

SR Cutter 2

Käyttöohje

Sisällys

CE merkintä	2
Tekniset tiedot	3
Esittely	4
Leikkauksen esivalmistelut	5
Käyttöohjeet leikkaukseen	8
Käyttöohjeet pikaliitoksen tekemiseen	11
Leikkurin siirtäminen	12
Vian etsintä	13
Osaluettelo	15
Yhteystiedot	18

SR Cutter 103427

Vaatumustenmukaisuustodistus

Lindab täten vakuuttaa, että tämä tuote noudattaa seuraavia direktiivejä: 2006/42/EG, EMC 2006/95/EG.



Kenneth Lennartsson
CEO, Lindab Ventilation AB

Turvallisuusohjeet

Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen kuin otat SR Cutter 2 -penkin käyttöön. Pidä käyttöohje lähettyvillä, jotta se on kaikkien käyttäjien saatavissa.

1 Käytä suojalaseja

Varo lentäviä metallin palasia kanavaa leikattaessa tai käytettäessä viimeistelypihtejä.

2 Käytä suojakäsineitä

Varo kanavan teräviä reunoja, kun käsittelet kanavia.

3 Käytä kuulosuojaimia

Melun taso voi vaihdella kanavaa leikattaessa ja se voi nousta yli 85 dB(A):n. Käytä aina kuulosuojaimia suojellaksesi kuuloasi.

4 Älä käytä penkkiä epävakaalla alustalla

Varmista myös, että penkin jalat on avattu ohjeen mukaisesti ja että ne ovat lukkiutuneet paikoilleen.

5 Älä ylikuormita penkkiä

Älä ylitä penkin sallittua maksimikuormaa. Älä kipeä, istu tai seiso penkin päällä.

6 Älä käytä kosteissa tiloissa

Ei saa käyttää kosteassa tilassa. Oikosulkuvaara, käytä aina maadoitettua pistoketta tai pistorasiasia.

7 Suojaa leikkurin virtajohtoa

Varo ettei kanavan terävät reunat vahingoita virtajohtoa.

8 Kokoaminen ja purkaminen

Käytä kahvaa, jotta kokoaminen ja purkamisen olisi helpompaa.

9 Siirtäminen

SR Cutter 2 -leikkuri pitää siirtää käyttämällä sen omia pyöriä. Vältä painavaa kuormaa.

Tekniset tiedot

Penkki – Kokoontaitettuna

Pituus	1645	mm
Leveys	470	mm
Korkeus	350	mm

Osan nimi	Osan nro
SRCS2 3000	103 427
SRCS2 3000 US	103 428

Penkki – Pystytettynä

Pituus	1880	mm
Pituus (teleskooppijalat ulosvedettyinä)	3140	mm
Leveys	630	mm
Korkeus	1180	mm

Maksimikuorma	75,0	kg
Paino	23,0	kg



Varusteet

Leikkuri

Malli	3514-7R
Teho	500 W
Jännite	230 V
Leikkutaajuus	2400 /min
Paino	2,2 kg



CSS EU 230	226 607
CSS UK 110	226 609
CSS CH 230	226 608
CSS US 110	100 886

Viimeistelypihdit

Pituus	200	mm
Paino	0,35	kg



NCP	226 618
-----	---------

Click-pihdit, (Ø 80–224)

Pituus	290	mm
Paino	1,0	kg



CSCP 40	100 754
CSCP 60	100 755

Click-pihdit, (Ø 250–315)

