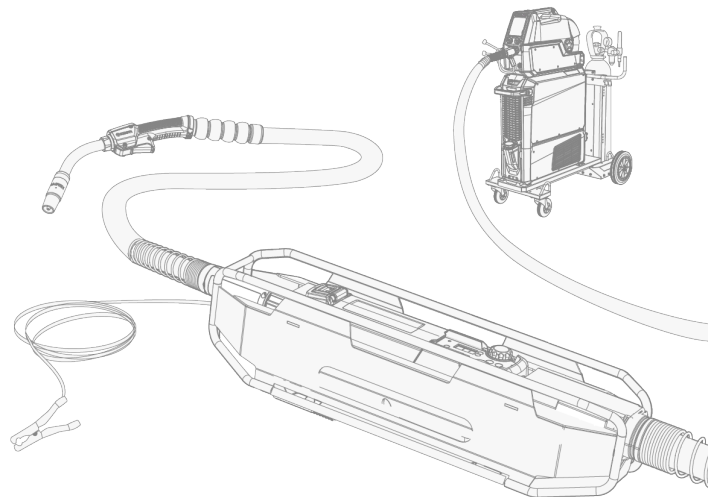


SuperSnake GTX



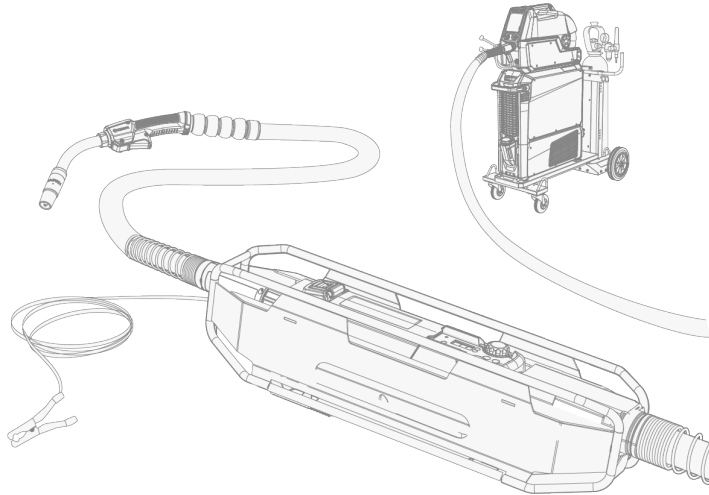
Käyttöohje

SISÄLLYS

1. Yleiset	3
1.1 Laitteen kuvaus	4
2. Asennus	8
2.1 Välisyöttölaitteen asennus	9
2.2 Syöttöpyörien puristusvoiman säätö	13
2.3 Välisyöttölaitteen liittäminen	15
2.4 Välisyöttölaitteen asentaminen suojakehikkoon	18
2.5 Lisäainelangan valmistelu	20
2.6 Lisäainelangan vieni välisyöttölaitteeseen	21
2.7 Suojakaasuasetukset	22
2.8 Jäähdytysyksikön valmistelut	23
3. Huolto	24
3.1 Langanjohtimen vaihto	26
3.2 Laitteen hävittäminen	31
4. Tekniset tiedot	32
4.1 SuperSnake GTX:n tekniset tiedot	32
4.2 Syöttöpyörien valinta	33
4.3 Langanjohtimen valinta	34
4.4 Tilaaminen	35

1. YLEISET

Kempin SuperSnake GTX on ammattimaiseen MIG/MAG-hitsaukseen suunniteltu välisyöttölaite. Käytettäessä yhdessä suojakehikon kanssa, SuperSnake GTX on erittäin vahvarakenteinen ja kestävä, ja se soveltuu hyvin vaikeasti saavutettavissa kohteissa käytettäväksi.



SuperSnake GTX -yhteensopivat Kemppi-laitteistot:

- X5 FastMig yhdessä X5 Wire Feeder 300 Auto+ -langansyöttölaitteen kanssa
- Muut X5 FastMig -järjestelmän langansyöttölaitteet, joihin on asennettu erillinen välisyöttölaitetuki (lisätietoja yhteensopivuudesta saat Kemppi-jälleenmyyjältäsi).

Tärkeitä huomautuksia

Lue ohjeet huolellisesti. Oman ja työympäristösi turvallisuuden vuoksi kiinnitä erityistä huomiota laitteen mukana toimitettuihin turvallisuusohjeisiin.

Seuraavat symbolit osoittavat kohdat, joihin on kiinnitettävä erityistä huomiota aineellisten vahinkojen ja henkilövahinkojen välttämiseksi. Lue nämä kohdat huolellisesti ja noudata niissä annettuja ohjeita.

 *Huom: Sisältää käyttäjälle annettavia hyödyllisiä tietoja.*

 *Huomio: Sisältää tietoja tilanteesta, joka voi aiheuttaa vahinkoa laitteelle tai järjestelmälle.*

 *Vaara: Sisältää tietoja mahdollisesta vaaratilanteesta. Ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa henkilövahingon tai kuoleman.*

Kemppi-symbolit: [Userdoc](#).

VASTUUVAPAUSLAUSEKE

Vaikka tämän käyttöohjeen sisältämien tietojen oikeellisuus ja täydellisyys on pyritty varmistamaan kaikin tavoin, virheistä tai puutteista ei voida ottaa vastuuta. Kemppi pidättää itsellään oikeuden tehdä tuotteen tietoihin muutoksia milloin tahansa ilman eri ilmoitusta. Tämän käyttöohjeen sisältämien tietojen kopiointi, tallentaminen ja välittäminen eteenpäin ilman Kempiltä etukäteen saatua lupaa on kielletty.

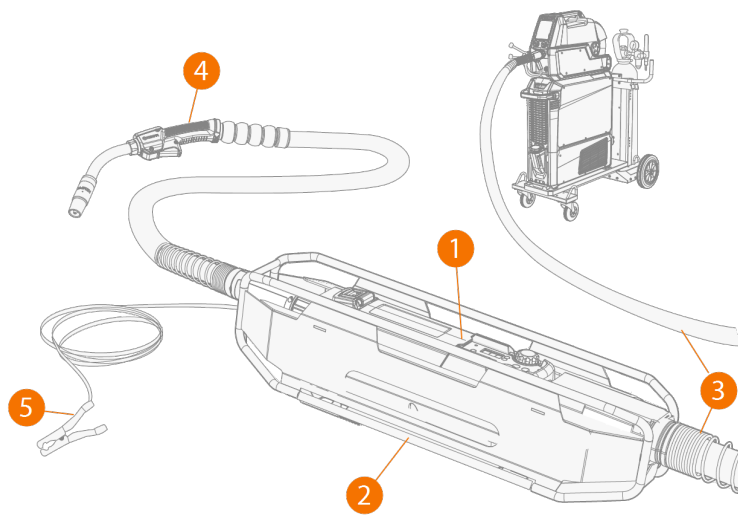
1.1 Laitteen kuvaus

Kempin SuperSnake GTX -välisyöttölaitteessa yhdistyvät pitkä langansyötön ulottuvuus ja helppo pääsy hankaliin paikkoihin sekä vesijäähdytyksen kanssa että ilman. Se jatkaa MIG/MAG hitsauspistoolin ulottuvuutta aina 30 metriin saakka, antaen samalla mahdollisuuden käyttää hitsauksessa useita eri lisäainemateriaaleja.

SuperSnake GTX -välisyöttölaite toimitetaan Kempin teräspiraalilanganjohtimella varustettuna. DL Chili -langanjohdin on tilattavissa erikseen.

i Mikäli SuperSnake GTX -välisyöttölaite ei ole suoraan valittavissa X5 FastMig -hitsauslaitteistosi välisyöttöjäasetuksissa, hitsauslaitteiston laiteohjelmisto tulee päivittää uusimpaan versioon.

