

Apevaunut



Apevaunut VM -
pystyruuvivaunut
1, 2 tai 3 ruuvilla

Apevaunujen High-tech tuotanto



Kongskilde on yksi Euroopan johtavista apevaunuvalmistajista

Apevaunumallisto on erityisesti kehitetty vastaamaan niitä vaatimuksia, joita maidontuottajille asetetaan tulevaisuudessa. Koneet on suunniteltu ja kehitetty Tanskassa. Testaus on tehty tiloilla ympäri Eurooppaa ja koneet on valmistettu uuden aikaisissa tuotantotiloissamme.

Valmistusprosessissa käytämme tehokkaita työvälineitä osien hitsauksen aikana. Se varmistaa tasaisen ja korkean laadun.

Korkealuokkaisen teräksen valinta apevaunuun tekee siitä erityisen hyvin kulutusta kestävä. Tämä varmistaa parhaan mahdollisen laadun tehden Kongskilde apevaunuista markkinoiden parhaimmistoa.

Apevaunujen mallivalikoimaan kuuluu 21 "perusmallia". Täydellinen VM apevaunumallisto näkyy alla olevassa taulukossa.

Täydellinen Kongskilde apevaunujen VM sarja

Tilavuus	Ruokittavan karjan määrä / kuorma (8000 kg tuotos/lehmä/vuosi)	1 ruuvi					2 ruuvia			
		VM-1 S	VM-1	VM-1 B	VM-1 B X	VM-1 B M	VM-2 S	VM-2 SB	VM-2 SB X	VM-2 SB M
6,5 m ³	35-45	VM 6,5-1 S								
8 m ³	45-55	VM-8-1 S								
10 m ³	55-70	VM 10-1 S	VM 10-1	VM 10-1 B	VM 10-1 B X	VM 10-1 B M				
12 m ³	67-85		VM 12-1	VM 12-1 B	VM 12-1 B X	VM 12-1 B M	VM 12-2 S			
14 m ³	80-100		VM 14-1	VM 14-1 B	VM 14-1 B X	VM 14-1 B M	VM 14-2 S	VM 14-2 SB	VM 14-2 SB X	VM 14-2 SB M
16 m ³	93-120						VM 16-2 S	VM 16-2 SB	VM 16-2 SB X	VM 16-2 SB M
18 m ³	105-135						VM 18-2 S	VM 18-2 SB	VM 18-2 SB X	VM 18-2 SB M
20 m ³ / 21 m ³	115-150						VM 20-2 S	VM 20-2 SB	VM 20-2 SB X	VM 20-2 SB M
22 m ³	125-165									
24 m ³	135-185									
26 m ³ / 27 m ³	155-195									
28 m ³	160-210									
29 m ³ / 30 m ³	175-220									
32 m ³	190-240									
38 m ³	220-280									
45 m ³	260-350									

S: Compact / kapea

B: Poikittaiskuljetin

M: Multi (poikittaiskuljetin yhdistettynä kuivikkeeseen levitysarvustukseen)

X: X-mallisarja – monipuolisessa 4 yhdessä poikittaiskuljettimessa (vaakasuora – sivun vaihto – purku vasemmalle ja oikealle)

Kongskilde VM apevaunujen tuotemallistot ja niissä olevat purkuvaihtoehdot



Vakiomallisarja purkuluukuilla – VM ja VM-S.



B-mallisarja ammattimaiseen rehun jakoon edessä olevalla pikittaiskuljettimella – VM-SB ja VM-B, sivuelevaattori lisävarusteena.



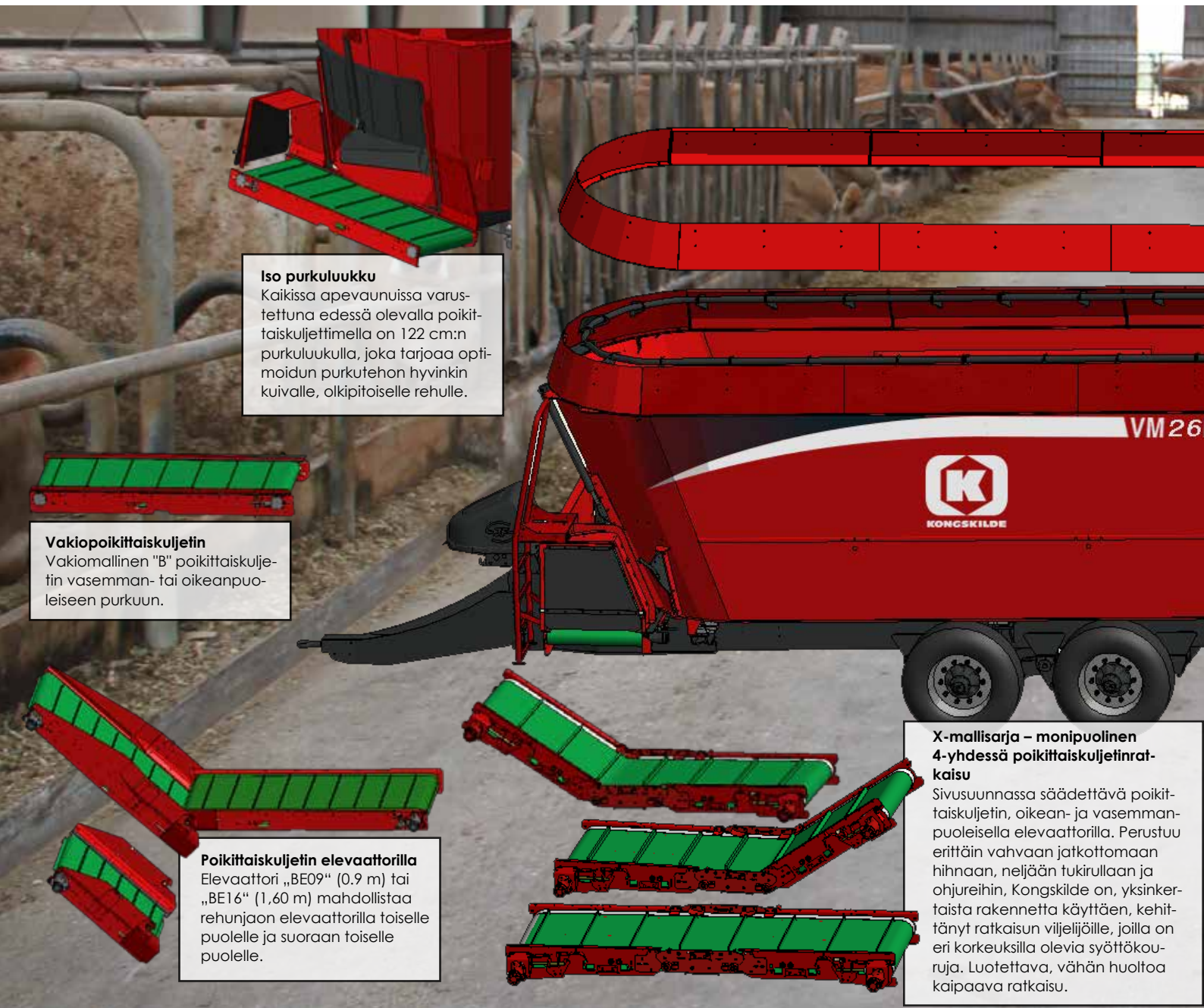
M-sarja (Multi) kuivikkeen levittämiseen ja ammattimaiseen ruokintaan
– VM-SB M ja VM-B M.