Pituus	290	mm
Paino	1,1	kg

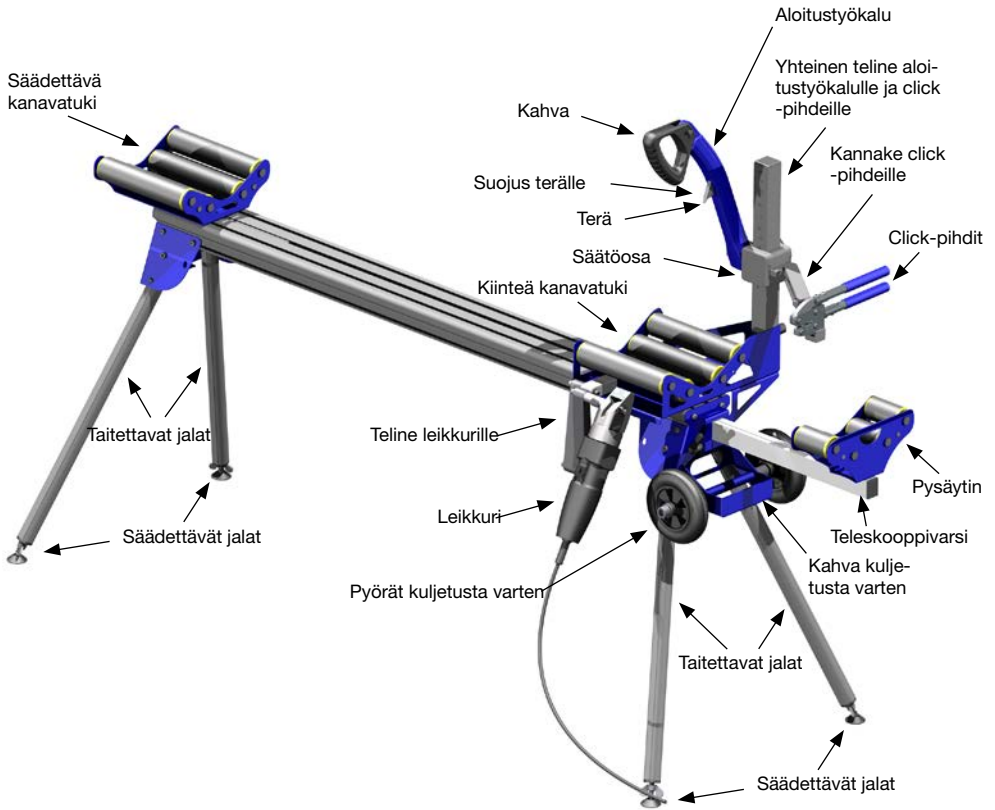
Click-pihtien kannake

Pituus	210	mm
Paino	0,6	kg



CSCPS 2	103 430
---------	---------

Esittely



Leikkurilla voi katkaista kanavaa läpimitaltaan 80 - 315 mm ja pituudeltaan 200 - 3000 mm.

Kanavapenkin varusteet:

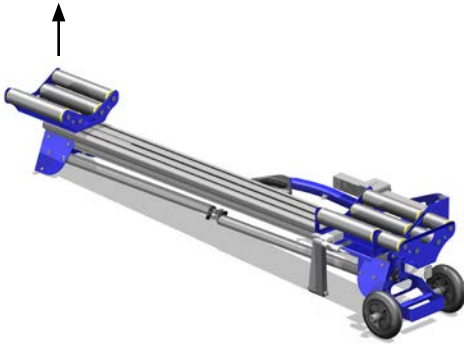
- Pyörät ja kokoontaitettavat jalat helpottavat siirtämistä
- Mitta-asteikko haluttua leikkauspituutta varten
- Terä leikkauskohdan merkitsemiseksi ja aloituskohdan tekemiseksi

Muut varusteet:

- Leikkuri kanavan katkaisuun
- Pihdit leikkuupinnan viimeistelyyn
- Kannake click-pihdeille
- Click-pihdit pikaliitosta varten

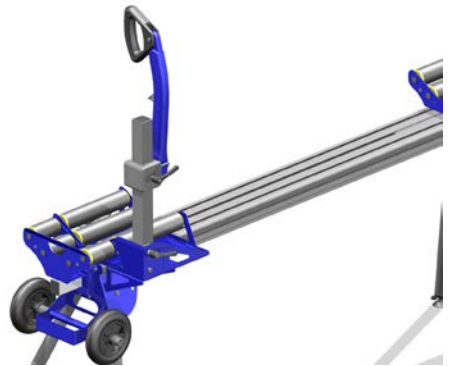
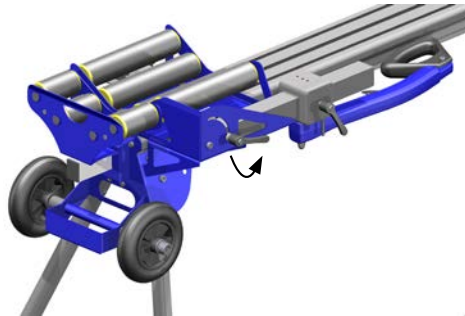
Esivalmistelut

