® 60** ühendamist lülitage keevitusseade välja ja lahutage see toitevõrgust.

PAIGALDAMINE

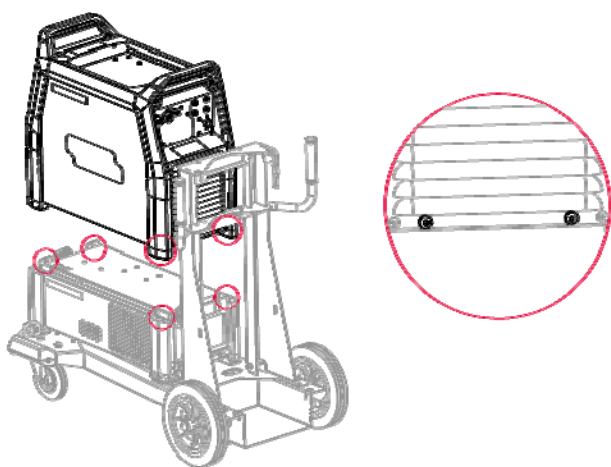
- Asetage jahuti neljarattalisele kärule (joonis 1).
- Asetage Speedtec jahuti peale (joonis 2).
- Keerake lahti Speedteci küljekate ja eemaldage – keerake lahti kaks M5x20 kruvi (joonis 3).
- Ühendage 10-kontaktiline pistik pessa ja keerake roheline – kollane kaitsejuhe maanduspoldi külge – keerake lahti M6 mutter, eemaldage hambuline seib, sisestage kaabel, pange külge hambuline seib ja keerake külge M6 mutter (joonis 4).
- Paigaldage külgpaneel (joonis 5).
- Keerake külgpaneel kahe M5x20 kruviga kinni (joonis 5).
- Lõplik kokkupanek – jahuti tulek kinnitada Speedteci külge kahe M6x16 kruviga (joonis 6).



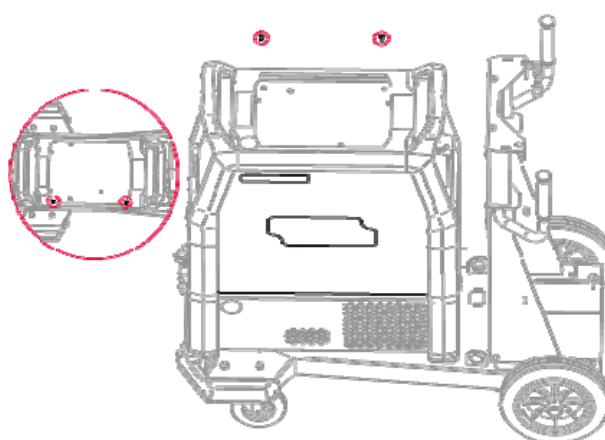
Joonis 1



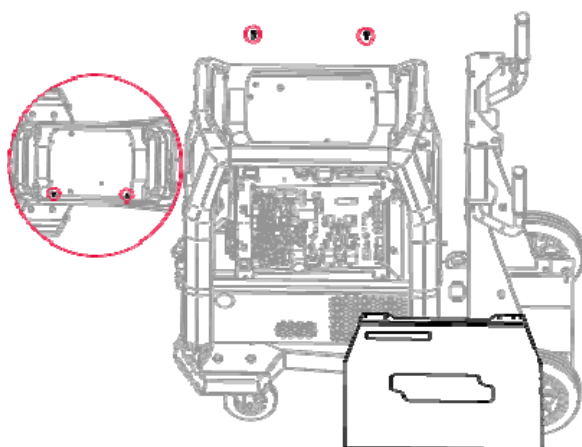
Joonis 4



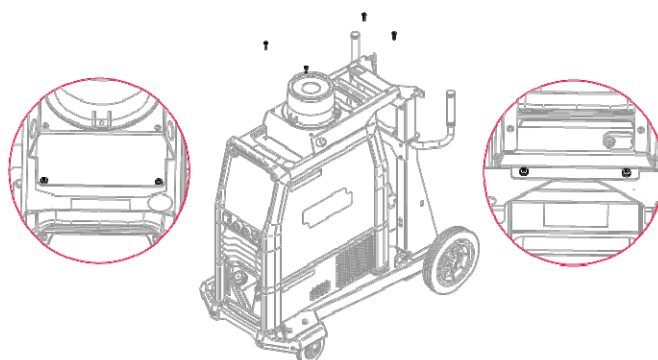
Joonis 2



Joonis 5



Joonis 3



Joonis 6

Paigaldus- ja kasutusjuhised

Lugege tervet seda peatükki enne seadme paigaldamist ja kasutamist.



HOIATUS

ELEKTRILÖÖK võib tappa.

- Ärge kasutage seadet, mille kattepaneelid on eemaldatud.
- Ärge kasutage, kui kaablid on märjad või vee all.



LIIKUVAD OSAD võivad vigastusi põhjustada.

- Liikuvad osad võivad vigastusi põhjustada. Ärge asetage kunagi sõrmi jahuti avadesse.



KUUM JAHUTUSVEDELIK võib nahka põletada.

- Veenduge enne jahuti hooldamist alati, et jahutusvedelik EI OLE KUUM.



ASUKOHT

See seade suudab töötada rasketes tingimustes. Sellele vaatamata on pika kasutusea ja usaldusväärse töö tagamiseks vajalik rakendada lihtsaid ennetusmeetmeid.

- Ärge asetage seda seadet pinnale ega laske sellel seadmel töötada pinnal, mille kalle horisontaali suhtes on üle 15°.
- Ärge kasutage seda seadet torude sulatamiseks.
- Käesolev seade peab asuma kohas, kus on tagatud puhta õhu takistamatu liikumine ventilatsiooniavadeni ja sealt välja. Ärge katke sisselülitatud seadet paberi, riiete või lappidega.
- Aparaaadi ümbrust tuleb hoida puhtana sodist ja tolmust, mida see võib sisse tõmmata. Selle seadme kaitseklass on IP23. Hoidke seda võimalikult kuivana ja vältige selle paigutamist märjale pinnale või loikudesse.
- Paigutage aparaat eemale kaugjuhitavatest seadmetest. Tavapärasel kasutamisel võib seade mõjuda negatiivselt lähedal paiknevate kaugjuhitavate seadmete toimimist. See võib kaasa tuua vigastusi ja kahjustada seadmeid. Lugege selle juhendi peatükki elektromagnetilise ühilduvuse kohta.
- Ärge kasutage seadet keskkonnas, kus õhutemperatuur ületab 40 °C. Keskkonnatemperatuur mõjutab jahutusnäitajaid. Kõrgemal keskkonnatemperatuuril väheneb jahutussüsteemi tõhusus.



