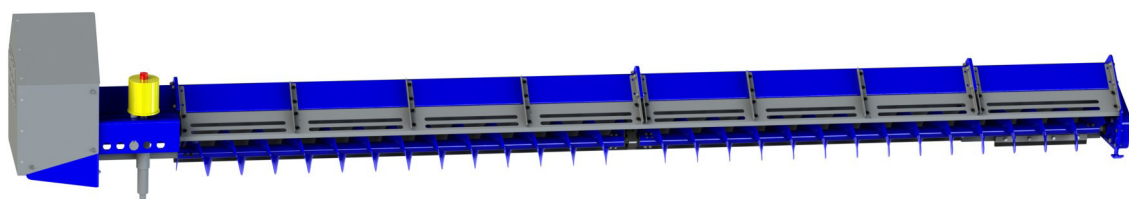


KÄYTTÖOHJE

KIINTEÄ PYYHKÄISYRUUVI



*Alkuperäinen käyttöohje
Oikeudet rakennemuutoksiin pidätetään*

EY-vaatimuksenmukaisuusvakuutus

Tämä vakuutus on Eurooppa-parlamentin ja -neuvoston koneita koskevan direktiivin 2006/42/EY mukainen.

Täten ilmoitetaan, että: Kone

Svean Kiinteä Pyyhkäisyruuvi

- a) on valmistettu Eurooppa-parlamentin ja -neuvoston koneita koskevan direktiivin 2006/42/EY, liite 2 A mukaisesti.
- b) on, paitsi kohdassa a) mainitun lisäksi, valmistettu seuraavien säännösten, direktiivien ym. mukaan: LVD 2006/95/EEC, EMC 2004/108/EEC
- c) noudattaa soveltuvin osin harmonisoituja standardeja:
- | | |
|---------------------|--|
| EN ISO 12100-1 | Koneturvallisuus - Peruskäsitteitä, yleisiä rakenneperiaatteita - Osa 1: Perusterminologia, metodiikka |
| EN ISO 12100-2 | Koneturvallisuus - Peruskäsitteitä, yleisiä rakenneperiaatteita - Osa 2: Tekniset periaatteet |
| EN ISO 14121-1:2007 | Koneturvallisuus - Riskien arviointi - Osa 1: Periaatteet |
- d) Pätevä ja vastuullinen teknisen dokumentaation kokooja :
Ingemar Nygren / Rakennevastaava
Nimi/tehtävä
- Sveaverken AB
osoite
- e) Vaatimuksenmukaisuuden laadinnan valtuutettu henkilö :

Katrineholm

20.04.2011

Paikka

Aika



Lars-Gunnar Högländer / Toimitusjohtaja

Nimi/tehtävä

Allekirjoitus

Sveaverken AB, Box 38, 64121 Katrineholm
Puhelin 0150 48 77 00

Sisältö

1 Alkusanat	4
1.1 Miten käyttöohjetta käytetään	4
1.2 Yleistä	4
1.3 Turvallisuusohjeet ja takuu	5
2 Pyyhkäisyruuvien pääosat	6
2.1 Käyttöyksikkö	6
2.2 Jatko-osat	6
2.3 Päätyosa	6
3 Asennus	7
3.1 Yleistä	7
3.2 Ensimmäisen pidennyksen asennus	7
3.3 Jatkaminen	7
3.4 Pääty ja päätypidennys	7
3.5 Sähköasennus	7
4 Huolto	8
4.1 Tarkistukset ja kunnossapito	8
4.2 Säilytys	8
5 Vianetsintä	8
6 Tekniset tiedot	8
7 Varaosat	9-10

1 Alkusanat

1.1 Miten käyttöohjetta käytetään

Tämä käyttöohje sisältää pyyhkäisykierukan asennusohjeen sekä käyttö- ja huolto-ohjeet.

Lue huolellisesti koko käyttöohje sekä mahdolliset laitteiston muiden osien ohjeet ennen käytön aloittamista. Näin voidaan henkilövahingot välttää. Huolellinen ja oikea asennus varmistaa, että laitteiston käyttö on turvallista ja tehokasta.



Tärkeää!

Varoituskolmiolla merkityt käyttöohjeen kappaleet tarkoittaa, että niihin on kiinnitettävä erityistä huomiota, johtuen henkilövahingon tai konevaurion vaarasta.

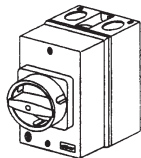
Säilytä tämä käyttöohje huolellisesti laitteiston yhteydessä! Se sisältää myös käytön ja huoltotoimenpiteiden kannalta tärkeitä tietoja.