Pystytys



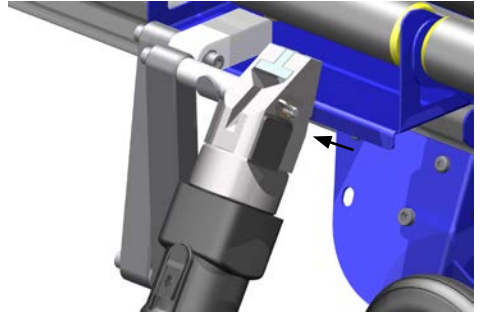
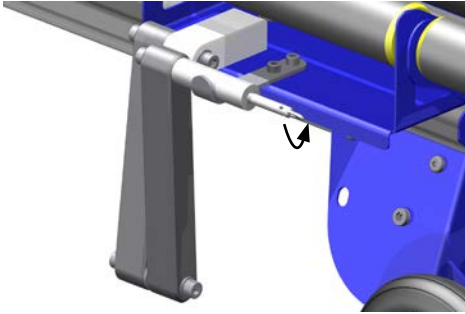
1. Nosta penkkiä pyörien vastakkaiselta puolelta.
2. Paina painikkeista ja taita jalat auki. Kun jalat ovat oikeassa asennossa, niin ne lukkiutuvat paikoilleen.
3. Nosta penkki ylös kahvasta, joka on pyörien vieressä.
4. Paina painikkeista ja taita jalat auki, kun jalat ovat oikeassa asennossa, niin ne lukkiutuvat paikoilleen.

Aloitustyökalan asentaminen



1. Vapauta kiristyskahva.
2. Nosta aloitustyökalu pystyasentoon.
3. Kiristä kiristyskahva.

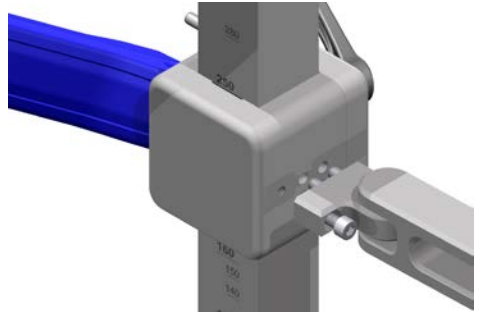
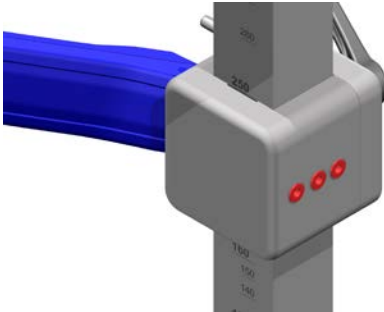
Leikkurin asentaminen



1. Käännä sokka siten, että leikkurin kiinnittäminen on mahdollista.

2. Paina leikkuri sokan yli niin syväälle, että leikkuri lukkiutuu paikalleen.

Click-pihtien kannakkeen asennus



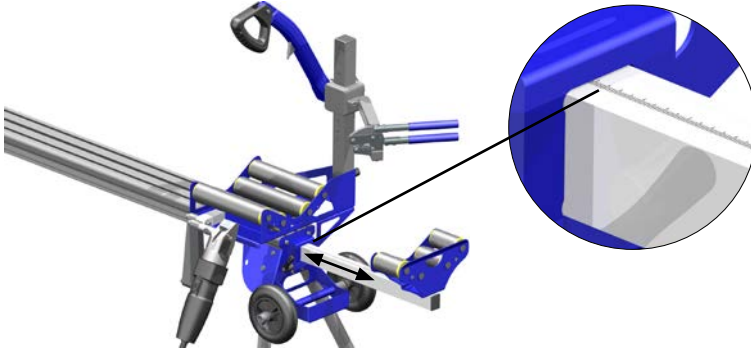
1. Poista muovisuojat säätöosasta.

2. Asenna kannake niin, että tapit asettuvat reikiin säätöosassa.

3. Kiristä ruuvi.

Käyttöohjeet leikkaukseen

Aseta haluttu leikkuupituus



Leikkauksen pituuden asetus, 200–1500 mm pitkät kanavat:

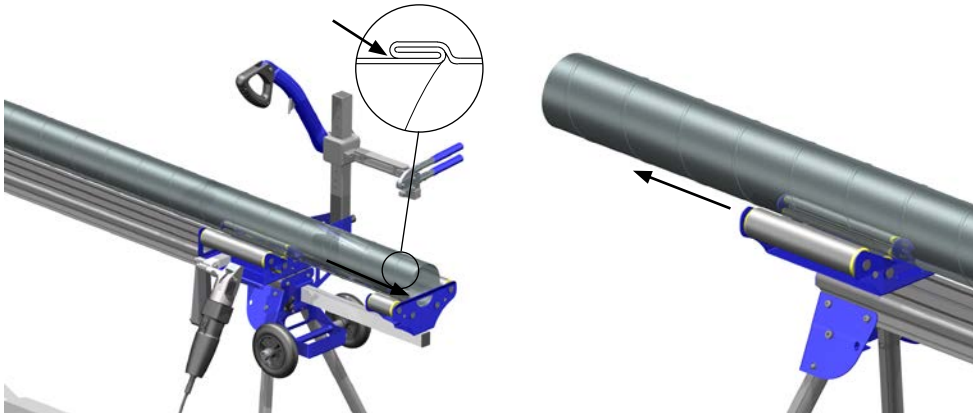
1. Vapauta teleskooppivarren kiinnityskahva.
2. Aseta haluttu leikkuupituus mitta-asteikkoon.
3. Kiristä kiinnityskahva.

Leikkauksen pituuden asetus, 1500 mm ja tätä pidemmät kanavat:

1. Mittaa katkaistavan kanavan pituus.
2. Vähennä tästä kanavan haluttu pituus ja terän leveys (7 mm).
3. Aseta tulos mitta-asteikkoon.

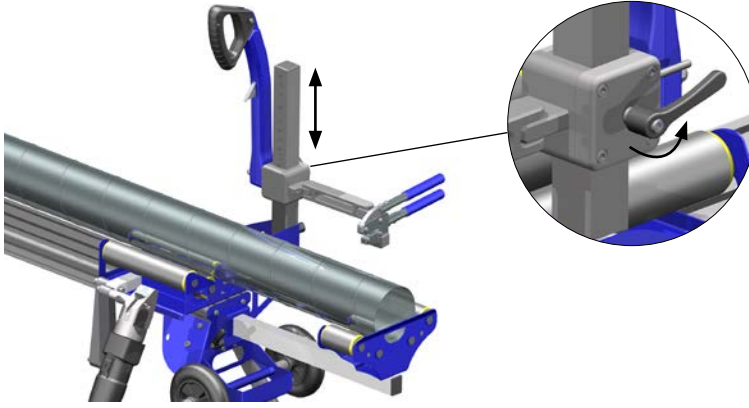
Esim. Kanavan pituus on 2500 mm. Haluat kanavan, jonka pituus on 2000 mm. Aseta mitta-asteikkoon 493 mm ($2500 - 2000 - 7 = 493$).

Kanavan asettaminen leikkuriin



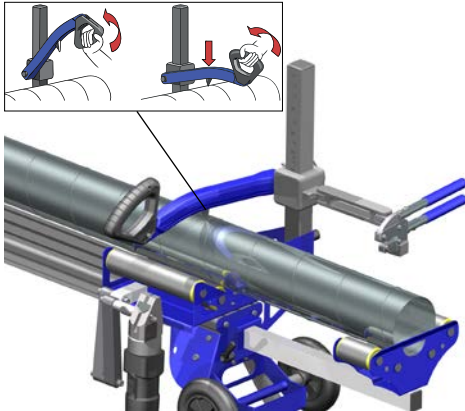
1. Aseta kanava penkkiin niin, että sauman avonainen puoli osoittaa vasemmalle.
2. Työnnä kanavan pää kiinni teleskooppivarren pysäyttimeen.
3. Siirrä vasen kanavatuki mahdollisimman lähelle kanavan päätä.

Säädä aloitustyökalu niin, että se vastaa kanavan kokoa



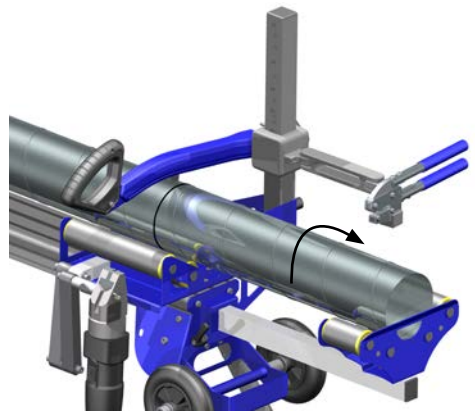
1. Vapauta säätöosan lukituskahva.
2. Siirrä säätöosaa niin, että osan yläreuna on oikean kanavakoon kohdalla.
3. Kiristä lukituskahva.