X-mallisarja – monipuolinen 4-yhdessä poikittaiskuljetin (vaakasuora – puolen vaihto – purku vasemmalle ja oikealle) – VM-SB X ja VM-B X.

2 ruuvia				3 ruuvia							
VM-2	VM-2 B	VM-2 B X	VM-2 B M	VM-3 S	VM-3 SB	VM-3 SB X	VM-3 SB M	VM-3	VM-3 B	VM-3 B X	VM-3 B M
VM 20-2	VM 20-2 B	VM 20-2 B X	VM 20-2 B M	VM 21-3 S	VM 21-3 SB	VM 21-3 SB X	VM 21-3 SB M				
VM 22-2	VM 22-2 B	VM 22-2 B X	VM 22-2 B M								
				VM 24-3 S	VM 24-3 SB	VM 24-3 SB X	VM 24-3 SB M				
VM 27-2	VM 27-2 B	VM 27-2 B X	VM 27-2 B M	VM 26-3 S	VM 26-3 SB	VM 26-3 SB X	VM 26-3 SB M				
				VM 28-3 S	VM 28-3 SB	VM 28-3 SB X	VM 28-3 SB M				
VM 30-2	VM 30-2 B	VM 30-2 B X	VM 30-2 B M					VM 29-3	VM 29-3 B	VM 29-3 B X	VM 29-3 B M
								VM 32-3	VM 32-3 B	VM 32-3 B X	VM 32-3 B M
								VM 38-3	VM 38-3 B	VM 38-3 B X	VM 38-3 B M
								VM 45-3	VM 45-3 B	VM 45-3 B X	VM 45-3 B M

Purkuvaihtoehdot



Iso purkuluukku

Kaikissa apevaunuissa varustettuna edessä olevalla poikittaiskuljettimella on 122 cm:n purkuluukulla, joka tarjoaa optimoitun purkutehon hyvinkin kuivalle, olkipitoiselle rehulle.

Vakiopoikittaiskuljetin

Vakiomallinen "B" poikittaiskuljetin vasemman- tai oikeanpuoleiseen purkuun.

Poikittaiskuljetin elevaattorilla

Elevaattori „BE09“ (0,9 m) tai „BE16“ (1,60 m) mahdollistaa rehunjaon elevaattorilla toiselle puolelle ja suoraan toiselle puolelle.

X-mallisarja – monipuolinen 4-yhdessä poikittaiskuljetinratkaisu

Sivusuunnassa säädettävä poikittaiskuljetin, oikean- ja vasemmanpuoleisella elevaattorilla. Perustuu erittäin vahvaan jatkottomaan hihnaan, neljään tukirullaan ja ohjureihin. Kongskilde on, yksinkertaista rakennetta käyttäen, kehittänyt ratkaisun viljelijöille, joilla on eri korkeuksilla olevia syöttökouruja. Luotettava, vähän huoltoa kaipaava ratkaisu.

Ruokinta poikittaiskuljettimella – Tehokas kuivien, olkipitoisten seosten purku

Purkuvaihtoehdot

Poikittaiskuljettimella varustetut VM apevaunut ovat moduulirakenteisia mikä mahdollistaa erilaisten purkukuljettimien valinnan. Poikittaiskuljetinratkaisut soveltuvat erityisen hyvin seoksille, jotka sisältävät

runsaasti olkea. Muidenkin seosten purkaminen sujuu luonnollisesti yhtä hyvin.

Raskaimmille seoksille Kongskilde tarjoaa apevaunuja varustettuna sivu- tai nurkakuukuilla.

Kaikki Kongskilde apevaunut voidaan myös varustaa lisäluukuilla ja erilaisilla elevaattoreilla.

Moduulirakenne



Elevaattori E16 (1,6 m)

Sivupurkua varten edessä, oikealla tai vasemmalla, tai keskellä takana. (Sivuasennus ei mahdollinen VM-1 S mallissa)

Elevaattori E22 (2,2 m)

Sivupurkua varten edessä, oikealla tai vasemmalla, tai keskellä takana. (Sivuasennus VM-1 ja sivuasennus yhdessä VM-2 2- ja 3-akselisen mallin kanssa, ei mahd. VM-3 mallissa).

Elevaattori E08 (0,8 m)

Edessä, oikealle tai vasemmalle olevalla purkulukuulla.

Suora purku purkulukuun

kautta Sivulla, nurkassa tai takana oleva luukku.

Poikittaiskuljetin takana

Yhdessä takana olevan keskipurkulukuun kanssa.

Moduulirakenne mahdollistaa joustavuuden

Joustavuutta

Kongskilde on kehittänyt apevaunun moduulirakenteiseksi niin, että voit valita tilallesi sopivan ratkaisun. Jos tarpeesi muuttuvat Kongskilde-apevaunun hankinnan jälkeen, esim. uuden navetan, lisääntyneen karjamäärän tms. syyn takia, voidaan apevaunua muuttaa.

Merkittäviä etuja

Monipuolisuus on tärkeä, sillä nauta- ja maitotilojen rakennemuutos on yhä kiihtyvää. Monipuolisuus varmistaa Kongskilde apevaunujen tulevaisuuden. Monipuolisuutensa ansiosta Kongskilde apevaunu on helppo myydä edelleen. Mahdollisia ostajia on paljon, sillä

Kongskilde apevaunu voidaan muuttaa uuden omistajan tarpeiden mukaiseksi.

Apevaunut VM Multi (M-sarja)



Ainutlaatuinen menetelmä, jossa yhdistetään ruokinta ja kuivikkeen levitys ilman kompromisseja

Ammattimainen ruokinta ja kuivikkeiden levitys samalla koneella

Uuden, patentoidun, 19 mallista koostuvan, tilavuudeltaan 10 m³ - 45 m³ olevan Kongskilde VM Multi sarjan myötä, Kongskildella on suurin Multi-koneiden mallisto, jolla voidaan hoitaa sekä ruokinta että kuivikkeiden levitys. Multi-sarja hajottaa kaikenlaisia paaleja ja puhalttaa oljet pihattoihin, karsinoihin ja lietelannan avosäiliöiden katteeksi, typen haihtumisen estämiseksi.

Oljen laadusta riippuen, jopa 25 m:n puhallusteho riittää useimmissa tapauksissa. Hyvin tunnettu ja hyväksi todettu kuljetinhihnamenetelmä on integroitu Multi-sarjan koneisiin ja se takaa tasaisen työtehon.

Kongskilde VM Multi apevaunu mahdollistaa tilalla tarvittavien koneiden määrän vähentämisen. Tämä näkyy vähäisempänä huoltotarpeena ja ajan käyttönä mahdollistaen kustannusten säästöjä.