HOIATUS

Ärge asetage jahutit väga tugevate soojusallikate lähedusse.

SOOVITATAV KEEVITUSSEADE

COOL ARC® 60 on ette nähtud kasutamiseks vesijahutusega põletitega. Jahutit COOL ARC® 60 tuleb kasutada keevitusseadmega, mille heakskiidetud tarvikute loend sisaldab jahutit COOL ARC® 60.

Sisendtoite ühendamine

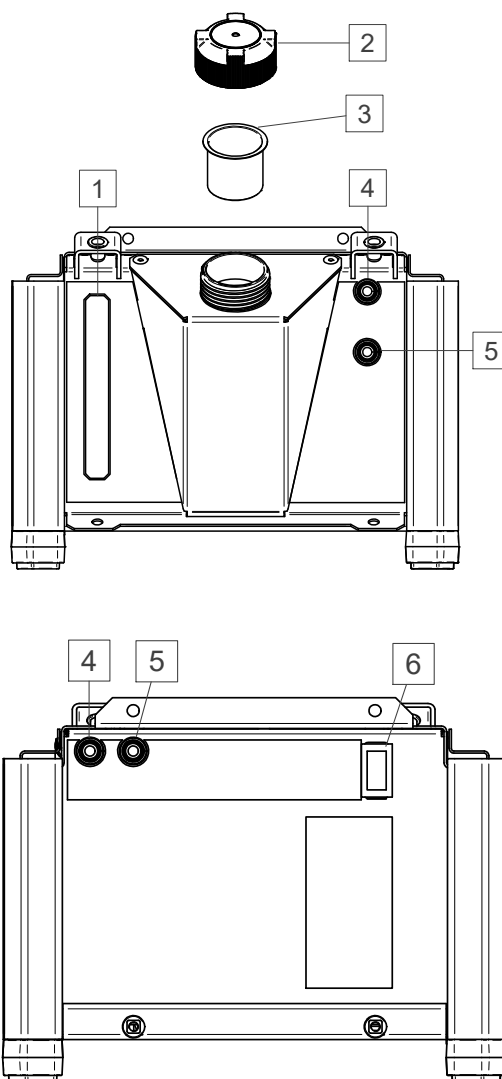
COOL ARC® 60 saab toidet keevitusseadmest ja toiteühenduse võib teostada ainult kvalifitseeritud elektrik. Paigaldustööd tuleb teha vastavalt asjakohasele riiklikule elektriseadusele ja kohalikele eeskirjadele.



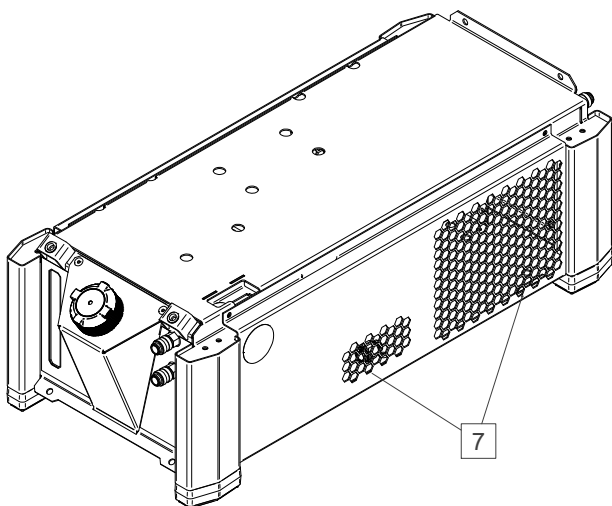
HOIATUS

Ärge käivitage jahutit, kui selle paak ei ole täidetud ja põleti/püstoli voolikud ei ole jahutiga ühendatud. Selle hoiatuse eiramine võib põhjustada jahutis sisemisi kahjustusi.

Juhtseadised ja talitlusfunktsioonid

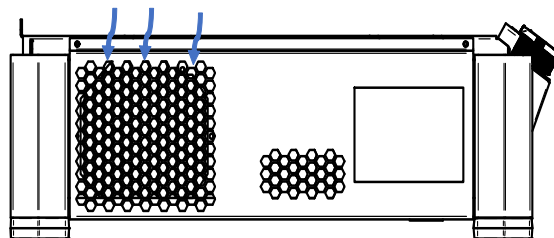
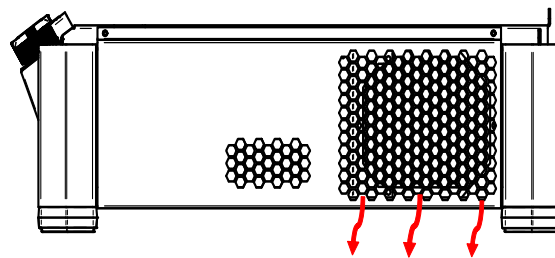


Joonis 7



Joonis 8

COOL ARC® 60 on varustatud vooluanduriga, mis saadab masinasse põletit ülekuumenemise eest kaitsva veasignaali, kui vooluandur ei tuvasta jahutusvedeliku voolu. Vastav veakood (viga 0092) võib tähendada, et põleti jahutusvedeliku voolikud on kokku pitsitatud, vigastatud ja/või lekivad.