Järjestelmä



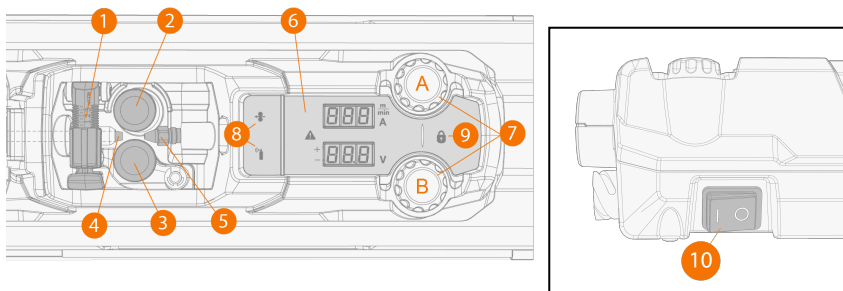
Välisyöttölaitteen osat:

1. SuperSnake GTX -välisyöttölaite
2. SuperSnake GTX -suojakehikko
3. SuperSnake GTX -välisyöttöjakaapeli

Muut osat:

4. MIG/MAG-hitsauspistooli
5. Jännitteentunnistuskaapeli

Välisyöttölaitteen etupuoli



1. Puristusvivun lukitus- ja säätömekanismi

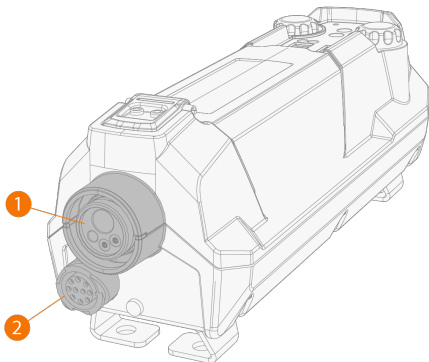
2. Syöttöpyörä (vetävä)
3. Syöttöpyörä (puristava)
4. Ulosmenon langanohjain
5. Langan sisääntulon ohjuripää
6. Välisyöttölaitteen ohjauspaneeli
 - >> Näytöt langansyöttönopeudelle / hitsausvirralle ja hienosäädölle
 - >> Vikamerkkivalo (punainen), varoitusmerkkivalo (keltainen)
7. Säätonupit
 - >> A: Langansyöttönopeus ja/tai hitsausvirta
 - >> B: Hienosäätö (esim. jännitteen, riippuen käytetystä hitsausprosessista)

i *Automaattinen säätonuppien aktivointi: Kun säätonuppeja ei käytetä, ne deaktivoidaan automaattisesti, jotta hitsausparametreja ei voida muuttaa vahingossa. Säätonuppien toiminnot aktivoidaan uudelleen kääntämällä jompaa kumpaa säätonuppia neljänneskiertos. Toimintojen ollessa aktiivisina, LED-merkkivalo säätonuppien välissä muuttuu vihreäksi.*

8. Langanajo- ja kaasutestipainikkeet
9. Hitsaus ON/OFF -ilmaisín (lukko)
 - >> Lukkosymboli palaa, jos hitsaus kytketään pois päältä kytkimestä (10)
10. Hitsaus ON/OFF -kytkin
 - >> Estää hitsauksen välisyöttölaitteella, jos se on OFF-asennossa.

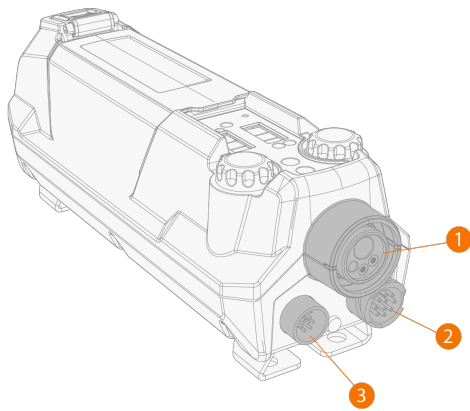
i *Hitsaus ON/OFF -kytkin ei sammuta virtaa välisyöttölaitteesta.*

Välisyöttölaitteen liitännät edessä



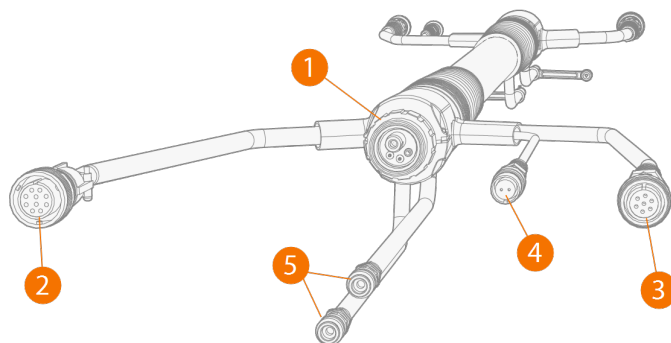
1. Hitsauskaapelin euroliitin (hitsauspistoolille)
2. Ohjauskaapelin liitin (esim. kaukosäätimelle)

Välisyöttölaitteen liitännät takana



1. Hitsauskaapelin euroliitin (välisyöttäjäkaapelille langansyöttölaitteelta)
2. Ohjauskaapelin liitin (välisyöttäjäkaapelille langansyöttölaitteelta)
3. Välisyöttölaitteen synkronisointikaapelin liitin (välisyöttäjäkaapelille langansyöttölaitteelta)

Välikaapeli



1. Hitsauskaapeli (euroliittimellä)
2. Ohjauskaapeli
3. Välisyöttölaitteen synkronisointikaapeli
4. Jännitteentunnistuskaapeli
5. Jäähdytysletkut

LAITTEEN TUNNISTUSTIEDOT



Sarjanumero

Laitteen sarjanumero on merkitty laitteessa olevaan arvokilpeen tai muuhun selkeästi erottuvaan paikkaan. Laitteen sarjanumeroa tarvitaan esimerkiksi silloin, kun tilataan laitteelle varaosia tai huoltoa.



QR-koodi

Sarjanumero ja muita laitekohtaisia tunnistustietoja voi myös sisältyä laitteessa olevaan QR-koodiin (tai viivakoodiin). Tällainen koodi voidaan lukea älypuhelimella tai erityisellä koodinlukijalaitteella, jolloin päästään nopeasti laitekohtaisiin tietoihin.

2. ASENNUS

-  *Älä kytke laitteeseen virtaa, ennen kuin kaikki laitteiston asennustoimet on tehty.*
-  *Aseta laite vakaalle, puhtaalle alustalle siten, että välisyöttölaitteen ohjauspaneeli on ylöspäin. Suojaa laite voimakkaalta sateelta ja suoralta auringonpaisteelta.*

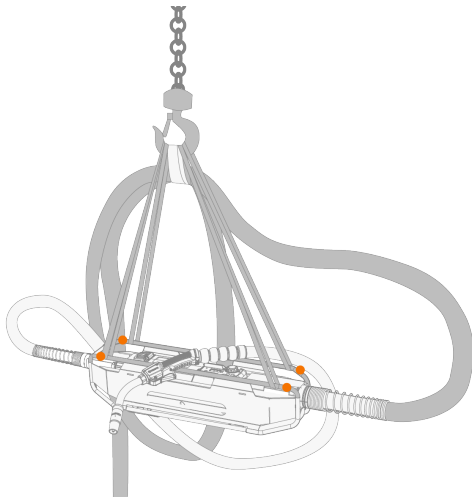
Ennen asennusta ja käyttöä

-  *Kytke hitsauslaite irti sähköverkosta, ennen kuin aloitat välisyöttölaitteen asennuksen.*
-  *Tarkista aina ennen käyttöä, että hitsauskaapelit, suojakaasuletku, maadoituskaapeli ja -puristin sekä verkkovirtakaapeli ovat moitteettomassa kunnossa. Varmista, että liittimet on kiinnitetty asianmukaisesti. Huonosti kiinnitettyt liittimet voivat vahingoittua ja heikentää hitsaustehoa.*
- Tuote on pakattu erityisesti suunniteltuihin kuljetuslaatikkoihin. Varmista kuitenkin ennen käyttöönottoa, etteivät tuotteet ole vahingoittuneet kuljetuksen aikana.
 - Tarkista, että olet saanut kaikki tilaamasi osat ja niiden käyttöohjeet.
 - Suorista välisyöttölaitteen kaapeli kantamalla laite lähelle työkohtetta.
 - Varmista ennen lisäainelangan pujottamista, ettei kaapelissa ole tiukkoja lenkkejä.
 - Varmista, että langanjohdin on asennettu oikein ja että se sopii kyseiseen hitsaussovellukseen.
 - Ennen hitsausta varmista, että kaikki valmistelutoimet on tehty oikein laitteen asennuksen, lisäainelangan, suojakaasun, jäädyttimen ja jännitteenmittauskaapelin osalta.

Välisyöttölaitteen nostaminen

SuperSnake GTX -välisyöttölaite voidaan nostaa nostimella ja nelihaarisella nostoliinalla, kun nostoliinat kytketään suojakehikon nurkkiin. Ilman suojakehikkoa välisyöttölaitteen nostaminen nostimella ei ole mahdollista.

Nostamista varten: sido kaapelit kerälle esimerkiksi nostokoukkuun siten, että kaapelien kaikki paino ei ole välisyöttölaitteen liitinten varassa.

