



Työmaasiilo

käyttöohje - ruuvisiilo

www.fescon.fi

FESCON



Siilot

Helppo täyttää ja käyttää!

Turvaohjeet

- Varmista aina ennen huoltotoimia ja siilon täyttöä, että virransyöttö on katkaistu irrottamalla kaikki virtakaapelit.
- Käyttöohje on luettava ennen siilon käyttöä ja huoltoa.
- Käytä vain Fescon Oy:n toimittamia varaosia ja tarvikkeita. Fescon Oy ei vastaa onnettomuuksista, jotka aiheutuvat muiden kuin hyväksytyjen varaosien tai tarvikkeiden käytön takia. Muutostyöt laitteistoon ovat kiellettyjä.
- Siiloa koskevia käyttöohjeita ja määräyksiä on aina noudatettava siilon kuljetuksen ja pystytyksen yhteydessä.
- Laitteen turvallisuus on tarkastettava aina ennen käyttöä ja vauriot tai puutteet on korjattava. Tämä koskee erityisesti sähköjohtojen ja pistokkeiden sekä yleistä laitteen kuntoa. Jos vaurioita havaitaan, laitetta ei saa käyttää ennen kuin vauriot on korjattu ammattilaisen toimesta.
- Huolimattomuus kytkentäkaapin tai jännitteisten johtimien lähellä aiheuttaa sähköiskuvaaran, jonka seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen, palovamma tai kuolema.
- Kytkenäkaapissa tehtäviä huolto- ja korjaustöitä saavat suorittaa vain valtuutetut sähköasentajat.
- Jos kytkentäkaapissa ilmenee vika kosteuden tai teknisen häiriön takia, kytkentäkaappiin ei saa koskea ja virta on katkaistava välittömästi. Virtaa ei saa kytkeä takaisin ennen kuin valtuutettu sähköasentaja on testannut järjestelmän ja todennut sen toimintakuntoiseksi.
- Kytkenäkaappia ei saa puhdistaa paineilmailla eikä vesi-, hiekka- tai höyrysuikulla.
- Laitetta käytettäessä tulee noudattaa työturvallisuusmääräyksiä.

Asennus

Työmaasiilon purkupaikalle tulee olla esteetön pääsy kuljetuskalustolla. Tilaaja vastaa purku- ja asennuspaikan kunnosta, riittävästä purkutilasta, kestävydestä ja kantokyvystä sekä mahdollisista asennuksen aikaisista liikennejärjestelyistä. Työmaasiilo nostetaan asennuspaikalle siilon yläosassa sijaitsevista nostokorvakkeista. Asennus tapahtuu tasaiselle ja tukevalle maapohjalle niin ettei kaatumisvaaraa ole.

Mikäli siilo asennetaan yleiselle kulkuväylälle, tilaajan tulee huolehtia viranomaisluvista sekä merkitä työmaakalusto varoitus- ja ohjausmerkein.

Huomioi erityisesti seuraavat asiat:

- Asennuspaikan koko vähintään 3x3 m esteettömällä pääsyllä.
- Asennuspaikan kantokyky ja kestävyys tulee olla riittäviä. Rakennesuunnittelijalta tarkistetaan tarvittaessa maa-aineksen kantokyky ja mahdollisesti tarvittavat perustukset.
- Siiloa saa nostaa ainoastaan siilon yläosassa sijaitsevista nostokorvakkeista. Nosto suoritetaan aina vähintään kahdesta kourusta.
- Siiloja nostettaessa on noudatettava erityistä varovaisuutta sekä huomioitava allejäämis- ja puristumisvaara.

- Varmistu talviaikana ettei siiloa ole asennettu routivalle pohjalle.
- Tarkista aina, etteivät runsaat sateet aiheuta maan valumista pois siilon jalkojen alta.
- Siilon vaara-alueella ei saa olla valtuuttamattomia henkilöitä siilon asennuksen ja täyttämisen aikana.
- Nostoapuvälineiden kuormituksen kestävyys tulee olla riittävä ja vuositarkastus tulee olla voimassa.
- Nosturilla siirto on sallittu vain tyhjille siiloille.
- Siiloa saa nostaa pystyasentoon ja siirtää vain täysin tyhjänä.
- Tilaaajan tulee noudattaa voimassa olevia työturvallisuusmääräyksiä.



Siiloa saa nostaa ainoastaan siilon yläosassa sijaitsevistä nostokorvakkeista.

