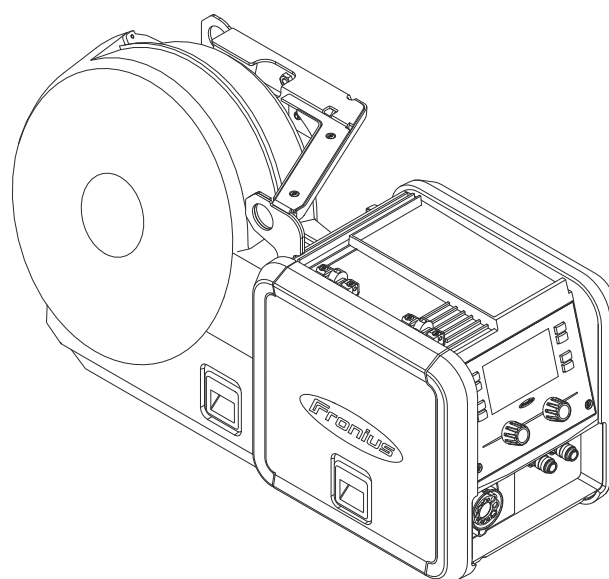


Operating Instructions

WF 25s



ET | Kasutusjuhend



42,0426,0503,ET

002-22042025

Sisukord

Üldteave.....	5
Ohutusjuhiste selgitus.....	5
Käitaja kohustused.....	5
Töötajate kohustused.....	5
Ohutusmärgistus.....	6
Andmete kaitse.....	6
Autoriõigus.....	6
Lugege saadaolevaid dokumente.....	6
Otstarbekohane kasutamine.....	8
Otstarbekohane kasutamine.....	8
Prognoositav väärkasutus.....	8
Teave seadme kohta.....	9
Seadme kontseptsioon.....	9
Märkused seadmel.....	10
Hoiatused seadmel.....	10
Seadmel olevate ohutusjuhiste kirjeldus.....	12
Lisavarustus.....	14
OPT/s WF juhtseade.....	14
OPT/s gaasikontroll - Wire Inching.....	16
Veel lisavarustust.....	17
Juhtelemendid, ühendused ja mehaanilised komponendid.....	18
Esikülg, tagakülg, põhi.....	18
Traadi etteandmismehhanismi külg.....	19
Enne paigaldamist ja kasutamist.....	20
Ohutus.....	20
Transport.....	20
Paigalduseeskirjad.....	21
Traadi etteandmismehhanismi paigaldamine pöördtapikinnitusele.....	22
Traadi etteandmismehhanismi paigaldamine pöördtapikinnitusele.....	22
Traadi etteandmismehhanismi keevitusseadmega ühendamine.....	23
Traadi etteandmismehhanismi keevitusseadmega ühendamine.....	23
Etteanderullide paigaldamine/vahetamine.....	25
Etteanderullide paigaldamine/vahetamine.....	25
Keevituspõleti ühendamine.....	28
MIG/MAG-keevituspõleti ühendamine traadi etteandmismehhanismiga.....	28
Traadipooli paigaldamine, korv-tüüpi traadipooli paigaldamine.....	30
Ohutus.....	30
Traadipooli paigaldamine.....	30
Korv-tüüpi traadipooli paigaldamine.....	32
Traatelektroodi sisestamine.....	35
Traatelektroodi sisestamine.....	35
Kontaktrõhu seadistamine.....	37
Piduri seadistamine.....	38
Piduri seadistamine.....	38
Piduri ehitus.....	39
Kasutuselevõtt.....	40
Ohutus.....	40
Tingimused.....	40
Kasutuselevõtt.....	40
Lisavarustuses juhtpaneeli seaded.....	41
Keevitusmeetodi ja töörežiimi seadistamine.....	41
Keevituse tunnuskõverate omaduste ja protsessi funktsioonide seadistamine.....	42
Keevitusparameetrite seadistamine.....	43
EasyJobid.....	44
Rikete diagnoosimine, rikete kõrvaldamine.....	46
Rikete diagnoosimine, rikete kõrvaldamine.....	46
Hooldus ja jäätmekäitlus.....	49
Üldteave.....	49
Ohutus.....	49
Igal kasutuselevõtul.....	49

Iga 6 kuu järel.....	50
Jäätmekäitlus	50
Tehnilised andmed.....	51
Keskkonnatingimused.....	51
WF 25s	51
HP 70s CON.....	53
HP 95s CON.....	53

Üldteave

Ohutusjuhiste selgitus



OHT!

Tähistab vahetut ohtu.

Tagajärjeks võivad olla surm või tõsised vigastused.

- ▶ Vältige kirjeldatud ohtu.



HOIATUS!

Tähistab ohtlikku olukorda.

Tagajärjeks ja olla rasked vigastused ja surm.

- ▶ Vältige ohtlikku olukorda.



ETTEVAATUST!

Tähistab kahjustavat olukorda.

Tagajärjeks võivad olla vigastused ja varakahjud.

- ▶ Vältige kahjustavat olukorda.

MÄRKUS.

Tähistab materiaalse kahju ja töötulemuste halvenemise võimalust ning vajalikku lisateavet, näpunäiteid, soovitusi jne.

Käitaja kohustused

Käitaja kohustub, et lubab seadmel töötada ainult isikutel, kes

- tunnevad tööohutuse ja õnnetuste vältimise põhieeskirju ning keda on õpetatud seadet käsitsema;
- on lugenud KJ-i, eriti peatükki „Ohutuseeskirjad”, sellest aru saanud ja seda oma allkirjaga kinnitanud;
- koolitatud vastavalt töötulemustele esitatavatele nõudmistele.

Töötajate ohutusalaselt teadlikku töötamist tuleb kontrollida regulaarselt.

Töötajate kohustused

Kõik seadmel töötavad töötajad kohustuvad enne töö algust

- järgima tööohutuse ja õnnetuste vältimise põhieeskirju;
- lugema KJ-i, eriti peatükki „Ohutuseeskirjad” ja kinnitama oma allkirjaga, et nad on sellest aru saanud ja järgivad seda.

Kontrollige enne töökohalt lahkumist, et eemalviibimise ajal oleksid välistatud vigastused ja varaline kahju.

Ohutusmärgistus

CE-vastavusmärgisega seadmed vastavad kõikide kehtivate EL-i direktiivide nõuetele, näiteks:

- Direktiiv 2014/30/EL elektromagnetiline ühilduvus
- Direktiiv 2014/35/EL madalpinge direktiiv
- Direktiiv 2014/53/EL raadioseadmete direktiiv
- EN IEC 60974 kaarkeevitusseadmed
- ja teised

EL-i vastavusdeklaratsiooni täistekst on saadaval aadressil <https://www.fronius.com>.

CSA-vastavusmärgisega seadmed vastavad Kanada ja USA asjakohaste standardite nõuetele.

Andmete kaitse

Andmeturbe osas vastutab kasutaja järgneva eest:

- Tehaseseadetega võrreldes tehtud muudatuste andmete varundamine.
- Isiklike seadete salvestamine ja säilitamine.

Autoriõigus

Selle kasutusjuhendi autoriõigus kuulub tootjale.

Tekst ja illustratsioonid vastavad trükkimise hetke tehnilisele seisule, võivad muududa.

Oleksime tänulikud teabe eest parandusettepanekute ja kasutusjuhendis esinevate lahknevuste osas.

Lugege saadaolevaid dokumente



HOIATUS!

Valest kasutamisest või valesti tehtud töödest tingitud oht.

Tagajärjeks võivad olla rasked isiku- või varalised kahjud.

- Kõigi selles dokumendis kirjeldatud tööde tegemine ja funktsioonide kasutamine on lubatud ainult tehnilise väljaõppega töötajatele.
- Enne süsteemi komponentidega töötamist tuleb läbi lugeda keevitusseadme ohutusjuhised ja kõik juurdekuuluvad, trükitud ja veebis saadaolevad dokumendid ning need endale selgeks teha!

Keevitusseadme kasutusjuhend on saadaval järgmiselt:

QR-kood

<https://...>



HTML

Fortis 270 C - 500 C, Fortis 320 - 400

<https://manuals.fronius.com/html/4204260498>

QR-kood

<https://...>



PDF

Fortis 270 C - 500 C, Fortis 320 - 400

[PDF-Manuals](#)

Find downloads: 42,0426,0498

Kasutusjuhendi saab soovi korral esitada ka trükitud kujul.

Otstarbekohane kasutamine

Otstarbekohane kasutamine

WF 25s traadi etteandmismehhanism on ette nähtud ainult MIG/MAG keevitamiseks koos Froniuse süsteemi komponentidega.

Traadi etteandmismehhanism on ette nähtud keevitamiseks kraana transportimise ajal (nt kraana noolele, tasakaalustusseadmele (Balancer), teisaldatavatele vedrustustele jne).

Muu või sellest erinev kasutamine ei ole otstarbekohane. Tootja ei vastuta seeläbi tekkinud kahjude eest.

Otstarbekohane kasutamine hõlmab ka:

- kasutusjuhendi täielikku läbilugemist ja sellest aru saamist;
- ohutusjuhiste järgimist ja täitmist,
- inspekteerimisest ja hooldustöödest kinnipidamist.

Proгноositav väärkasutus

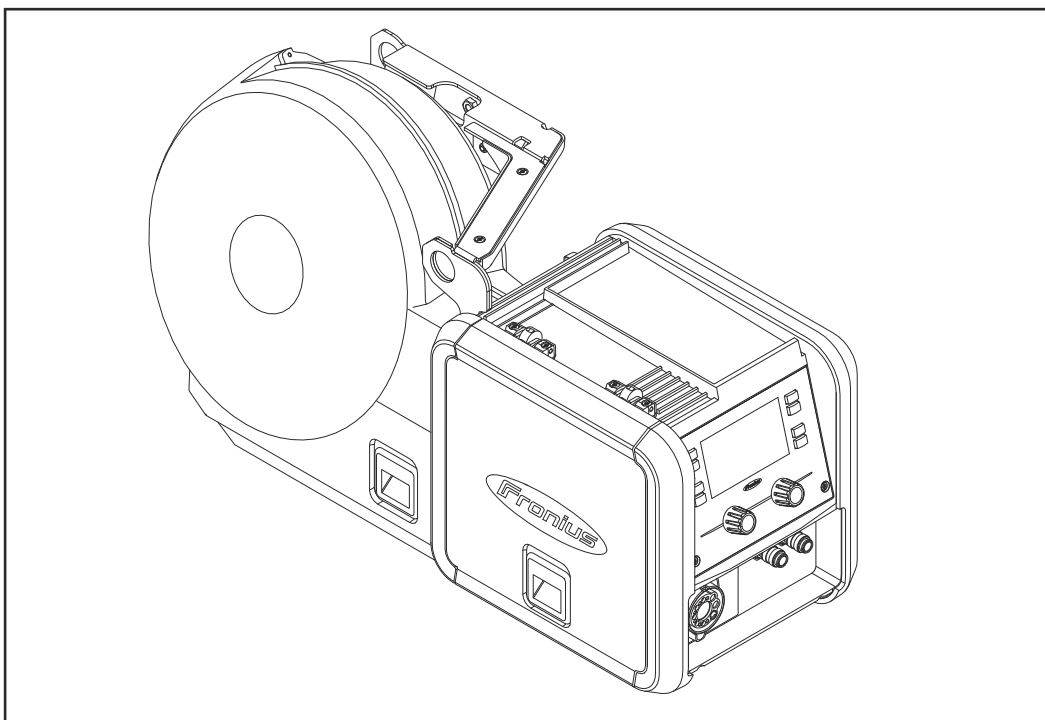
TÄHTIS! Väärkasutuseks loetakse mis tahes rakendust, mis erineb ettenähtud kasutusest.

Lubamatu väärkasutus hõlmab muu hulgas:

- Seadme kasutamine või hoidmine väljaspool tehnilistes andmetes toodud keskkonnatingimusi
- Seadme kasutamine või hoidmine väljaspool tehnilistes andmetes toodud kaitseastet
- veealuseks keevitamiseks
- keevistraadi kerimiseks ja lahtikerimiseks traadipoolidele vms
- ...

Teave seadme kohta

Seadme kontseptsioon



Traadi etteandmismehhanism WF 25s on varustatud kattega traadipoolide jaoks, mille välisläbimõõt on kuni 300 mm (11,81 tolli).

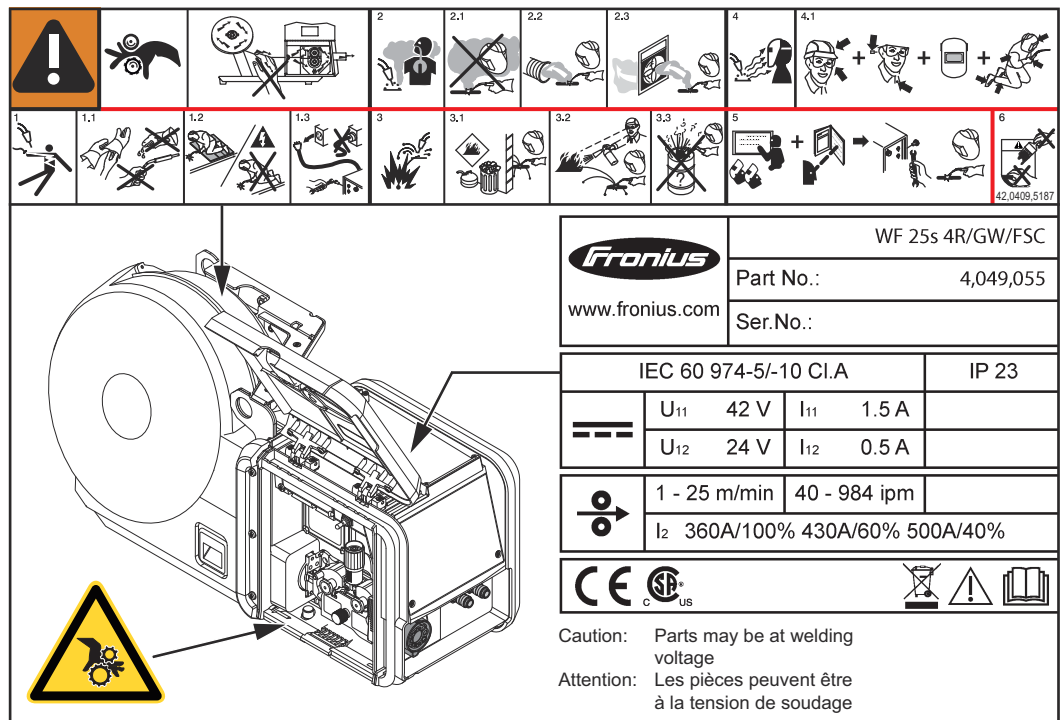
Standardne nelja rulliga ajam pakub suurepäraseid traadi edastamise omadusi. Traadi etteandmismehhanism sobib ka pikkade voolikupakettide jaoks.

Traadi etteandmismehhanismi kasutatakse koos Fortis 320 / 400 / 500 /GW keevitusseadmetega ja nende variantidega.

Märkused seadmel

Hoiatused sead- mel

Traadi etteandmismehhanismil on ohutussümbolid ja andmesilt. Ohutussümboliteid ja andmesilti ei ole lubatud eemaldada ega üle värvida. Ohutussümbolitega hoiatatakse seadme vale kasutuse eest, mis võib tekitada kehavigastusi ja varalist kahju.



Kasutage kirjeldatud funktsioone alles siis, kui olete järgmised dokumendid täielikult läbi lugenud ja nende sisust aru saanud:

- see kasutusjuhend;
- kõik süsteemi komponentide kasutusjuhendid, eelkõige ohutuseeskirjad.



Keevitamine on ohtlik. Seadmega nõuetekohaseks töötamiseks tuleb täita järgmised põhieeldused:

- piisav keevitamise pädevus;
- nõuetekohane kaitsevarustus;
- kõrvaliste isikute eemalhoidmine traadi etteandmismehhanismist ja keevitusprotsessist.



Vanu seadmeid ei ole lubatud visata olmeprügi hulka, vaid need tuleb ohutuseeskirjade kohaselt kasutuselt kõrvaldada.



Käed, juuksed, rõivad ja tööriistad tuleb eemal hoida liikuvatest osadest, nagu näiteks:

- hammasrattad,
- etteanderullid,
- traadipoolid ja traatelektroodid.

Ärge võtke kinni traadialajami pöörlevatest hammasratastest ega pöörlevatest ajamiosadest.

Katteid ning küljeosasid on lubatud avada/eemaldada üksnes hool-
dus- ja remonditööde ajaks.