Tee aloitustyökalulla reikä



1. Samalla kuin liikutat aloitustyökalua alaspäin, niin käännä kahvaa ylöspäin.
2. Käännä kanava niin, että terä osuu kanavan pintaan hieman ennen saumaa.
3. Pidä kanavasta kiinni toisella kädellä.
4. Paina leikkuuvarsi alas kunnes pysäytin osuu kanavaan.

Tee apuviivat terällä



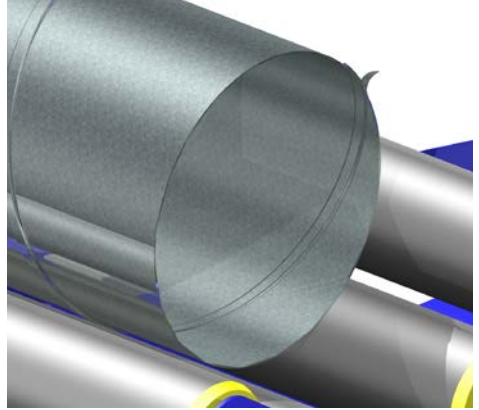
1. Tee ohut apuviiva terän kärjellä kanavan ympäri. Helpoin tapa on pyörittää kanavaa pois päin itsestä.
2. Apuviivaa auttaa leikkaamaan suoraan kanavaleikkurilla.

Kanavan leikkaaminen leikkurilla



1. Käynnistä leikkuri.
2. Aseta leikkurin terä reikään.
3. Käännä kanavaa lähes täysi kierros itseäsi päin. Varmista, että apuviiva on keskellä kais-taletta, joka leikataan pois.
4. Älä käännä viimeistä pätkää, vaan ohjaa leikkuria eteenpäin.

Leikkaussauman viimeistely



Lindab suosittelee leikkaussauman piikin katkaisuun käytettäväksi NCP-viimeistelypihtejä.

Lindab suosittelee katkaistavaksi ulomman piikin kanavakoissa 100–250 Ø ja sisemmän piikin, kun kyseessä on koko 315 Ø ja sitä suuremmat kanavat.

Käyttöohjeet pikaliitoksen tekoon

Oikeat click-pihdit



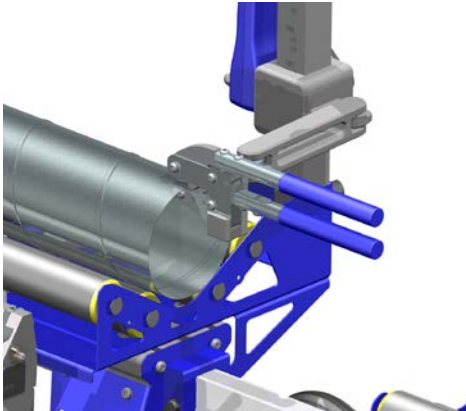
Käytä oikean kokoista pihtiä, jotta nystyrät tulevat tarpeeksi kauas kanavan päädystä.

Käytä 40 -pihtejä kanaville Ø 80–224 (Ø 3"-9").
ja 60 -pihtejä kanaville Ø 250–315 (Ø 10"-12").

Nystyröiden määrä:

Kanavat 80–100, nystyröitä 2 kpl.
Kanavat 100–315, nystyröitä 4 kpl.

Nystyröiden teko



1. Aseta pihdit kanavan päälle niin syväälle kuin mahdollista.
2. Pidä kanavasta kiinni, jottei kanava pääse liikkumaan.
3. Purista pihdit täysin kiinni.
4. Varmistaaksesi nystyröiden oikean korkeuden, kalibroi click-pihdit erillisen ohjeen mukaisesti.
5. Tee nystyrät symmetrisesti kanavan ympärille.

Click-pihdit on helppo irrottaa click-pihtien kannakkeesta nostamalla niitä ylöspäin.

Penkin siirtäminen

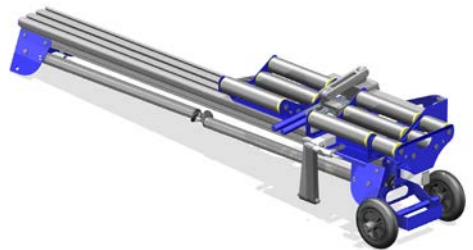


1. Paina teleskooppivarsi sisään ja lukitse kahva.
2. Siirrä liikutettava kanavatuki niin lähelle kiinteää kanavatukea kuin mahdollista.
3. Käännä aloitustyökalu alas.
4. Pidä kahvasta kiinni ja taita pyörien puoleiset jalat sisään.
5. Liikuta penkkiä kuvan osoittamalla tavalla.

