



SKSMECHATRONICS

Näyttävää näyttämötekniikkaa

SKS Risko 100 -sarjan verhoradat



NÄYTTÄMÖTEKNISET TUOTTEET



**tärkeä rooli
takana**

Verhokiskot ja kiskojärjestelmät

Verhokiskoissa on tärkeintä kevyt, hiljainen ja tasainen liike sekä kestävyys. Näyttämöverhot ovat ajoittain kovassa käytössä, joten sekä kiskoilta että verhoilta vaaditaan lujuutta ja vahvaa rakennetta.

Olipa kyseessä käsi- tai konekäyttöiset verhot, meiltä saat tilaan ja käyttötarkoitukseen sopivat kiskot ja sähkökäyttöiset verhoradat. Mitoitamme ja taivutamme kiskot käyttötarkoituksen ja verhojen asettamien vaatimusten mukaan ja tarvittaessa kiinnitämme ne kattoon tai seinään.

Verhojärjestelmät

SKS Mechatronicsin oma ompelimo valmistaa upeasti laskeutuvat näyttämöverhot kohteen erityispiirteet huomioon ottaen. Meillä on koneet ja ammattitaito suurtenkin verhostojen ompeluun. Suunnittelijamme ovat käyttössäsi myös verhoja uudistettaessa.

Verhosuunnittelussa on tärkeää ottaa huomioon myös akustiset ominaisuudet. Erilaisilla verhotyyleillä ja -materiaaleilla saamme tilaan toimivan ja tunnelmallisen ilmapiirin. Hankimme kankaat tunnetuilta ja luotettavilta eurooppalaisilta valmistajilta. Kaikki käyttämämme kankaat ovat kulutusta ja valoa kestäviä sekä paloturvallisuusstandardien mukaisia.

Näyttämöllä kaiken pitää pelata yhteen

Luotettava kumppani osaa osansa

SKS Mechatronics on kokenut näyttämöiden tekijä. Toimitimme ensimmäisen tietokoneohjatun näyttämön jo v. 1986. Toteutamme erilaisia näyttämötekniikan ratkaisuja nostimista kiskoihin ja näyttämöverhoista tanssimattoihin. Asiakkaitamme ovat niin teatterit, kokousjärjestäjät kuin koulutkin – ja esimerkiksi monet maailman meriä kyntävät loistoristeilijät.

Valikoimassamme on juuri oikeat ratkaisut pieniin tai suuriin tiloihin; teatteriin, auditorioon, luento- ja kokoussaliin, studioon tai monitoimitilaan.

Ammattitaitoisen osaamisemme huomaat silloin, kun yleisö ei huomaa meitä. Luotettavuus, toimivuus, turvallisuus ja kestävyys ovat meille yhtä tärkeitä arvoja kuin sinullekin.

Avaimet käteen ja esitys voi alkaa

Asiakkaan toiveet ja tarpeet ovat työmme lähtökohta. Tarvittaessa saat koko näyttämötekniikan avaimet käteen -periaatteella. Toimitamme laitteiston paikalleen asennettuna ja toimintavalmiina. Pakettiin kuuluu myös käyttökoulutus paikan päällä ennen laitteiston luovutusta sekä määräaikaishuollot.

Ohjelmistossamme on valinnan varaa

Meiltä saat kaiken, mitä esityksesi teknisesti vaatii, mm:

- Tankonostimet
- Pistenostimet
- Valaisinansaat
- Orkesteri-/lattianostimet
- Lattiakiskot
- Näyttämöverhot ja -kankaat
- Verhokiskojärjestelmät
- Tanssimatot
- Näyttämökorokkeet tarvikkeineen
- Valkokankaat
- Kattoristikot