Joonis 9

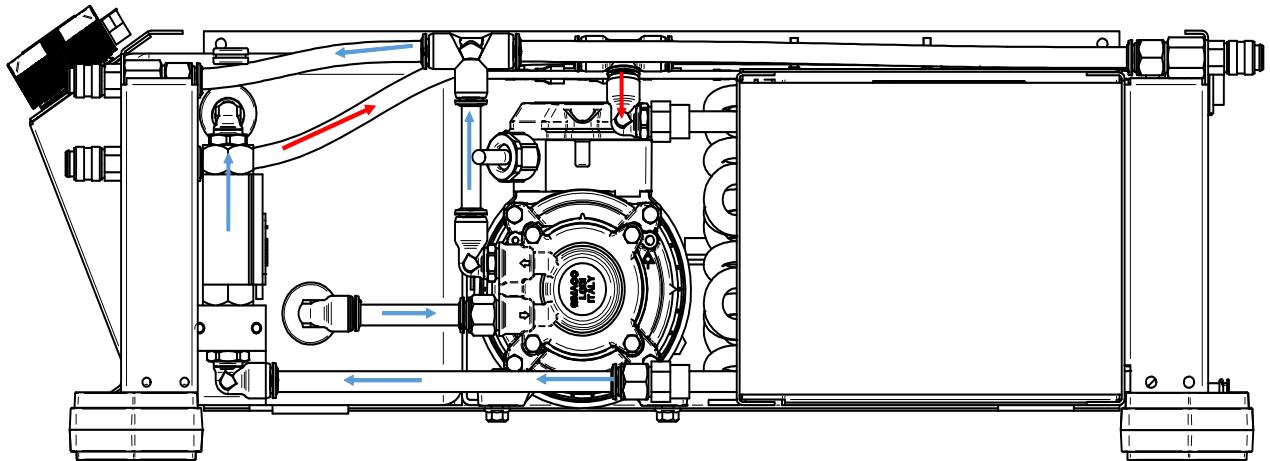


HOIATUS

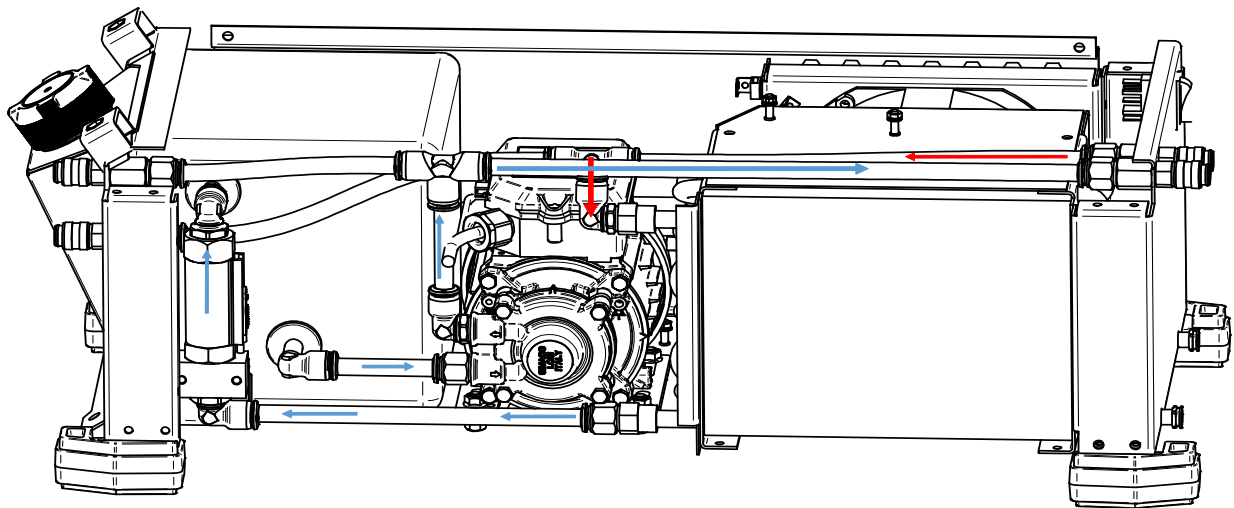
Jahutisse on sisse ehitatud automaatne vooluandur jahutusvedeliku vähese või puuduva voolu tuvastamiseks. Vähese või puuduva voolu korral lülitatakse keevitusvool tõrviku kaitseks automaatselt välja.

1. Vedeliku miinimum- ja maksimumtase: Minimaalne soovituslik vedelikutase on 3 liitrit, maksimaalne soovitatud vedelikutase on 4,5 liitrit.
2. Korgiga paak jahutusvedelikule: läbipaistev paak võimaldab kontrollida jahutusvedeliku taset.
3. Paagi filter: 400µm.
4. Kiirliitmik: jahutusvedeliku väljund (varustab põletit/püstolit külma jahutusvedelikuga).
5. Kiirliitmik: jahutusvedeliku sisend (võtab vastu põletist/püstolist tulevat sooja jahutusvedelikku).
6. Lüliti – kasutatakse jahutusvedeliku käsitsi lisamiseks radiaatorisse. Selle lisamine põhjustab vooluanduri lühise.
7. Õhuavad: võimaldavad piisavat jahutusõhu ringlust.

Jahutusvedeliku ringlus jahutis



Joonis 10
Jahutusvedeliku ringlus eesmiste ühenduste kasutamisel



Joonis 11
Jahutusvedeliku ringlus tagumiste ühenduste kasutamisel



HOIATUS

Vältige veevoolikute pitsitamist ja terava nurga all painutamist.



HOIATUS

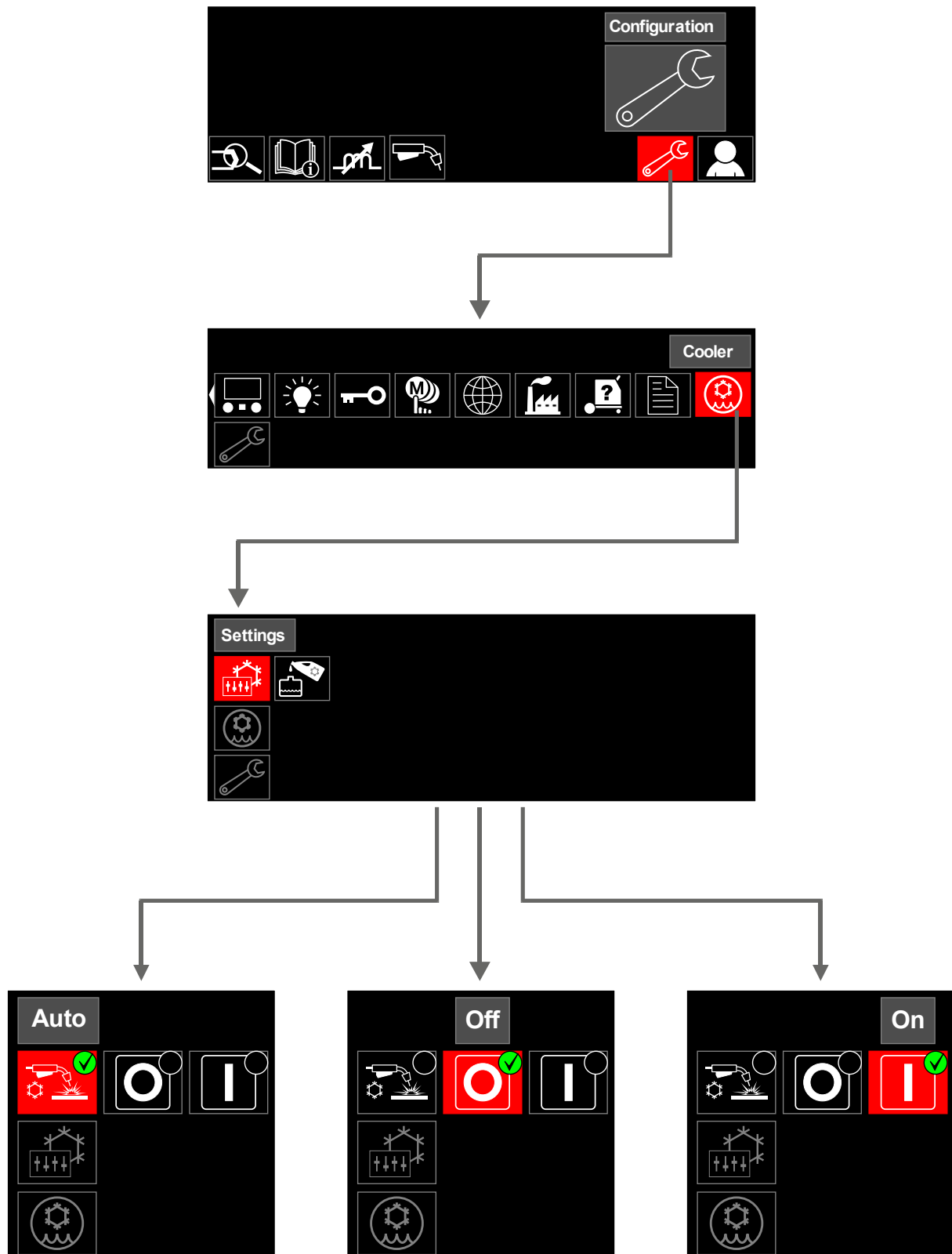
Ärge kasutage jahutit, kui selle korpus on eemaldatud.