Penkin säilytys



1. Siirrä säätöpala niin, että se on mitta-asteikossa 250 yläpuolella.
2. Siirrä aloitustyökalu pystyasentoon.
3. Siirrä koko teline vaakaa-asentoon, missä aloitustyökalu on kiinni.



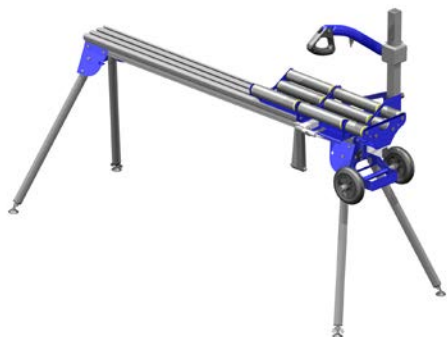
4. Siirrä click-pihdit niin, että ne ovat vaakatasossa penkin päällä niin, että pihdit ovat liikutettavan ja kiinteän kanavatuen välissä.
5. Poista leikkuri.
6. Käännä jalat sisään.

Vianetsintä

Vika	Syy	Ratkaisu
Terällä on vaikea tehdä reikää kanavaan.	Terä on tylsä.	Teroita tai vaihda terä.
	Aloitustyökalu on asennettu väärälle korkeudelle.	Liikuta säätöpalkaa siten, että luku mitta-asteikossa vastaa kanavan halkaisijaa.
Leikkurin terä ei sovi reikään.	Terä ei osu reikään.	Tarkista, että aloitustyökalun terä osuu leikkurin terän keskelle.
	Reikä on liian pieni. Aloitustyökalua ei ole painettu tarpeeksi alas, kun kanavaan tehtiin reikä.	Paina aloitustyökalu niin syväälle kuin mahdollista.
	Reikä on liian pieni. Aloitustyökalu on asennettu väärään kohtaan.	Liikuta säätöpalkaa siten, että palan yläreuna on siinä kohtaa mitta-asteikossa, mikä vastaa leikattavan kanavan halkaisijaa.
Kanavaa on vaikea leikata leikkurilla.	Leikkurin terä on tylsä.	Poista leikkurin terä ja korvaa se uudella. (Pitkän käytön jälkeen myös leikkurin vastaterät saattavat olla vaihdon tarpeessa). Katso lisätietoja kohdasta varaosat.
	Kanavan avoin sauma ei osoita vasemmalle.	Käännä kanava niin, että sauman avoin puoli osoittaa vasemmalle.
Saumaa on vaikea leikata leikkurilla.	Aloitustyökalulla on tehty reikä väärään kohtaan.	Tee reikä hieman ennen saumaa.
	Leikkurin terä on tylsä.	Poista leikkurin terä ja korvaa se uudella. (Pitkän käytön jälkeen myös leikkurin vastaterät saattavat olla vaihdon tarpeessa). Katso lisätietoja kohdasta varaosat.
	Leikkaustapa on väärä.	Paina leikkuria hieman kovempaa ja liikuta sitä leikattaessa ylös ja alas.
Leikkaussauma on vino.	Leikkurin tai aloitustyökalun akseliruuvit ovat löysällä.	Kiristä ruuvit ja tarkista, että aloitustyökalun terä osuu leikkurin terän keskelle.
	Leikkurin terää on väännetty sivulle katkaisun yhteydessä.	Ennen leikkaamista, tee ohut apuviiva aloitustyökalun terällä kanavan ympärille. Pidä huoli, että apuviiva on leikatun kaistaleen keskellä.

Vika	Syy	Ratkaisu
Katkaistu kanava on väärän pituinen.	Mitta-asteikko on säädetty väärälle pituudelle.	Säädä pituus oikein.
	Kanavaa ei ollut painettu teleskooppivarren päätyyn asti.	Paina kanava kiinni teleskooppivarren pysäyttimeen asti.
	Kiinteä kanavatuki on löystynyt.	Kiristä kanavatuen ruuvit. Varmista, että etäisyys leikkurin terän sisäreunasta pysäyttimeen vastaa mitta-asteikon merkintää. Huom! Tämä koskee sekä oikeaa että vasenta.
Click-pihdeistä tulee reikiä kanavaan.	Pihtien säätöruuvi on kierretty liian kireälle.	Löysää ruuvia hieman ja tarkista, miltä nystyrät näyttävät. Katso lisätietoja ohjeesta "Nystyröiden tarkistus".
Click-pihdeillä ei saa tehtyä kunnollisia nystyröitä kanavaan.	Pihtien säätöruuvia ei ole kierretty tarpeeksi kireälle.	Kiristä säätöruuvia hieman ja tarkista, miltä nystyrät näyttävät. Katso lisätietoja ohjeesta "Nystyröiden tarkistus".
Click-pihdeistä aiheutuu lommoja kanavaan nystyröiden viereen.	Pihtien säätöruuvi pitää säätää metallin paksuuden tai laadun mukaisesti.	Säädä säätöruuvia. Katso lisätietoja ohjeesta "Nystyröiden tarkistus".