Siilon toiminta

- Varmista aina ennen huoltotoimia ja siilon täyttöä, että virransyöttö on katkaistu.
- Siilo täytetään suursäkeistä kuivatuotteella. Siilon alakartioon on asennettu tärytin, jolla estetään materiaalin holvaantumisen siilon sisäpuolella sekä varmistetaan siilon tyhjentyminen.
- Siilon täyttöluukku on pidettävä suljettuna. Lukitus on varmistettava rengassokalla. Käyttäjän on varmistettava ettei siiloon pääse vettä.
- Huoltotoimien aikana varmistu, että virransyöttö on katkaistu.
- Siiloon ei tule varastoida kuivatuotetta yli kuukauden ajaksi holvaantumisen estämiseksi. Siilo tulee käyttää tyhjäksi kahden viikon välein.

Siilon täyttäminen

- Varmista ennen siilon täyttämisen aloittamista, ettei siilon sisällä olevan pohjaventtiilin päällä ole laastipaakkuja. Tarkastusluukun löydät siilon etupuolelta, kuivaruuvien yläpuolelta. Jos paakkuja on kertynyt pohjaventtiilin päälle, ota yhteys Fescon Siilohuoltoon, puh. 040 322 2851.
- Fescon Oy:n järjestämissä kuljetuksissa siilon täyttöön tarvitaan aina työmaalta vastaanottaja siilon päälle. Vastaanottajan on tarkistettava, että siiloon purettava tuote on tilauksen mukainen ja soveltuva siilokäyttöön.
- Varmista ennen täyttöä, että siilo on tukevasti maassa. Ennen täyttämisen aloittamista, tarkasta täyttöluukun kannen kunto sekä varmista säkinsärkijän sekä putoamissuojaverkon toimivuudesta. Mahdolliset vauriot tulee ilmoittaa Fescon Oy:n siilohuoltoon välittömästi.
- Työmaasiilo täytetään suursäkeistä kuivatuotteella. Täyttäminen tapahtuu laskemalla suursäkki varovasti säkinsärkijän päälle 2 – 3 kertaa säkin pohjan aukaisemiseksi, jonka jälkeen suursäkissä oleva kuivatuote valuu siiloon. Suursäkin koko painoa ei tule jättää säkinsärkijän ja putoamissuojaverkon varaan. Mahdollisesti rikkoutuneet suursäkin palat tulee poistaa putoamissuojaverkon päältä, sillä ne voivat aiheuttaa automaattisekoittajan tukkeutumisen.
- Työmaasiilon täyttämisen jälkeen täyttöluukun kansi tulee puhdistaa ja sulkea huolellisesti. Talviaikana puhdistusta siilon yläosasta lumi ja jää.
- Käyttäjän on varmistuttava ettei siiloon pääse vettä.
- Käytettävä hengityssuojainta.



Fescon Oy:n järjestämissä kuljetuksissa siilon täyttöön tarvitaan aina työmaalta vastaanottaja siilon päälle. Vastaanottajan on tarkistettava, että siiloon purettava tuote on tilauksen mukainen ja soveltuva siilokäyttöön.



Työmaasiilon täyttämisen jälkeen täyttöluukun kansi tulee puhdistaa ja sulkea huolellisesti.

Käyttöönotto - sähköliitäntä

Sähköliitäntä on aina tehtävä sekoittimen oman ohjausyksikön kautta. Käytä 16 A, 5-napaista 6 h pistoketta. Virtakaapelin tulee olla läpileikkaukseltaan 5 x 2,5 mm², 16 A sulakkeella. Laitteet on kytkettävä työmaakeskukseen vikavirtasuojakytkimen kautta.

- Liitä moottorin virtakaapeli ohjausyksikköön.
- Liitä siilon täyttimen virtakaapeli ohjausyksikköön.
- Liitä ohjausyksikön verkkokaapeli päävirtaan.

Ruuvisiilon käynnistäminen

- Kun laite on liitetty sähkövirtaan, älä koskaan laita kättäsi tai mitään työkaluja laitteen sisään!
- Varmista aluksi siilon ruuvin oikea pyörimissuunta. Tarvittaessa vaihda pyörimissuunta virtakaapelin pistokkeesta.
- Aseta tasosekoitin (ei kuulu toimitukseen) ruuvin tuloaukon alapuolelle.
- Laita koneen pääkytkin "1" -asentoon ja paina käynnistyspainiketta, jolloin ruuvi käynnistyy.
- Ruuvi sammutetaan pysäytyspainikkeesta.
- Työskentelyn loppuksi laita koneen pääkytkin "0" -asentoon.