Töörežiimid

COOL ARC® 60 on juhitav kahe erineva kasutajaliidesega. Standardversioon (joonis 13) kasutab kahte LED-ekraani. Täiustatud versioon (joonis 12) kasutab 7" ekraani. Liideste kasutamise juhised on esitatud vastava keevitusseadme kasutusjuhendis. Jahutile **COOL ARC® 60** saab määrata järgmised töörežiimid:

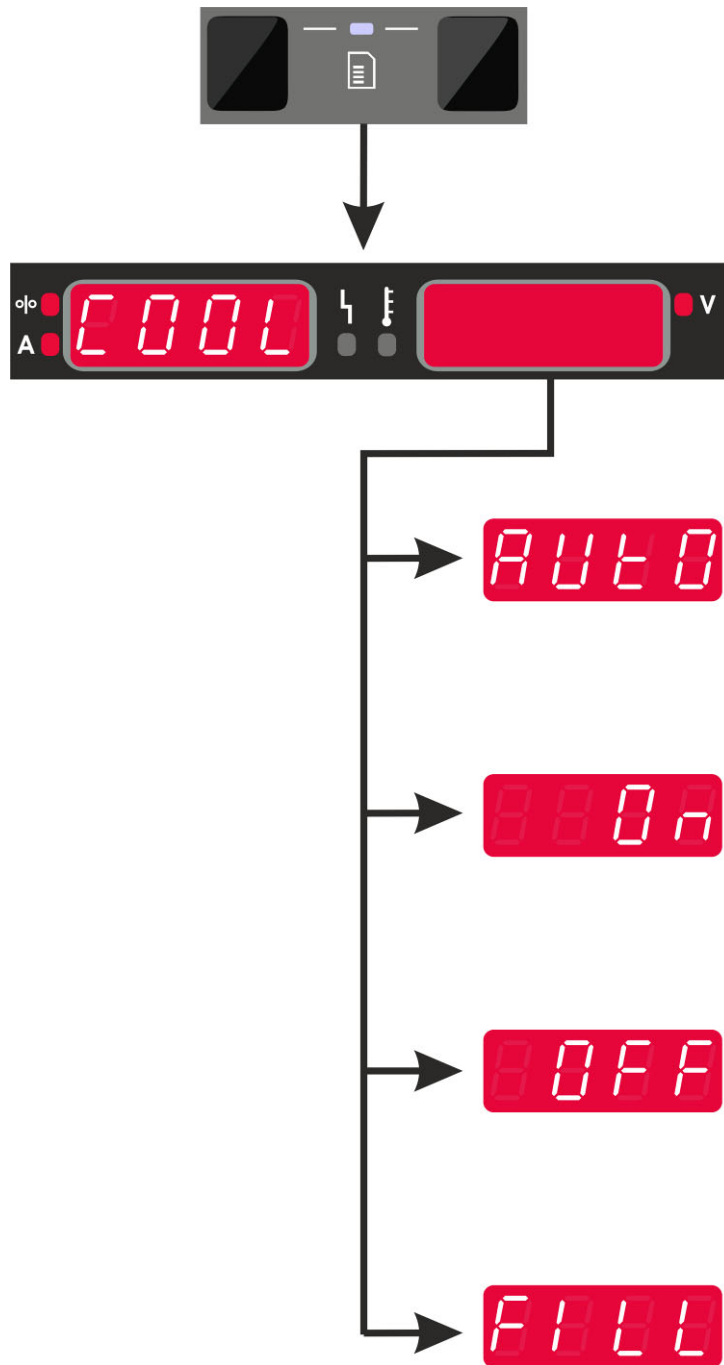
Olek	Kirjeldus
Auto (vaikimisi)	Jahuti lülitub sisse pärast keevitamise algust ja lülitub pärast keevitamise lõppu välja, kui on möödunud põleti jahutamiseks piisav ajavahemik.
OFF	Jahuti on pidevalt välja lülitatud.
ON	Jahuti on pidevalt sisse lülitatud.

Täiustatud kasutajaliides



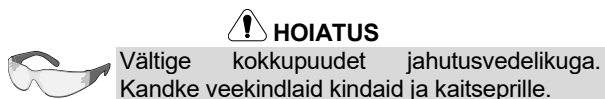
Joonis 12

Standardne kasutajaliides



Joonis 13

Paagi ja veetorude täitmine



Jahuti peab olema täitmise ja kasutamise ajal horisontaalasendis.

Kasutage ainult soovitatavat jahutusvedelikku FREEZCOOL – W000010167.

Ärge kasutage eelpakendatud jahutusvedelikke keevitusseadmetele. Sellised jahutusvedelikud võivad sisaldada õli baasil aineid, mis söövitavad jahuti plastosi. Pärast jahutisse lisamist ei ole võimalik neid ained veetorudest ja soojusvahetist välja uhtuda.

Ärge kasutage autodele mõeldud antifriisi. Sellised jahutusvedelikud kahjustavad pumpa ja ummistavad soojusvahetist, vähendades jahutusjõudlust.