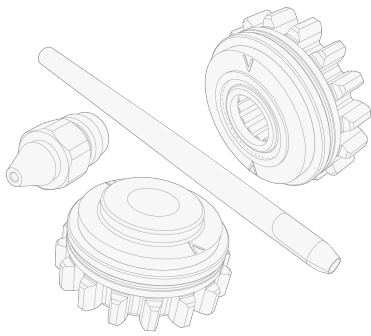


2.1 Välisyöttölaitteen asennus

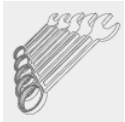
Ennen välisyöttölaitteen kytkemistä ja lisäainelangan pujottamista syöttöpyörät on asennettava ja langansyöttömekanismi on asetettava toimintakuntoon. Tarkista, että syöttöpyörät vastaavat lisäainelangan kokoa ja tyyppiä. Lisätietoja on kohdassa "Syöttöpyörien valinta" sivulla 33.

i *Ei ole suositeltavaa käyttää pyällettyjä syöttöpyöriä varsinaisessa langansyöttölaiteessa silloin, kun käytössä on SuperSnake GTX -välisyöttölaite. Ne saattavat aiheuttaa liikaa kitkaa lisäainelankaan langansyöttölaiteessa, mikä voi heikentää SuperSnake GTX -välisyöttölaitteen toimintaa.*

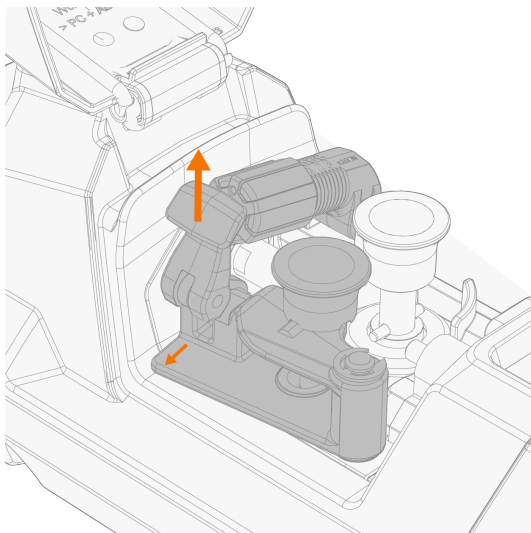
Välisyöttölaite toimitetaan varustettuna langansyöttölinjan vakio-osilla ja terässpiraalilanganjohtimella, ellei toisin mainita. Syöttöpyörät on hankittava erikseen. Varmista, että oikeat osat ja syöttöpyörät ovat käytettävissä ja asennettuna.



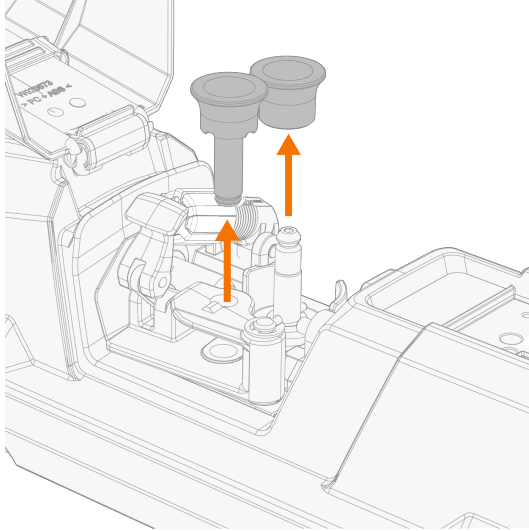
Tarvittavat työkalut:



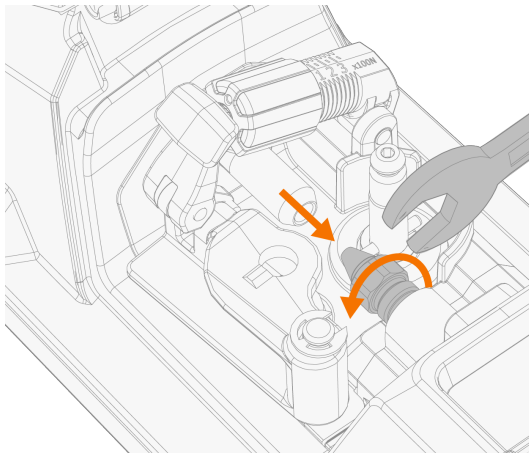
1. Avaa syöttömekanismin kansi.
2. Vapauta puristusvipu nostamalla sitä päästä.



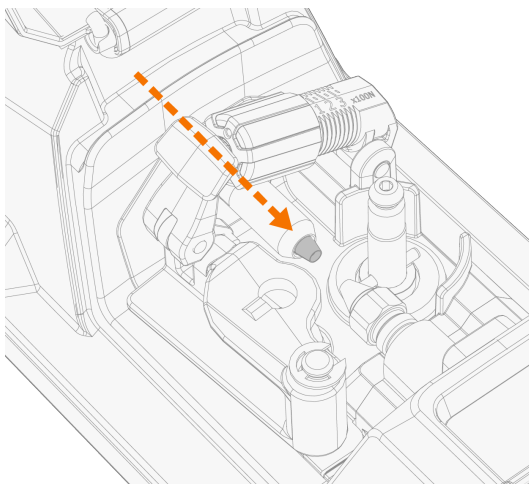
3. Vedä syöttöpörien kiinnistysnastat (B) pois.



4. Asenna langan sisääntulon ohjuripää. Kiinnitä osa paikalleen mutteriavaimella.

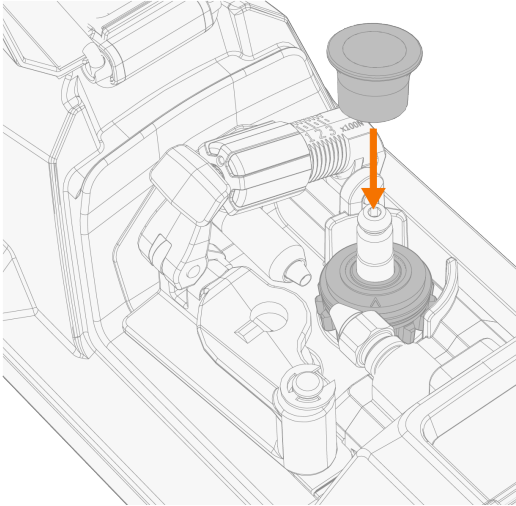


5. Asenna ulosmenon langanohjain asettamalla se välisyöttäjään hitsauspistoolin puoleisesta päästä.

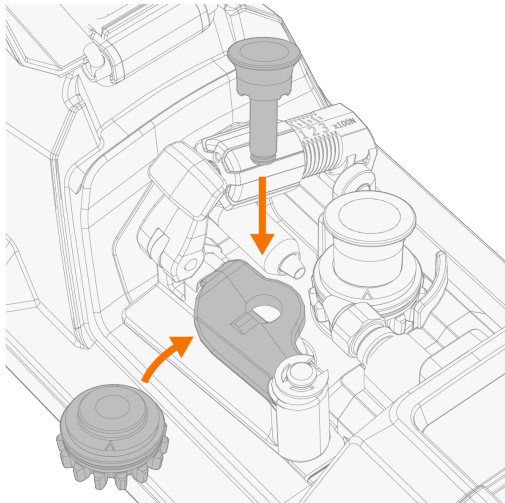


6. Aseta vetävä syöttöpyörä paikalleen, hammastettu osa alempana, ja lukitse se kiinnitysnastalla.

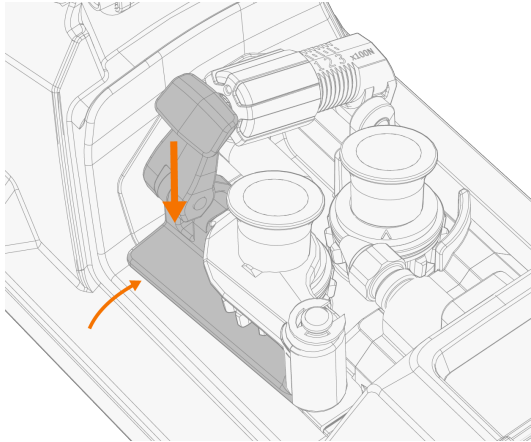
i Varmista, että pohjassa oleva ura asettuu moottorin akselissa olevaan tappiin.



7. Aseta puristava syöttöpyörä paikalleen, hammastettu osa alempana, ja lukitse se kiinnitysnastalla.



8. Sulje puristusvipu.



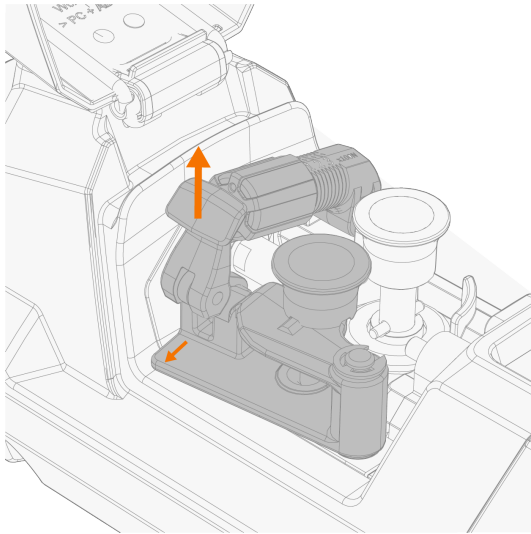
Säätääksesi syöttöpyörien puristusvoimaa, katso "Syöttöpyörien puristusvoiman säätö" seuraavalla sivulla.