Rehunjaon asento



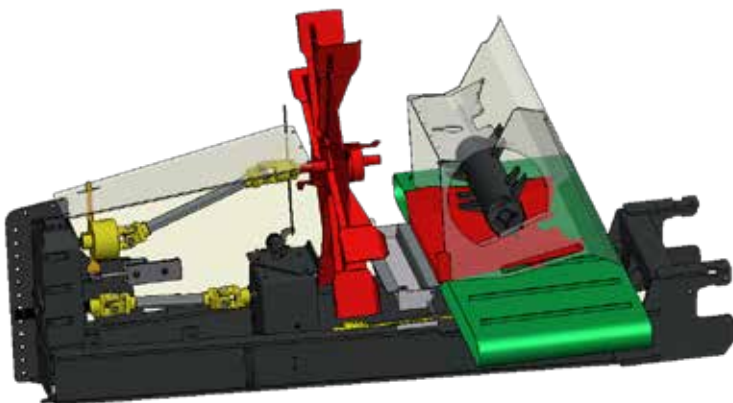
Kuivikkeiden levitysasento

Menetelmä

Vaihtaminen kuivikkeiden levittämisestä rehun valmistukseen tehdään 4 sekunnissa nostamalla/laskemalla syöttöroottori ja suojuksen. Kun yksikkö nostetaan ylös, sulkeutuu puhaltimen aukko.

Vankka voimansiirto

Voimansiirto perustuu nivelakseleihin sekä on/off -vaihteistoon. Puhaltimen päälle ja pois päältä kytkentä tehdään hydraulisesti traktorin ohjaamosta. Tämä koskee myös 2-nopeuksista vaihteistoa, jos asennettu.



Toimiva ja luotettava ratkaisu...



Syöttöroottori on tärkeäHydraulikäyttöinen syöttöroottori varmistaa olkien tasaisen syötön puhaltimelle. Roottori voidaan pysäyttää ja puhallus keskeytyy estettä ohitettaessa.



Leveä purkuluukku
122 cm leveä purkuluukku varmistaa kuivan rehun suuren purkutehon. Kuljetinhihnä "vetää" rehun suuresta luukusta.



Kivikouru varmistaa ympäristön ja koneen suojauksen
Apevaunu on varustettu kivikourulla eläinten ja henkilöiden suojaamiseksi. Kivikouru tyhjenetään vaunun sivulta ilman työkaluja.



Täydellinen näkyvyys
Näkyvyys traktorin istuimelta on täydellinen ruokinnan ja kuivikkeiden levityksen aikana.



Ainutlaatuinen ohjaus ja valvonta
Kongsilde on kehittänyt toimintojen kauko-ohjausjärjestelmän. Puhallusputken toimintoja hallitaan monitoimivivulla. Merkkivalo osoittaa olkien syöttöroottorin olevan toiminnassa. Kuljetinhihnan elektroninen säätö (lisävaruste) voidaan yhdistää kaukosäätimeen.

Edessä olevan poikittaiskuljettimen ja leveän luukun yhdistelmän etuja:

- ✓ Valtava purkukapasiteetti
- ✓ Tehokas kuivan seosrehun purkaminen
- ✓ Erittäin hyvä näkyvyys poikittaiskuljettimelle rehunjaon aikana
- ✓ Rehu siirretään riittävän kauas apevaunusta joten pyörät eivät kulje jaetun rehun päällä ja voit purkaa suuren rehumäärän lyhyelle matkalle

Eteen asennetun kuivikepuhaltimen etuja:

- ✓ Roottori varmistaa tasaisen kuivikepuhalluksen
- ✓ Jopa 25 m:n puhallusteho oljen laadusta riippuen
- ✓ Isokokoinen puhallin varmistaa suuren keskipakovoiman ja sen myötä voimakkaan, jatkuvan puhalluksen
- ✓ Täydellinen näkyvyys säädettävälle läpälle mahdollistaa tarkan kuivikkeen puhalluksen ja vähentää taitettavan läpän vaurioitumisvaaraa

Langaton vaakajärjestelmä – selkeä näyttö

Kaikissa VM apevaunuissa on langaton Feed Manager vaakajärjestelmä

Feed Manager'in avulla ei näyttö ole kiinteästi asennettu apevaunuun, vaan se voidaan sijoittaa käyttäjän kannalta sopivaan paikkaan, esim. kuormaajaan tai apevaunua käyttävään traktoriin.

Feed Manager (Basic) koostuu seuraavista osista:

Pääyksikkö

Pääyksikön ollessa kuormaajan ohjaamossa, voidaan paino, aika ja päivämäärä todeta milloin tahansa. Ruokintasuunnitelmia voidaan ohjelmoida, käyttää ja/tai lähettää käsiyksikölle.

Käsiyksikkö

Käsiyksikköä käytetään tavallisesti apevaunua vetävässä traktorissa. Jos yksikössä on akku voidaan sitä käyttää missä tahansa. Käsiyksiköitä voidaan hankkia lisää ja niitä voidaan liittää samaan apevaunuun.



Pääyksikkö



Käsiyksikkö



Lisävarusteet:

- Asennusvarsi imukupilla ja kahdella nivelellä helpottaa asennusta traktorin ohjaamossa.
- Käsiyksikön akun laturi (ei sis. akkua).
- 110/230 V -> 12 V muuntaja.

Täydellinen vaakajärjestelmä

■ Aikaa säästävä

- Apevaunu voidaan kuormata kaikilta sivuilta. Se voidaan näin ollen ajaa kahden rehuvaraston väliin ja kuormata molemmilta puolilta. Se säästää aikaa.
- Kun sillosta haetaan rehua on punnitustiedot jatkuvasti käytettävissä. Näin on mahdollista seurata apevaunusta vielä puuttuvaa rehumäärää ja se voidaan helposti hakea sillosta.

■ Optimoitu käyttömukavuus

- Traktorin ohjaamosta ei tarvitse poistua muuttamaan näytön asentoa.
- Kaikkia toimintoja voi käyttää suoraan traktorin ohjaamossa olevasta terminaalista

■ Hyvin pieni rehuhävikki

- Pienempi rehun hävikki, sillä rehun käsittely kuormaimella varaston ja apevaunun välillä vähenee.

■ Feed Manger auttaa ruokinnassa

Feed Manager auttaa myös rehun purkamisessa. Sen lisäksi, että jäljellä olevaa rehumäärää voidaan seurata, on myös mahdollista jakaa rehu osamääriin.

- Rehuseoksen jako osamääriin:
Esim. 500 kg:n osamääriin jakaminen.
- Jako prosenttiosuuden mukaan:
Jako esim. 25 %:n osuuksiin, jolloin opastus rehuseoksen jakamiseksi neljään yhtä suureen osaan.
- Ryhmäjako:
Jako jopa viiteen, erikokoiseen annokseen.

Jokaisen annoksen purkamista voidaan seurata näytöllä ja ne erottuvat äänimerkillä.

■ Päivitys on aina mahdollinen

Feed Manager Basic voidaan milloin tahansa päivittää Basic+ tai ProFeed+ versioksi.



Langaton ruokintatietojen tiedonsiirto pääterminaalin ja tietokoneen välillä toimii radiolähettimellä, joka kytketään tietokoneen USB-liittimeen.

Optimoi ruokinta ProFeed+ avulla

Kun Feed Manager päivitetään ProFeed+, voidaan kuormaus suunnitelmat nopeasti ja helposti ohjelmoida tietokoneeseen mukana seuraavalla ohjelmistolla. Tämä voidaan myös tehdä suoraan pääterminaalin kautta, esim. lehmi- en lukumäärää voidaan muuttaa.