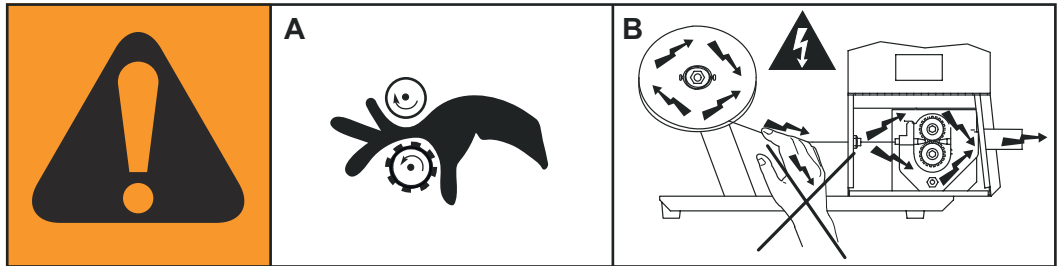
Seadme kasutamise ajal

- Veenduge, et kõik katted oleks suletud ja kõik küljeosad oleks paigaldatud õigesti oma kohale.
 - Hoidke kõik katted ja küljeosad suletuna.
-

**Seadmel olevate
ohutusjuhiste
kirjeldus**

Teatud seadmemudelite korral on seadmel märgitud ohutusjuhised.

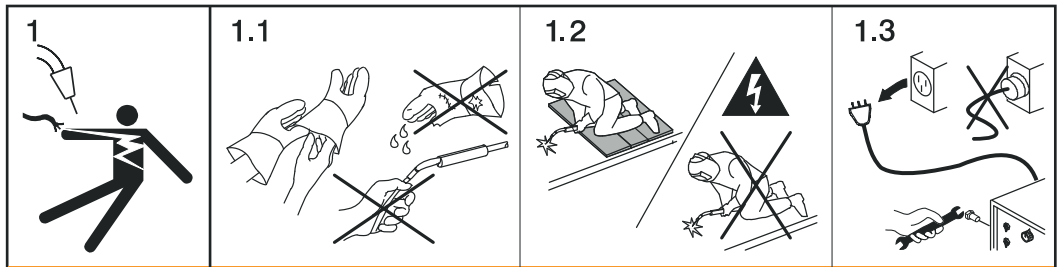
Sümbolite paigutus võib erineda.



! **Hoiatus! Olge ettevaatlik!**
Sümbolid kujutavad võimalikke ohte.

A Etteanderullid võivad sõrmi vigastada.

B Kevitustraati ja ajamiosad on töö ajal keevituspinge all.
Hoidke käed ja metallesemad eemal!

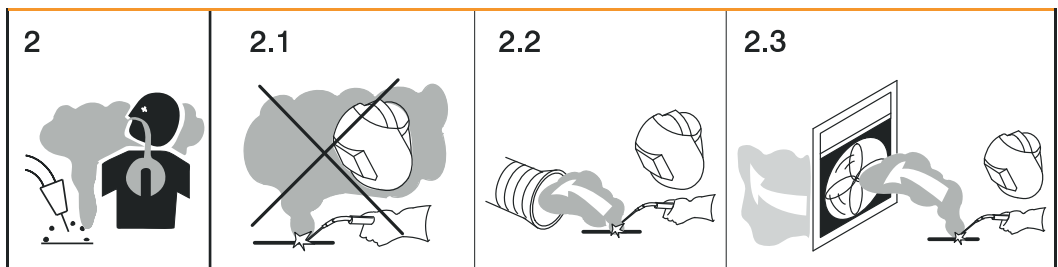


1. Elektrilöök võib olla surmav.

1.1 Kandke kuivi, isoleerivaid kindaid. Ärge puudutage traatelektroodi paljaste kätega. Ärge kandke märgi või kahjustatud kindaid.

1.2 Kaitseks elektrilöögi eest kasutage põrandat ja tööala isoleerivat alust.

1.3 Enne seadmel töötamist tuleb seade välja lülitada ja võrgupistik välja tõmmata või eraldada seade elektritoitest.

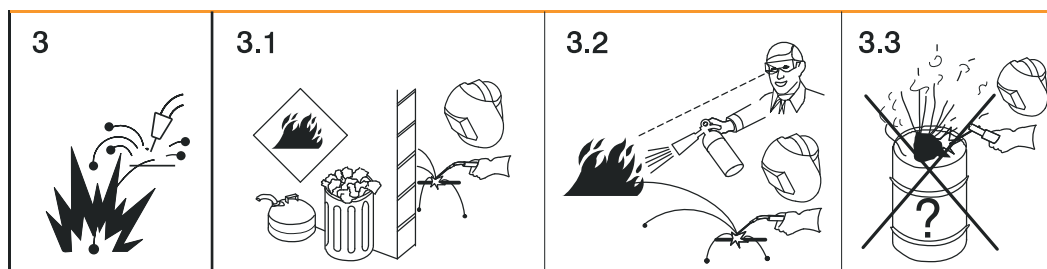


2. Kevitussuitsu sissehingamine võib olla tervisele ohtlik.

2.1 Hoidke pea tekkivast kevitussuitsust eemal.

2.2 Kasutage kevitussuitsu eemaldamiseks sundventilatsiooni või kohalikku väljatõmmet.

2.3 Eemaldage kevitussuits ventilaatoriga.

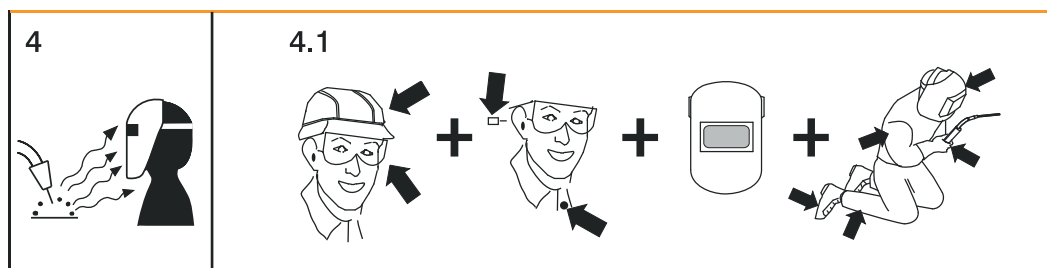


3 Keevitussädemed võivad põhjustada plahvatust või tulekahju.

3.1 Hoidke süttivad materjalid keevitusprotsessist eemal. Ärge keevitage süttivate materjalide läheduses.

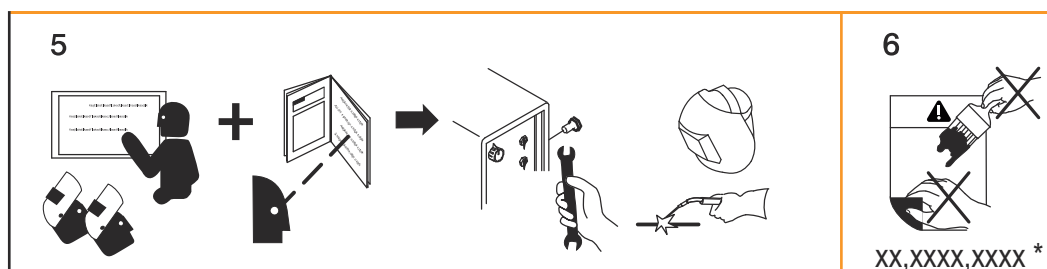
3.2 Keevitussädemed võivad põhjustada tulekahju. Hoidke tulekustuti valmis. Vajaduse korral kasutage järelevaataja abi, kes oskab tulekustutit kasutada.

3.3 Ärge keevitage vahtides ega suletud mahutites.



4. Keevituskaare kiired võivad silmi põletada ning vigastada nahka.

4.1 Kandke peakatet ja kaitseprille. Kasutage kuulmiskaitset ja nööpidega särgikraed. Kasutage õige toonimisega keevituskiivrit. Kandke sobivat kaitseriietust kogu kehal.



5. Enne tööde alustamist masinal ja enne keevitamist: osalege seadmekoolitusel ja lugege juhiseid!

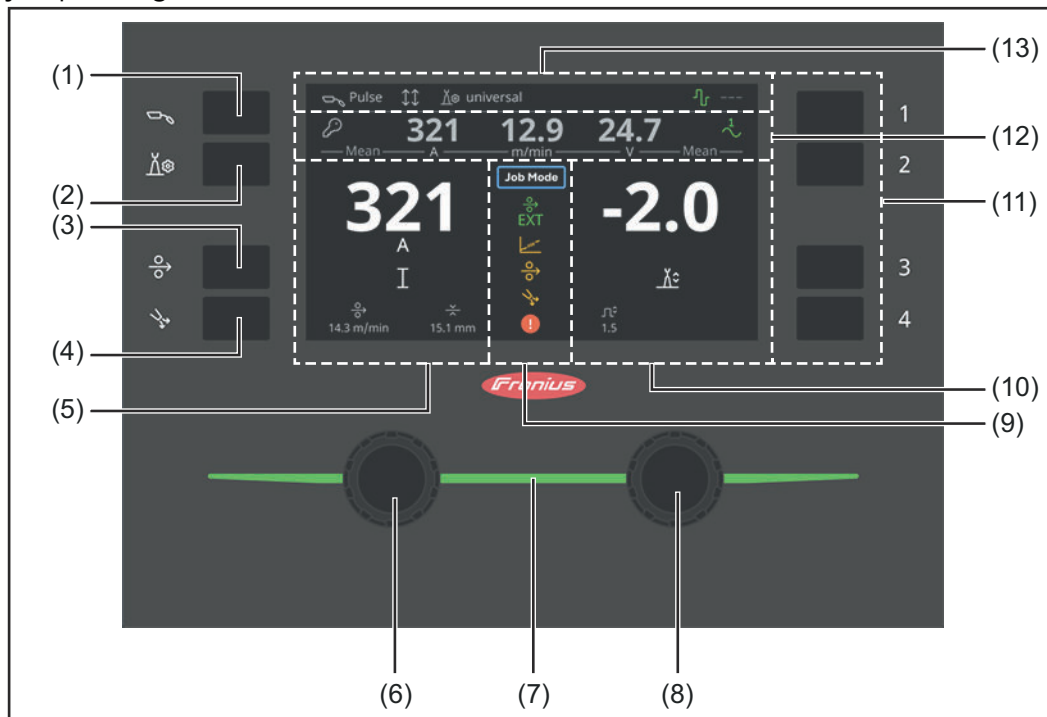
6. Ärge eemaldage ohutusjuhistega kleebiseid ega värvige neid üle.

* Kleebise tootja tellimisnumber

Lisavarustus

OPT/s WF juhtseade

Traadi etteandmismehhanism võib olla tehases või hiljem varustatud valikulise juhtpaneeliga.



Nr	Kirjeldus
(1)	Keevitusmeetodi/töörežiimi nupp vasakpoolne reguleerimisratas: keevitusmeetodi valimiseks parempoolne reguleerimisratas: töörežiimi valimiseks
(2)	Keevituse tunnuskõvera omaduse / protsessi funktsioonide nupp Vasakpoolne reguleerimisratas: keevituse tunnuskõvera omaduse valimiseks parempoolne reguleerimisratas: protsessi funktsioonide aktiveerimiseks/inaktiveerimiseks
(3)	Traadisisestusnupp Traatelektroodi gaasita ja vooluta sisestamine põleti voolikupaketti
(4)	Gaasikontrolli nupp Vajaliku gaasikoguse seadistamiseks gaasirõhu regulaatoril. Pärast gaasikontrolli nupu vajutamist jookseb seadmest 30 sekundit gaasi. Uuesti vajutades peatatakse see tegevus enneaegselt.
(5)	Vasak ekraaniala Vasakpoolsel ekraanialal kuvatakse vasaku reguleerimisrattaga seadistatavad parameetrid ja funktsioonid. Kuvatavad parameetrid sõltuvad seadistatud keevitusmeetodist.
(6)	Vasakpoolne keeratav/vajutatav reguleerimisratas Parameetrite valimiseks ja seadistamiseks vasakul ekraanialal

(7) Olekunäit

rohelistelt animeeritud ... Seade käivitub või taaskäivitub
põleb rohelist: ... Seade keevitusvalmis
põleb valgelt: ... Teated
põleb oranžilt: ... Hoiatus!
põleb punaselt: ... Viga
siniselt animeeritud ... aktiivne keevitus
kollaselt animeeritud ... Gaasikontroll on aktiivne
mündirohelistelt animeeritud ... Traadi sisestamine on aktiivne

(8) Parempoolne keeratav/vajutatav reguleerimisratas

Parameetrite valimiseks ja seadistamiseks paremal ekraanialal

(9) Keskmine ekraaniala

Asjakohased keevitusandmed kuvatakse keskmisel ekraanialal:



praegune keevitusprotsessi kõver

(Duo-režiimis)

EXT = eraldiseisev traadi etteandmismehhanism

EXT kuvatakse alati WF 25s ekraanil, ümberlülitamine ei ole võimalik.



Vahekaare näidik



Traadi etteandmise näidik

süttib traadi etteandmise ajal, kui traadi etteandmise graafik on peidetud



Gaasikontrolli näidik

süttib, kui vajutatakse gaasikontrolli nuppu ja gaasikontrolli graafik on peidetud



Viga

(10) Parempoolne ekraaniala

Parempoolsel ekraanialal kuvatakse parema reguleerimisrattaga seadistatavad parameetrid ja funktsioonid.

Kuvatavad parameetrid sõltuvad seadistatud keevitusmeetodist.

(11) Multifunktsionaalnupud

Multifunktsionaalnuppudega saab määrata EasyJobs.

Üksikasjad EasyJobsi kohta alates lk [44](#)

(12) Olekurida 1

sisaldab järgmist teavet:

- hetkel seadistatud keevitusmeetod
 - hetkel seadistatud töörežiim
 - hetkel seadistatud tunnuskõvera omadus
 - aktiivsed protsessifunktsioonid
-

(13) Olekurida 2

sisaldab järgmist teavet:

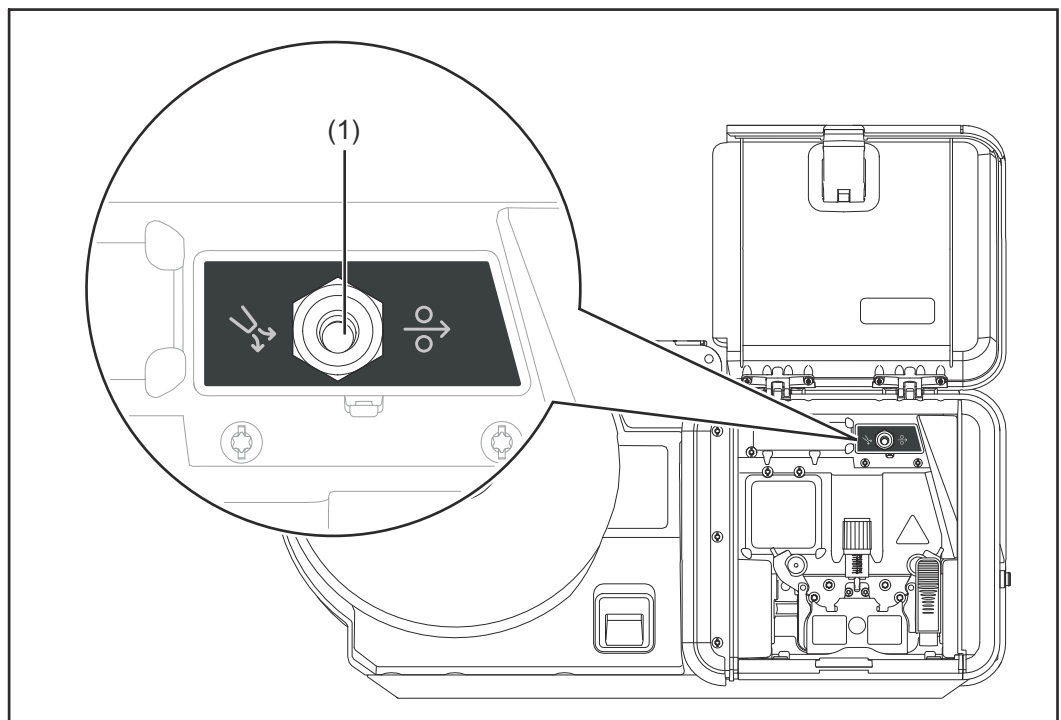
- sisse logitud kasutajad / keevitusseadme lukustatud olek
 - keevitusvoolu, traadi kiiruse ja keevituspinge keevitusväärtused
 - ühefaasilise elektrivarustuse kuva (ainult /XT seadmete jaoks)
 - aktiveeritud Mean-Screen
-

Kuvatud keevitusväärtused

Olenevalt olukorrast kuvatakse erinevad väärtused:

- standardväärtuse seadistamisel,
- tegeliku väärtusega keevitamisel,
- keskmise väärtusega keevitamisel

OPT/s gaasikontroll - Wire Inching



(1) Nupp traadi sisestamine/gaasikontroll

Vajutage nupp vasakule - gaasikontroll

Vajaliku gaasikoguse seadistamiseks gaasirõhu regulaatoril

- Vajutage nuppu ühe korra: kaitsegaas voolab välja.
- Vajutage nuppu taaskord: Kaitsegaasi väljavoolamine peatatakse

Kui nuppu uuesti ei vajutata, peatub kaitsegaasi vool 30 sekundi möödumisel.