Meillä on
– esiripun

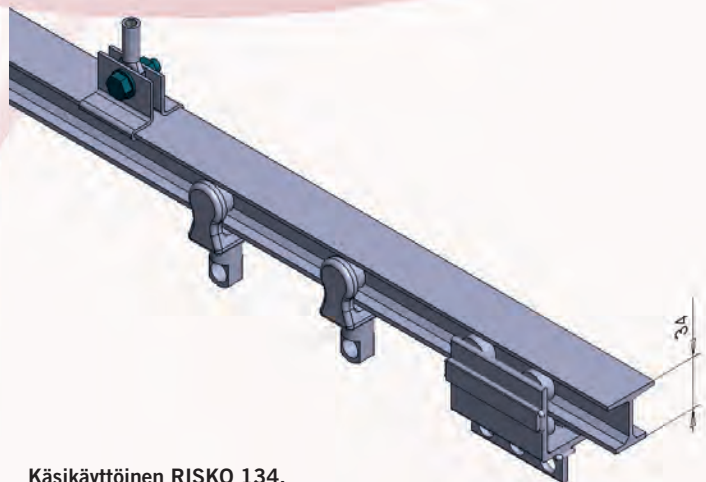


SKS-RISKO 100 -SARJA

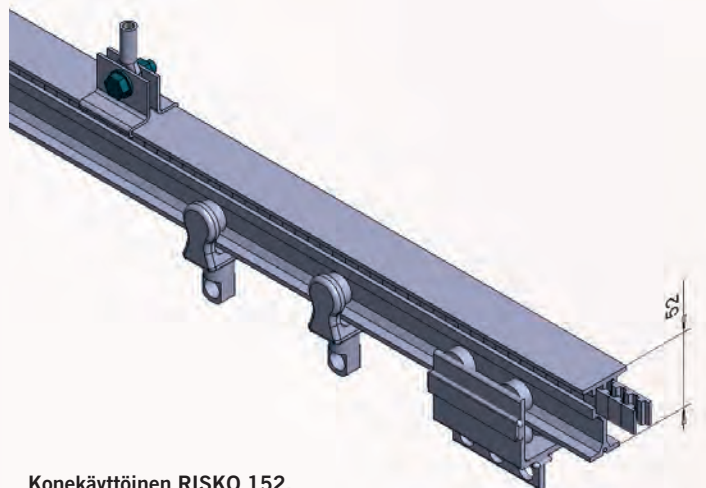
Verhokiskojärjestelmien tärkeitä ominaisuuksia ovat kevyt, hiljainen ja tasainen liike sekä kestävyys. Verhoja voidaan toimittaa joko kone- tai käsikäyttöisenä riippuen verhon koosta ja käyttötarkoituksesta. Vuosien ammattitaidolla ja kokemuksella pystytään mitoittamaan asiakkaan tilaan ja todelliseen käyttöön sopivat verhot. Kiskoja on mahdollista taivuttaa ja mitoittaa kohteen mukaan ja kiskojen kiinnitykset tehdään joko kattoon tai seinään.

RISKO 100 -sarjan kiskot on tarkoitettu keskiraskaiden verhojen ja lavasteiden liikutteluun. Sarja sisältää kaksi mallia: käsikäyttöinen RISKO 134 sekä konekäyttöinen RISKO 152.

- Soveltuu erityisesti ammattiteattereihin, studioihin, koulunäyttämöille sekä julkisiin tiloihin
- Modulaarinen tuoterakenne helpottaa asennusta
- Kestävä
- Hiljainen
- Nopea ja tasainen liike
- Ratavaihtoehdot:
 - suora
 - limitetty
 - 90 asteen kaari
- Mittatilauksena myös muita muotoja
- Konekäytön ohjausvaihtoehdot:
 - painonappi / vakionopeus
 - taajuusmuuttaja / säädettävä nopeus
 - tietokone / ohjelmointi.



Käsikäyttöinen RISKO 134.



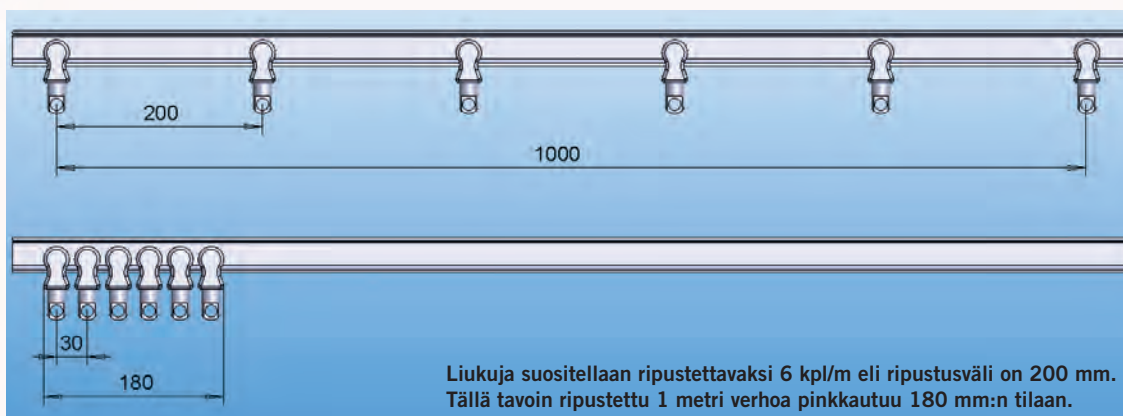
Konekäyttöinen RISKO 152.