ProFeed+ mahdollistaa ainutlaatuisen, ruokintasuunnitelman mukaisen kuormattavien rehukomponenttien valvonnan ja niitä voidaan verrata todelliseen kulutukseen.

Terminaalien ja niihin liittyvien PC-ohjelmistojen käyttö on niin käyttäjäystävällistä, että rehuraaka-aineiden muistiin merkinnästä tulee luonnollinen osa ruokintaa.

Tämä helppo ruokintatietoihin käsiksi pääsy mahdollistaa paremman seurannan, analysoinnin ja neuvonnan. Nämä ovat tuotannon optimoimisen ja parempien tuotantotulosten edellytyksiä.



ProFeed+ PC-ohjelmisto

Feed Manager – päätoiminnot

Basic (vakio)* Basic+ (lisävar.) ProFeed+ (lisävar.)

Painon näyttö	✓	✓	✓
Langattomat näytöt	✓	✓	✓
Kaukosäätö, esim. taaraustoiminto kaikista näytöistä	✓	✓	✓
Tyhjennysohjaus – näkyvät ja kuuluvat hälytykset	✓	✓	✓
Kuormausohjaus (99 ruokintasuunnitelmaa) näkyvät ja kuuluvat hälytykset		✓	✓
Tiedon keräily (n. 7500 rehuseosta)			✓
Tietokoneella käsiteltävän tiedon ohjelmisto PC:ssä			✓
Langaton tiedonsiirtoyhteys yksikön ja tietokoneen välillä			✓
Ruokintasuunnitelmien ja rehun kulutuksen vertailu tietokoneella			✓
Ruokintasuunnitelmien luonti ja päivitys tietokoneella			✓

* Basic punnitusjärjestelmä voidaan päivittää Basic+ tai ProFeed+ järjestelmiksi.

Basic+ tarkoittaa rehuraaka-aineiden helppoa käsittelyä

Basic+ -järjestelmällä voit syöttää yhden tai useamman kuormaus suunnitelman pääyksikköön. Näin nopeutetaan apuvaunun kuormausa. Pääyksikkö antaa äänimerkin juuri ennen kuin Basic+ vaihtuu seuraavalle kuormattavalle rehulle. Äänimerkin lisäksi kuormausa voidaan seurata myös näytöltä. Ainutlaatuinen selkeä näyttö vähentää täyttövirheitä.

Ruokinnan valvonta ja muistiin tallennus

Tarkka tietojen tallennus

- Seuraavat tiedot tallennetaan:
 - Päivämäärä
 - Kuormausaika
 - Vaunun nro.
 - Työntekijä
 - Ruokintasuunn.
 - Eläimiä, kpl
 - Rehu (nimi / nro.)
 - Suunniteltu määrä
 - Kuormattu määrä
- Mahdollistaa ruokinnan valvonnan ja sen myötä vertailun tuotettuun maidon määrään esim. miten paljon yksittäistä rehua on käytetty? Kuka kuormasi?

Kuormaus suunnitelmien käsittely

- Käyttäjäystävällinen ohjelmisto ruokintasuunnitelmien käsittelyyn.
- Ruokintasuunnitelmat voidaan tehdä PC:llä ja niitä voidaan nopeasti muuttaa kuormattaessa, esim. jos karjan määrä on muuttunut.
- Ruokintatiedot ja kuormaus suunnitelmat voidaan sähköisesti siirtää ruokintaohjelmaan sähköpostin, internetin kautta tai langattomasti tilan PC:lle.

Ainutlaatuinen sekoitusruuvi



Lyhyet terät
ovat vakiona.

Pitkät terät
tungsten päällysteellä on saatavissa suuren olkimäärän murskaukseen (lisävar.).



Kartiomainen ruuvirakenne

Vain yksi ruuvin kierre pohjalevyssä

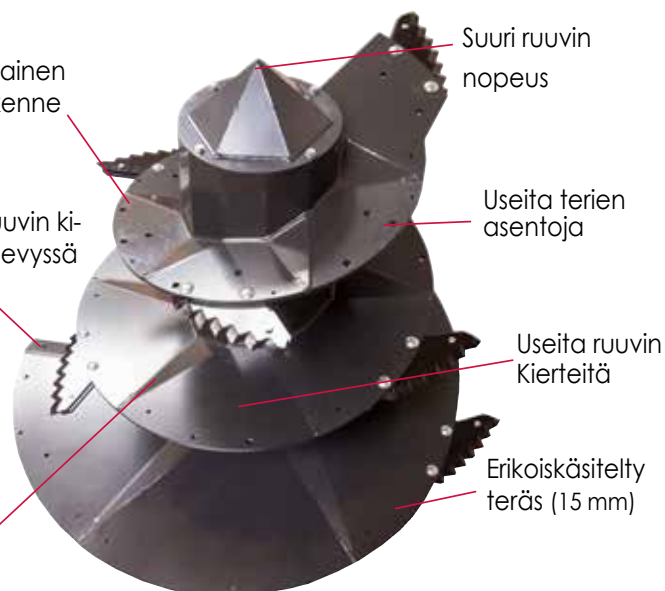
Impulse sekoitus

Suuri ruuvin nopeus

Useita terien asentoja

Useita ruuvin Kierteitä

Erikoiskäsitelty teräs (15 mm)



Miksi Kongskilde sekoitusruuvi on ainutlaatuinen

■ Nopea sekoitus ja tasainen purkaminen

- Ruuvien suuresta nopeudesta johtuen.
Apevaunu < 20 m³ = 33 l/min
Apevaunu > 20 m³ = 26 l/min

■ Hellävarainen sekoitus

- Koska ruuveissa on paljon kierteitä, jotka saavat aikaan tehokkaan siirron ylöspäin.

■ Tehokasta repimistä

- Ruuvi voidaan varustaa useammalla terällä.

■ Tehokas sekoitus

- Porrastetut ruuvit saavat aikaan pystysuuntaisen pulssimaisen sekoitusliikkeen – Impulse Mixing. Ruuvien rakenne estää holvaantumisen säiliössä ja se varmistaa, että rehu on jatkuvasti kosketuksessa ruuveihin.

■ Hyvä rehun puhtaus

- Suuri ruuvien pyörimisnopeus mahdollistaa täydellisen tyhjentymisen.
- Koska ruuveissa tai luukuissa ei ole kärkiä, pultteja tai kulmia, johon rehu voi kerääntyä.

■ Vähäinen tehon tarve*)

- Säiliön kartiomuodon ansiosta.
- Ruuvien muoto varmistaa, että ainoastaan yksi ruuvien kierre siirtyy rehun lävitse lähellä pohjalevyä.

■ Hyvä kulutuksen kestävyys = pitkä käyttöikä

- Kaikki ruuvien kierret on tehty 15 mm:n erikoiskäsitellystä S500 teräksestä.