1.2 Yleistä

Pyyhkäisyruuvi on valmistettu joustavaksi järjestelmäksi, joka voidaan sovittaa siilon koon mukaan.

Pyyhkäisyruuvi on tarkoitettu siilon jäännösviljan tyhjentämiseen.

Ruuvikuljettimen toiminta perustuu päällysvaipan muodostavan peitelevyn alla olevaan, keskiakselilla ja välilaakereilla varustettuun pyörivään ruuvikierukkaan. Pyöreän siilon reunaa pitkin kulkee ruuvia pyörittävä kumipyörä. Keskellä siloa on pystytappi jonka ympärillä ruuvi pyörii. Järjestelmä koostuu kiinteistä ruuvilohkojen vakio pituuksista, jotka yhdistetään halutuksi pituudeksi.



1.3 Turvallisuusohjeet ja takuu

* Varmista, etteivät lapset tai eläimet pääse koskeuksiin kierukan kanssa käytön aikana tai asennus- ja huoltotoimenpiteiden aikana.

* Siilossa ei saa oleskella ruuvien ollessa käytössä.

* Älä irrota tai poista mitään suojusta tai turvarustetta.

* Kytke aina virta pois päältä pääjännitekytkimellä ennen laitteiston toimenpiteitä.

* Siilojen rakenteen on oltava sellainen, ettei ruuviin eikä pyöriin osiin pääse käsiksi käytön aikana.

* Ainoastaan pätevä sähköasentaja saa tehdä laitteiston sähköasennukset paikallisten säännösten mukaan.

Valmistaja takaa, että tuotteessa ei ole vikoja kun se toimitetaan asiakkaalle.

Kuljetuksesta aiheutuneista vioista on viipymättä ilmoitettava kuljetusyriykselle.

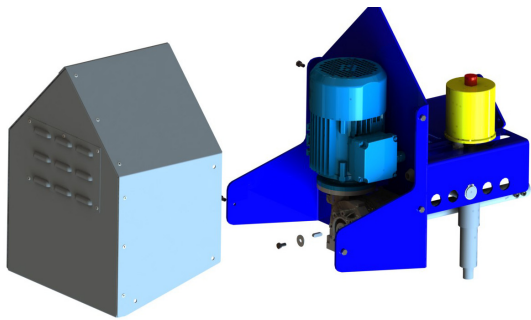
Ruuvi on tarkoitettu viljan siirtoon, kohdan 1.2 mukaan. Toimittaja ei vastaa laitteiston toiminnasta tai turvallisuudesta, jos sitä käytetään muuhun tarkoitukseen.

Takuun mukaisia vianetsinnän kustannuksia ei korvata, ellei yhteyttä ole otettu toimittajaan ennen toimenpiteen aloittamista.

Takuu ei koske vikoja, jotka ovat aiheutuneet väärästä asennustavasta tai käytöstä, ei myöskään salamaniskuista eikä muista sähköverkon häiriöistä.

Käyttäjä vastaa laitteiston toiminnasta ja on velvollinen huolehtimaan, että eläimet saavat rehua rehunjakolaitteiston toimintahäiriöiden aikana.

Jos laitteistossa ilmenee vikoja, ota yhteys jälleenmyyjään.



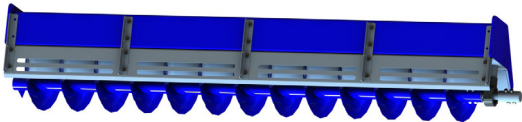
Käyttöyksikkö

2 Pyyhkäisyruuvin pääosat

2.1 Käyttöyksikkö

Käyttöyksikkö koostuu alennusvaihteella (väli-tyssuhde 1:10) varustetusta 2800 r/min sähkömoottorista. Moottori suojataan viljan paineelta peltikotelon avulla.

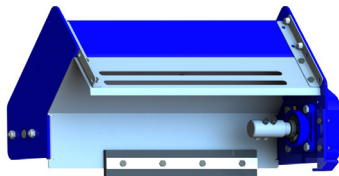
Käyttöyksikössä on pyörivä liitin, joka sallii ruuvin rajattoman pyörimisen siilossa.



Pidennys

2.2 Jatko-osat

Pyyhkäisyruuvi kootaan 1335, 1780, 2222 ja 2670 mm jatko-osista. Jokainen jatko-osa koostuu ruuvikierukasta, päällysvaipasta ja laakerista. Poikkeuksena on 1335 mm pitkä päätyjatko-osa, jossa ei ole laakeria ja siinä on pidennetty ruuvikierukka osa. Ruuvikierukka on valmistettu teräksestä ja se ympäröi teräksisen putkiakselin. Ruuvikierukka ja päällysvaippa on pulverimaalattu.