Penkki (SR Cutter 2)



Penkki

SRCS2 3000 103 427

SRCS2 3000 US 103 428

Varaosat



Rulla (100) + pidike

CSPR2 100 103 493



Rulla (250) + pidike

CSPR2 250 103 494



Pidikkeet, 2 kpl

CSPRB2 103 495



Kannake click-pihdeille

CSCPS2 103 430



Sokka leikkurille

CSSAA2 103 498



Aloitustyökalun terä

CSKE2 103 496



Jalan tassuosaa

SRCSF2 103 497



Suojus terälle

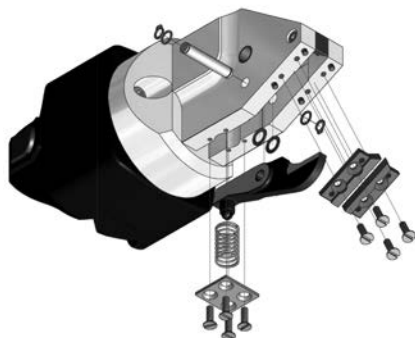
CSKP2 112 787



Aloitustyökalu + kiinnitysosa

SRCKA2 115 699

Leikkuri (Dräco 3514-7R)



Leikkuri 3514-7R

CSS EU 230 226 607

CSS UK 110 226 609

CSS CH 230 226 608

CSS US 110 100 886

Varaosat



Leikkurin terä 37140

CSSK 226 611



Tappisarja leikkurin terälle
37140

CSSKPS 100 146



Aluslevyt leikkurin terälle
37140

CSSSSS 100 147



Leikkurin vastaterät

SJS 226 623



Ruuvi- ja tappisarja

SSPS 100 148

Click-pihdit



Click-pihdit

CSCP 40 100 754

CSCP 60 100 755

Varaosat



Mittalevy

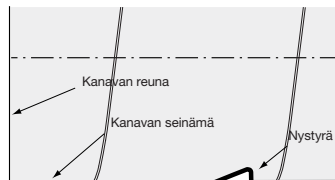
CSNC 100 096



Nystyröiden tarkistus

Kaikki alla olevat kohdat pitää ottaa huomioon:

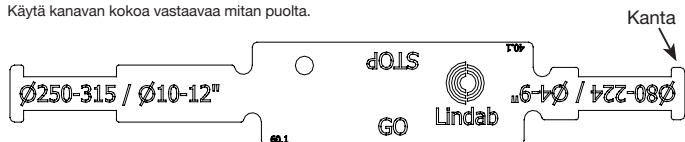
1. Nystyrän pitää olla oikealla etäisyydellä.
2. Nystyrän pitää olla oikean korkuinen.
3. Nystyrän pitää olla oikean muotoinen.
4. Nystyrän pitää olla ilmaitiivis.
5. Nystyrää ei saa tehdä sauman kohdalle. Jos mahdollista, vältä myös nystyrän tekemistä jäykisteen kohdalle. (Koot Ø 250 - 315).



Etäisyys ja korkeus pitää tarkistaa kanavan sisäpuolelta mitan avulla.

Mitta

Käytä kanavan kokoa vastaavaa mitan puolta.



Kanavakoko
Ø 250-315

Kanavakoko
Ø 80-224

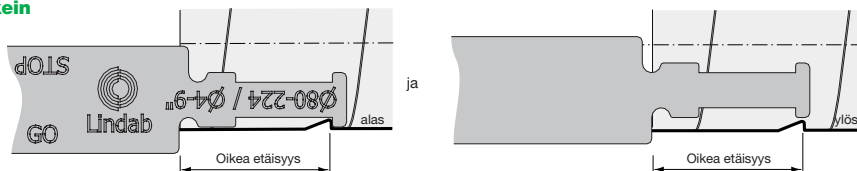
1. Nystyrän etäisyyden tarkistus

Etäisyys mitataan kanavan reunasta nystyrän takareunaan. Käytä mitan molempia puolia. Mitan puolet on merkitty sanoin: GO ja STOP.