Siilon tyhjennys

- Asenna tyhjä suursäkki ruuvin ulostuloaukon alapuolelle ja tarkasta ruuvin oikea pyörimissuunta.
- Laita koneen pääkytkin "1" -asentoon ja paina käynnistyspainiketta, jolloin ruuvi käynnistyy.
- Pidä moottori käynnissä kunnes siilo on tyhjentynyt tai suursäkki on täyttynyt. Sammuta moottori pysäytyspainikkeesta.

Vianmääritys ongelmatilanteessa

Vika	Syy	Toimenpide
Moottori ei käy	Ei verkkojännitettä	<ul style="list-style-type: none">▶ Vaihda virtajohto ohjausyksikön ja työmaakeskuksen välillä▶ Tarkasta verkkoliitäntä ja varmista sulakkeet jännitemittarilla, että kaikki voimavirran vaiheet toimivat
	Moottorin vikavirtasuojakytkin on mennyt pois päältä	<ul style="list-style-type: none">▶ Paina suojakytkin päälle
	Ohjauksen sulakkeet ovat viallisia	<ul style="list-style-type: none">▶ Vaihda sulakkeet
Moottori käy, laastia ei tule	Ruuvi pyörii väärin päin	<ul style="list-style-type: none">▶ Vaihda pyörimissuunta virtakaapelin pistokkeesta

Muuta huomioitavaa

- On suositeltavaa lisätä työmaasiilon kunnon tarkastaminen osaksi työmaan viikoittaista työturvallisuuskierrosta.
- Työmaasiilo tulee ajaa tyhjäksi kuiva-aineen osalta kahden viikon välein holvaantumisen estämiseksi.

Siilohuolto

puh. 040 322 2851

Tuoteneuvonta
puh. 020 789 5901

FESCON



Kotimainen kehittäjä- ja valmistajayritys

Fescon Oy on vuonna 1984 perustettu suurin suomalainen rakennusalan laasti-, hiekka- ja pinnoitetuotteiden sekä ratkaisujen kehittäjä- ja valmistajayritys.

Laadukkaat rakentamisen laasti-, hiekka- ja pinnoitetuotteet

Fesconin päätuotteita ovat kuivalaastit ja -betonit, rappaus- ja korjauslaastit, julkisivupinnoitteet ja -maalit, seinä- ja lattiatasoitteet, Nanten lattiapinnoitteet, eristerappausjärjestelmät sekä laatoitus- ja vedeneristystuotteet. Muuraus- ja rappaustyömaille on vuokrattavia siilo- ja sekoituskalustoja. Lisäksi hiekkaliiketoimintayksikkö tarjoaa erilaisia hiekkokoja mm. golf- ja urheilukentille, piha-alueille, voimalaitoksiin sekä hiekkapuhallukseen. Tarjoamme myös teknologiapalveluja teollisuudelle.

Luotettava ja tehokas logistiikka & alan paras asiakaspalvelu

Fesconin vahvuuksia ovat laadukkaat tuotteet, varmat ja nopeat toimitukset, asiakaspalvelu, nopea värimallipalvelu ja pitkäjänteinen tuotekehitys yhteistyössä asiakkaiden kanssa.

Tilaukset ja toimitukset

Hausjärven tehdas

Hikiäntie 1336, 05820 Hyvinkää
puh. 020 789 5911
tilaukset@fescon.fi

Raahen tehdas

Kalkankatu 6, 92150 Raahen
puh. 020 789 5930
hiekkatilaukset@fescon.fi

Haukiputaan tehdas

Topinperäntie 102, 90820 Kello
puh. 08 563 4440
haukipudas.tilaukset@fescon.fi

Harjavallan tehdas

Hiisikuja, 29200 Harjavalta
puh. 020 789 5930
hiekkatilaukset@fescon.fi

Fescon Oy

Hämeenkatu 9, 05800 Hyvinkää
puh. 020 789 5900 | fescon@fescon.fi
www.fescon.fi

Tehtaat: Hausjärvi | Haukipudas | Raahen | Harjavalta

Nanten Oy

Teollisuustie 6, 04300 Tuusula
puh. 09 274 7970 | nanten@nanten.com
www.nanten.fi

Tehdas: Tuusula

www.fescon.fi