Pääty

2.3 Päätyosa

Ruuvin pätyyn asennetaan päätyosa, jossa on päätylaakeri, päätylaakerin akseli, voimansiirto ja vetopyörä. Vetopyörien lukumäärä vaihtelee ruuvin pituuden mukaan.

3 Asennus

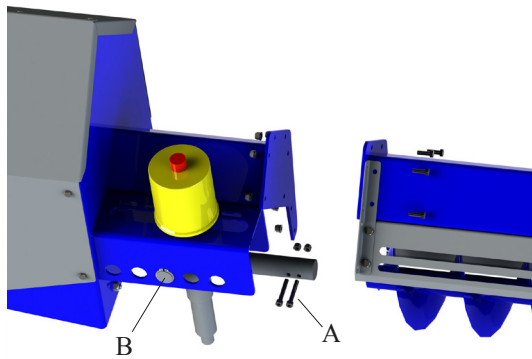
3.1 Yleistä

Pyyhkäisyruuvien pääosat toimitetaan yllä mainitun mukaisesti. Tarkista ensin, että kaikki rahtikirjassa mainitut osat ovat mukana eikä kuljetusvaurioita ole.

3.2 Ensimmäisen pidennyksen asennus

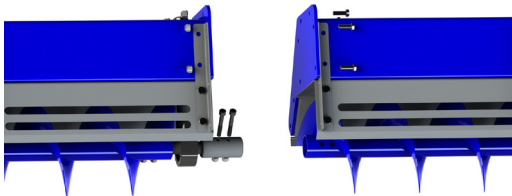
Liitä käyttöakseli ruuvikierukan putkeen. Asenna kahdella M8x55 kuusiokoloruuvilla ja muttereilla (A). Liitä päällykset 8 kpl M8x20 ruuvilla ja muttereilla kuvan mukaisesti.

Pyyhkäisyruuvien asennuskohtaa siilossa voidaan hienosäätää muuttamalla niveltapin (B) asennuskohtaa. Asennuskohtia on viisi.



3.3 Jatkaminen

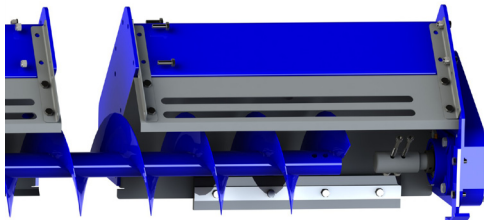
Liitä välilaakerin akseli ruuvikierukan putkeen. Asenna kahdella M8x55 kuusiokoloruuvilla ja muttereilla. Liitä päällykset 8 kpl M8x20 ruuvilla ja muttereilla kuvan mukaisesti.



3.4 Pääty ja päätypidennys

Viimeinen pidennys on erityistyyppiä pidennetyllä ruuvikierukalla ilman välilaakeria.

Päädyn akseli liitetään päätypidennyksen ruuvikierukkaputkeen ja lukitaan kahdella M8x55 ruuvilla. Liitä päällykset 8 kpl M8x20 ruuvilla ja muttereilla kuvan mukaisesti.

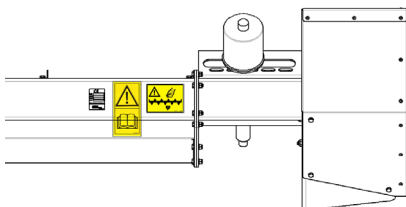
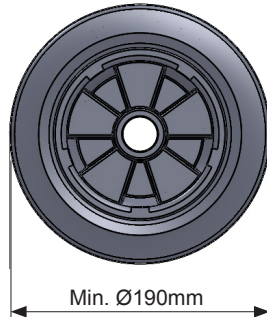


3.5 Sähköasennus

Pyyhkäisykierukat toimitetaan tavallisesti 230/400V 2,2 kW, 3 kW tai 4 kW 3-vaihemoottorilla (Y-kytkentä). Joissakin tapauksissa voidaan käyttää 5,5 kW 400/690 V -moottoria, jolloin on käytettävä pehmokäynnistystä tai taajuusmuuntajaa.

Syöttöjännite liitetään liukurengassyöttöön. Kaapeli johdetaan alapäin keskiputken kautta liukurengassyöttöön.

Moottorisuoja ja pääkytkin asennetaan.



4 Huolto

Kytke aina virta pois päältä pääjännitekytkimellä ennen toimenpiteitä laitteistoon.