2.2 Syöttöpyörien puristusvoiman säätö

Säädä syöttöpyörien puristusvoima puristusvivussa olevan säätöpyörän avulla. Puristusvoiman pitää olla riittävä, jotta langansyöttömekanismi pystyy työntämään langan hitsauspistoolin virtasuuttimen läpi. Testaa jarruttamalla lankaa käsin.

i Ohuet lankahalkaisijat ja pehmeät langat tarvitsevat pienemmän puristuksen. Lisätietoja on tämän luvun lopussa olevassa taulukossa.

1. Vapauta puristusvipu nostamalla se ylös.

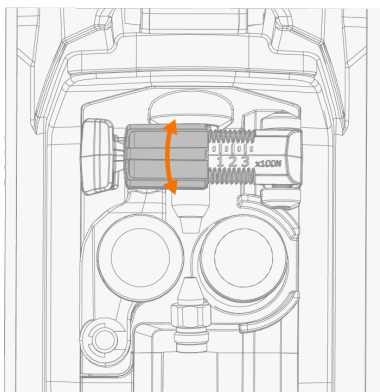


2. Jos syöttöpyöriä ei ole vielä asennettu, asenna ne tämän ohjeen mukaisesti: "Välisyöttölaitteen asennus" sivulla 9.

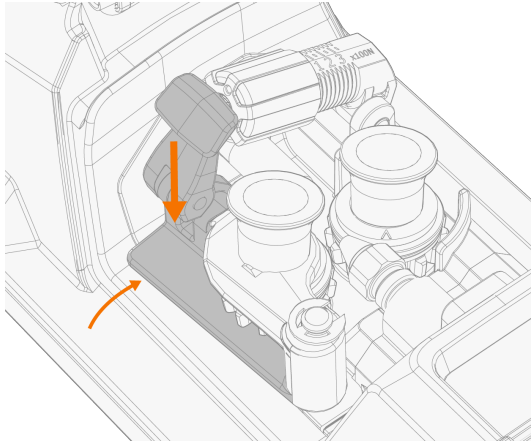
3. Säädä syöttöpyörien puristusvoimaa pyörittämällä puristusvivussa olevaa säätönuppia.

>> Säätöpyörän vieressä oleva asteikko näyttää puristusvoiman newtoneina (N).

>> Lisätietoja sopivista puristusvoima-arvoista on tämän luvun lopussa olevassa taulukossa.



4. Lukitse säätöarvo sulkemalla puristusvipu.



⚠ Liian suuri puristusvoima litistää lisäainelankaa ja voi vaurioittaa pinnoitettuja täytelankoja tai ydintäytelankoja. Liian suuri puristusvoima myös kuluttaa syöttöpyöriä ja rasittaa hammaspyöriä.

i Ei ole suositeltavaa käyttää pyällettyjä syöttöpyöriä varsinaisessa langansyöttölaitteessa silloin, kun käytössä on SuperSnake GTX -välisyöttölaite.

i Kun SuperSnake GTX -välisyöttölaite on valittuna X5 FastMig -hitsauslaitteiston asetuksissa, langanajotoiminto syöttää langan automaattisesti järjestämään langanajopainiketta painettaessa.

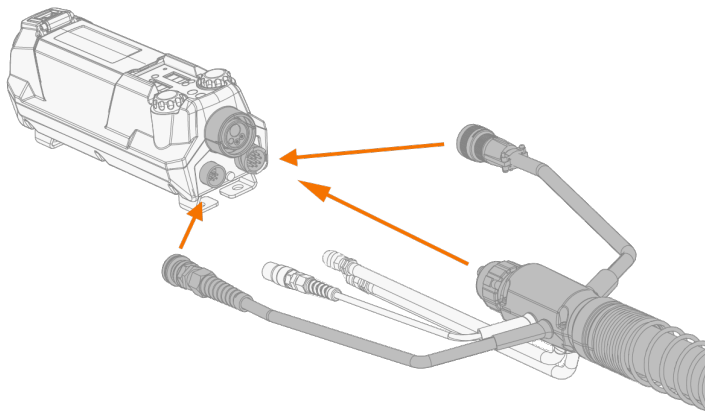
Lisäainelankatyypit	Syöttöpyörän profiili	Lisäainelangan halkaisija, ϕ mm	Välikaapeli*, pituus m	Säätöalue (x 100 N)
Fe, Ss	V-ura V	1,0...1,4	10...20	2,0
		1,0...1,4	25	2,5
Fe	V-ura, pyälletty V≡	1,6	10...25	1,5
Fc, Mc	V-ura, pyälletty V≡	1,2...1,6	10...25	1,5
Al	U-railo U	1,2...1,6	10...20	2,0
		1,2...1,6	25	2,5

* SuperSnake GTX -välisyöttöjakaapeli.

2.3 Välisyöttölaitteen liittäminen

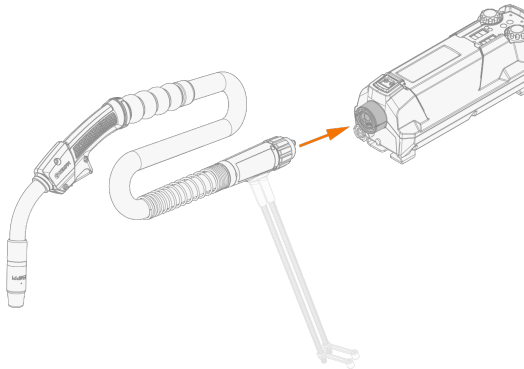
Euroliittimellisen hitsauskaapelin kautta kulkevat hitsausvirta, suojakaasu ja lisäainelanka. Erillistä ohjauskaapeliiliitäntää käytetään hitsauksen lisähallintaan (esim. kauko-ohjaus).

- i *Kaapeleiden on syytä olla liitettynä välisyöttölaitteeseen ennen kuin välisyöttölaite asennetaan suojakehikkoon. Lisätietoja on kohdassa "Välisyöttölaitteen asentaminen suojakehikkoon" sivulla 18.*
- i *Mikäli jännitteentunnistuskapeli ja/tai vesijäähdytys on käytössä, välisyöttölaite tulee kääntää ylösalaisin kaapeleiden vieniä ja liittämistä varten.*
- 1.** Liitä välisyöttöjakaapeli (hitsauskaapeli, ohjauskaapeli ja synkronisointikaapeli) välisyöttölaitteeseen. Kiinnitä kaapelit käsin kiristämällä kiinnityskaulusta.

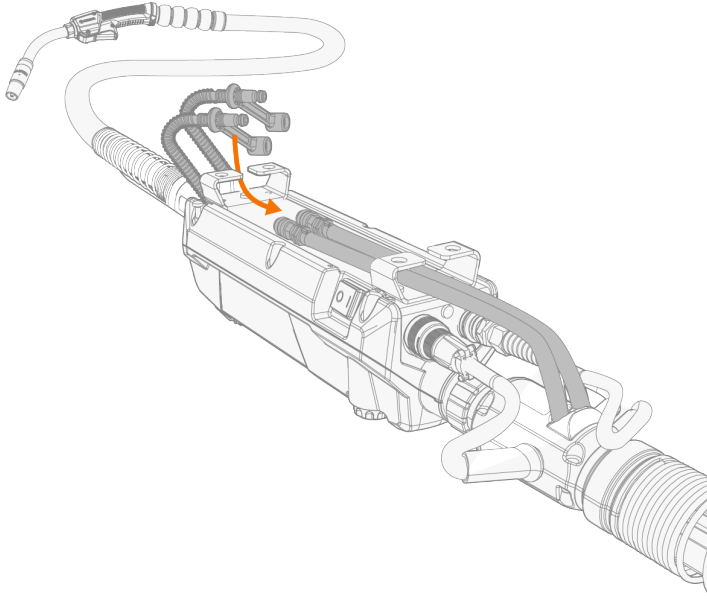


- 2.** Kytke hitsauspistooli välisyöttölaitteeseen. Kiinnitä hitsauskaapeli käsin kiristämällä kiinnityskaulusta.