Vajutage nuppu paremale - traadisisestus

Traatelektroodi gaasita ja vooluta sisestamine põleti voolikupaketti.

Kui nuppu hoitakse allavajutatuna, töötab traadi etteandmismehhanism traadi sisestuskiirusel.

Veel lisavarustust

OPT/s WF vesijahutus

Jahutusvedeliku ühendused vesijahutusega keevitusseadmetele

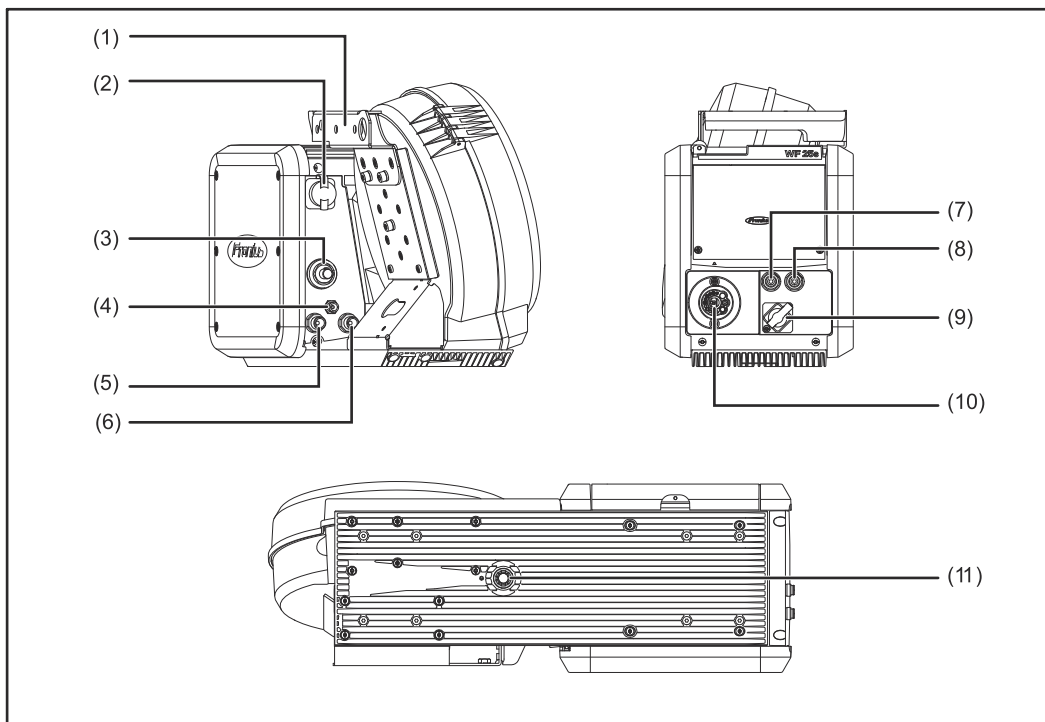
OPT/s WF TMC ühendus

Kaugjuhtimise ühendus

Kogu lisavarustus on saadaval tehasest tarnimisel või järelvarustusena.

Juhtelemendid, ühendused ja mehaanilised komponendid

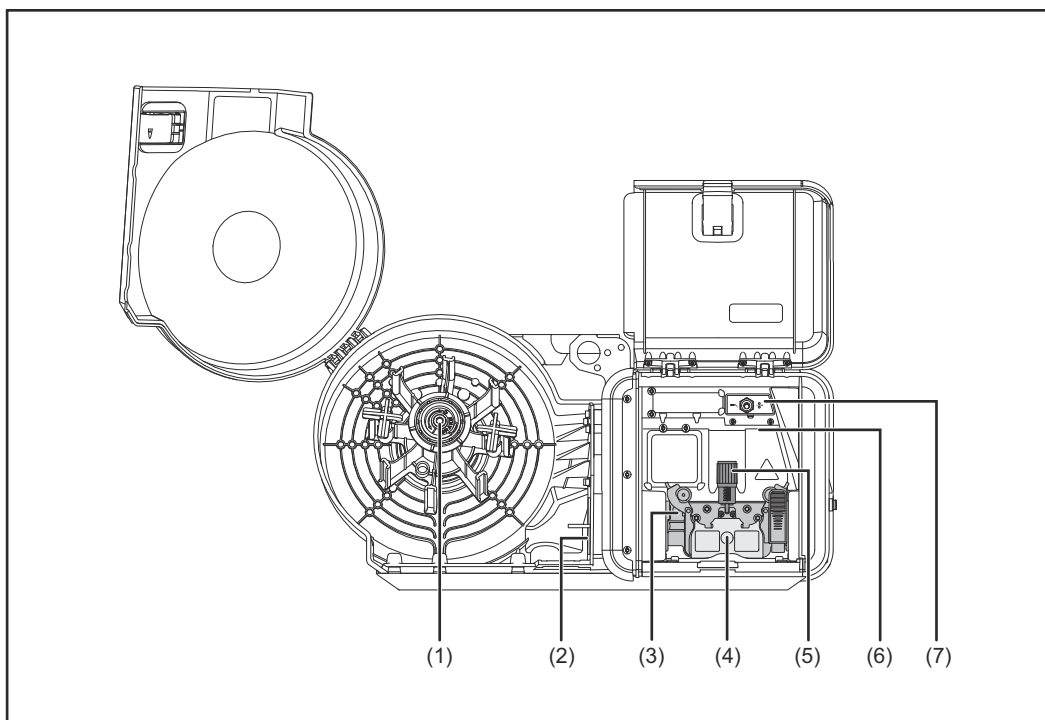
Esikülg, tagakülg, põhi



Nr	Funktsioon
(1)	Käepideme kraanakronstein
(2)	Juhtahela ühendus juhtahela ühendamiseks ühendusvooliku pakendist
(3)	(+) bajonettkinnitusega elektriühendus Ühendusvoolikute paketist tuleva voolujuhtme jaoks pistikühenduse loomiseks
(4)	Kaitsegaasi ühendus
(5)	Jahutusvedeliku tagastuse kiirühendus (punane) Lisavarustus ühendusvoolikute paketist tuleva jahutusvedeliku vooliku ühendamiseks
(6)	Jahutusvedeliku ettejooksu kiirühendus (sinine) Lisavarustus ühendusvoolikute paketist tuleva jahutusvedeliku vooliku ühendamiseks
(7)	Jahutusvedeliku ettejooksu kiirühendus (sinine) Lisavarustus keevituspõleti voolikupaketist tuleva jahutusvedeliku ettejooksuvooliku ühendamiseks
(8)	Jahutusvedeliku tagastuse kiirühendus (punane) Lisavarustus keevituspõleti voolikupaketist tuleva jahutusvedeliku ettejooksuvooliku ühendamiseks

-
- (9) **TMC ühendus**
süsteemi laienduste, nt kaugjuhtimise ühendamiseks
-
- (10) **Keevituspõleti kiirühendus**
kasutamiseks keevituspõleti pesana
-
- (11) **Tihvti puks**
traadi etteandmismehhanismi paigaldamiseks tihvti pesas olevale pöörd-
tapikinnitusele
-

**Traadi etteand-
mismehhanismi
kõlg**



-
- | Nr | Funktsioon |
|-----|--|
| (1) | Traadipooli ühendus
kasutuseks normitud max 300 mm (11,81 tollise) välisläbimõõdu ja max 19 kg (41,89 lbs.) raskusega traadipoolide pesana |
| (2) | Juhtmepooli valgustus |
| (3) | Nelja rulliga ajam |
| (4) | Nelja rulliga ajami kaitsekatted |
| (5) | Pingutuskang
etteanderullide kontaktrõhu seadistamiseks |
| (6) | Nelja rulliga ajami valgustus |
| (7) | Lisavarustus OPT/s gaasikontroll – Wire Inching |
-

Enne paigaldamist ja kasutamist

Ohutus

⚠ HOIATUS!

Valest kasutamisest või valesti tehtud töödest tingitud oht.

Tagajärjeks võivad olla rasked isiku- ja varakahjud.

- ▶ Kõigi selles dokumendis kirjeldatud tööde tegemine ja funktsioonide kasutamine on lubatud ainult tehnilise väljaõppega töötajatele.
- ▶ Lugege see dokument täielikult läbi ja mõistke selle sisu.
- ▶ Lugege läbi ja tehke endale selgeks kõik selle seadme ohutuseeskirjad ja kasutaja dokumendid ning kõik süsteemikomponendid.

⚠ HOIATUS!

Elektrivoolust tingitud oht.

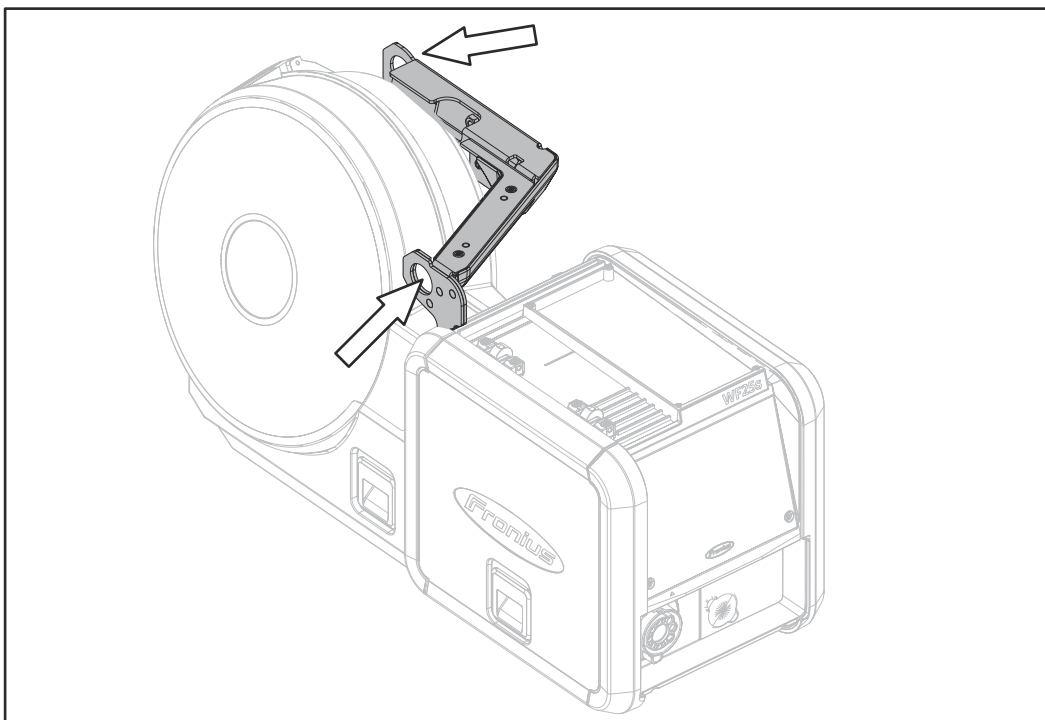
Tagajärjeks võivad olla rasked isiku- ja varakahjud.

- ▶ Enne töödega alustamist lülitage kõik seotud seadmed ja komponendid välja ning lahutage elektrivõrgust.
- ▶ Kindlustage kõik seotud seadmed ja komponendid taassisselülitamise vastu.

Transport

Traadi etteandmismehhanismi WF 25s võib transportida järgmiselt:

- käsitsi kraanakronsteini käepidemega
- kraana abil kraanakronsteini käepidemega
- traadi etteandemehhanismi kärul Trabant
- kärul TU Move 4 Pro, mille keevitussüsteem on paigaldatud pöördtapikinnitusele



WF 25s: Kraana transpordiaasad kraanakronsteini käepidemel



HOIATUS!

Allakukkuvatest esemetest või komponentidest tingitud oht kraanaga transportimisel.

Tagajärjeks võivad olla rasked vigastused ja varaline kahju

- ▶ Kraanaga transportimiseks kasutage ainult transpordiaasasid kraanakronsteini käepidemel.
- ▶ Riputage ketid või köied mõlema kraanatranspordi aasa külge.
- ▶ Kettide ja köite nurk vertikaali suhtes peab olema võimalikult väike.
- ▶ Järgige kehtivaid riiklikke ja piirkondlikke juhiseid õnnetuste vältimise ja ohtude kohta transportimisel.



HOIATUS!

Allakukkuvatest seadmetest või komponentidest tingitud oht kahjustatud riputusvahendite tõttu.

Tagajärjeks võivad olla rasked vigastused ja varaline kahju.

- ▶ Kontrollige regulaarselt kõiki kraana transportimisel kasutatavaid riputusvahendeid, nagu rihmad, pandlad, ketid jne mehaaniliste kahjustuste, korrosiooni ja muudest keskkonnamõjudest tingitud muutuste suhtes.
- ▶ Kontrollide intervallid ja kontrollide ulatus peavad vastama kehtivatele riiklikele standarditele ja juhistele.

Paigalduseeskirjad



HOIATUS!

Ümberrühmitavatest või allakukkuvatest seadmetest tingitud oht.

Tagajärjeks võivad olla rasked vigastused ja suur varakahju.

- ▶ Paigaldage kõik süsteemi komponendid, konsoolid ja transpordikärud tasasele ning kindlale alusele.
- ▶ Lubatud kaldenurk on maksimaalselt 10°.
- ▶ Kontrollige pöördtapikinnituse kasutamisel alati, et traadi etteandmismehhanism oleks tugevalt kinni.

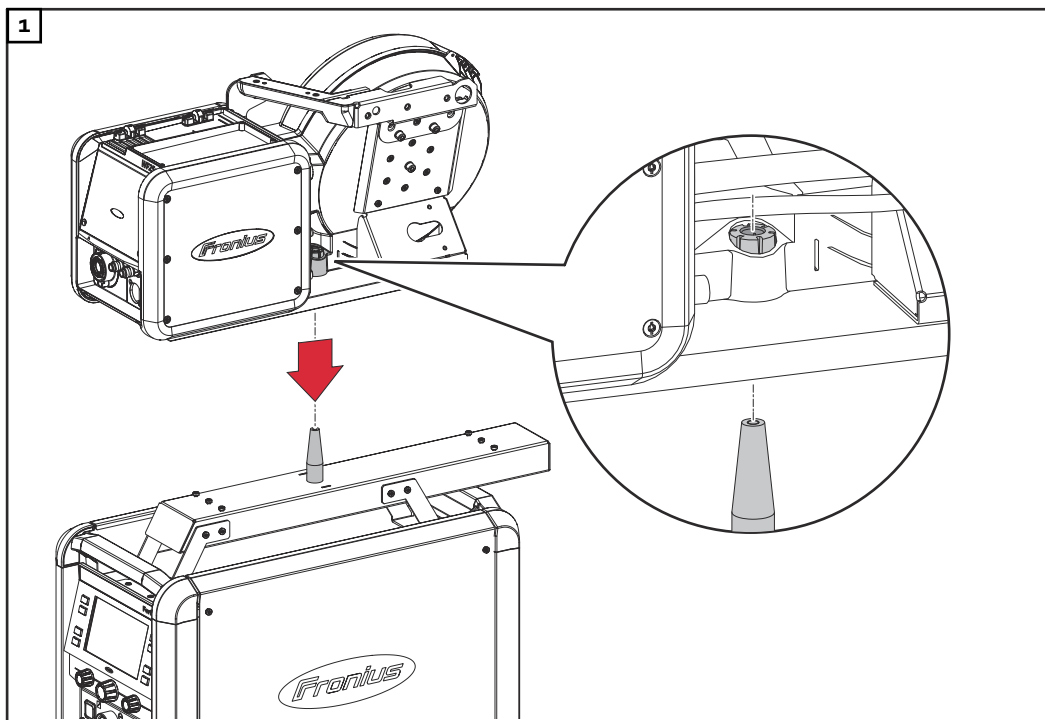
Traadi etteandmismehhanism WF 25s on kontrollitud kaitseastme IP23 järgi; see tähendab:

- kaitse võõrkehade sissetungimise eest, mille läbimõõt on suurem kui 12,5 mm (0,49 tolli);
- pihustusveevastane kaitse kuni vertikaalnurgani 60°.

Kaitseklassi IP23 kohaselt võib traadi etteandmismehhanismi paigaldada välistingimustesse ja seda võib välistingimustes kasutada. Vältige vahetut niiskuse mõju (nt vihma tõttu).

Traadi etteandmismehhanismi paigaldamine pöördtapikinnitusele

Traadi etteandmismehhanismi paigaldamine pöördtapikinnitusele



Traadi etteandmismehhanismi keevitusseadmega ühendamine

Traadi etteandmismehhanismi keevitusseadmega ühendamine

Traadi etteandemehhanism ühendatakse ühendusvoolikute pakettide abil keevitusseadmega.