Ärge kasutage jahutit, kui selle paak on tühi.

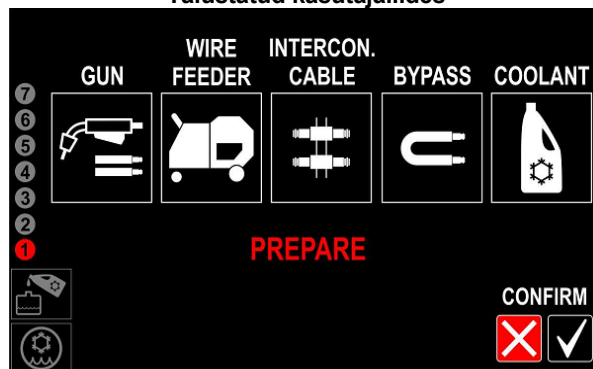


Ärge käivitage jahutit, kui paagis on alla 3 liitri jahutusvedelikku.

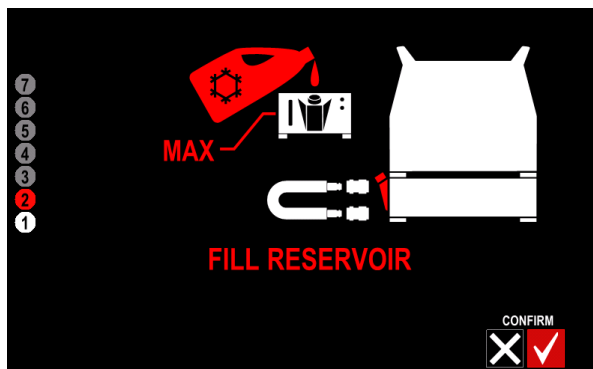
Liiga väike jahutusvedeliku kogus ei pruugi võimaldada süsteemi piisavat täitmist ja see võib pumpa kahjustada.

- Monteerige keevitusseade kokku (vt peatükki „Keevitusseadmele paigaldamine“).
- Lülitage keevitusseade sisse. Kui **COOL ARC® 60** on õigesti ühendatud, tuvastab keevitusseade selle olemasolu.
- Pärast **COOL ARC® 60** esmakordset ühendamist käivitab keevitusseade automaatselt täitmisprotsessi (joonis 14 või 22). Osalise vaakumi vältimiseks eemaldage paagi kork.
- Täitke jahutusvedeliku paak maksimumtasemeni – 4,5 liitrit (joonis 15 või 23).
- Ühendage lühikese punase vooliku kiirliitmikud (komplektis sisalduv MÕÖDAVIK) keevitusseadme esiküljel asuva sinise ja punase väljundiga (joonis 16 või 24). Jälgige jahutusvedeliku vooluahelat.
- Oodake, kuni jahutusvedelik täidab kogu jahutussüsteemi ja jõuab paaki tagasi (joonis 17 ja 25).
- Ühendage MÕÖDAVIK lahti.
- Eraldi traadisõoturiga keevitusseadme kasutamisel ühendage põleti voolikud ja ühenduskaabel (joonis 18 või 26).
- Oodake, kuni jahutusvedelik täidab kogu jahutussüsteemi (joonis 19 ja 27).
- Kontrollige jahutusvedeliku taset ja vajadusel lisage, et tase jääks jahuti **COOL ARC® 60** esiküljel näidatud miinimumi ja maksimumi vahele (joonis 20 või 28).
- Keerake kork kinni.
- Kui täitmine õnnestub (joonis 21 või 29), lülitub jahuti automaatrežiimi.