*) Katso Profi-lehden testi huhti-/toukokuu 2008 sekä Top Agrar marraskuu 2012 – testit voidaan ladata osoitteesta www.kongskilde.com

Mix+ Sekoitusruuvien kulutuslevyjen Kongskilde'n toteutus

Koko sekoitusruuvien kierteen terävä reuna on sekoitustehon kannalta tärkeä – jos reuna on pyöristynyt tai kulunut, on sekoitusteho selvästi heikompi.

Mix+ koostuu sarjasta keskenään vaihdettavissa kulutuslevyistä, jotka on valmistettu erittäin hyvin kulutusta kestävästä ruostumattomasta Aisi 304 (A2) teräksestä. Tämä mahdollistaa kierteiden reunan vaihtamisen ja näin kierteiden reunat voidaan säilyttää terävinä.

Uuden Mix+etuja

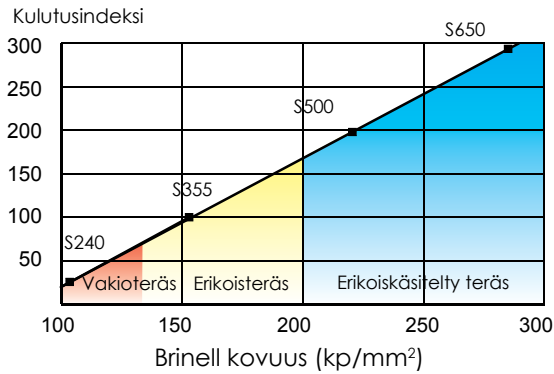
- Jatkuvan, suuren sekoitustehon ylläpitäminen varmistaa rehun paremman hyödyntämisen ja sen myötä suuremman maidontuotannon.
- Alhaisemmat käyttökustannukset – kulutusosien vaihto on halvempaa kuin koko ruuvien vaihtaminen.
- Vähemmän aikaa kuluu kun sekoitusaika on lyhyempi, traktorin työtunnit ja polttoaineen kulutus vähenevät verrattuna käyttöön kuluneilla ruuveilla.
- Kulutusosien vaihto voidaan tehdä suoraan tilalla – ei kalliita korjaamotunteja.



Erikoiskäsitelty teräs

Kongskilde VM apeakäsitellyt ovat ainoat markkinoilla, jotka on valmistettu erikoiskäsitellystä teräksestä (S650). Apeakäsitelyyn käytetty teräs jaetaan kolmeen ryhmään:

- 1) Vakioteräs (st.37/S240)
- 2) Erikoisteräs (st.52/S355)
- 3) Erikoiskäsitelty teräs (S650)



Kongskilde on ensimmäinen apeakäsitelyä valmistaja, joka on ottanut askeleen ja aloittanut S500/650 erikoiskäsitellyn teräksen käytön apeakäsitelyä tuotannossa. Erikoiskäsitellyn teräksen käyttö on erityisen tärkeää ruuvien kiertäessä ja säiliöseinän alimmissa, 50 cm osassa, joka altistuu suurimmalle kulutukselle.

Kehitetty raskaaseen, pitkäaikaiseen käyttöön

Erikoiskäsitellyn teräksen testi

Erikoiskäsitellyn teräksen kestävyys dokumentoimiseksi on tehty kattava testiohjelma.

Alla on tulokset kahdesta testikohteesta, teräslaadut S355 (ST 52)

ja S650, joihin kohdistuu tarkalleen sama testausmenetelmä.

Teräslaatu	Paino ennen testiä	Paino 10 h jälkeen	Painon vähennys 10 h jälkeen
S355, 6 mm Erikoisteräs	388 g	323 g	65 g
S650, 6 mm Erikoiskäsitelty teräs	375 g	353 g	22 g

Mainitut mittaukset ovat kaikkien testikohteiden useampien testien keskiarvoja.

Testitulokset

Kolme kertaa suurempi painon hävikki antaa kertoimen 1:3. Tämä tarkoittaa 6 mm S650 = 17 mm S355. Jotta voidaan saavuttaa sama kulutuksen kestävyys kuin Kongskilde apeakäsitelyssä on 6 mm:n S650 teräslaadulla, olisi käytettävä 17 mm:n vahvuista, laadun S355 (ST 52) teräslevyä.



Teräs ennen testiä



Erikoisteräs (S355) testin jälkeen



Erikoiskäsitelty teräs(S650) testin jälkeen

Tulos

Kongskilde käyttää teräslaatuja, jotka on lähes kolme kertaa kulutusta kestävämpi kuin saman vahvuinen S335 (st. 52) teräslaatu. Kaikki ruuvien kiertäminen on tehty 15 mm:n erikoiskäsitellystä teräksestä. Erikoiskäsiteltyä terästä on käytetty kaikkien sekoitussäiliöiden valmistuksessa.

Erikoiskäsitellyn teräksen S500/650 etuja

- Säiliön ja ruuvien kulutus on merkittävästi vähäisempää
- Alhaisempi oma paino sallii suuremmat kuormapainot
- Vähäisempi voiman tarve apeakäsitelyä vetämiseen (tärkeää kun säiliörehi ajetaan aumasta)
- Renkaiden ja teiden kuluminen vähenee

Apevaunut 1 sekoitusruuvilla – Purkuluukut



VM-1 S

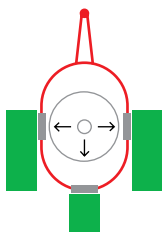
35-70 lehmää

Kapeat mallit yhdellä sekoitusruuvilla

Saatavissa olevat koot:
6,5 m³, 8 m³ ja 10 m³.

Voidaan varustaa:

- Sivu- ja takapurkuluukuilla (1-3 luukkuja)
- Sivuelevaattorilla E08 (75 cm)
- E16 takaelevaattorilla (160 cm)



VM-1 S L

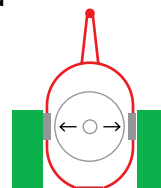
35-70 lehmää

Kapeat ja matalat mallit yhdellä sekoitusruuvilla

Saatavissa olevat koot:
6,5 m³, 8 m³ ja 10 m³.

Voidaan varustaa:

- Sivu- ja takapurkuluukuilla (1-2 luukkuja)
- Sivuelevaattorilla E08 (75 cm)



Akselin korkeutta voidaan muuttaa +5/-5 cm.
Saatavissa vain 30x11.5-14.5 rengasvarustuksella.

VM-1

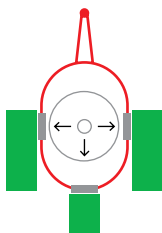
55-100 lehmää

Mallit yhdellä sekoitusruuvilla

Saatavissa olevat koot:
10 m³, 12 m³ ja 14 m³.

Voidaan varustaa:

- Sivu- ja takapurkuluukuilla (1-3 luukkuja)
- Sivuelevaattorilla E08 (75 cm)
- Sivuelevaattorilla E16 (160 cm)
- E22 takaelevaattorilla (220 cm)
- E16 takaelevaattorilla (160 cm)
- Poikittaiskuljettimella takana (220 cm)



VM-1 S C

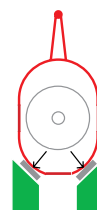
45-70 lehmää

Kapeat mallit yhdellä sekoitusruuvilla ja nurkkaluukuilla

Saatavissa olevat koot:
8 m³ ja 10 m³.