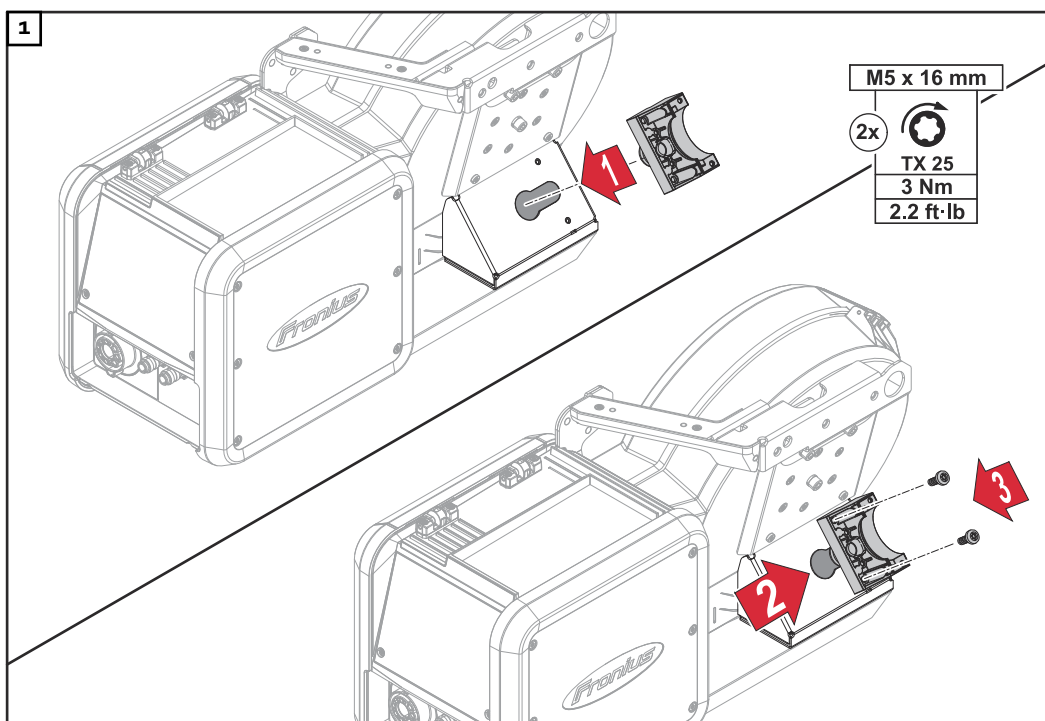


ETTEVAATUST!

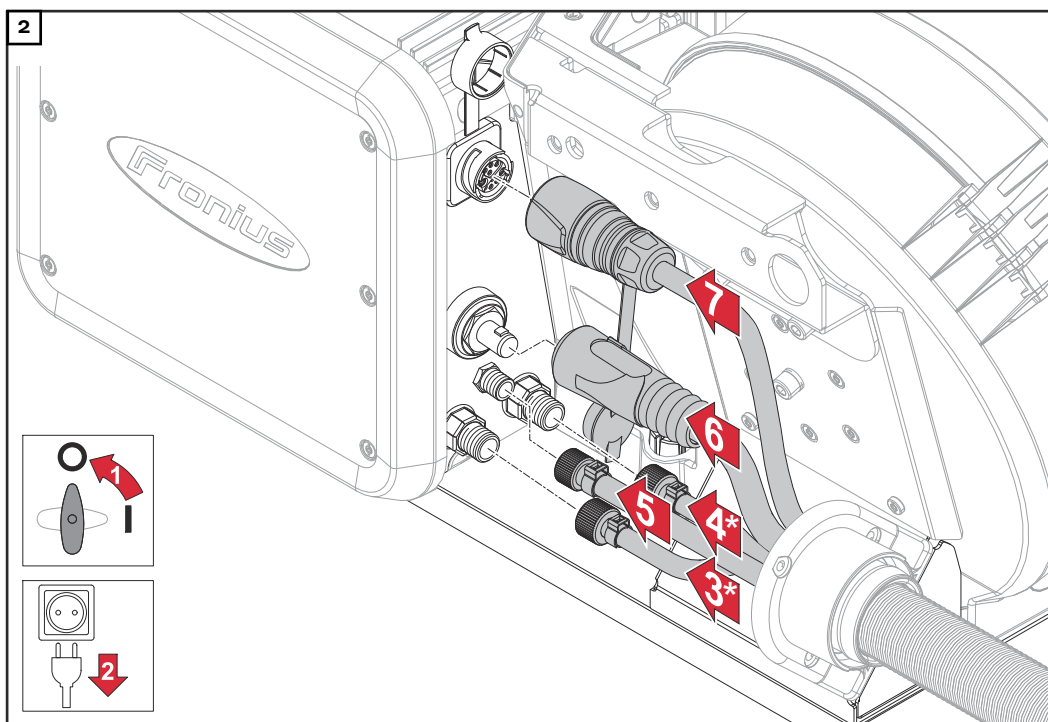
Elektrilöögioht kahjustunud süsteemi komponentide tõttu.

Tagajärjeks võivad olla isiku- ja varakahjud.

- Kõik kaablid, juhtmed ja voolikupaketid peavad olema alati tugevalt ühendatud, kahjustusteta ja õigesti isoleeritud.
- Kasutage ainult piisavate mõõtmetega kaableid, juhtmeid ja voolikupakette.



Ühendusvoolikute pakettidele pikkusega 1,2 m (3 ft 11,24 tolli) ei ole tõmbetõkist ette nähtud.

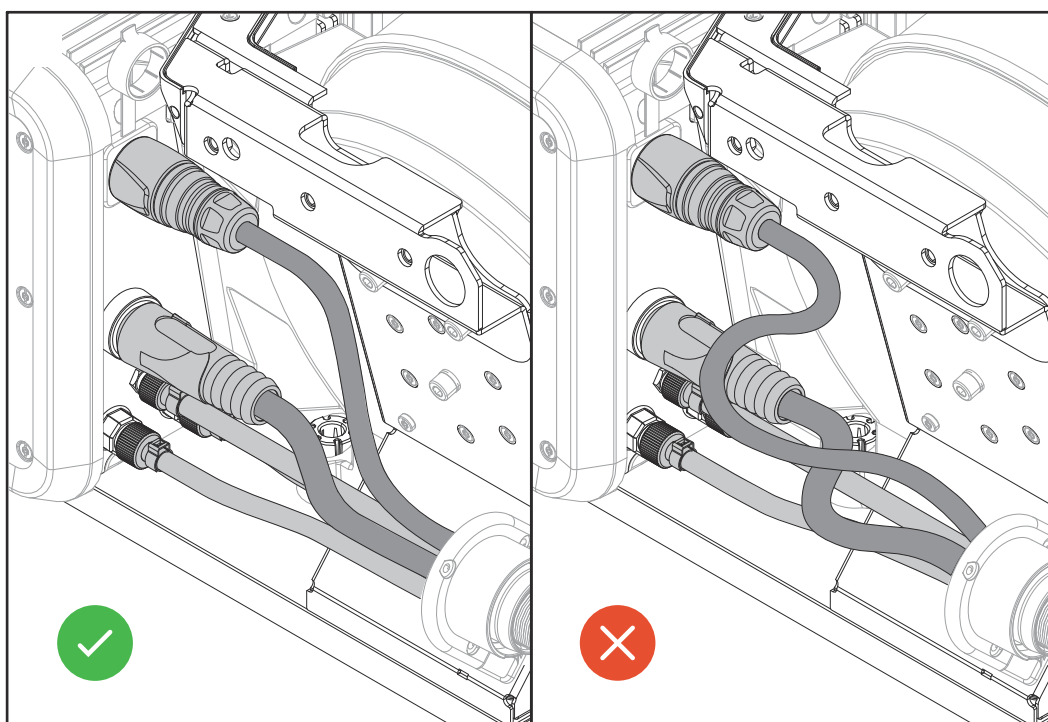


- * Üksnes juhul, kui traadi etteandmismehhanismi on sisseehitatud jahutusvedeliku kiirühendused, ja ühendusvoolikute paketi puhul.

MÄRKUS.

Ühendusvoolikute paketi ühendamisel vältige kahjustusi.

- Paigaldage kaablid ja voolikud kokku kerituna traadi etteandmismehhanismi juurde.



Etteanderullide paigaldamine/vahetamine

Etteanderullide paigaldamine/vahetamine

Traatelektroodi optimaalse etteande tagamiseks peavad etteanderullid sobima keevitatava traadi läbimõõdu ja traadisulamisega.

MÄRKUS.

Kasutage üksnes traatelektroodi jaoks sobivaid etteanderulle.

Ülevaate saadaval olevatest etteanderullidest ja nende kasutusvõimalustest leiate varuosade loetelust veebis (OETK).



Veebipõhine varuosade kataloog (OETK):

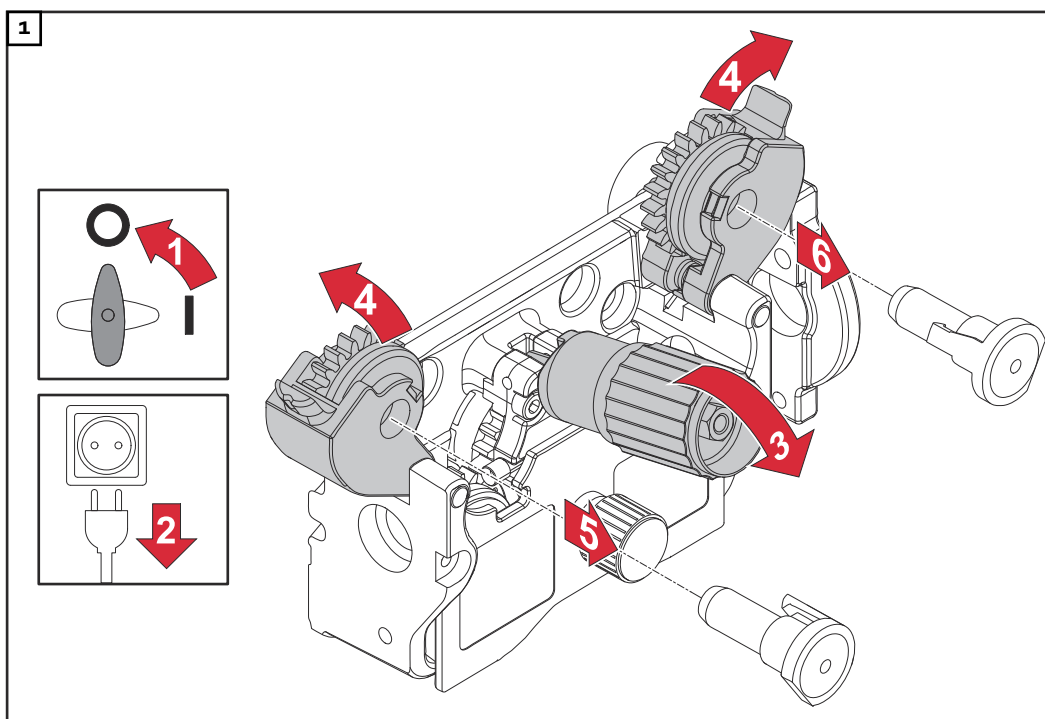
<https://spareparts.fronius.com>

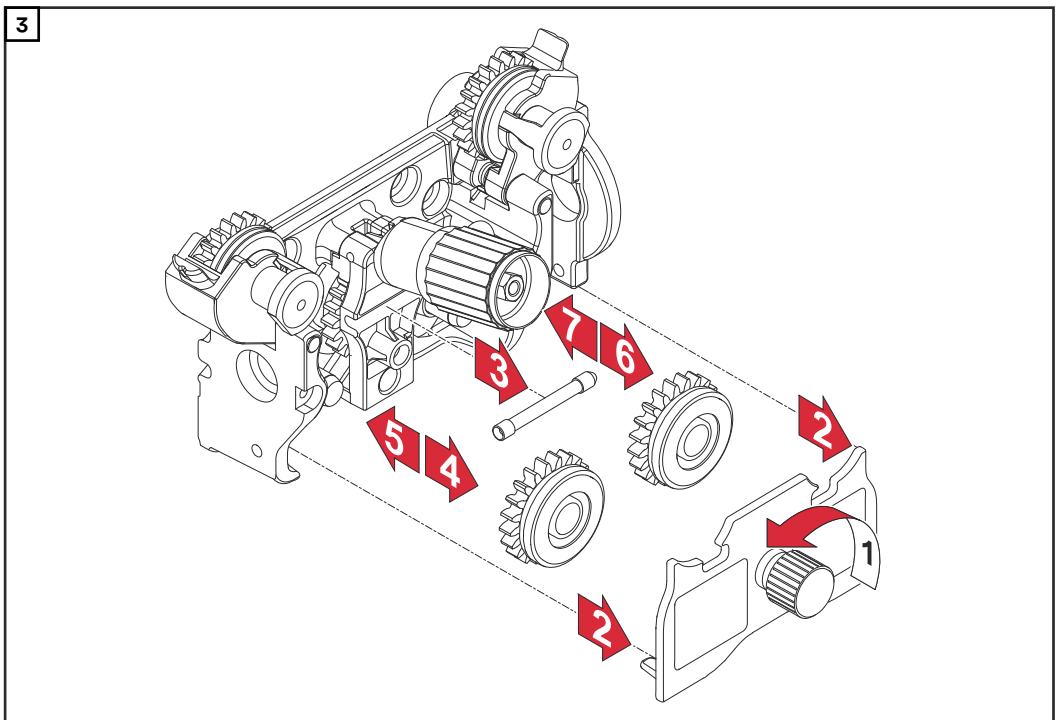
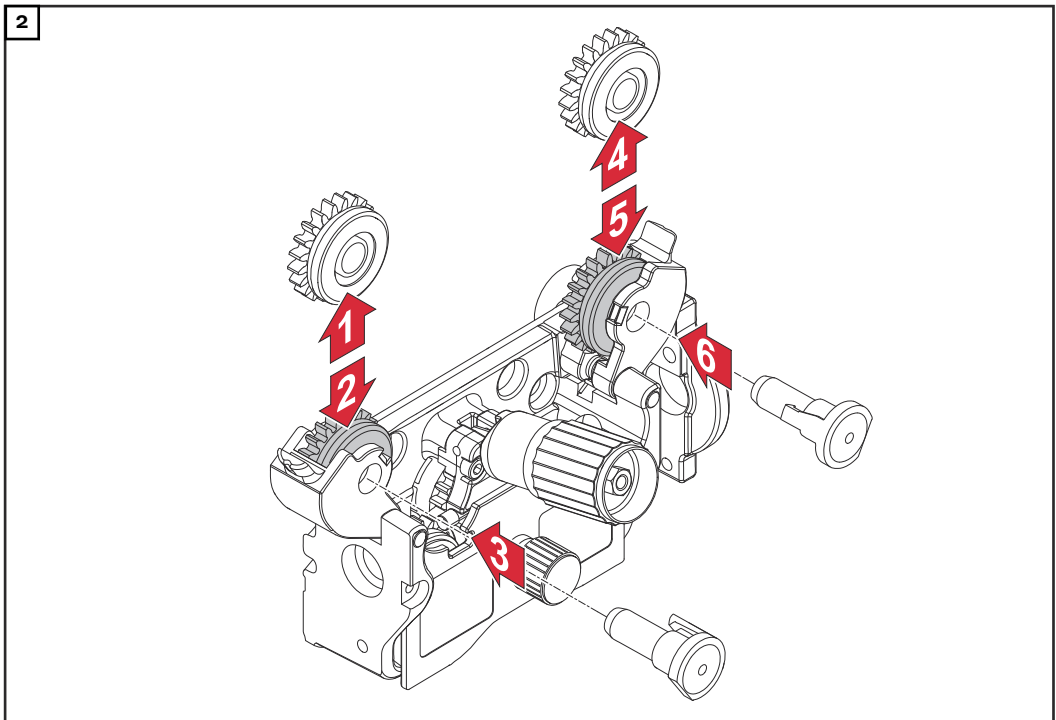
⚠ ETTEVAATUST!

Etteanderullide lukusti kiirest avanemist tingitud oht.