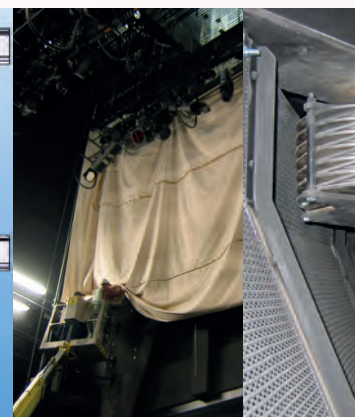
90 asteen kaaria.



Esimerkki mittatilauskaaresta.



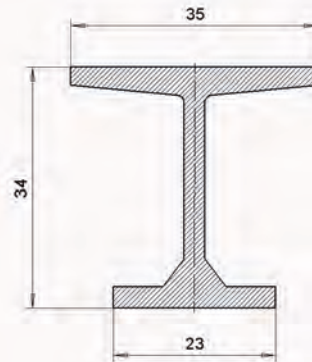
Liukuja suositellaan ripustettavaksi 6 kpl/m eli ripustusväli on 200 mm. Tällä tavoin ripustettu 1 metri verhoa pinkkautuu 180 mm:n tilaan.



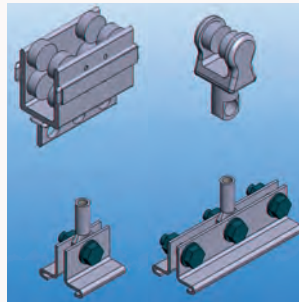
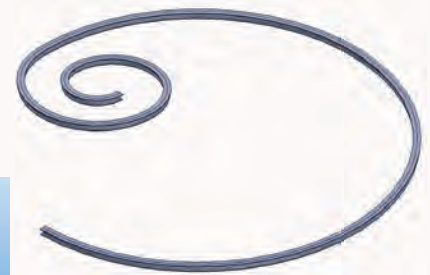
SKS-RISKO 134

Erittäin kestävä ja verhon helpon liikkeen mahdollistava manuaaliratamalli. Radalla voidaan toteuttaa monimutkaisiakin muotoja.

- Soveltuu kestävyytensä ansiosta erityisesti kouluihin ja muihin julkisiin tiloihin.
- Käsin on mahdollista liikuttaa jopa 10 metrin korkuisia verhoja. Yli 6 metrin verhoissa suositellaan käytettäväksi vetoliukuja verhon päissä.
- Nopea asentaa ylälaippaan sijoitettavilla kannakkeilla.
- Liu'ut ja kannakkeet ovat samoja kuin moottoroidussa mallissa.



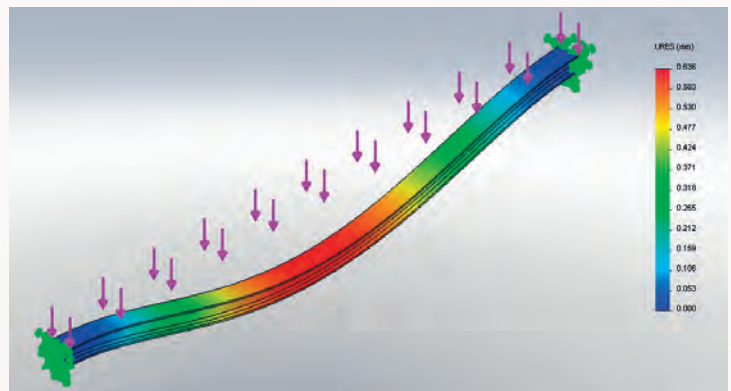
RISKO 134 -profiili.



RISKO 100 -sarjan vetoliuku, liuku, kannake ja jatkos.

Kangen pituus	6000 mm	
Kannatuksen maks. jänneväli	2000 mm	
Kaaren minimisäde	300 mm*	
Profiilin kantavuus		
Jänneväli	Pistekuorma	Jak. kuorma
1,0 m	40 kg	80 kg/m
1,5 m	27 kg	50 kg/m
2,0 m	20 kg	35 kg/m
Liukujen kantavuus		
Vetoliuku	20 kg	
Liuku	10 kg	

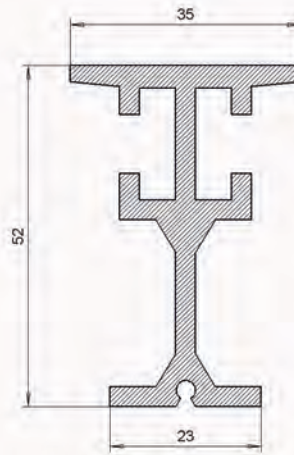
*) Jos käytetään vetoliukua, on kaaren minimisäde 750 mm.