Voidaan varustaa:

- Nurkkaluukuilla (1-2 luukkuja)



Rehu puretaan pyörien takaa.
Saatavissa vain 30x11.5-14.5 rengasvarustuksella.

Apevaunut 1 sekoitusruuvilla – Poikittaiskuljetin



VM-1 B Multi



VM-1 B X 4-yhdessä ratkaisu (vaakasuora – sivun vaihto – purku vasemmalle ja oikealle).



VM-1 B

VM-1 B / B X

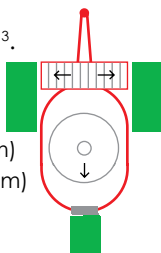
55-100 lehmää

Poikittaiskuljetin ja 1 sekoitusruuvi

Saatavissa olevat koot: 10 m³, 12 m³ ja 14 m³.

Voidaan varustaa:

- Poikittaiskuljettimella, vakio (224 cm)
- Poikittaiskuljettimella, BE09 elevaattorilla (90 cm)
- Poikittaiskuljettimella, BE16 elevaattorilla (160 cm)
- Poikittaiskuljettimella "X" 4-yhdessä ratkaisu (245 cm)
- Takapurkuluukulla
- E22 takaelevaattorilla (220 cm)
- E16 takaelevaattorilla (160 cm)



VM-1 B Multi

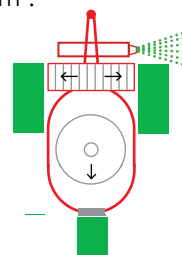
55-100 lehmää

Poikittaiskuljetin ja kuivikkeen jakojärjestelmä, yhdistetty

Saatavissa olevat koot: 10 m³, 12 m³ ja 14 m³.

Voidaan varustaa:

- Poikittaiskuljettimella, vakio (224 cm)
- Poikittaiskuljettimella, BE09 elevaattorilla (90 cm)
- Poikittaiskuljettimella, BE16 elevaattorilla (160 cm)
- Takapurkuluukulla
- E22 takaelevaattorilla (220 cm)
- E16 takaelevaattorilla (160 cm)



Apevaunut 2 sekoitusruuvilla – Purkuluukut



VM-2 S



Taakse asennettu kuljetinhihna



VM-2 S L



VM-2 S C

VM-2 S / S L

67-150 lehmää

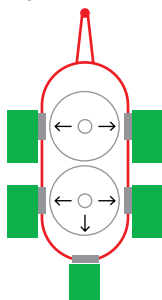
Kapea, matala apevaunu kahdella sekoitusruuvilla

Saatavissa olevat koot:

12 m³, 14 m³, 16 m³, 18 m³ ja 20 m³.

Voidaan varustaa:

- Sivu- ja takapurkuluukuilla (1-5 luukkua)
- Sivuelevaattorilla E08 (75 cm)
- Sivuelevaattorilla E16 (160 cm)
- Sivuelevaattorilla E22 (220 cm)
- E16 takaelevaattorilla (160 cm)
- E22 takaelevaattorilla (220 cm)
- Poikittaiskuljettimella takana (224 cm)



VM-2 S C

67-150 lehmää

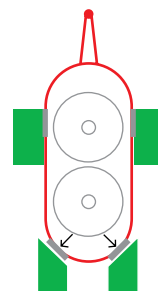
Kapea apevaunu kahdella sekoitusruuvilla ja nurkkaluukuilla

Saatavissa olevat koot:

12 m³, 14 m³, 16 m³, 18 m³ ja 20 m³.

Voidaan varustaa:

- Sivuluukuilla (1-2 etuluukkua)
- Sivuelevaattorilla E08 (75 cm)
- Sivuelevaattorilla E16 (160 cm)
- Nurkkaluukut, takana (1-2 luukkua)



Apevaunut 2 sekoitusruuvilla – Poikittaiskuljetin



VM-2 SB

VM-2 S / SB / SB M voidaan varustaa 2 akselilla, hydr. tai paineilmajarruilla.



4-yhdessä ratkaisu (vaakasuora – sivun vaihto – purku vasemmalle ja oikealle).
VM-2 SB X



VM-2 SB Multi

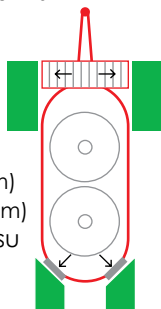
VM-2 SB / SB L / SB X 80-150 lehmää

Kapea ja matala apevaunu kahdella sekoitusruuvilla ja poikittaiskuljettimella

Saatavissa olevat koot:
14 m³, 16 m³, 18 m³ ja 20 m³.

Voidaan varustaa:

- Poikittaiskuljettimella, vakio (224 cm)
- Poikittaiskuljettimella, BE09 elevaattorilla (90 cm)
- Poikittaiskuljettimella, BE16 elevaattorilla (160 cm)
- Poikittaiskuljettimella "X" 4-yhdessä ratkaisu (245 cm)
- Poikittaiskuljetin takanurkkaluukuilla



VM-2 SB Multi

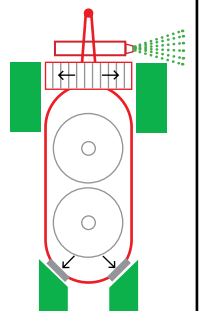
80-150 lehmää

Poikittaiskuljetin ja kuivikkeen jakojärjestelmä, yhdistetty

Saatavissa olevat koot:
14 m³, 16 m³, 18 m³ ja 20 m³.

Voidaan varustaa:

- Poikittaiskuljettimella, vakio (224 cm)
- Poikittaiskuljettimella, BE09 elevaattorilla (90 cm)
- Poikittaiskuljettimella, BE16 elevaattorilla (160 cm)
- Poikittaiskuljetin takanurkkaluukuilla



Apevaunut 2 sekoitusruuvilla – Purkuluukut



VM-2 hydraulisella, säädettävällä vetoaisalla (lisävar.)

Akseliston keskitetty voitelu (VM-2 ja VM-3)

Tämän keskusvoitelujärjestelmän ansiosta kaikki akseliston (ei pyörän laakerit) voitelukohdat voidaan voidella. Tällä saavutetaan ajan säästöä ja kaikki voitelukohdat muistetaan ja huolto helpottuu.

Akselisto tarpeen mukaan

Jousitettu teliakselisto kahdella kiinteällä akselilla tai vastaava akselisto kääntyvällä taka-akselilla. Yksi tai kaksi jarruttava akseli, hydrauliset tai paineilmajarrut.

Hydraulinen, säädettävä vetoaisa (VM-2 ja VM-3/S)

- Sekoitussäiliön vaakatason säätö
- Hydraulinen vaimennus paineakkujen avulla parantaa ajomukavuutta merkittävästi ja vähentää lisäksi traktorin ja alustan kuormitusta
- Painon siirto traktorille parantaa traktorin renkaiden pitoa
- Turvallinen ajo navetan sisäänmeno- tai ulostulorampeilla



Akseliston keskusvoitelu

VM-2

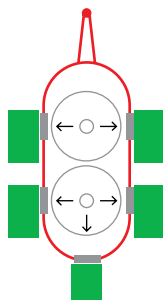
115-220 lehmää

Suuri apevaunu kahdella sekoitusruuvilla ja purkuluukuilla

Saatavissa olevat koot:
20 m³, 22 m³, 27 m³ ja 30 m³.