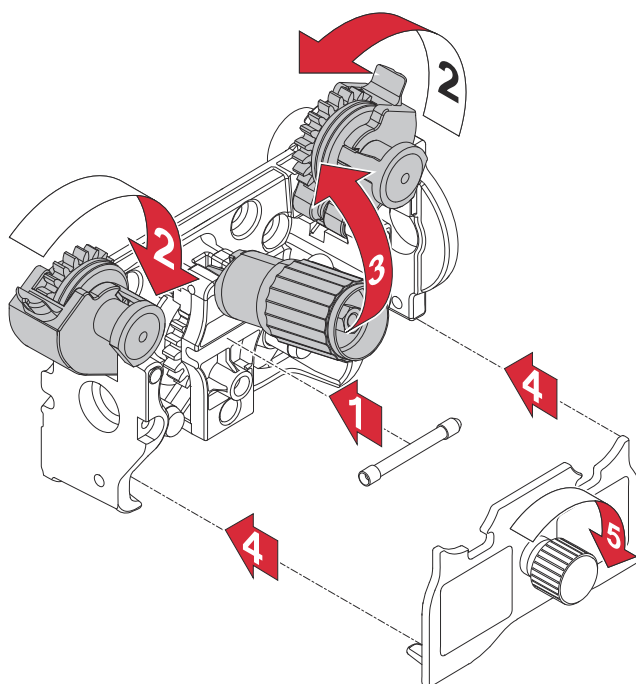
Tagajärjeks võivad olla isikukahjud ja vigastused.

► Kangi lukustuse vabastamisel ärge hoidke sõrmi kangist vasakul ja paremal.





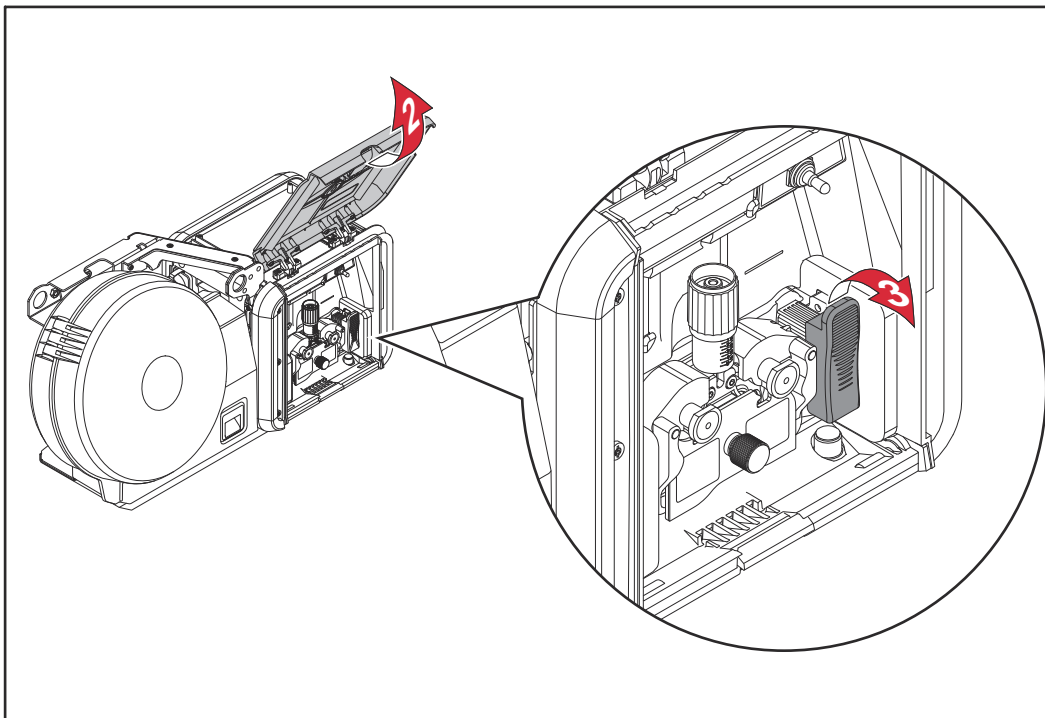
4



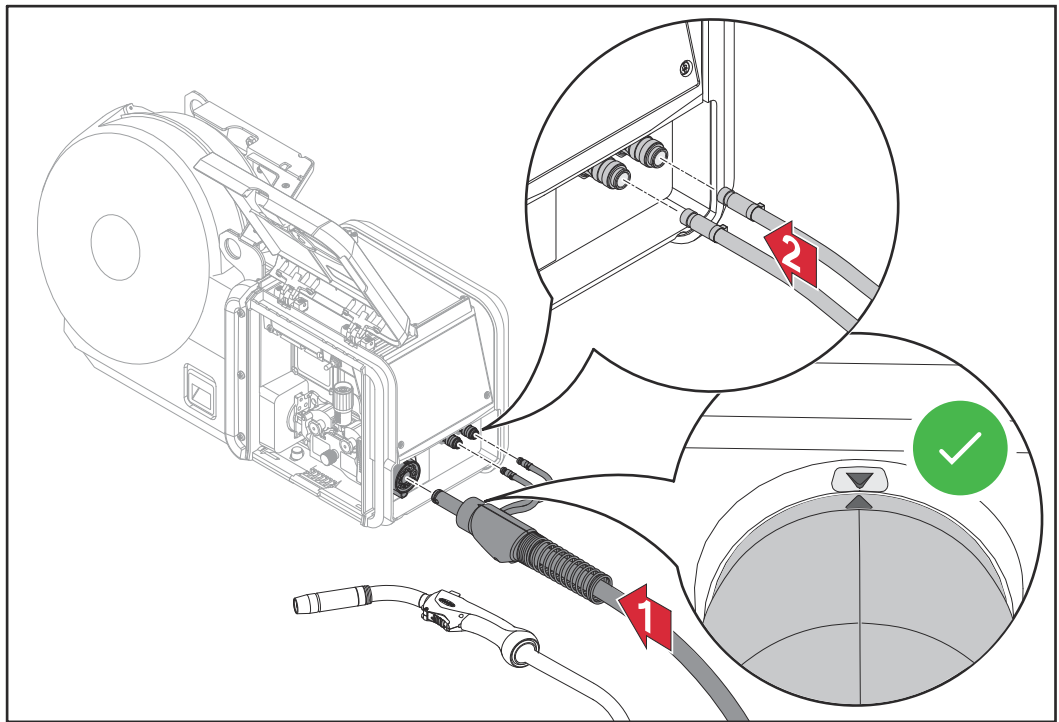
Keevituspõleti ühendamine

MIG/MAG-keevituspõleti ühendamine traadi etteandmismehhanismiga

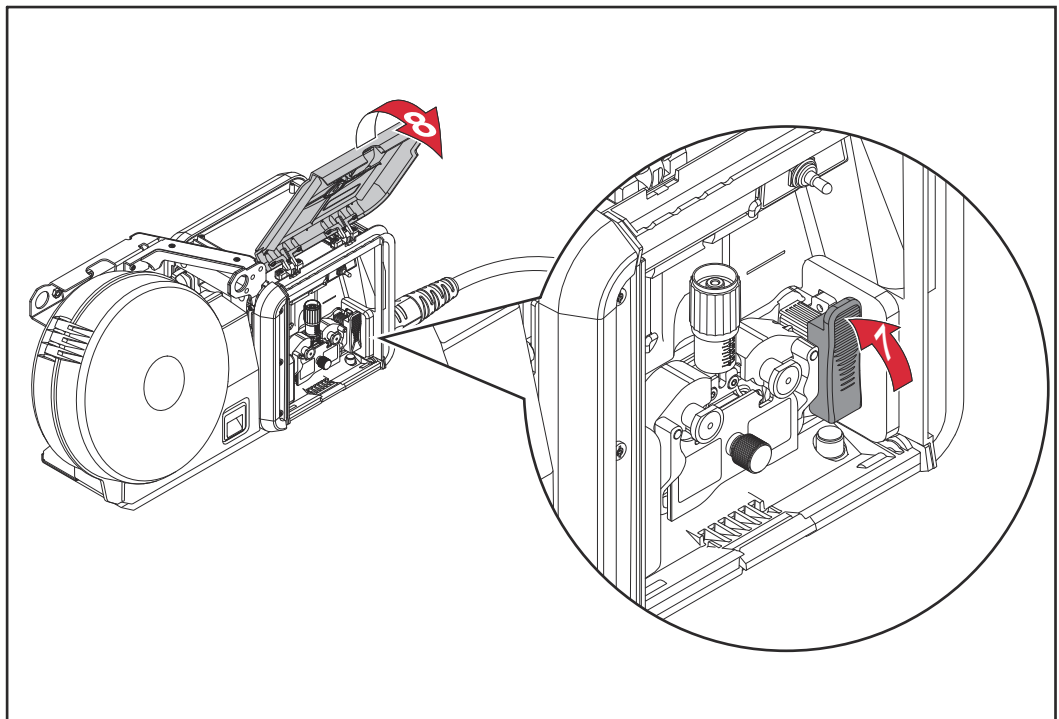
- 1** Kontrollige, et kaablid, juhtmed ja voolikupaketid oleksid kahjustusteta ning õigesti isoleeritud



- 2** Avage traadi etteandmissüsteemi kate
- 3** Avage traadi etteandmissüsteemi juures paiknev kinnitushoob



- 4 Lükake õigesti kokkupandud keevituspõleti eespoolt traadi etteandmismehhanismi keevituspõleti pistikupesasse nii, et keevituspõletil olev märgistus jääks ülespoole
- 5 Vesijahutusega keevituspõletite puhul:
Ühendage jahutusvedeliku eelvooluvoolik jahutusvedeliku eelvoolupesaga (sinine)
- 6 Ühendage jahutusvedeliku tagasivoolu voolik jahutusvedeliku tagasivoolu kiirühendusega (punane)



- 7 Sulgege traadi etteandeseadme juures paiknev kinnitushoob
- 8 Sulgege traadi etteandmissüsteemi kate
- 9 Kontrollige, et kõik ühendused oleksid tugevasti kinnitatud

Traadipooli paigaldamine, korv-tüüpi traadipooli paigaldamine

Ohutus



HOIATUS!

Oht elektrivoolu tõttu.

See võib põhjustada tõsiseid kehavigastusi ja varakahjustusi.

- ▶ Enne hooldus- või remonditööde teostamist lülitage kõik asjaomased seadmed ja komponendid välja ning ühendage need vooluvõrgust lahti.
- ▶ Kindlustage kõik asjaomased seadmed ja komponendid uuesti sisselülitamise vastu.
- ▶ Pärast seadme avamist kasutage sobivat mõõtmisseadet, et veenduda, et elektriliselt laetud komponendid (nt kondensaatorid) on tühjendatud.



ETTEVAATUST!

Rullile keritud traatelektroodi vetruvast lahtikerimisest tingitud oht.

Tagajärjeks võivad olla kehavigastused.

- ▶ Kandke kaitseprille.
- ▶ Traadipooli / korv-tüüpi traadipooli paigaldamisel hoidke traatelektroodi otsast kõvasti kinni, et vältida kiirelt tagasitõmbuvast traatelektroodist tekitatud vigastusi.



ETTEVAATUST!

Kukkuvast traadipoolist / korv-tüüpi traadipoolist tingitud oht.

Tagajärjeks võivad olla vigastused ja kehavigastused.

- ▶ Veenduge, et traadipool kinnituks jäigalt traadipooli ühendusse.
- ▶ Paigaldage korv-tüüpi traadipool komplekti kuuluva korv-tüüpi traadipooli adapterile nii, et korv-tüüpi traadipooli juurepinnad asetseksid korv-tüüpi traadipooli adapteri soontes.
- ▶ Veenduge, et korv-tüüpi traadipool kinnituks jäigalt korv-tüüpi traadipooli ühendusse.

Traadipooli paigaldamine



ETTEVAATUST!

Rullile keritud traatelektroodi vetruvast lahtikerimisest tingitud oht.

Tagajärjeks võivad olla vigastused ja kehavigastused.

- ▶ Traadipooli paigaldamisel hoidke traatelektroodi otsast kõvasti kinni, et vältida kiirelt tagasitõmbuvast traadist tekitatud vigastusi.



ETTEVAATUST!

Kukkuvast traadipoolist tingitud oht.

Tagajärjeks võivad olla vigastused ja kehavigastused.

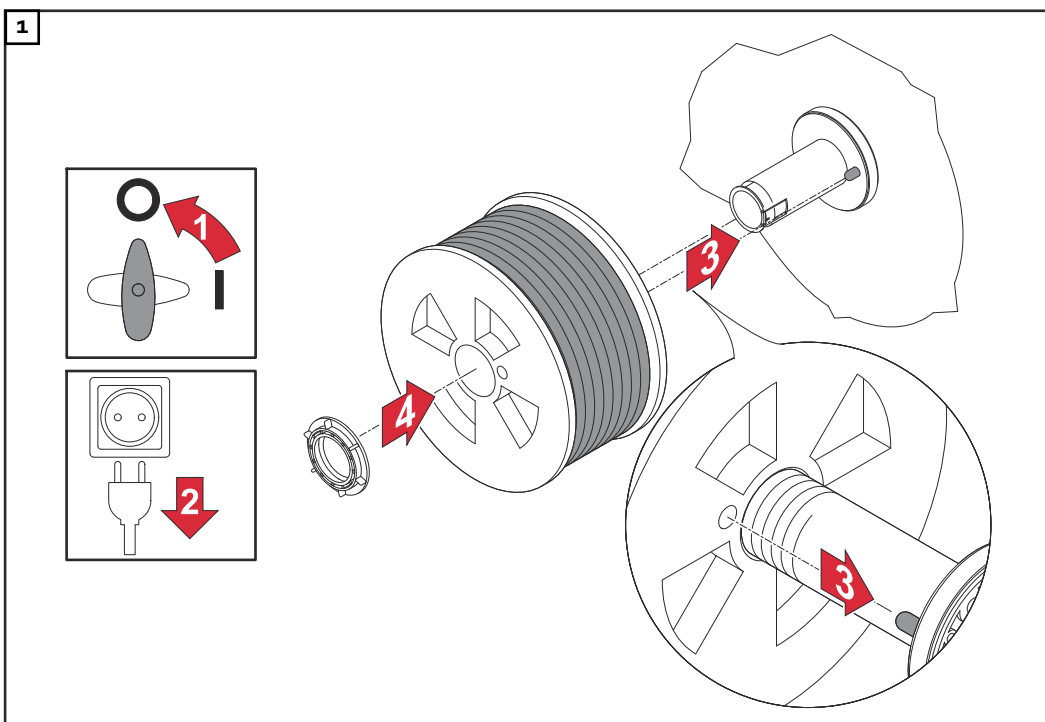
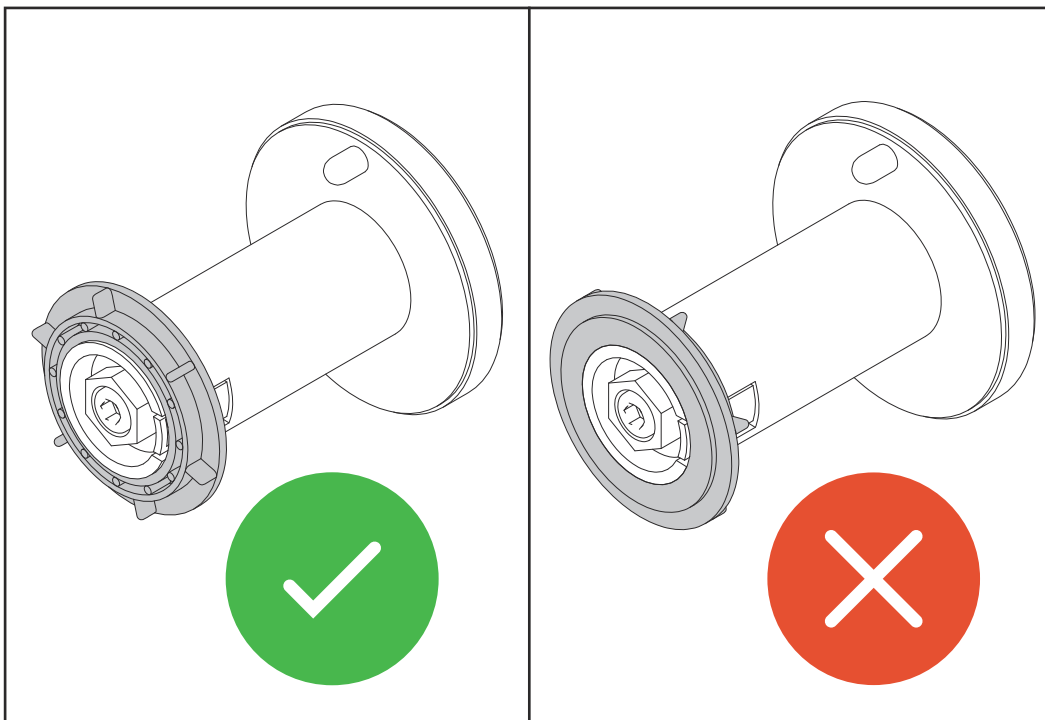
- ▶ Veenduge, et traadipool kinnituks jäigalt traadipooli ühendusse.

⚠ ETTEVAATUST!

Valepidi paigaldatud kinnitusvõru võib olla ohtlik, sest traadipool võib seadme küljest ära kukkuda.

Tagajärjeks võivad olla isiku- ja keskkonnavarakahjud.

► Paigaldage kinnitusvõru alati järgneva joonise kohaselt.