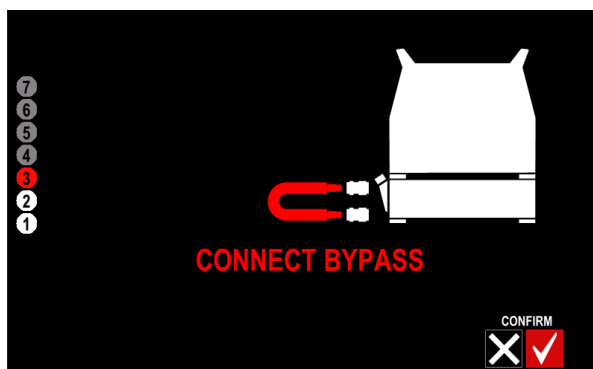
Täiustatud kasutajaliides



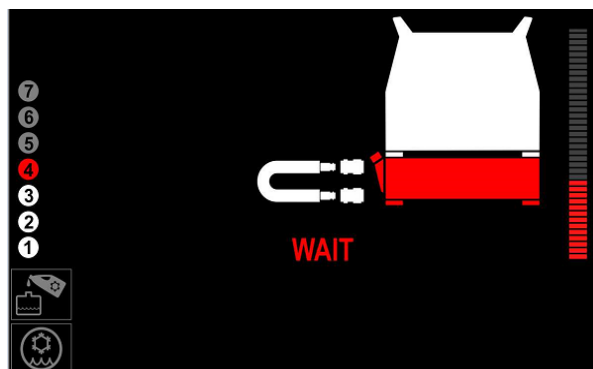
Joonis 14



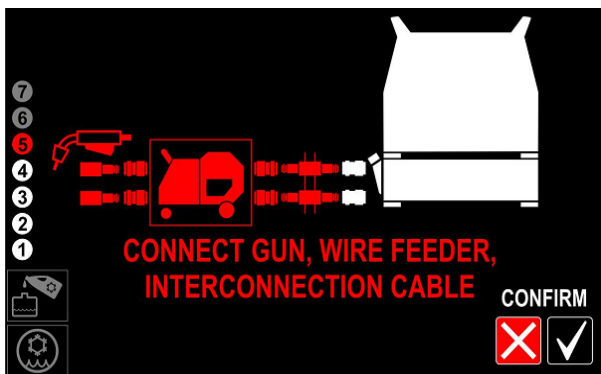
Joonis 15



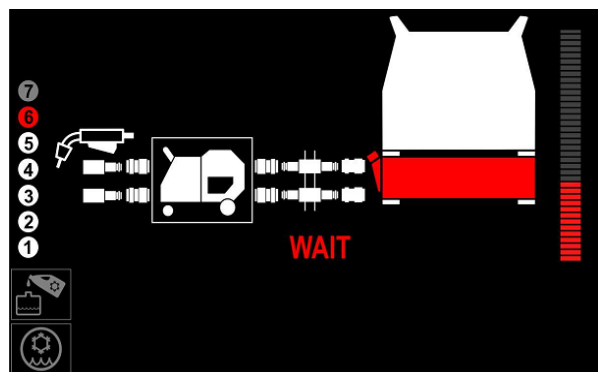
Joonis 16



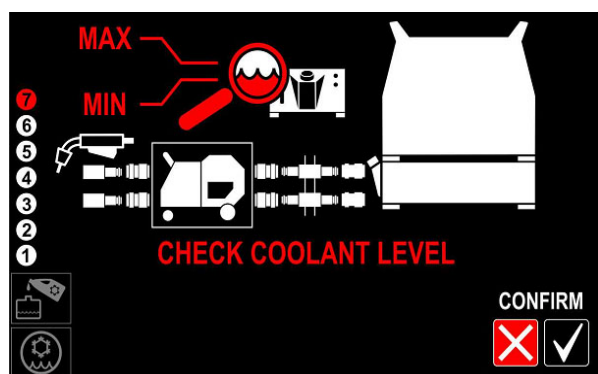
Joonis 17



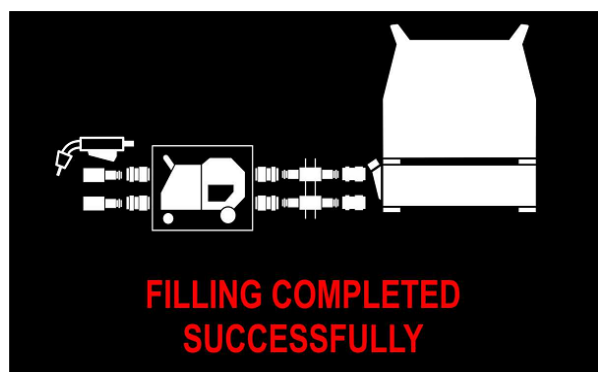
Joonis 18



Joonis 19



Joonis 20



Joonis 21

Standardne kasutajaliides



Joonis 22



Joonis 23



Joonis 24



Joonis 25



Joonis 26



Joonis 27



Joonis 28



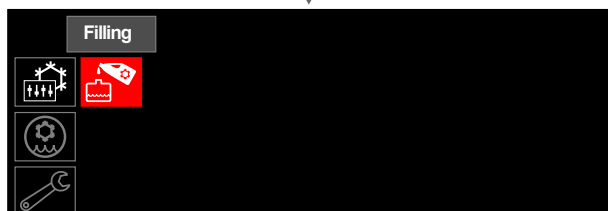
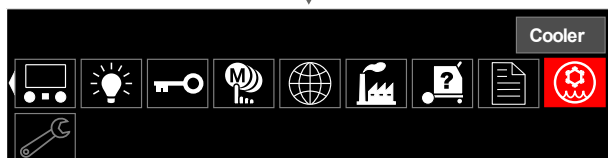
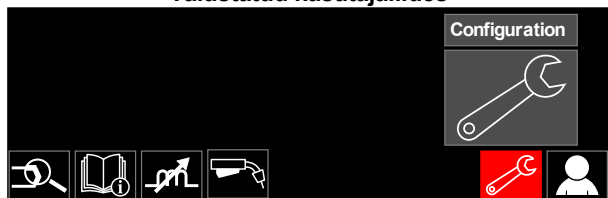
Joonis 29

⚠ HOIATUS

Teise **toote** ühendamise korral tuleks täitmisprotsess käivitada manuaalselt.

Kõigepealt tegutsuge vastavalt joonisele 30 või 31 ning seejärel korrake joonistel 14/22 kuni 21/29 kujutatud toiminguid.

Täiustatud kasutajaliides



Joonis 30

Standardne kasutajaliides

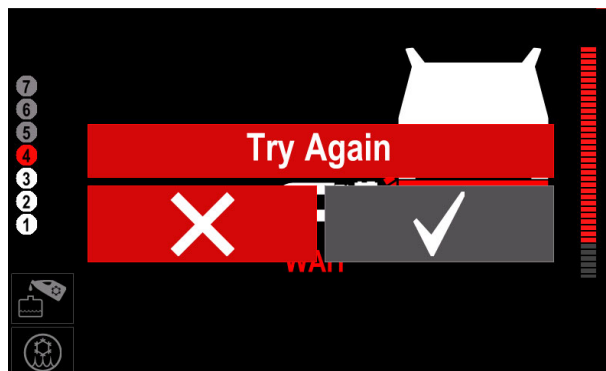


Joonis 31

Ebaõnnestunud täitmine

Paagi ja vedelikutorude esmakordne täitmine

Kui täitmist ei õnnestu esimesel korral lõpule viia, kuvatakse ekraanil pilt, mida on kujutatud joonisel 32 või 33.



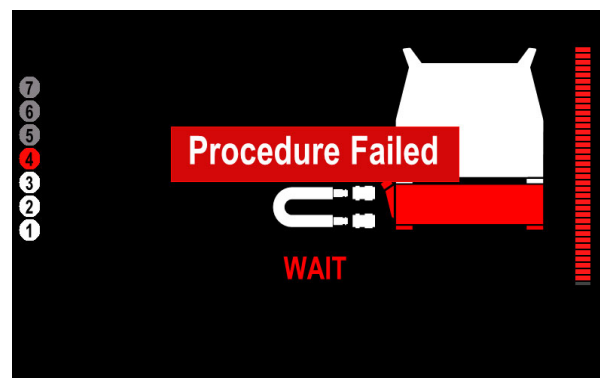
Joonis 32



Joonis 33

Kui täitmine ebaõnnestub ka teisel katsel (joonis 34 või 35), lülitage keevitusseade välja ja kontrollige järgmist:

- jahutussüsteemi voolikute seisund (paindunud või vigastatud);
- jahutusvedeliku tase.



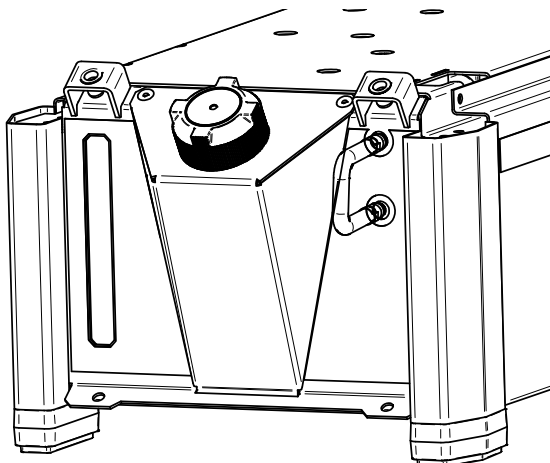
Joonis 34



Joonis 35

Pärast kontrollimist lülitage keevitusseade sisse. Seade käivitab uuesti automaatselt täitmisprotsessi.