4.1 Tarkistukset ja kunnossapito

Käyttöpyörä tarkistetaan jokaisen käytön jälkeen. Mittaa pyörän halkaisija. Jos halkaisija alittaa $\varnothing 190$ mm tai se on vaurioitunut, on pyörä vaihdettava. Tarkista ketjun kireys kerran vuodessa ja voitele ketjuöljyllä.

4.2 Säilytys

Säilytä pyyhkäisyruuvi kuivassa paikassa jos se on irrotettu siilosta. Kirkkaaksi kuluneet osat voivat muuten ruostua.

5 Vianetsintä

Kytke aina virta pois päältä pääjännitekytkimellä ennen toimenpiteitä laitteistoon.

Pyyhkäisyruuvi ei siirry eteenpäin

Tarkista seuraavat kohdat:

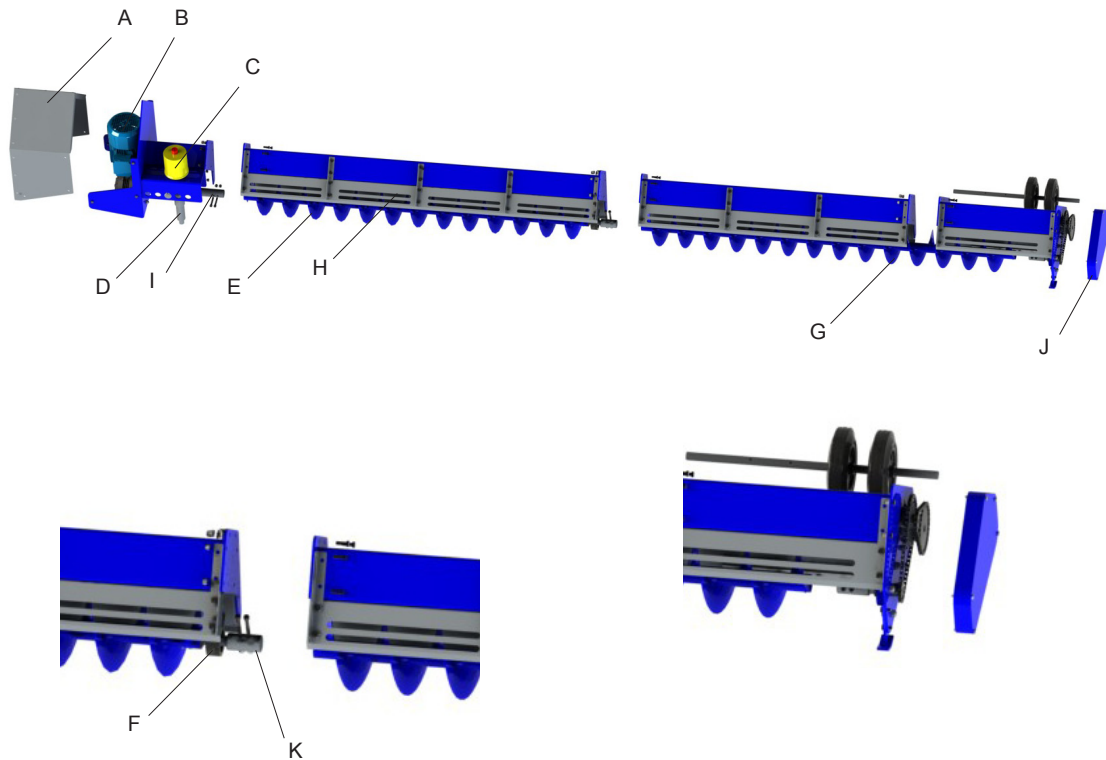
- * Siilon pohja on epätasainen, päällys osuu epätasaisuuksiin
- * Vetopyörä on kulunut
- * Vetopyörä on löystynyt akselilla