Korv-tüüpi traadipooli paigaldamine

MÄRKUS.

Korv-tüüpi traadipoolidega töötades kasutage üksnes seadme komplektis olevat korv-tüüpi traadipooli adapterit.



ETTEVAATUST!

Rullile keritud traatelektroodi vetruvast lahtikerimisest tingitud oht.

Tagajärjeks võivad olla kehavigastused.

- ▶ Kandke kaitseprille.
- ▶ Traadipooli / korv-tüüpi traadipooli paigaldamisel hoidke traatelektroodi otsast kõvasti kinni, et vältida kiirelt tagasitõmbuvast traatelektroodist tekitatud vigastusi.



ETTEVAATUST!

Kukkuvast korv-tüüpi traadipoolist tingitud oht.

Tagajärjeks võivad olla vigastused ja kehavigastused.

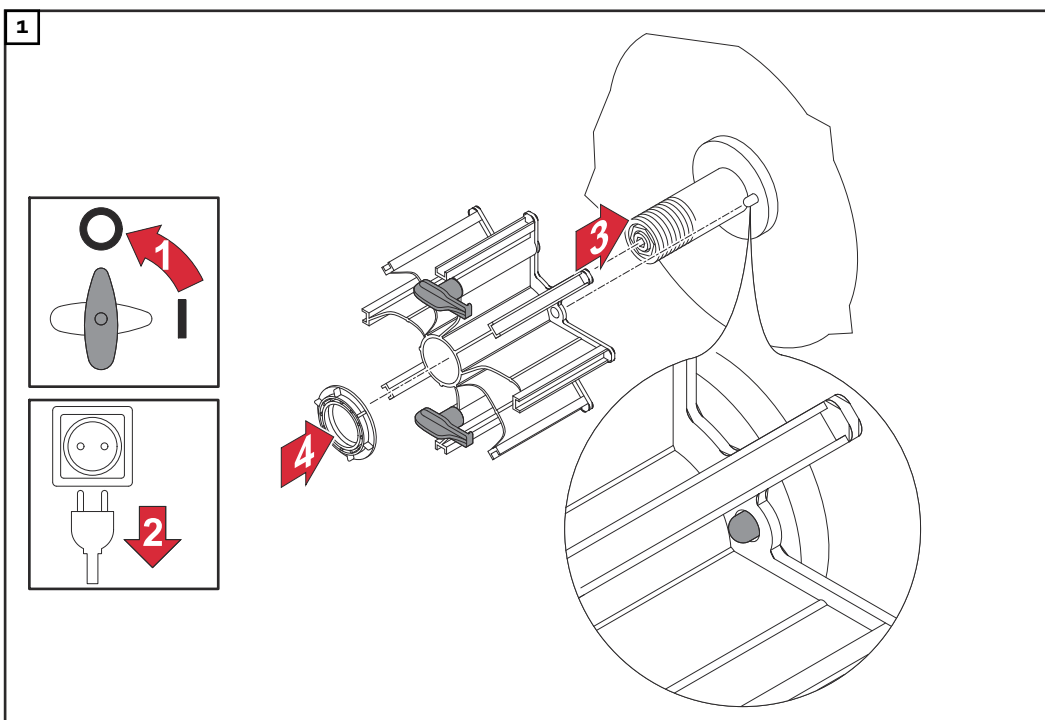
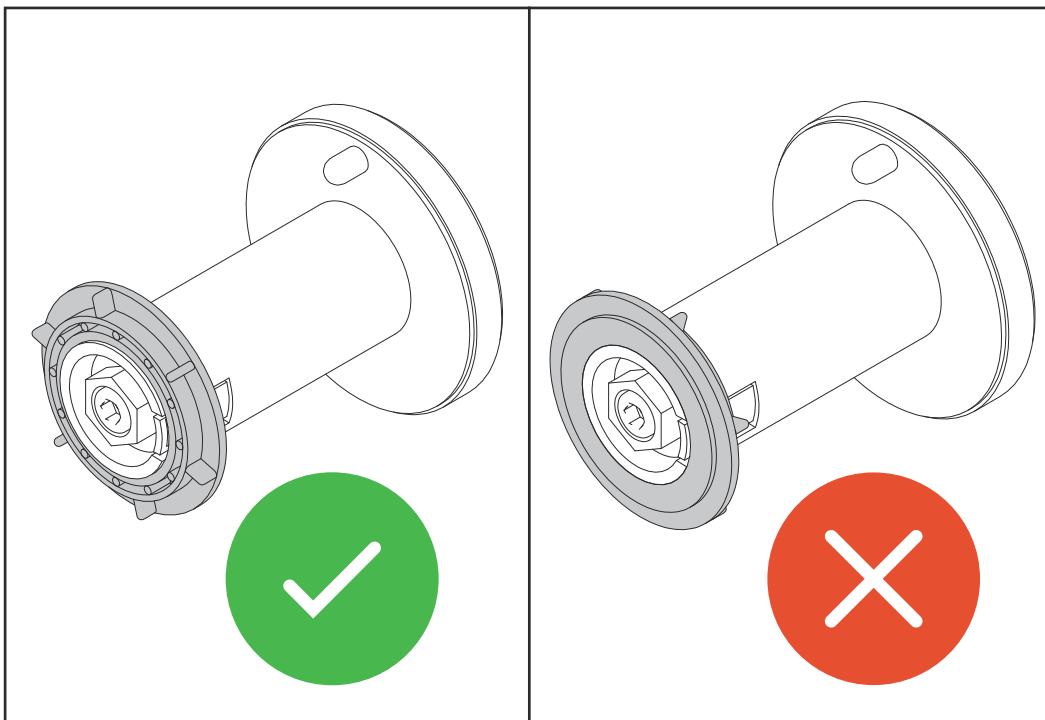
- ▶ Veenduge, et korv-tüüpi traadipool kinnituks jäigalt korv-tüüpi traadipooli ühendusse.
- ▶ Paigaldage korv-tüüpi traadipool komplekti kuuluva korv-tüüpi traadipooli adapterile nii, et korv-tüüpi traadipooli juurepinnad asetseksid korv-tüüpi traadipooli adapteri soontes.

⚠ ETTEVAATUST!

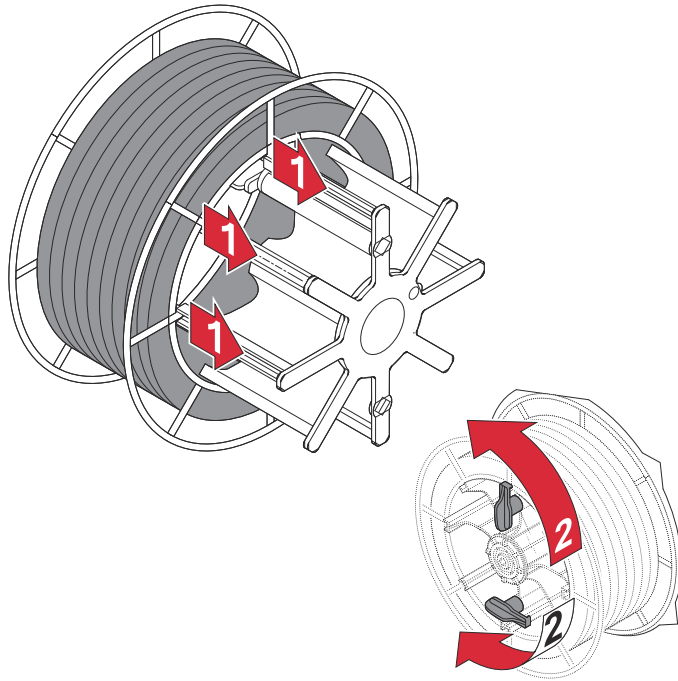
Valepidi paigaldatud korv-tüüpi traadipool võib olla ohtlik, sest kinnitusvõru võib seadme küljest ära kukkuda.

Tagajärjeks võivad olla isiku- ja keskkonnavarakahjud.

► Paigaldage kinnitusvõru alati järgneva joonise kohaselt.



2



Traatelektroodi sisestamine

Traatelektroodi sisestamine

⚠ ETTEVAATUST!

Rullile keritud traatelektroodi vetruvast lahtikerimisest tingitud oht.

Tagajärjeks võivad olla kehavigastused.

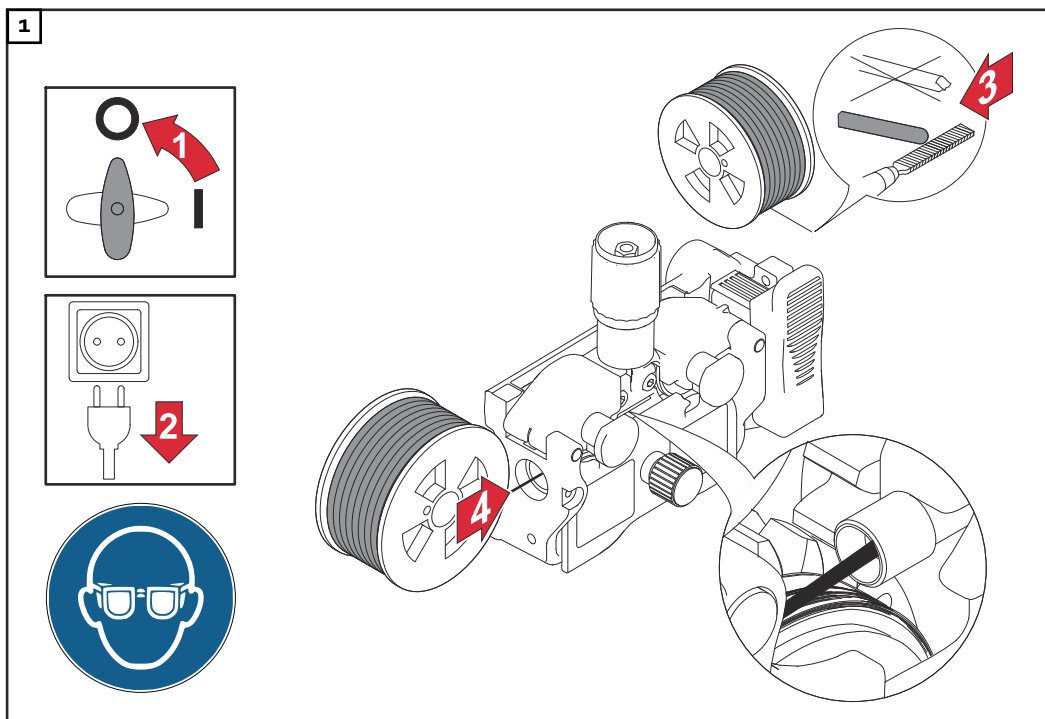
- ▶ Kandke kaitseprille.
- ▶ Traadipooli / korv-tüüpi traadipooli paigaldamisel hoidke traatelektroodi otsast kõvasti kinni, et vältida kiirelt tagasitõmbuvast traatelektroodist tekitatud vigastusi.

⚠ ETTEVAATUST!

Traatelektroodi teravast otsast tingitud oht.

Tagajärjeks võib olla keevituspõleti kahjustus.

- ▶ Enne traatelektroodi sisestamist eemaldage selle otsast teravad servad.
- ▶ Paigutage keevituspõleti volupakett võimalikult sirgjooneliselt.

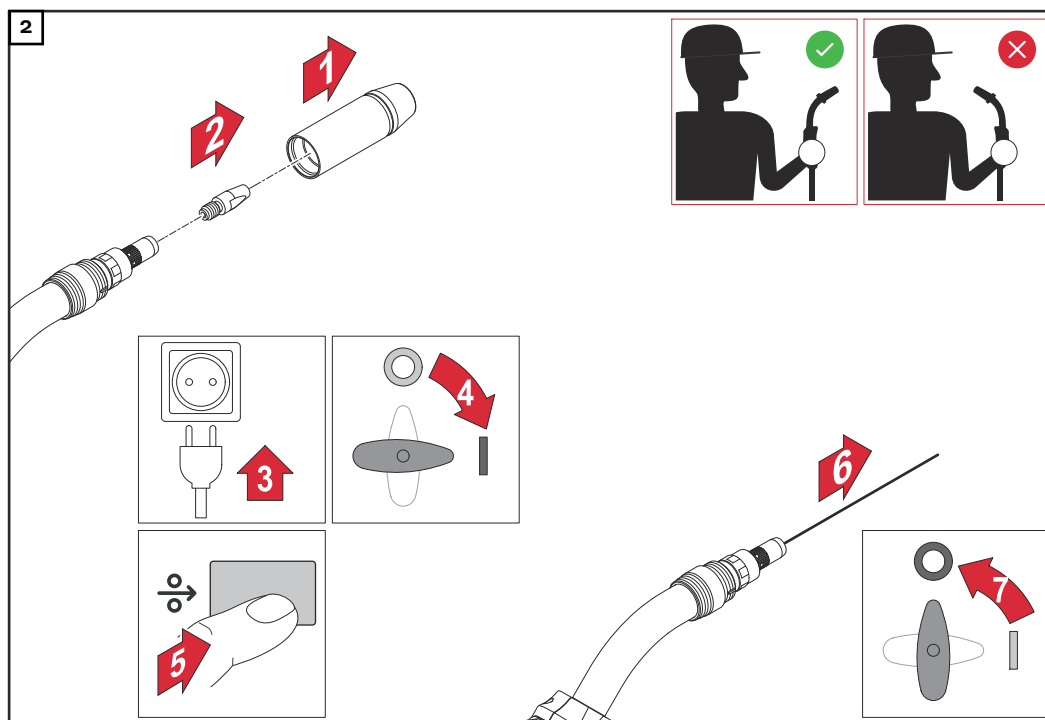


⚠ ETTEVAATUST!

Väljuvast traatelektroodist tingitud oht.

Tagajärjeks võivad olla kehavigastused.

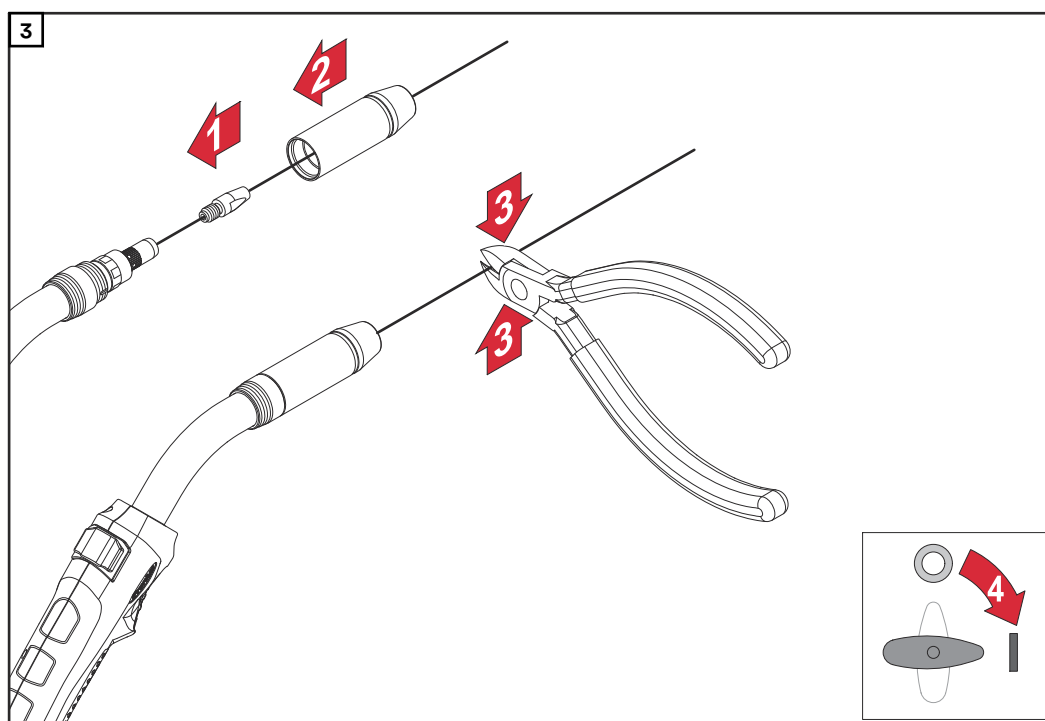
- ▶ Hoidke keevituspõletit nii, et keevituspõleti ots oleks suunatud näost ja kehast eemale.
- ▶ Kasutage sobivaid kaitseprille.
- ▶ Ärge suunake keevituspõletit inimeste poole.
- ▶ Veenduge, et traatelektrood saaks elektrit juhtivate objektidega kokku puutuda ainult siis, kui seda soovitakse.



MÄRKUS.

Traatelektroodi saab sisestada, vajutades keevitussüsteemis olevat traadisisestusnuppu või põletinuppu.

- Kevitussüsteemi ja traadi etteandmismehhanismi ekraanidele ilmub dialoogiboks „Traadi sisestamine“.