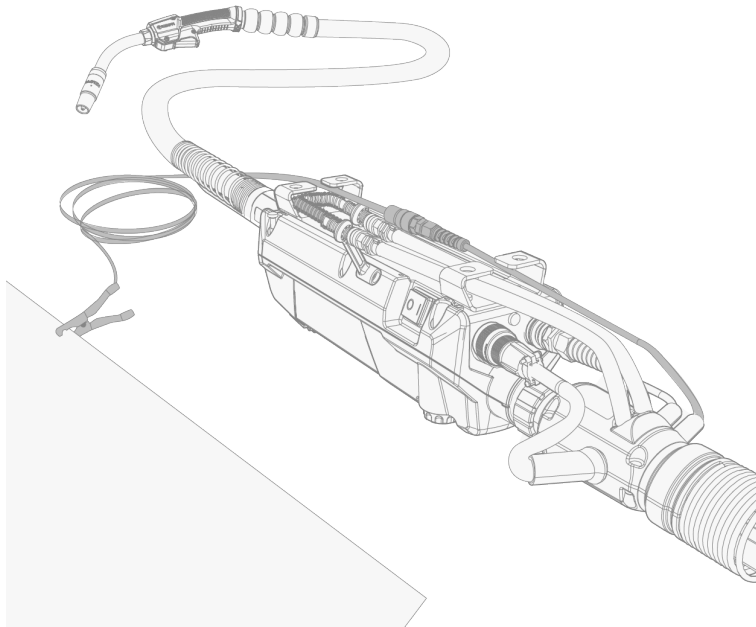
- i *Luotettavan hitsauksen takaamiseksi varmista, että käytät hitsaussovellukseen sopivaa pistoolia ja että se on hyvässä kunnossa ja varustettu sopivilla langanjohdinosilla ja virtasuuttimella sekä jäähdytysletkuilla.*



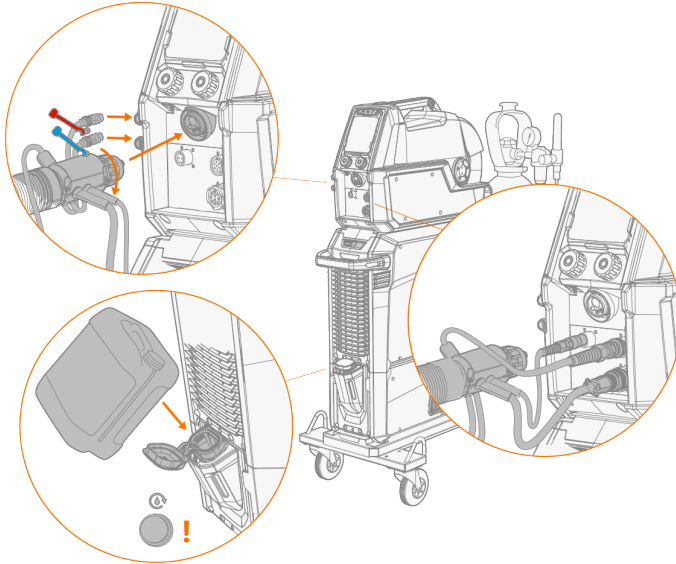
3. Mikäli käytät vesijäähdytystä, kytke ja vie jäähdytysletkut välisyöttölaitteen pohjassa olevien kiinnikkeiden alta. Jäähdytysletkut on värikoodattu.



4. Mikäli käytät jännitteentunnistuskapelia, kytke ja vie kaapeli välisyöttölaitteen pohjassa olevien kiinnikkeiden alta.



5. Mikäli käytät suojakehikkoa, katso kohta "Välisyöttölaitteen asentaminen suojakehikkoon" seuraavalla sivulla.
6. Liitä välisyöttäjäkaapeli hitsauslaitteistoosi. Katso lisätietoja hitsauslaitteistosi käyttöohjeesta (X5 FastMig: [täällä](#)).



7. Ota SuperSnake GTX -välisyöttölaite käyttöön langansyöttölaitteesi käyttöliittymässä ja aseta samalla välisyöttäjäkaapelin pituus. Katso lisätietoja hitsauslaitteistosi käyttöohjeesta (X5 FastMig: [täällä](#)).

Mikäli SuperSnake GTX ei ole valittavissa asetuksissa, mutta käytät yhteensopivaa hitsauslaitteistoa, hitsauslaitteistosi laiteohjelmisto tulee päivittää uusimpaan versioon.



Kun taas jatkat hitsaamista ilman välisyöttö laitetta, muuta välisyöttö laitteen asetusta vastaavasti.

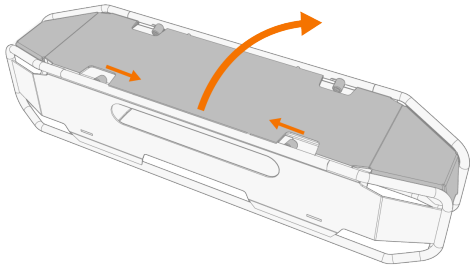
2.4 Välisyöttölaitteen asentaminen suojakehikkoon

Suojakehikko tarjoaa tukea ja suojaa sekä itse välisyöttölaitteelle että siihen kytketyille kaapeleille.

i Kaapeleiden on syytä olla liitettynä välisyöttölaitteeseen ennen kuin välisyöttölaite asennetaan suojakehikkoon.

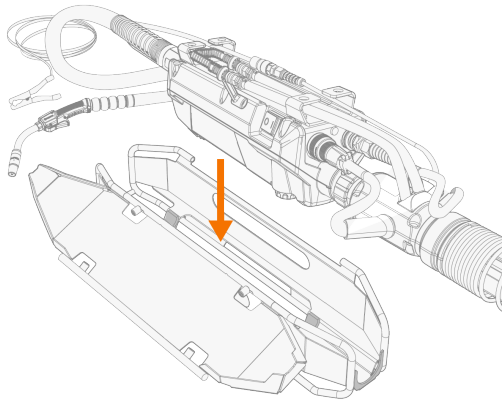
1. Aseta suojakehikko tasaiselle alustalle ylösalaisin ja avaa pohjan luukku.

>> Lukitusmekanismin vapauttamiseksi, vedä samalla sivulla olevia salpoja keskelle päin ja nosta luukun reunaa ylös.



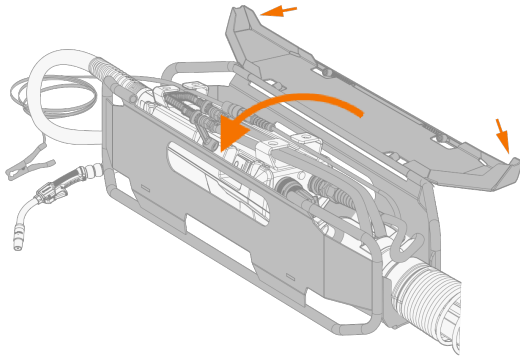
2. Nosta valmiiksi kytketty välisyöttölaite ylösalaisin suojakehikon sisään. Varmista, että:

>> Euroliittimen suojakuori asettuu tukevasti suojakehikon molemmissa päissä olevien tukipalojen päälle.
>> Välisyöttöjakaapelin kauluksessa oleva ura asettuu suojakehikon päissä olevaan tukirautaan.

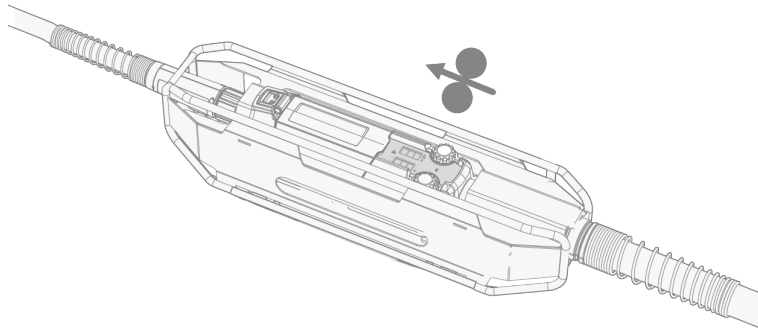


3. Sulje luukku ja varmista, että lukitusmekanismin salvat lukittuvat kunnolla paikoilleen. Varmista, että:

>> Kaapelit on ohjattu kunnolla, eivätkä ne jää kehikon ja luukun väliin.
>> Luukun molemmissa päissä olevat tuet antavat lisätukea kaapeleille.



4. Käännä välisyöttölaite suojakehikkoineen takaisin oikein päin (välisyöttölaitteen etupuoli ylöspäin).

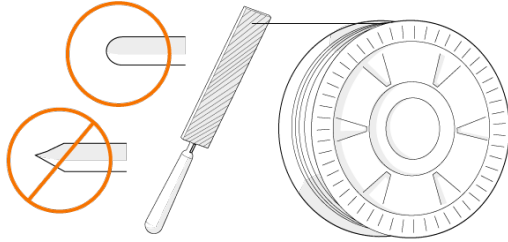


2.5 Lisäainelangan valmistelu

Asenna lankakela langansyöttölaitteeseen langansyöttölaitteen käyttöohjeiden mukaisesti. Huomaa myös seuraava:

 *Lisäainelangan pään terävät reunat voivat vaurioittaa langanjohdinta.*

Katkaise langan päästä vääntynyt osa pois ja hio mahdolliset terävät reunat hienolla viilalla tai hiomakankaalla ennen langan lataamista välisyöttölaitteeseen.