Voidaan varustaa:

- Sivu- ja takapurkuluukuilla (1-5 luukkua)
- Sivuelevaattorilla E08 (75 cm)
- Sivuelevaattorilla E16 (160 cm)
- Sivuelevaattorilla E22 (220 cm)
- Takaelevaattorilla E16, (160 cm)
- Takaelevaattorilla E22, (220 cm)
- Poikittaiskuljettimella takana (224 cm)



VM 30-2

Apevaunut 2 sekoitusruuvilla – poikittaiskuljetin



VM-2 B



E22 takaelevaattori



VM-2 B X

4-yhdessä ratkaisu (vaakasuora – sivun vaihto – purku vasemmalle ja oikealle).



VM-2 B / B X

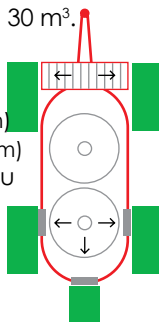
115-220 lehmää

Suuri apevaunu kahdella sekoitusruuvilla ja poikittaiskuljettimella

Saatavissa olevat koot: 20 m³, 22 m³, 27 m³ ja 30 m³.

Voidaan varustaa:

- Poikittaiskuljettimella, vakio (224 cm)
- Poikittaiskuljettimella, BE09 elevaattorilla (90 cm)
- Poikittaiskuljettimella, BE16 elevaattorilla (160 cm)
- Poikittaiskuljettimella "X" 4-yhdessä ratkaisu (245 cm)
- Takapurkuluukulla
- 1 tai 2 taka-sivupurkuluukulla
- E16 takaelevaattorilla (160 cm)
- E22 takaelevaattorilla (220 cm)



VM-2 B Multi

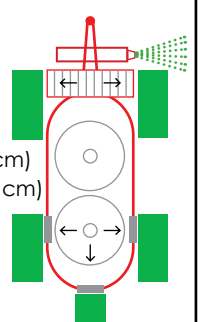
115-220 lehmää

Poikittaiskuljetin ja kuivikkeen jakojärjestelmä, yhdistetty

Saatavissa olevat koot: 20 m³, 22 m³, 27 m³ ja 30 m³.

Voidaan varustaa:

- Poikittaiskuljettimella, vakio (224 cm)
- Poikittaiskuljettimella, BE09 elevaattorilla (90 cm)
- Poikittaiskuljettimella, BE16 elevaattorilla (160 cm)
- Takapurkuluukulla
- 1 tai 2 taka-sivupurkuluukulla
- E16 takaelevaattorilla (160 cm)
- E22 takaelevaattorilla (220 cm)



Apevaunut 3 sekoitusruuvilla – Purkuluukut



VM-3 S

3 sekoitusruuvia = 2 sekoitusaluetta

Kolme sekoitusruuvia tarkoittaa kahta sekoitusaluetta, jossa kahden sekoitusruuvin terät kohtaavat. Tämä tekee pitkän oljen, olkipaalien ja suurkanttipaalien murskauksen erittäin tehokkaaksi. Jokaisen ruuvin 12 teräsennon avulla sekoitus voidaan säätää tilan tarpeiden mukaan sekä kuivia sekoituksia että lypsylehmille sekoituksia tekeville tiloille.



VM-3 S C

VM-3 S

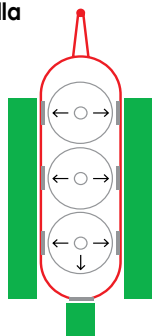
120-210 lehmää

Kapea, matala apevaunu kolmella sekoitusruuvilla

Saatavissa olevat koot:
21 m³, 24 m³, 26 m³ ja 28 m³.

Voidaan varustaa:

- Sivu- ja takapurkuluukuilla (1-7 luukkuja)
- Sivuelevaattorilla E08 (75 cm)
- Sivuelevaattorilla E16 (160 cm)
- Sivuelevaattorilla E22 (220 cm)
- E16 takaelevaattorilla (160 cm)
- E22 takaelevaattorilla (220 cm)
- Poikittaiskuljettimella takana (224 cm)



VM-3 S C

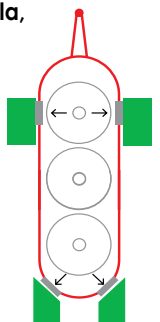
120-210 lehmää

Kapea, matala apevaunu kolmella sekoitusruuvilla, nurkkaluukuilla

Saatavissa olevat koot:
21 m³, 24 m³, 26 m³ ja 28 m³.

Voidaan varustaa:

- Sivuluukuilla (1-2 etuluukkuja)
- Sivuelevaattorilla E08 (75 cm)
- Sivuelevaattorilla E16 (160 cm)
- Sivuelevaattorilla E22 (220 cm)
- Nurkkaluukut, takana (1-2 luukkuja)



Apevaunut 3 sekoitusruuvilla – Poikittaiskuljetin



VM-3 SB



VM-3 SB X 4-yhdessä ratkaisu (vaakasuora – sivun vaihto – purku vasemmalle ja oikealle).



3 tehokasta sekoitusruuvia

VM-3 SB / SB X

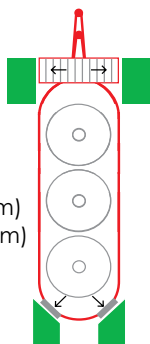
120-210 lehmää

Apevaunu

Saatavissa olevat koot:
21 m³, 24 m³, 26 m³ ja 28 m³.

Voidaan varustaa:

- Poikittaiskuljettimella, vakio (224 cm)
- Poikittaiskuljettimella, BE09 elevaattorilla (90 cm)
- Poikittaiskuljettimella, BE16 elevaattorilla (160 cm)
- Poikittaiskuljettimella "X" monipuolinen 4-yhdessä ratkaisu (245 cm)
- Poikittaiskuljettimella takanurkkaluukuilla



VM-3 SB Multi

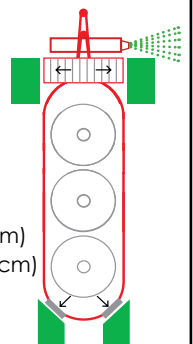
120-210 lehmää

Poikittaiskuljetin ja kuivikkeen jakojärjestelmä, yhdistetty

Saatavissa olevat koot:
21 m³, 24 m³, 26 m³ ja 28 m³.

Voidaan varustaa:

- Poikittaiskuljettimella, vakio (224 cm)
- Poikittaiskuljettimella, BE09 elevaattorilla (90 cm)
- Poikittaiskuljettimella, BE16 elevaattorilla (160 cm)
- Poikittaiskuljettimella takanurkkaluukuilla



Apevaunut 3 sekoitusruuvilla – Purkuluukut



VM-3

Tehokkuutta

Jopa 350 lehmän rehu voidaan sekoittaa ja purkaa 45 minuutissa. Etuja ovat mm. ajan säästö (vain yksi täyttö rehuraaka-ainetta kohti ja vähäiset rehun siirrot), vähäinen kuluminen (pitkä käyttöikä) ja vähäinen huoltotarve.