Märkused traadi sisestamise kohta

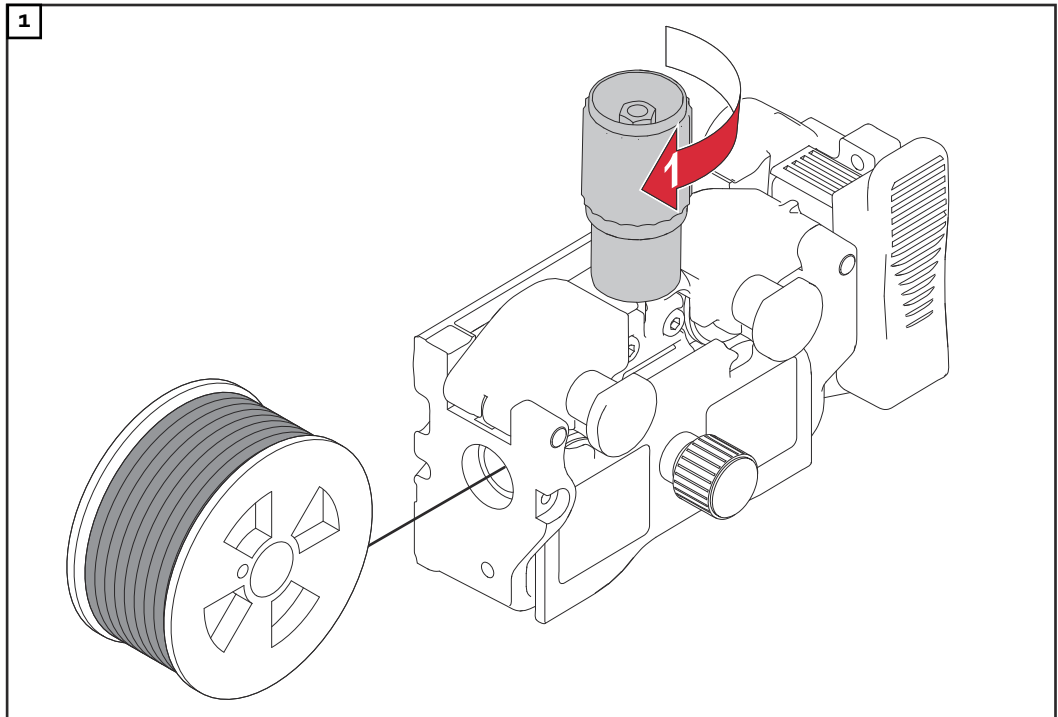
Kui traadi sisestamisel luuakse kontakt maandusega, peatatakse traatelektrood automaatselt.

Põletinupu ühekordsel vajutamisel liigub traatelektrood 1 mm edasi.

Kontaktrõhu seadistamine

MÄRKUS.

Seadistage kontaktrõhk nii, et traatelektrood ei deformeeruks, kuid traadi edastamine toimuks sujuvalt.



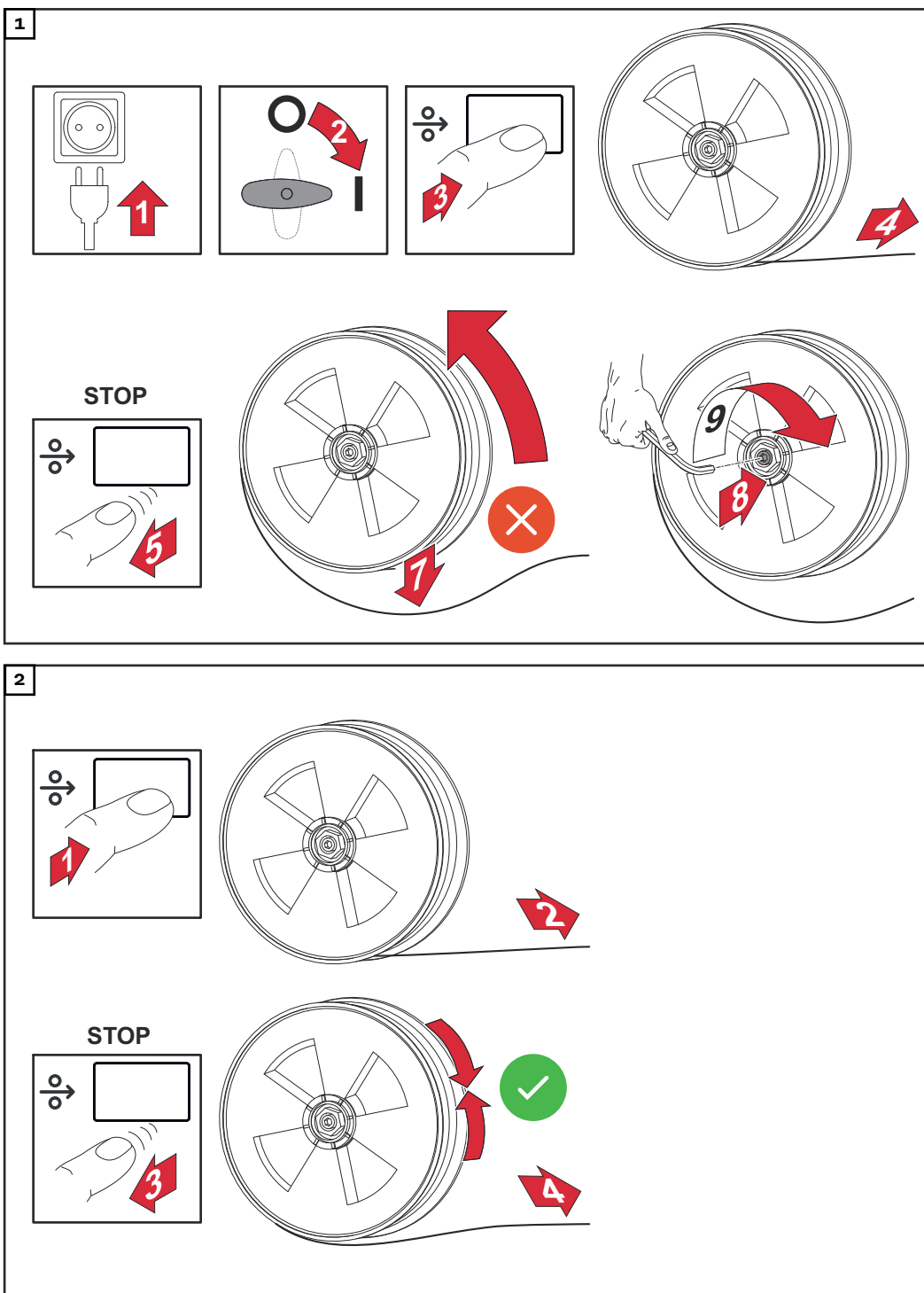
Kontaktrõhu standardväärtused on kirjas nelja rulliga ajami kleebisel.

Piduri seadistamine

Piduri seadistamine

MÄRKUS.

Pärast põletinupust lahtilaskmist ei tohi traadipool jääda maha kerima. Vajaduse korral seadistage pidur uuesti.



Piduri ehitus

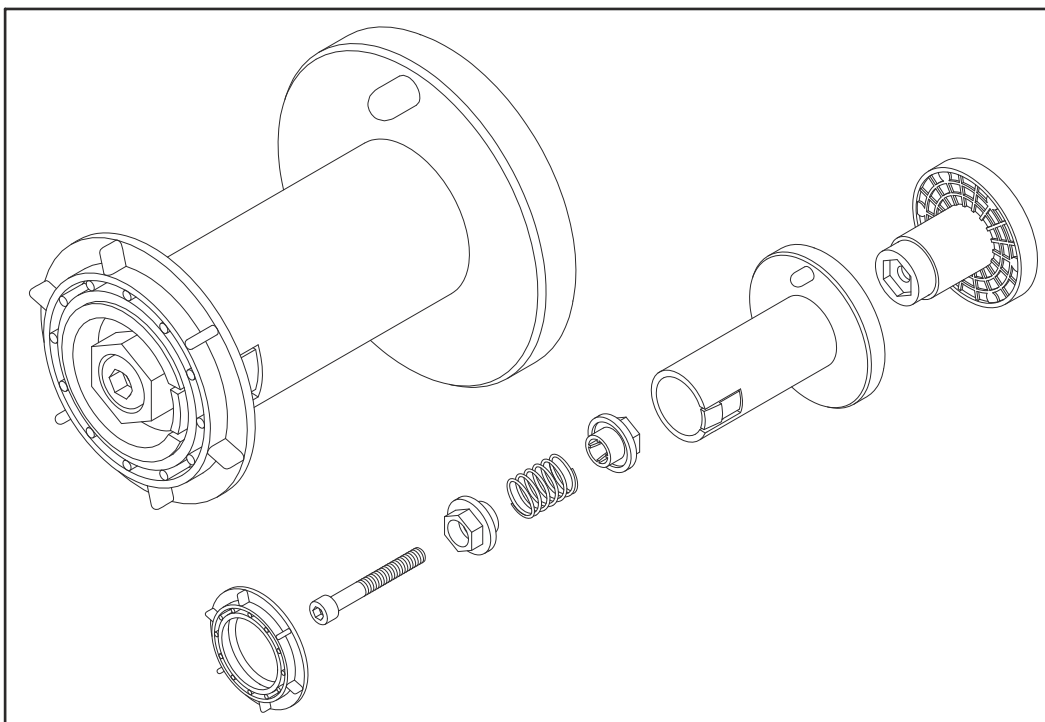


ETTEVAATUST!

Valest paigaldusest tingitud oht.

Tagajärjeks võivad olla isiku- ja varakahjud.

- ▶ Ärge võtke pidurit lahti.
- ▶ Laske pidurit hooldada ja kontrollida ainult koolitatud isikutel.



Pidur on saadaval üksnes komplektina.
Piduri joonis on vaid informatiivne.

Kasutuselevõtt

Ohutus



HOIATUS!

Valest kasutamisest või valesti tehtud töödest tingitud oht.

Tagajärjeks võivad olla rasked isiku- ja varakahjud.

- ▶ Kõigi selles dokumendis kirjeldatud tööde tegemine ja funktsioonide kasutamine on lubatud ainult tehnilise väljaõppega töötajatele.
- ▶ Lugege see dokument täielikult läbi ja mõistke selle sisu.
- ▶ Lugege läbi ja tehke endale selgeks kõik selle seadme ohutuseeskirjad ja kasutaja dokumendid ning kõik süsteemikomponendid.

Tingimused

Traadi etteandmismehhanismi kasutuselevõtuks peavad olema täidetud järgmised tingimused.

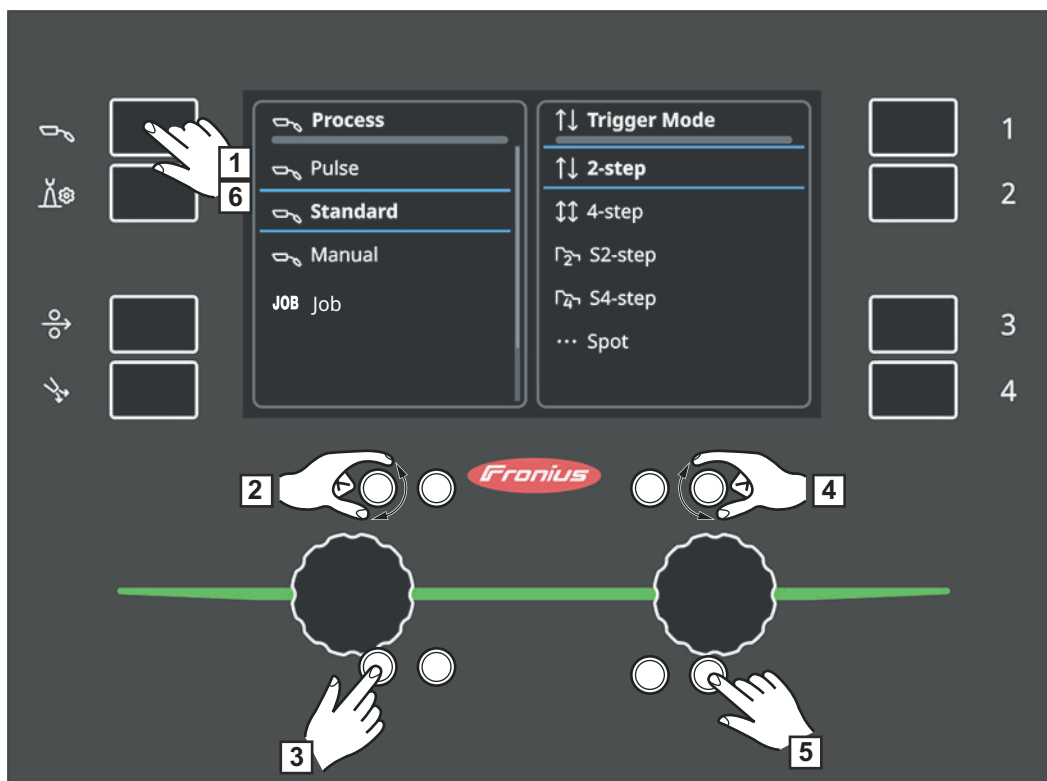
- Traadi etteandemehhanism on ühendusvoolikute pakettide abil keevitusseadmega ühendatud
- Kevituspõleti on ühendatud traadi etteandmismehhanismiga.
- Etteanderullid peavad olema sisestatud traadi etteandmismehhanismi.
- Traadipool / korv-tüüpi traadipooli adapteriga korv-tüüpi traadipool on sisestatud traadi etteandmismehhanismi.
- Traatelektrood peab olema sisestatud.
- Etteanderullide kontaktrõhk peab olema seadistatud.
- Pidur on seadistatud.
- Kõik katted peavad olema suletud, kõik küljedetailid peavad olema paigaldatud, kogu ohutusvarustus peab olema töökorras ja õigesse kohta paigaldatud.

Kasutuselevõtt

Traadi etteandmismehhanismi kasutuselevõtt toimub sisselülitatud keevitusseadme korral põletinupule vajutades.

Lisavarustuses juhtpaneeli seaded

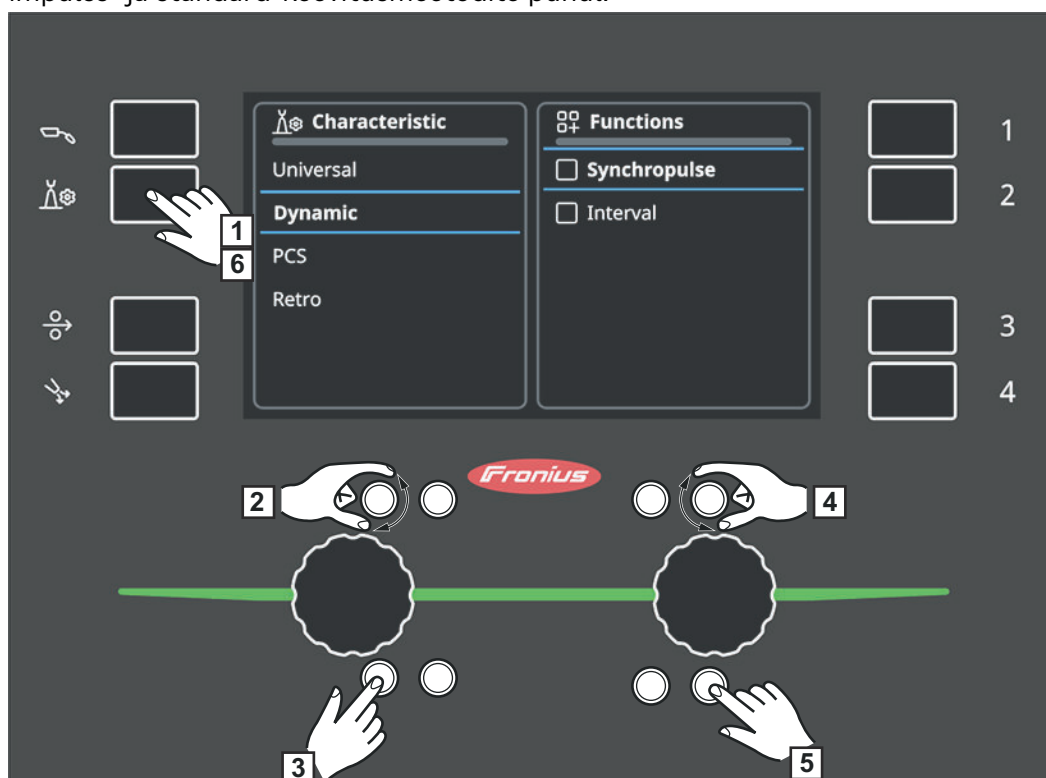
Keevitusmeetodi
ja töörežiimi sea-
distamine



- 1 Vajutage keevitusmeetodi/töörežiimi nuppu
- 2 Keerake vasakut reguleerimisratast ja valige soovitud keevitusmeetod
- 3 Valiku rakendamiseks vajutage vasakut reguleerimisratast
- 4 Keerake paremat reguleerimisratast ja valige soovitud töörežiim
- 5 Valiku rakendamiseks vajutage paremat reguleerimisratast
- 6 Menüüst lahkumiseks vajutage nuppu Keevitusmeetod / töörežiim

Keevituse tunnuskõverate omaduste ja protsessi funktsioonide seadistamine

Tunnuskõvera omaduste ja protsessi funktsioonide seadistamine on oluline ainult impulss- ja standard-keevitusmeetodite puhul.