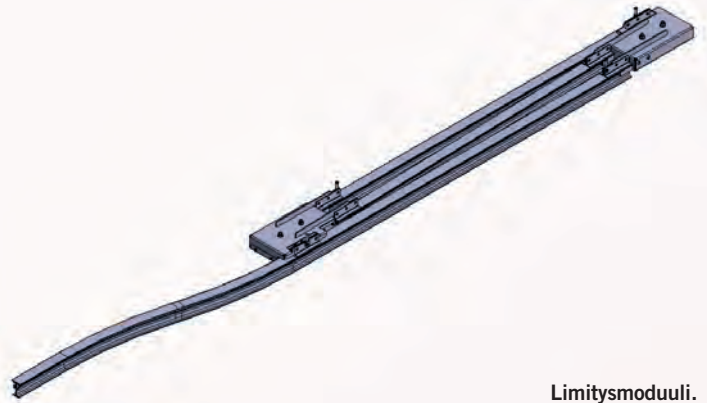
SKS-RISKO 152

Laadukas ja toimintavarma konekäyttöön soveltuva malli. Verhoja liikutetaan hammashihnalla.

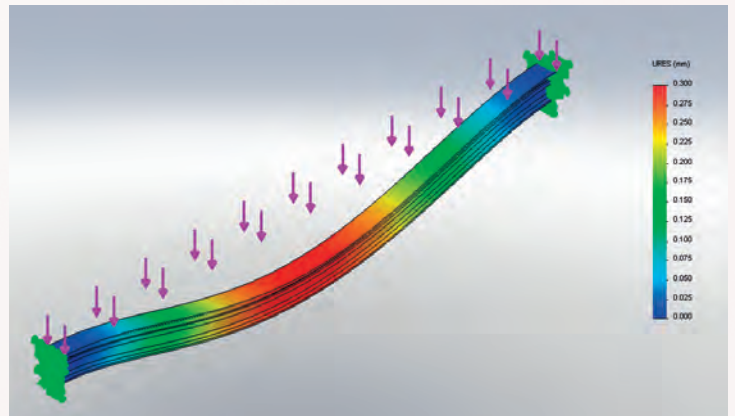
- Soveltuu kestäväyytensä ansiosta erityisesti kouluihin ja muihin julkisiin tiloihin.
- Hammashihna mahdollistaa tasaisen ja hallitun liikkeen.
- Verhon nopeus jopa yli 1 m/s.
- Myös konekäyttöiseen rataa voi tehdä kaaria. Tämä on kuitenkin varmistettava tapauskohtaisesti.
- Liu'ut ja kannakkeet ovat samoja kuin käsikäyttöisessä mallissa.
- Erityisen limitysosan ansiosta ei tarvitse erikseen käyttää hankalia ja epävarmoja limiohjaimia.
- Suuremman kantavuutensa ansiosta kiskoa voidaan käyttää suuremman kannatuksen jännevälin sallivana manuaaliratana.



RISKO 152 -profiili.



Limitysmoduuli.



Kangen pituus	6000 mm	
Kannatuksen maks. jänneväli	3000 mm	
Kaaren minimisäde	500 mm*	
Profiilin kantavuus		
Jänneväli	Pistekuorma	Jak. kuorma
1,5 m	75 kg	75 kg/m
2,0 m	50 kg	70 kg/m
2,5 m	35 kg	50 kg/m
3,0 m	25 kg	35 kg/m
Liukujen kantavuus		
Vetoliuku	20 kg	
Liuku	10 kg	

*) Jos käytetään vetoliukua, on kaaren minimisäde 750 mm.



Moottorit ja ohjaustekniikka

Monipuolisen ohjaustekniikkavalikoiman ansiosta löytyy sopiva ratkaisu erilaisiin käyttökohteisiin.

Ohjausvaihtoehdot:

Painonappiohjaus:

- Verhon liikkeen ohjaus manuaalisesti painonapeilla.
- Ei nopeuden säätömahdollisuutta.