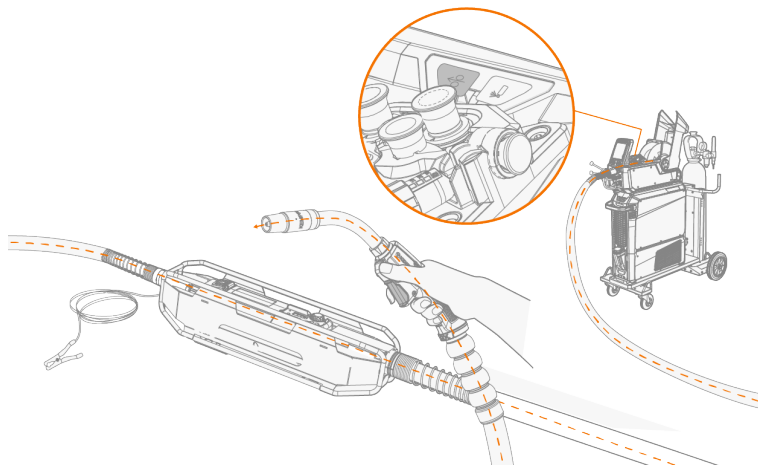


 *Varmista, että lisäainelangan pää on suora eikä siinä ole vääntymiä tai teräviä reunoja.*

2.6 Lisäainelangan vienti välisyöttölaitteeseen

1. Suorista välisyöttölaitteen kaapeli.
2. Tarkista, että langansyöttömekanismin puristusvivut ovat kiinni ja oikein säädetyt sekä langansyöttölaitteessa että välisyöttölaitteessa.
3. Paina langansyöttölaitteessa tai suoraan välisyöttölaitteessa olevaa langanajopainiketta.

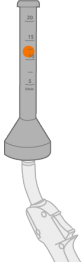
i Järjestelmä ajaa lisäainelankaa automaattisesti välisyöttölaitteeseen, kunnes lanka osuu syöttöpyöriin tai kun asetetun välisyöttäjäkaapelin pituuden verran (+ 0,5 metriä) lankaa on ajettu langansyöttölaitteesta. Jos haluat lopettaa automaattisen langanajon, paina langanajopainiketta uudelleen.



i Huuhtele suojakaasujärjestelmä suojakaasulla ennen hitsausta painamalla langansyöttölaitteessa tai suoraan välisyöttölaitteessa olevaa kaasutestipainiketta.

2.7 Suojakaasuasetukset

Hitsauspistoolin suojakaasun virtausnopeus riippuu hitsaussovelluksesta, liitostyypistä, kaasutyypistä sekä kaasusuuttimen muodosta ja koosta. Virtausnopeus pitää mitata virtausmittarilla hitsauspistoolin päästä ennen hitsauksen aloittamista. Monissa hitsaussovelluksissa virtausnopeudeksi riittää yleensä 10...20 litraa minuutissa.




Mikäli et ole hitsannut hetkeen, huuhtelee suojakaasujärjestelmä suojakaasulla ennen hitsausta painamalla langansyöttölaitteessa tai suoraan välisyöttölaitteessa olevaa kaasutestipainiketta.



Käsittele suojakaasupulloa varovasti. Arvioi huolellisesti paineastian käsittelyyn ja käyttöön liittyvät riskit. Kiinnitä kaasupullo aina pullokärryyn ja varmista kiinnityksen pitävyys.

2.8 Jäähdytysyksikön valmistelut

 *Välisyöttölaitteen käyttäminen lisää jäähdytysnesteen menekkiä. Ennen hitsausta varmista, että jäähdytyslaitteessa on riittävästi nestettä ja että myös välisyöttölaitteen jäähdytysletkut ovat täynnä jäähdytysnestettä. Lisää jäähdytysnestettä tarvittaessa ja kierrätä neste koko järjestelmään.*

Käytä hitsauslaitteistosi jäähdytysnesteen kierrätystoimintoa. Katso lisätietoja hitsauslaitteistosi käyttöohjeesta (X5 FastMig: [täällä](#)).

3. HUOLTO

Perushuoltoa harkittaessa ja suunniteltaessa kannattaa ottaa huomioon koneen käyttömäärä ja käyttöympäristö. Jos käytät laitetta asianmukaisesti ja huollat sitä säännöllisesti, vältyt turhilta käyttöhäiriöiltä ja keskeytyksiltä.

 *Kytke laite irti sähköverkosta ennen sähköjohtojen käsittelyä.*

Päivittäinen huolto


Tarvittavat työkalut:



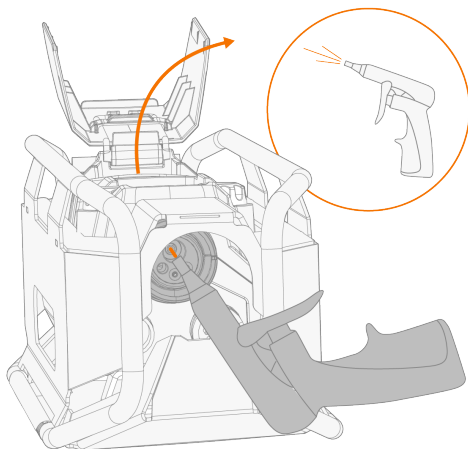
Tarkistukset:

- Tarkista SuperSnake-laitteen ja hitsauspistoolin yleinen kunto. Poista hitsausroiskeet virtasuuttimesta ja puhdista kaasusuutin. Vaihda kuluneet ja vioittuneet osat. Käytä vain alkuperäisiä Kemppi-varaosia.
- Tarkista hitsausvirtapiirin osien, kuten hitsauspistoolin, maadoituskaapelin ja -puristimen, pistokkeiden ja liittimien, kunto ja liitännät.
- Tarkista syöttöpyörien, neulalaakerien ja akselien kunto. Puhdista ja rasvaa laakerit ja akselit tarvittaessa pienellä määrällä kevyttä koneöljyä. Kokoa, tee tarvittavat säädöt ja testaa toiminta.

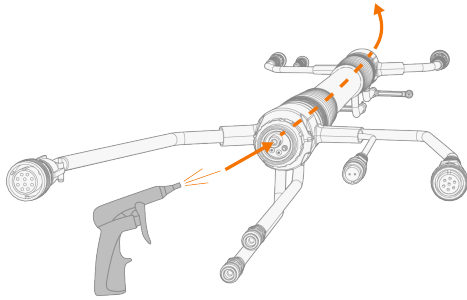
Välisyöttölaitteen puhdistus:

 *Puhdista järjestelmä kuivalla paineilmalla vähintään joka viidennen lankakelan vaihdon yhteydessä. Pidä välisyöttölaitteen kansi auki puhdistuksen aikana.*

1. Kun välisyöttölaitteessa ei ole lisäainelankaa, irrota kaapelit välisyöttölaitteesta ja langansyöttölaitteesta.
2. Puhalla välisyöttölaite puhtaaksi paineilmalla.



3. Puhalla kaapeli puhtaaksi paineilmalla.




Huoltopalvelut

Kemppi-huoltokorjaamot tekevät määräaikaishuoltoja Kemppi-huoltosopimuksen mukaan. Koulutetun teknikon tekemä säännöllinen ennaltaehkäisevä huolto pidentää laitteen käyttöikää ja takaa sen luotettavan toiminnan.

3.1 Langanjohtimen vaihto

Langanjohdin on kulutusosa, ja se pitää vaihtaa silloin, kun se on liian kulunut tai kun lisäainelangan materiaali vaihtuu. Tässä ohjeessa kuvataan SuperSnake GTX -välisyöttölaitteen langanjohtimen vaihto. Hitsauspistoolin langanjohtimen vaihtamiseksi, katso hitsauspistoolin käyttöohje.