Pumba ettevalmistamine (ainult jahuti esimesel kasutusel) ja jahutussüsteemi tühjendamine



Joonis 36

- Pange keevituskomplekt kokku.
- Ühendage voolik kiirliitmiku (lisatud varustusse) abil jahuti sisend- ja väljundpesaga (jooni 36).
- Täitke jahutusvedeliku paak – minimaalselt 3 l.
- Keerake mutter lahti.



HOIATUS

Jahuti **COOLARC® 60** esimesel kasutamisel tuleb paagi mutter eemaldada, et vältida pumba ettevalmistamise ajal jahutussüsteemis osalise vaakumi tekitamist.

- Lülitage keevitusseade sisse.
- Jahutusvedeliku sunniviisiline ringlus: vajutage ja hoidke samaaegselt vooluanduri väljalülitamise lüliti ja põleti/püssi päästikut, kuni jahutusvedelik enam jahutussüsteemis ei ringle ja paaki ei naase.
- Lülitage toiteallikas välja.
- Lahutage voolik kiirliitmikuga.
- Ühendage vesijahuti voolikud.
- Lülitage keevitusseade sisse.
- Jahutusvedeliku sunniviisiline ringlus: vajutage ja hoidke samaaegselt vooluanduri väljalülitamise lüliti ja põleti/püssi päästikut, kuni jahutusvedelik enam jahutussüsteemis ei ringle ja paaki ei naase.
- Keerake mutter kinni.



HOIATUS

Pärast pumba ettevalmistamist ja/või jahutussüsteemi tühjendamist veenduge, et paagi mutter oleks kinni keeratud. Paagi kasutamine ilma mutrita võib kaasa tuua kehva jahutusefektiivsuse, jahutusvedeliku aurustuskao ja toote lühikese tööea.

- Kevituskomplekt on valmis kasutuseks.



HOIATUS

Kui täitmine ebaõnnestub, pöörduge lähima tehnilise teeninduse keskuse või Lincoln Electricu poole. Masina kasutamine ilma korrektselt töötava jahutita **COOL ARC® 60** või põhjustada soojuskahjustusi põletile või **COOL ARC® 60** masinale.

Veateade: puuduv jahutusvedeliku vool

Kui süsteem ei tuvasta keevitamise ajal jahutusvedeliku voolu, kuvatakse ekraanil joonisel 37 või 38 näidatud pilt. Masin lülitab enese kaitsmiseks automaatselt keevitusvoolu välja. Teade peaks ilmuma 3 sekundit pärast vea kuvamist.



Joonis 37



Joonis 38

Veateate kustutamiseks vajutage vasakpoolset nuppu. Kui jahuti **COOL ARC® 60** on režiimis **ON** (sees), tuleb seade keevitamise jätkamiseks lähtestada. See kaitseb pumpa kahjustuste ja põletit ülekuumenemise eest.



HOIATUS

Kui seade näitab ka järgmise keevituskatse ajal viga 0092 (joonis 37), siis pöörduge tehnilise teeninduse keskuse või Lincoln Electricu poole.

Transport

Külmumiskahjustuste ja lekete vältimiseks tuleb jahutusvedelik transpordi ajaks jahuti paagist eemaldada.

Hooldus



HOIATUS

Mis tahes remondi, muudatuste või hoolduse tellimiseks on soovitatav pöörduda lähima tehnilise teeninduse keskuse või Lincoln Electricu poole. Volitamata hoolduskeskuses või personali poolt tehtud remondi või muudatuste korral kaotab tootja antud garantii kehtivuse.

Kõigist olulistest kahjustustest tuleb kohe teavitada ja lasta need kõrvaldada.

KORRALINE HOOLDUS

- Kontrollige jahuti voolikute ja toitejuhtme ühenduste seisundit.
- Kontrollige keevituspõleti/püstoli seisundit. Vajaduse korral vahetage see välja.
- Kontrollige jahutusventilaatori seisundit ja töötamist. Hoidke ventilaatori õhuavad puhtad.
- Paagi taset tuleks kontrollida iga päev enne jahuti kasutamist.
- Jälgige, et paak oleks täis, eriti pärast voolikute lahti ühendamist või jahutatava tarviku vahetamist.

PERIOODILINE HOOLDUS (VÄHEMALT KORD AASTAS)

Tehke perioodilise hoolduse tööd ja lisaks:

- puhastage seade. Eemaldage kuiva (ja väikese survega) õhuvoolu abil korpuselt ja soojusvaheti seest tolm;
- mustas või tolmuses keskkonnas kasutamise või jahutusvedelikku bioloogilise saaste tekkimise korral võib olla vaja paaki loputada. Laske vana jahutusvedelik välja, loputage paagi sisemust ja laske loputuslahusel jahutussüsteemis ringelda. Pärast puhastamist täitke süsteem värske jahutusvedelikuga.



HOIATUS

Kuum jahutusvedelik võib nahka põletada. Veenduge enne jahuti hooldamist alati, et jahutusvedelik EI OLE KUUM.



HOIATUS



Jahuti paagist jahutusvedeliku eemaldamisel tuleb rakendada ettevaatusabinõusid. Jahutusvedelikku ei tohi valada veekogusse, kanalisatsiooni ega maha. Kasutatud jahutusvedeliku käitlemise kohta teabe saamiseks lugege jahutusvedeliku ohutuskarti ja pöörduge kohaliku keskkonnaameti poole.

Hooldustööde sagedus võib olla erinev sõltuvalt töökeskkonnast, kuhu seade on paigutatud.



HOIATUS

Ärge puudutage pingestatut detaile.



HOIATUS

Enne seadme korpuse eemaldamist tuleb seade välja lülitada ja toitejuhe võrgupistikupesast lahutada.



HOIATUS

Enne hooldus- ja korrashoiutööde tegemist tuleb seadme elektritoide lahti ühendada. Ohutuse tagamiseks tehke pärast iga remonditööd nõuetekohased katsed.

Kliendiabipoliitika

Ettevõtte Lincoln Electric tegevusala on kvaliteetsete keevitusseadmete, kulumaterjalide ja lõikeseadmete tootmine ja müük. Meie eesmärk on rahuldada klientide vajadusi ja ületada nende ootusi. Mõnikord võivad ostjad küsida Lincoln Electricult nõu või teavet meie toodete kasutamise kohta. Vastame oma klientidele meile sel hetkel kättesaadava parima teabe kohaselt. Lincoln Electric ei saa anda sellistele nõuannetele tagatist ega garantiid ega vastuta sellise teabe või selliste nõuannete eest. Loobume seoses sellise teabe või selliste nõuannetega selgesõnaliselt igasuguse garantii, sealhulgas kliendi konkreetseks otstarbeks sobivusega seotud garantii andmisest. Praktilisel kaalutlustel ei saa me samuti võtta mingit vastutust sellise esitatud teabe või selliste nõuannete ajakohastamise või parandamise eest, samuti ei loo, laienda ega muuda sellise teabe või selliste nõuannete andmine mingit garantiid seoses meie toodete müügiga.