**Taajuusmuuttajakäyttöinen
painonappiohjaus:**

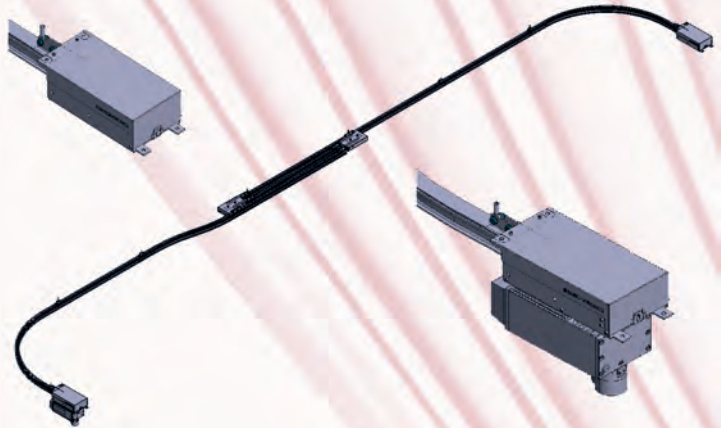
- Verhon liikkeen ohjaus painonapeilla.
- Nopeuden säätömahdollisuus.

Tietokoneohjaus:

- Useiden verhojen ja muiden laitteiden ohjelmointimahdollisuus.

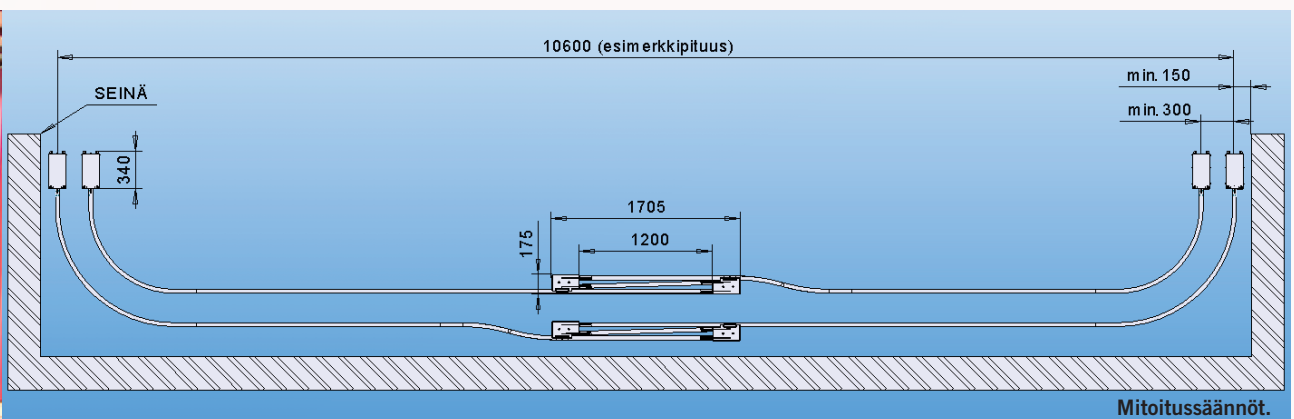
Lihavoidut nopeudet varastomoottoreiden arvoja, joihin päästään painonappiohjauksella. Muihin arvoihin ja nopeuden säätöön tarvitaan taajuusmuuttajaa.

Ilmoitetut voimat tarkoittavat verhoon kohdistuvaa vetovoimaa suorilla radoilla. Kaarimuotojen käyttö konekäyttöisissä radoissa on aina erikseen varmistettava toimittajalta.



Konekäytön arvoja

Nopeus	Voima, 3-vaihemoottori 0,37 kW	Voima, 1-vaihemoottori 0,25 kW
120 cm/s	220 N	140 N
85 cm/s	300 N	185 N
58 cm/s	420 N	250 N
40 cm/s	550 N	330 N
30 cm/s	640 N	380 N



SKS Mechatronics Oy

Martinkyläntie 52
01720 Vantaa
Puhelin 020 764 7000
Faksi 020 764 7001
mechatronics@sk.fi
service.mechatronics@sk.fi

SKS Group

SKS Automaatio Oy
SKS Connecto Oy
SKS Control Oy
SKS Mechatronics Oy
SKS Mekaniikka Oy
SKS Toijala Works Oy
SKS Tehnika OÜ (Tallinna, Viro)
SKS Group -edustusto (Pietari, Venäjä)
SKS China Co., Ltd. (Shanghai, Kiina)
SKS Connecto Polska Sp. z o.o. (Grudziadz, Puola)
SKS Sweden Ab (Lomma, Ruotsi)