 *Jos vaihdat lisäainelangan halkaisijaa tai materiaalia, vaihda vastaavasti myös syöttöpyörät ja syöttöpyörävarusteet.*

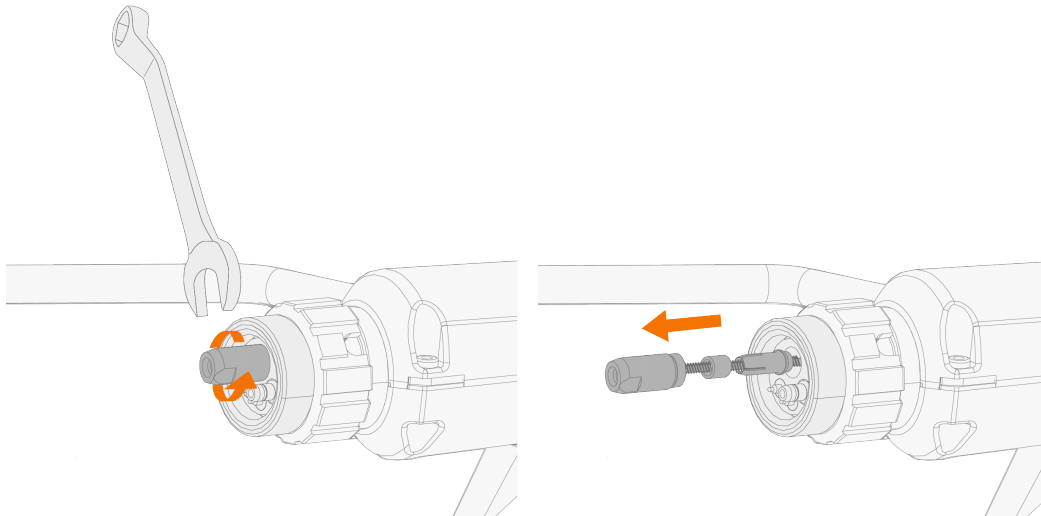
 *Lisäainelanka pitää poistaa välisyöttölaitteesta ennen langanjohtimen vaihtamista.*

Tarvittavat työkalut:

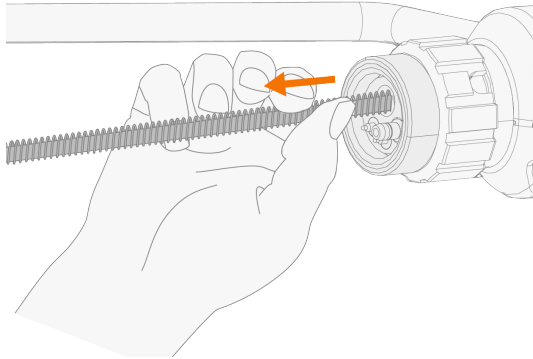


Poista vanha langanjohdin:

1. Irrota kaapelit välisyöttölaitteesta ja langansyöttölaitteesta.
2. Suorista kaapeli kokonaisuudessaan ja varmista, ettei se ole kiertynyt.
3. Irrota holkki yhdessä tiivistinrenkaan ja kartion kanssa välisyöttäjäkaapelin molemmista päistä.

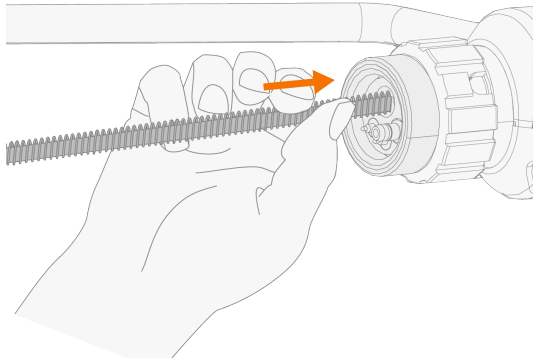


4. Vedä vanha langanjohdin ulos välisyöttölaitteen puoleisesta päästä.




Asenna uusi langanjohdin:

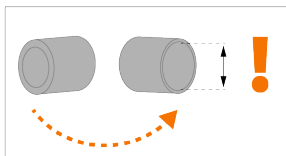
1. Työnnä uusi langanjohdin kaapelin sisään langansyöttölaitteen päästä.

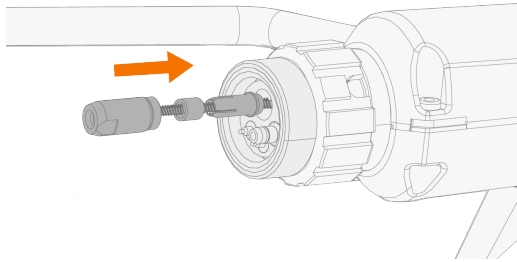


2. Varmista, että langanjohdin on kokonaan kaapelin läpi ja että vähintään holkin mitan verran langanjohdinta tulee ulos kaapelin välisyöttölaitteen päästä.
3. Aseta kartio, tiivistinrenkas ja holkki langanjohtimen päälle kaapelin välisyöttölaitteen päässä.

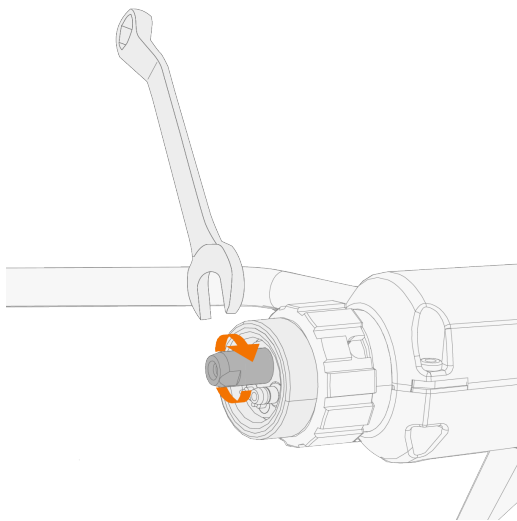
 Käytä uuden langanjohtimen mukana toimitettuja langanjohdinkohtaisia tarvikkeita.

 Tiivistinrenkas tulee asettaa paikalleen siten, että se puoli, jonka aukon halkaisija on suurempi, menee edellä. Tiivistinrenkaan tulee mennä kartion reunan päälle. Tämä tarvitaan, jotta langanjohdin saadaan kiristettyä paikalleen.



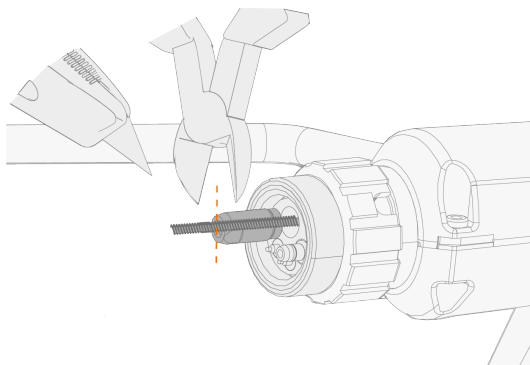


4. Välisyöttölaitteen päässä, työnnä langanjohdin kaapelin sisään holkkia apuna käyttäen. Kiinnitä langanjohdin kiristämällä holkki paikalleen.



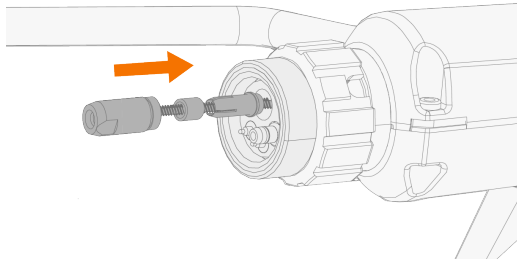
5. Langansyöttölaitteen päässä, katkaise ylimääräinen langanjohdin käyttäen holkkia mittana.

 *Katkaise terässpiraalilanganjohdin sivuleikkureilla ja Chili-langanjohdin mattoveitsellä.*

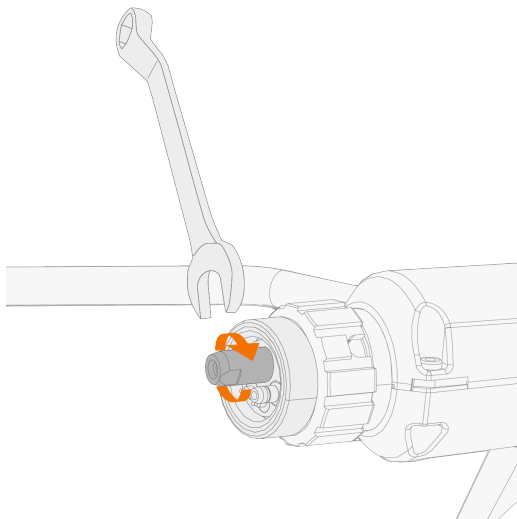


6. Aseta kartio ja holkki langanjohtimen päälle kaapelin langansyöttölaitteen päässä.

 *Käytä uuden langanjohtimen mukana toimitettuja langanjohdinkohtaisia tarvikkeita.*



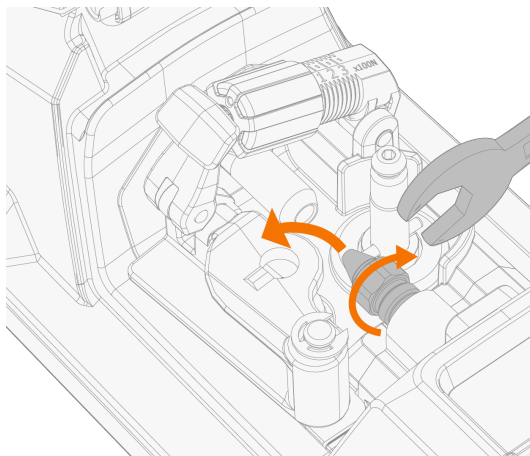
7. Kiinnitä langanjohtin kiristämällä holkki paikalleen.