- 1 Vajutage keevituse tunnuskõvera omaduse / protsessi funktsioonide nuppu
- 2 Keerake vasakut reguleerimisratast ja valige soovitud keevituse tunnuskõvera-omadus.

MÄRKUS.

Lisametalli, traatelektroodi läbimõõtu ja kaitsegaasi saab reguleerida ainult keevitusseadmel!

- 3 Valiku rakendamiseks vajutage vasakut reguleerimisratast
- 4 Keerake paremat reguleerimisratast ja valige soovitud protsessi funktsiooni aktiveerimine või inaktiveerimine
- 5 Valiku rakendamiseks vajutage paremat reguleerimisratast
- 6 Menüüst lahkumiseks vajutage nuppu tunnuskõvera omadus / protsessi funktsioonid

Keevitusparameetrite seadistamine



Keevitusparameeter valitud

Keevitusparameetri sümbol kuvatakse ekraanil eredalt ja kahe sinise joone vahel.

- 1 Keerake seaderatast ja valige soovitud keevitusparameeter.
- 2 Vajutage seaderatast

Keevitusparameetri väärtust saab nüüd muuta.



Keevitusparameetri väärtust saab muuta

Keevitusparameetri väärtust kuvatakse ekraanil eredalt.

- 1 Keerake seaderatast ja muutke keevitusparameetri väärtust
- 2 Väärtuse rakendamiseks vajutage seaderatast

Impulss- ja standard-keevitusparameetrid vasakpoolsel kuvaalal:

- Traadi kiirus [m/min või tolli/min]
- Vool [A]
- Pleki paksus [mm või tolli]

Kui üht keevitusparameetrit muudetakse, reguleeritakse ka ülejäänud parameetreid.

Impulss- ja standard-keevitamise parameetrid paremal ekraanialal:

- Keevituskaare pikkuse korrigeerimine
- Dünaamiline korrektuur standard- või impulss-korrektuuri impulsi jaoks

Keevitusparameetrid käsitsi režiimil vasakul ekraanialal:

- Traadi kiirus [m/min või tolli/min]
- Dünaamika

Keevitusparameetrid käsitsi režiimil paremal ekraanialal:

- Keevituspinge [V]

EasyJobid

4 multifunktsionaalnupule saab määrata EasyJobid. EasyJobid saab seejärel lihtsalt ühe nupuvajutusega avada.

EasyJobi salvestamine

MÄRKUS.

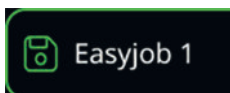
Olenevalt olemasolevatest multifunktsionaalnuppudest saab salvestada maksimaalselt 4 EasyJobi.

EasyJobid salvestatakse töönumbrite 1–4 alla ja neid saab kuvada ka režiimi Job kaudu.

- EasyJobi salvestamisel kirjutatakse üle sama Jobi numbri alla salvestatud Job!

- 1 Hetkel kehtivate keevitussätete salvestamiseks vajutage umbkaudu 3 sekundiks ühte multifunktsioonnuppu.

Umbes 3 sekundi pärast ilmub ekraanile sümboliga nupp, millel on roheline raam ja salvestamise sümbol.

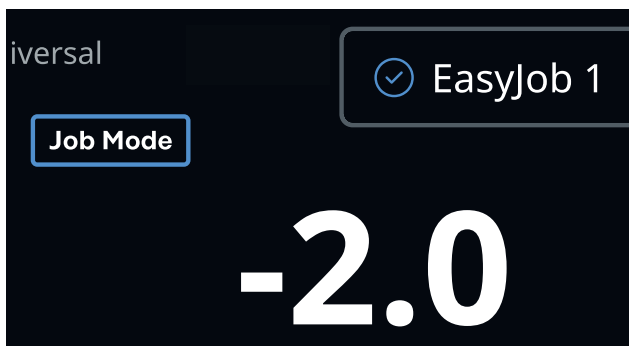


Seadistused salvestati. Viimati salvestatud seadistused on aktiveeritud.

EasyJobi kuvamine

- 1 Salvestatud EasyJobi tagasikutsumiseks vajutage lühidalt vastavat multifunktsionaalnuppu (< 3 sekundit)

Ekraani paremas servas nupu tasemel kuvatakse sümboliga EasyJobi nupp, ekraani keskel kuvatakse aktiivne Job režiim.



EasyJobi kustutamine

- 1 EasyJobi kustutamiseks vajutage vastavat multifunktsionaalnuppu umbes 5 sekundit

Umbes 3 sekundi pärast ilmub ekraanile sümboliga nupp, millel on roheline raam ja salvestamise sümbol.

Multifunktsionaalnupu alla salvestatud EasyJob kirjutatakse praeguste seadistustega üle.

Kokku umbes 5 sekundi pärast kuvatakse sümboliga tähistatud nupp punase raami ja kustutamissümboliga.



EasyJob kustutati mälukohalt.

Rikete diagnoosimine, rikete kõrvaldamine

Rikete diagnoosimine, rikete kõrvaldamine

Märkige üles seadme seerianumber ja konfiguratsioon ning teavitage hooldusteenindust, edastades rikke täpse kirjelduse, kui

- tekivad rikked, mida ei ole alljärgnevalt loetletud
- väljatoodud rikke kõrvaldamise meetodid ei too edu

Keevitusseade ei tööta

Toitelüliti on sisse lülitatud, näidud ei põle

Põhjus: toide on katkestatud, toitepistik ei ole pistetud pistikupessa

Kõrvaldamine: kontrollige toidet, vajaduse korral pistke toitepistik pistikupessa

Põhjus: toitepistikupesa või toitepistik on defektne

Kõrvaldamine: vahetage defektsed osad välja

Põhjus: Võrgukaitse

Kõrvaldamine: vahetage võrgukaitse välja

Põhjus: 24 V SpeedNet ühenduse toites või anduris on lühis

Kõrvaldamine: katkestage komponentide toiteühendus

põletinupp ei tööta, kui seda vajutada

Keevitusseadme toitelüliti on sisse lülitatud, näidud põlevad

Põhjus: üksnes välise pistikupesaga keevituspõletite puhul: pistik ei ole pistikupesas

Kõrvaldamine: pistke pistik pistikupessa

Põhjus: keevituspõleti või keevituspõleti juhtahel on defektne

Kõrvaldamine: vahetage keevituspõleti välja

keevitusvool puudub

Keevitusseadme toitelüliti sisse lülitatud, näidud põlevad

Põhjus: maandusühendus on vale

Kõrvaldamine: kontrollige maandusühenduse polaarsuse olemasolu

Põhjus: keevituspõleti voolukaabel on katkestatud

Kõrvaldamine: vahetage keevituspõleti välja

Kaitsegaas puudub

Kõik muud funktsioonid töötavad

Põhjus	Gaasiballoon on tühi
Kõrvaldamine	Vahetage gaasiballoon välja
Põhjus	Gaasirõhu regulaator on defektne
Kõrvaldamine	Vahetage gaasirõhu regulaator välja
Põhjus	Gaasivoolik ei ole paigaldatud või see on kahjustatud
Kõrvaldamine	Paigaldage gaasivoolik või vahetage see välja
Põhjus	Keevituspõleti on defektne
Kõrvaldamine	Vahetage keevituspõleti välja
Põhjus	Gaasi magnetklapp on defektne
Kõrvaldamine	teavitage teenindust

ebakorrapärane traadi kiirus

Põhjus:	pidur on seadistatud liiga jäigaks
Kõrvaldamine:	seadistage pidur lõdvemaks
Põhjus:	kontaktdüüsi ava on liiga väike
Kõrvaldamine:	kasutage sobivat kontaktdüüsi
Põhjus:	keevituspõleti traadi juhtkanal on defektne
Kõrvaldamine:	Kontrollige, et traadi juhtkanal ei oleks teravalt kokku murtud, määrdunud jne ning vahetage see vajaduse korral välja
Põhjus:	traadi etteanderullid ei sobi kasutatava traatelektroodi jaoks
Kõrvaldamine:	kasutage sobivaid traadi etteanderulle
Põhjus:	traadi etteanderullide surve on vale
Kõrvaldamine:	optimeerige rullide survet

Traadi etteandmismehhanismi probleemid

Pikkade voolikupakettide kasutamisel

Põhjus	Voolikupakett ei ole paigaldatud otstarbekohaselt
Kõrvaldamine	Paigaldage voolikupakett võimalikult otse, vältige kitsaid väänderaadiuseid

Keevituspõleti muutub väga kuumaks

Põhjus:	keevituspõleti võimsus on liiga nõrk
Kõrvaldamine:	jälgige sisselülitamise aja TP tsükli pikkust ja koormuspiiranguid
Põhjus:	üksnes vesijahutusega süsteemide puhul: jahutusvedeliku läbivool ei ole piisav
Kõrvaldamine:	kontrollige jahutusvedeliku taset, läbivoolu kogust, puhtust jms Lisateavet leiate jahutusseadme kasutusjuhendist

Halvad keevitusomadused

Põhjus	Valed keevitusparameetrid
Kõrvaldamine	Kontrollige seadistusi
Põhjus	Maandusühendus on halb
Kõrvaldamine	Looge hea ühendus töödeldava detailiga
Põhjus	Kaitsegaas puudub või ebapiisav
Kõrvaldamine	Kontrollige gaasirõhu regulaatorit, gaasivoolikut, gaasi magnetklappi, keevituspõleti gaasiühendust jne
Põhjus	Keevituspõleti lekib
Kõrvaldamine	Vahetage keevituspõleti välja
Põhjus	Vale või kulunud kontaktdüüs
Kõrvaldamine	Vahetage kontaktdüüs välja
Põhjus	Vale traadi sulam või vale traadi läbimõõt
Kõrvaldamine	Kontrollige sisestatud traatelektroodi
Põhjus	Vale traadi sulam või vale traadi läbimõõt
Kõrvaldamine	Kontrollige alusmaterjali keevitatavust
Põhjus	Kaitsegaas ei sobi traadi sulami jaoks
Kõrvaldamine	Kasutage õiget kaitsegaasi

Hooldus ja jäätmekäitlus

Üldteave

Seade vajab tavaliste kasutustingimuste korral ainult minimaalselt hooldust. Keevitussüsteemi aastatepikkuse kasutuskõlblikkuse tagamiseks on teatud punktide järgimine siiski kohustuslik.

Ohutus



HOIATUS!

Valest kasutamisest või valesti tehtud töödest tingitud oht.

Tagajärjeks võivad olla rasked isiku- ja varakahjud.

- ▶ Kõigi selles dokumendis kirjeldatud tööde tegemine ja funktsioonide kasutamine on lubatud ainult tehnilise väljaõppega töötajatele.
- ▶ Lugege see dokument täielikult läbi ja mõistke selle sisu.
- ▶ Lugege läbi ja tehke endale selgeks kõik selle seadme ohutuseeskirjad ja kasutaja dokumendid ning kõik süsteemikomponendid.



HOIATUS!

Oht elektrivoolu tõttu.

See võib põhjustada tõsiseid kehavigastusi ja varakahjustusi.

- ▶ Enne hooldus- või remonditööde teostamist lülitage kõik asjaomased seadmed ja komponendid välja ning ühendage need vooluvõrgust lahti.
- ▶ Kindlustage kõik asjaomased seadmed ja komponendid uuesti sisselülitamise vastu.
- ▶ Pärast seadme avamist kasutage sobivat mõõtmisseadet, et veenduda, et elektriliselt laetud komponendid (nt kondensaatorid) on tühjendatud.



ETTEVAATUST!

Kuumade süsteemi komponentide ja/või tööainete oht.

Tagajärjeks võivad olla vigastused ja põletused.

- ▶ Enne tööde alustamist tuleb lasta kõigil kuumadel süsteemikomponentidel ja/või tööainetel jahtuda temperatuurile +25 °C / +77 °F (nt jahutusvedelik, vesijahutusega süsteemi komponendid, traadi etteandmismehhanismi ajamimootor jne).
- ▶ Kui mahajahtumine pole võimalik, kandke sobivat kaitsevarustust (nt kuumakindlad kaitsekindad, kaitseprillid jne).

Igal kasutuselevõtul

- Veenduge, et ükski voolikupakett ega maandusühendus poleks kahjustatud. Vahetage kahjustatud komponendid välja.
- Kontrollige, et etteanderullid ja keevitustraadi juhttoru ei oleks kahjustatud. Vahetage kahjustatud komponendid välja.
- Kontrollige traadi etteanderullide kontaktrõhku ja tehke vajalikud seadistused.

Iga 6 kuu järel



ETTEVAATUST!

Lähedal olevast suruõhust tingitud oht.

Elektroonilisi komponente võidakse kahjustada.

- ▶ Ärge puhuge elektroonilistele komponentidele lähedalt peale.

- Avage katted, demonteerige seadme korpuse külgmised osad ja puhuge seadme sisemus kuiva, hapnikuvaese suruõhuga puhtaks. Pärast puhastamist taastage seadme esialgne seisukord.

Jäätmekäitlus

Elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmed tuleb vastavalt EL direktiividele ja siseriiklikele seadustele eraldi koguda ning keskkonnasõbralikul viisil ümber töödelda. Kasutatud seadmed tuleb tagastada müüjale või kohaliku volitatud kogumis- ja utiliseerimissüsteemi kaudu. Vanade seadmete õige utiliseerimine soodustab ressursside säästvat taaskasutust ning hoiab ära negatiivsed mõjud tervisele ja keskkonnale.

Pakendimaterjalid

- koguda eraldi
- Järgige kohalikke eeskirju
- Vähendage kasti mahtu

Tehnilised andmed

Keskkonnatingimused

Keskkonnaõhu temperatuurivahemik:

töötamise ajal

-10 °C kuni + 40 °C / 14 °F kuni 104 °F

transpordi ja ladustamise ajal

-20 °C kuni +55 °C / -4 °F kuni 131 °F

Keskkonnaõhu suhteline õhuniiskus:

40 °C / 104 °F

max 50 %

20 °C / 68 °F juures

max 90 %

WF 25s

Toitepinge	24 V DC / 42 V DC
Nimivool	0,5 A / 1,5 A
Keevitusvool	40% TP* / 500 A
10 min / 40 °C (104 °F) juures	60% TP* / 430 A
	100% TP* / 360 A
Kaitsegaasi maksimaalne rõhk	7 bar 101,53 psi
Jahutusvedelik	Froniuse originaaltoode
Jahutusvedeliku maksimaalne rõhk	5 bar 72,53 psi
Traadi kiirus	1–25 m/min 39.37–984.25 ipm
Traadi etteandesüsteem	Nelja rulliga ajam
Traadi läbimõõt	0,6 - 1,6 mm 0,02 - 0,06 tolli
Traadipooli läbimõõt	max 300 mm max 11,81 tolli
Traadipooli mass	max 19 kg max 41,89 lb.
Kaitseaste	IP23
Elektromagnetilise ühilduvuse heiteklass	A**
Vastavusmärk	CE, CSA
Mõõtmed p × l × k	692 × 253 × 362 mm 27,2 × 10,0 × 14,3 tolli
Mass	14,7 kg 32,4 lb.

* ED = sisselülitusaeg

** A-klassi seadmed ei ole ette nähtud kasutamiseks elamupiirkondades, mida varustatakse elektriga avaliku madalpingevõrgu kaudu. Elektromagnetilist ühilduvust võivad mõjutada juhtmetega juhitavad või kiiratud raadiosagedused.

HP 70s CON

Pikkus	1,2 / 5 / 10 / 15 / 20 m 3+11,2 / 16+4,9 / 32+9,7 / 49+2,6 / 65+7,4 jalga + tolli.
Keevitusvool 10 min / 40 °C (104 °F) juures	40% ED* / 400 A 60% ED* / 365 A 100% ED* / 320 A

* ED = sisselülitusaeg

HP 95s CON

Pikkus	1,2 / 5 / 10 / 15 / 20 m 3+11,2 / 16+4,9 / 32+9,7 / 49+2,6 / 65+7,4 jalga + tolli.
Keevitusvool 10 min / 40 °C (104 °F) juures	40 % ED* / 500 A 60 % ED* / 450 A 100% ED* / 360 A

* ED = sisselülitusaeg



Fronius International GmbH

Froniusstraße 1
4643 Pettenbach
Austria
contact@fronius.com
www.fronius.com

At www.fronius.com/contact you will find the contact details
of all Fronius subsidiaries and Sales & Service Partners.