Lincoln Electric on vastutustundlik tootja, kuid Lincoln Electricu poolt müüdavate konkreetsete toodete valimine ja kasutamine on kliendi ainuiskulise kliendi kontrolli all ja toimub kliendi ainuvastutusel. Paljud Lincoln Electricu kontrolli all mitteolevad tegurid mõjutavad nende valmistamisviiside ja hooldusnõuete rakendamisel saadud tulemusi.

Õigus sisse viia muudatusi – trükkimise ajal on see teave meie teadmiste kohaselt täpne. Ajakohastatud teavet leiate veebisaidilt www.lincolnelectric.com.

Tõrkeotsing

Käesolev tõrkeotsingu juhend on mõeldud seadme omanikule/kasutajale. Seadmel tehtud omavoliline remont võib põhjustada ohtu tehnikule ja seadme kasutajale ning tühistab tehasegarantii. Seadme tõrkeotsingu käigus elektrilöögi ja ohtude vältimiseks ning ohutuse tagamiseks palume järgida kõiki käesolevas juhendi ohutuse punktis esitatud ohutusjuhiseid ja hoiatusi.



HOIATUS

Kui te ei saa aru, kuidas tuleks kontrolli läbi viia, või kontrolltoimingute/remondi ohutu teostamine on mis tahes põhjusel takistatud, siis pöörduge enne jätkamist tehniliste probleemide lahendamiseks lähima volitatud tehnilise teeninduse keskuse või Lincoln Electricu poole.

PROBLEEMI KIRJELDUS (SÜMPTOM)	TÕENÄOLINE PÕHJUS	SOOVITATAV TEGEVUS
Jahuti ei tööta.	- Toitejuhe on lahti ühendatud. - Toitepesas ei ole voolu. - Toitejuhe on vigastatud. - Veevoolikud on ummistunud või kokku pressitud. - Leke püstolis või veevoolikutes. - Paak tühi. - Läbi põlenud kaitse.	- Ühendage toitejuhe toitepesaga. - Kontrollige toitevõrgu kaitset. - Parandage vigastatud juhe või tellige uus juhtmekomplekt. - Eemaldage vooliku ummistus. Vältige veevoolikute pitsitamist ja terava nurga all painutamist. - Parandage leke. - Täitke paak. - Vahetage kaitse välja.
Sisemine veeleke	- Mõne sisemise vooliku klamber on lahti. - Sisemises voolikus on auk. - Soojusvaheti lekib.	- Pingutage voolikuklambrit või vahetage see välja. - Pange auguga vooliku asemele uus voolik. - Vahetage soojusvaheti välja.
Leke sisendi/väljundi ühenduskohas	Voolikuklamber on lahti.	Pingutage voolikuklamber voolikule.
Põleti või püstol on kuum.	- Seade on asetatud väga kuumale kohale. - Ventilaator ei tööta.	- Viige seade kuumast õhust kaugemale. - Järgige ventilaatori jaotises esitatud juhiseid.
Ventilaator töötab, aga jahutusvedeliku vool on nõrk.	- Leke põletis/püstolis või voolikutes. - Põleti/püstol või voolikud osaliselt ummistunud. - Paak tühi või peaaegu tühi.	- Parandage leke. - Eemaldage ummistus. - Täitke paak.
Ventilaator töötab, aga jahutusvedeliku vool puudub.	- Pumba rike. - Pump kinni kiilunud.	- Vahetage pump välja. - Vahetage pump välja.
Pump töötab, ventilaator mitte.	- Ventilaatori laba puutub vastu soojusvahetit. - Ventilaatori mootori rike.	- Vahetage ventilaator välja. - Vahetage ventilaator välja.
Jahuti tõttu rakendub toitevõrgu kaitse.	- Toiteahel üle koormatud. - Jahuti elektriosa rike.	- Kontrollige toitesüsteemi kaitset. - Vahetage elektriosa välja.
Keevitusvool lülitub välja.	- Jahutusvedeliku vool väike või puudub. - Vooluanduri rike.	- Täitke paak. - Vahetage vooluandur välja.



Ärge visake vanu elektrilisi seadmeid olmeprügi hulka!

Vastavalt Euroopa Direktiivile 2012/19/EC elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete kohta ning selle kohaldamisele vastavalt riiklikele seadustele tuleb elektriseadmed, mille kasutusiga on lõppenud, eraldi kokku koguda ja tagastada keskkonnahoidliku ringlussevõtuga tegelevasse asutusse. Seadme omanikuna saate heakskiidetud kogumispunktide kohta teavet meie kohalikus esindusest.

Rakendades selle Euroopa direktiivi sätteid aitate kaitsta keskkonda ja tervist!

Varuosad

Varuosade loendi lugemisjuhend

- Ärge kasutage seda varuosade loendit seadme korral, mille koodi pole loendis. Kui teil on seade, mille koodi ei ole siin toodud, võtke ühendust Lincoln Electricu klienditeenindusega.
- Kasutage seadme läbilõikejoonist ja alljärgnevat tabelit, et määratleda osa paiknemine teie koodiga seadmes.
- Kasutage ainult osasid, millel on läbilõikejoonisel toodud osa numbriga tähistatud veerus märges „X“ (# viitab muutusele selles väljaande versioonis).

Esmalt lugege ülaltoodud varuosade loendi lugemisjuhendit. Seejärel tutvuge seadmega kaasnenud varuosade juhendiga, mis sisaldab varuosade jooniseid ja osade numbreid.

Volitatud teeninduskeskuse asukoht

- Ostja, kes soovib mis tahes tõrke tõttu esitada garantiiperioodi jooksul garantiinõude, peab ühendust võtma Lincoln Electricu või volitatud teeninduskeskusega.
- Lähima volitatud teeninduskeskuse kontaktide saamiseks pöörduge kohaliku müügiesindaja poole.

Vooluskeem

Lugege seadmega kaasapandud juhendit „Varuosad“.

Tarvikud

W000010167	FREEZCOOL (jahutusvedelik)
T-5041-003-1R	PUNANE VOOLIK (150 mm)

Mõõtmete skeem