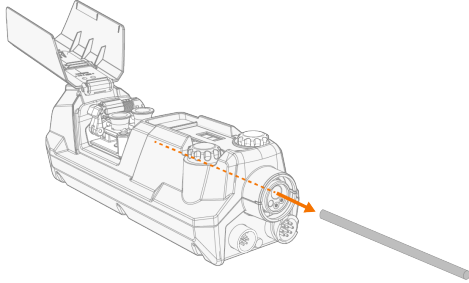
Vaihda lisäainelangan sisääntulon ohjausputki:

 Käytä uuden langanjohtimen mukana toimitettuja langanjohtinkohtaisia tarvikkeita.

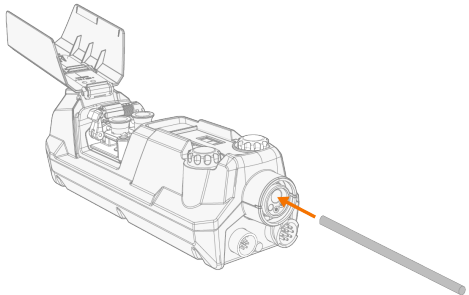
1. Irroita langan sisääntulon ohjuripää välisyöttölaitteen sisältä väliaikaisesti.



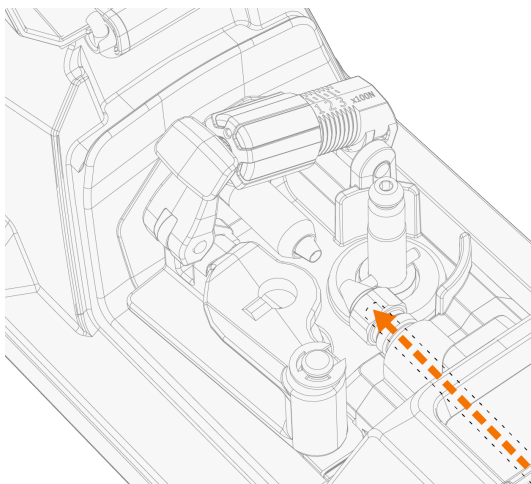
2. Työnnä vanha sisääntulon ohjausputkea sisäpuolelta kunnes siitä saa otteen ulkopuolella. Poista vanha sisääntulon ohjausputki.



3. Kiinnitä väliaikaisesti irroitettu langan sisääntulon ohjuripää takaisin paikalleen.
4. Aseta uusi sisääntulon ohjausputki paikalleen.



Kun välisyöttäjäkaapeli on kytketty, langan sisääntulon ohjausputken tulee asettua kunnolla langan sisääntulon ohjuripäähän.



3.2 Laitteen hävittäminen



Älä hävitä sähkö- ja elektroniikkalaitetta kotitalousjätteen mukana.

Sähkö- ja elektroniikkalaitteita koskevan EU-direktiivin 2002/96/EY ja siihen liittyvien kansallisten lakien mukaisesti käytöstä poistettu sähkö- ja elektroniikkalaite on kerättävä erikseen ja palautettava hyväksytyyn jätteenkäsittelypaikkaan.

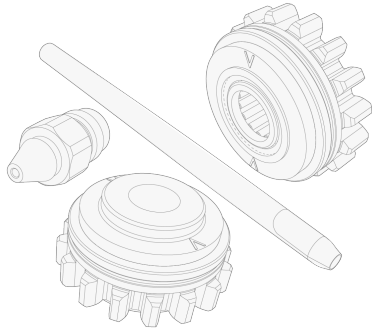
Laitteen omistaja on velvollinen toimittamaan käytöstä poistetun laitteen viranomaisen tai Kemppi-edustajan osoittamaan alueelliseen keräyspisteeseen. Noudattamalla tätä EU-direktiiviä edistät ympäristöön ja ihmisten terveyteen liittyvien asioiden hoitoa.

4. TEKNISET TIEDOT

4.1 SuperSnake GTX:n tekniset tiedot

SuperSnake GTX		
Ominaisuus / Kuvaus		Arvo
Kuormitettavuus 40 °C	60 %	350 A
	100 %	270 A
Liitäntäjännite	U_1	12 V
Liitäntävirta	I_1	125 mA
Moottorin jännite	U_{motor}	0...24 V DC
Moottorin virta	I_{motor}	2,5 A
Apujännite	U_{aux}	48 V
Apuvirta (maks.)	$I_{aux max}$	2 A
Hitsauspistoolin liitin		Euro
Langansyöttömekanismi		GT02X, 2-pyöräinen, yksimoottorinen
Syöttöpyörien halkaisija		32 mm
Lisäainelangat	Fe	1,0...1,6 mm
	Ss	1,0...1,6 mm
	Mc/Fc	1,2...1,6 mm
	Al	1,2...1,6 mm
Langansyöttönopeus		1...25 m/min
Suojakaasun paine (maks.)	P_{max}	0,5 MPa
Käyttölämpötila		-20...+40 °C
Varastointilämpötila		-40...+60 °C
EMC-luokka		A
Kotelointiluokka		IP23S
Ulkomitat ilman suojakehikkoa	P x L x K	400 x 127 x 150 mm
Ulkomitat suojakehikon kanssa	P x L x K	682 x 174 x 159 mm
Paino ilman varusteita		3,6 kg
Paino suojakehikon kanssa		10,1 kg
Standardit		EN IEC 60974-5:2019
		EN IEC 60974-10:2020

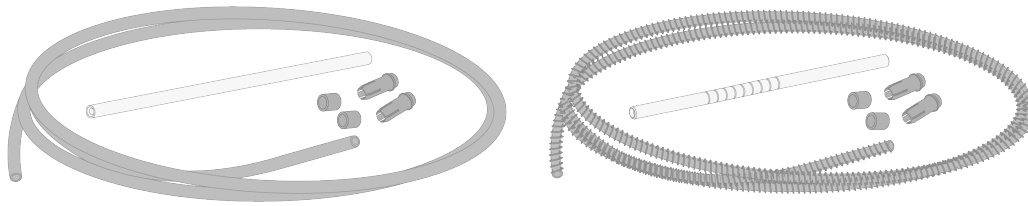
4.2 Syöttöpyörien valinta



Kuvaus		ø mm		Koodi
Fe (MC/FC) vakio, V-ura V	Muovi	1,0		F000507
	Muovi	1,2		F000508
	Muovi	1,6		F000509
Fe (MC/FC) Heavy Duty, V-ura V	Metalli	1,0		F000510
	Metalli	1,2		F000511
	Metalli	1,6		F000512
Ss (Fe/Cu) vakio, V-ura V	Muovi	1,0		F000513
	Muovi	1,2		F000514
	Muovi	1,4		F000515
	Muovi	1,6		F000516
Ss (Fe) Heavy Duty, V-ura V≡	Metalli	1,0		F000517
	Metalli	1,2		F000518
	Metalli	1,6		F000519
Mc/Fc vakio, V-ura, pyälletty V≡	Muovi	1,2		F000520
	Muovi	1,4...1,6		F000521
Mc/Fc Heavy Duty, V-ura, pyälletty V≡	Metalli	1,2		F000522
	Metalli	1,4...1,6		F000523
Al vakio, U-ura U	Muovi	1,2		F000524
	Muovi	1,4		F000525
	Muovi	1,6		F000526

* Langan sisääntulon ohjuripää sekä ulosmenon langanohjainputki sisältyvät syöttöpyöräpakettiin.

4.3 Langanjohtimen valinta



SuperSnake GTX -langanjohtimet		
Kuvaus		Tilauskoodi
LANGANJOHDIN 10M	FE	W022458
	CHILI	W022457
LANGANJOHDIN 15M	FE	W022460
	CHILI	W022459
LANGANJOHDIN 20M	FE	W022462
	CHILI	W022461
LANGANJOHDIN 25M	FE	W022464
	CHILI	W022463

* "FE" tarkoittaa terässpiraalia ja "CHILI" tarkoittaa DL Chili -langanjohdinta. Sisääntulon langanjohdin sisältyy langanjohdinpakettiin.

Lisätietoja syöttöpyöräpakettien valinnasta on kohdassa "Syöttöpyörien valinta" edellisellä sivulla.

4.4 Tilaaminen

SuperSnake GTX:n tilaustiedot löytyvät osoitteesta [Kempfi.com](https://kempfi.com).

Lisätietoja syöttöpyöräpakettien valinnasta on kohdassa "Syöttöpyörien valinta" sivulla 33.

Lisätietoja langanjohtinten tilaamisesta on kohdassa "Langanjohtimen valinta" edellisellä sivulla.