Alla olevat kohdat pitää ottaa huomioon;

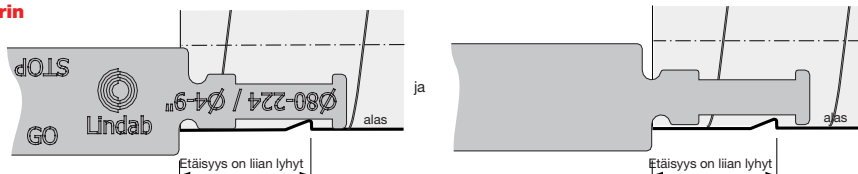
- 1.1 GO -puolen kannan pitäisi mennä nystyrän yli.
- 1.2 STOP -puolen kannan pitäisi osua nystyrän päälle niin, ettei se kuitenkaan mene nystyrän yli.

Oikein



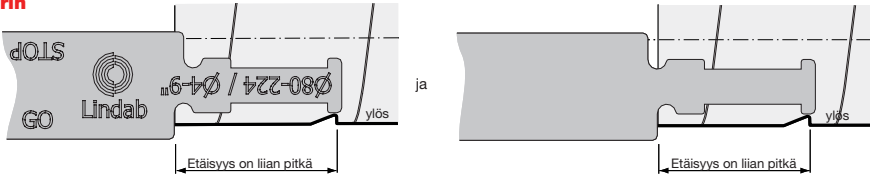
Jos mitan molempien puolien kannat ylettyvät nystyrän yli, etäisyys on liian lyhyt.

Väärin



Jos mitan molempien puolien kannat osuvat nystyrän päälle, etäisyys on liian pitkä.

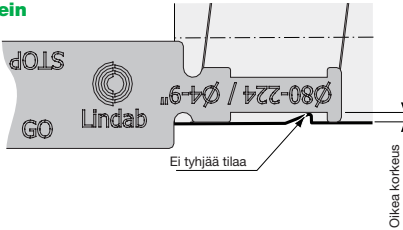
Väärin



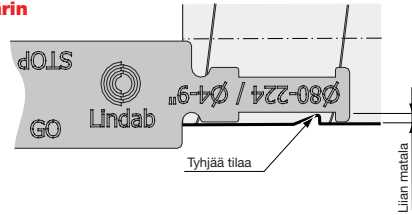
2. Nystyrän korkeuden tarkistus

Korkeus mitataan kanavan sisäseinämästä nystyrän kärkeen. Käytä vain mitan GO -puolta. GO -puolen pitkän syvennyksen pitäisi osua nystyrän päälle. (Mitan ja nystyrän välissä ei saa olla yhtään tyhjää tilaa.)

Oikein



Väärin



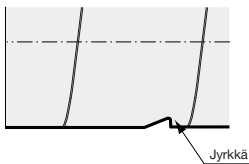
Jos tyhjää tilaa esiintyy, nystyrä on liian matala.

HUOM! Jos etäisyys kanavan reunasta nystyrään on liian pitkä, nystyrän korkeutta ei ole tällöin mahdollista tarkistaa, koska kanta osuu nystyrän päälle.

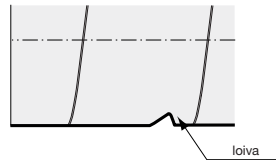
3. Nystyrän takareunan muodon tarkistus

Nystyrän kauemman reunan pitää olla jyrkkä, jotta reuna ei pääse luisumaan nystyrästä.

Oikein



Väärin



Tämä voidaan tarkistaa kynnellä kanavan sisäpuolelta. Toinen tapa on tehdä testinystyrä saman vahvuiseen metallipalaan ja kokeilla sopivuutta sen avulla.

4. Nystyrän tiiviyyden tarkistus

Tiiviyyden pitää olla sataprosenttinen. Nystyrä ei saa leikata kanavan läpi eikä siinä saa olla halkeamia. Tätä voidaan testata asettamalla kanava valoa vasten ja näin tarkistaa pääseekö valoa nystyrän läpi.



Oy Lindab Ab
Juvan teollisuuskatu 3
02920 Espoo
Vaihde p. 020 785 1010
www.lindab.fi

Asiakaspalvelu:
p. 020 785 1044
fax.020 785 1074
info@lindab.fi
tilaus@lindab.fi