6 Tekniset tiedot

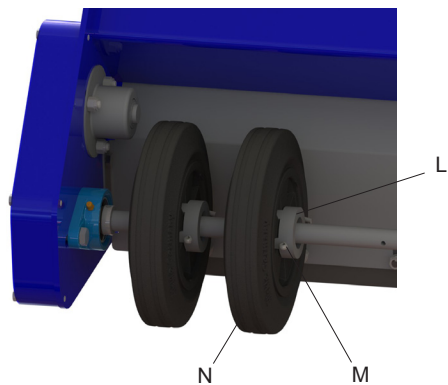
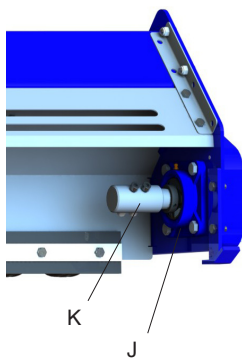
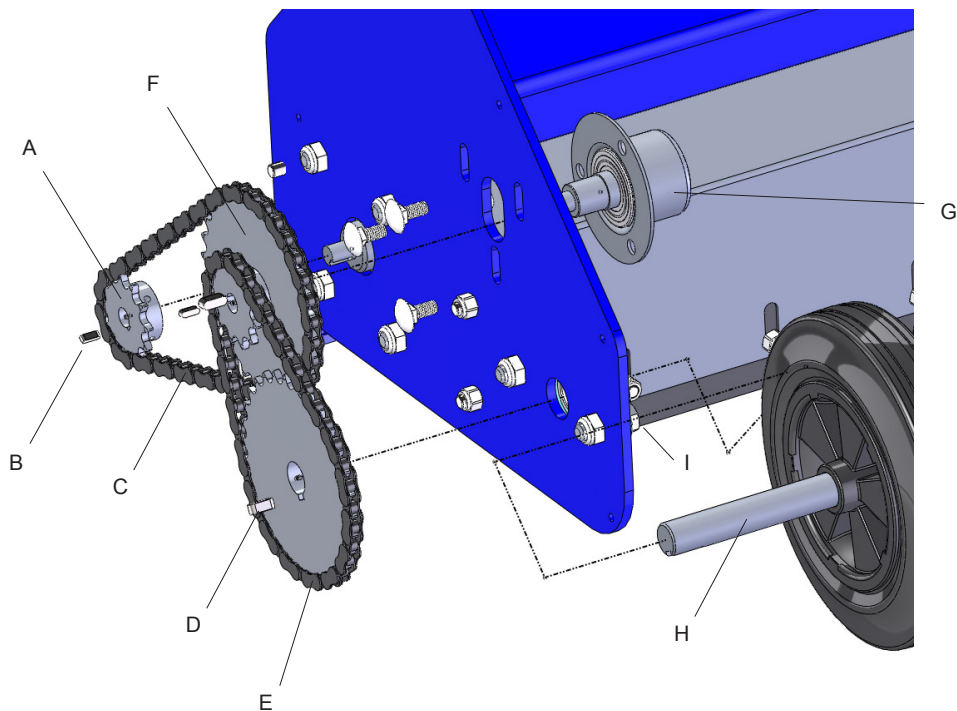
Kierukan kierr.nop., n.	280 r/min
Moottorin kierr.nop., n.	2800 r/min
Enimm.pituus	9,685 m
Ruuvikierukan halkaisija	185 mm
Keskitapin halk.	40mm

Tyypikilpi ja varoitustarrat on sijoitettu kuvan mukaan.

7 Varaosat



A	250862	Moottorikotelo
B	930146F	Alennusvaihdemoottori 2,2 kW
B	930147F	Alennusvaihdemoottori 3 kW
B	930148F	Alennusvaihdemoottori 4 kW
B	930149F	Alennusvaihdemoottori 5,5 kW
C	610572	Liukurengassyöttö
D	253114	Keskiputki
E	253092	Pidennyskierukka 1273 mm
E	253093	Pidennyskierukka 1718mm
E	253094	Pidennyskierukka 2163mm
E	253095	Pidennyskierukka 2608mm
F	319882	Laakeri
E	253096	Pidennyskierukka 1858 mm
E	253564	Pidennyskierukka 2303mm
E	253563	Pidennyskierukka 2748mm
H	253084	Päällys 1335 mm
H	253085	Päällys 1780 mm
H	253086	Päällys 2225 mm
H	253087	Päällys 2670 mm
I	250872	Käyttöakseli
I	210072	Ruuvi M8x55
I	0022189105	Lukkomutteri M8
J	250869	Voimansiirron suojus
K	319681	Akselitappi



A	0110551301	Ketjupyörä 1/2" x 3/16" Z12 (2 kpl)
B	253159	Kiila RK 4x4x12 (2 kpl)
C	253160	Ketju 1/2" x 3/16" 50R sis. jatko
D	0022573501	Kiila RK 6x6x12 (2 kpl)
E	0110334080	Ketju 1/2" x 3/16" 40R sis. jatko
F	253158	Ketjupyörä 1/2" x 3/16" Z30 (2 kpl)
G	250879	Kaksoislaakeripesä, täyd.
H	250877	Pyöriäkseli
I	0110233401	Laakeri UCFL 204 (2 kpl)
J	0022748330	Laakeri UCF 206
K	250873	Akselitappi
I	210072	Ruuvi M8x55
L	253376	Sakaraholkki
M	260772	Putkisokka
N	253097	Pyörä Ø200mm