Akseliohjaus

Akseliohjaus on saatavissa VM-3 ja VM-3 B malleihin, jarrut kaikissa akseleissa. Aktiiviohjauksella varustetut akselit vähentävät teiden ja renkaiden kulumista ja alustan kuormitus vähenee peruutettaessa.

Sekoitusruuvien pidennys

Raskaille rehuseoksille Kongsilde tarjoaa ruuvien pidennyssarjan. Sarjan avulla ruuvia pidennetään 130 cm:stä 165 cm:iin. Pidennysosiin voidaan asentaa kaksi lisäterää.



Hydraulinen ohjaus

VM-3

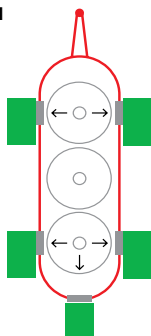
175-350 lehmää

Suuritehoinen apevaunu kolmella sekoitusruuvilla

Saatavissa olevat koot:
29 m³, 32 m³, 38 m³ ja 45 m³.

Voidaan varustaa:

- Sivu- ja takapurkuluukuilla (1-5 luukkua)
- Sivuelevaattorilla E08 (75 cm)
- Sivuelevaattorilla E16 (160 cm)
- Sivuelevaattorilla E22 (220 cm)
- E16 takaelevaattorilla (160 cm)
- E22 takaelevaattorilla (220 cm)
- Poikittaiskuljettimella takana (224 cm)



Sekoitusruuvien pidennys



3 tehokasta sekoitusruuvia

Apevaunut 3 sekoitusruuvilla – Poikittaiskuljetin



VM-3 B / B X

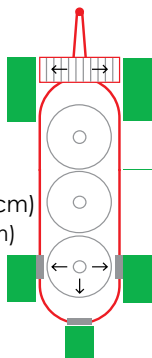
175-350 lehmää

Kolmella sekoitusruuvilla varustettu apevaunu poikittaiskuljettimella

Saatavissa olevat koot:
29 m³, 32 m³, 38 m³ ja 45 m³.

Voidaan varustaa:

- Poikittaiskuljettimella, vakio (224 cm)
- Poikittaiskuljettimella, BE09 elevaattorilla (90 cm)
- Poikittaiskuljettimella, BE16 elevaattorilla (160 cm)
- Poikittaiskuljettimella "X" monipuolinen 4-yhdessä ratkaisu (245 cm)
- Takapurkuluukuilla
- 1 tai 2 sivupurkuluukuilla takana
- E16 takaelevaattorilla (160 cm)
- E22 takaelevaattorilla (220 cm)



VM-3 B Multi

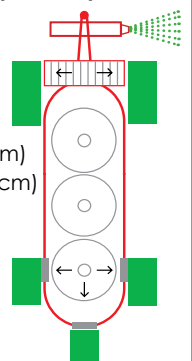
175-350 lehmää

Poikittaiskuljetin ja kuivikkeen jakojärjestelmä, yhdistetty

Saatavissa olevat koot:
29 m³, 32 m³, 38 m³ ja 45 m³.

Voidaan varustaa:

- Poikittaiskuljettimella, vakio (224 cm)
- Poikittaiskuljettimella, BE09 elevaattorilla (90 cm)
- Poikittaiskuljettimella, BE16 elevaattorilla (160 cm)
- Takapurkuluukuilla
- 1 tai 2 taka-sivupurkuluukuilla
- E16 takaelevaattorilla (160 cm)
- E22 takaelevaattorilla (220 cm)



Vakuuttavia ominaisuuksia...



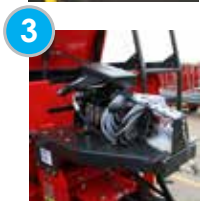
Ohjaavat akselit

- Kahdella tai kolmella sekoitusruuvilla varustettuihin apevaunuihin on saatavissa ohjaavat akselit
- Renkaiden ja teiden kuluminen vähenee.
 - Alustan kuormitus vähenee.



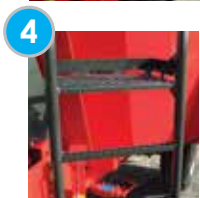
Suljettu tekninen tila elektroniikan ja hydraulikan komponenteille

- Suojaa komponentteja iskuilta
- Vian etsintä on helpompaa
- Suojaa rehun, traktoripyörien, tuulen ja sään aiheuttamalta likaantumiselta.



Helppo käsiksi pääsy tekniseen tilaan

- Tarkistuksiin, vianetsintään ja akun huoltoon kuluu vähän aikaa.



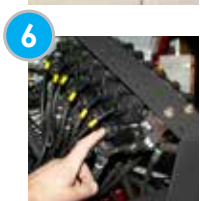
Vahvat tikkaat ja seisontataso

- Turvallinen seoksen tarkistusmahdollisuus.
- Helppo käsiksi pääsy



Erillisrunko

- Vetovoima välittyä vetoaisan ja alustan kautta taka-akselistolle. Säiliön ja alustan välissä on vaaka-anturit.
- Vaaka-antureihin ei kohdistu vääntöä tai vaakas-uoraa vetoa
 - Vaakajärjestelmä toimii vaikka traktori on kytketty irti vaunusta ja se on seisontatukensa varassa.



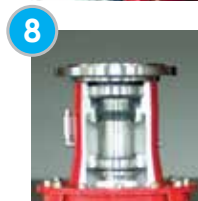
Venttiililohkon ohitus

- Jos elektroniikka lakkaa toimimasta, voidaan hydraulikkalohko ohittaa käsikäytöllä suoraan lohkoissa.



Suorat voimansiirtolinjat

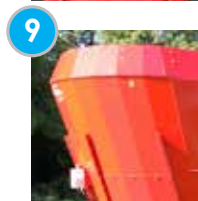
- Suorat voimansiirtolinjat ilman nivelakselin kulmia.
- Pitkät voiteluvälit
 - Vähäinen huoltotarve.



Vahvat ruuvien kulmavaihteet

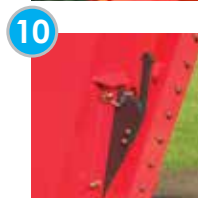
- Vahva ruuvien laakerointi, koostuen kahdesta suuresta kartiorullalaakerista. Kylmällä ilmalla öljyn pinta laskee. Tästä syystä ylempi laakeri on kestopvoideltu ja alempi laakeri on öljykylvyssä...

- Paras mahdollinen tuki
- Vähäinen kitka ja huollon tarve.



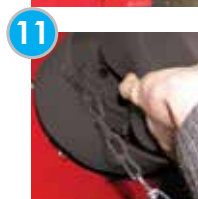
Kartiomuotoiset säiliöseinät

- Kartiomuotoiset säiliöseinät pitävät rehun säiliössä.
- Estää rehun pyörimisen ruuvien mukana.
 - Sitä vastoin ruuvit sekoittavat rehun nopeasti ja tehokkaasti.



Säädettävät vastaterärit

- Kaksi tehokasta, säädettävää vastaterästä, jotka optimoivat heinä- ja olkipaalien repimisen.
- Paalien nopea hajotus
 - Lyhyet käyttöajat vähentävät kulumista ja polttoaineen kulutusta.



Yksi murtopultti

- Yksi murtopultti kaikille ruuveille. Kaikki ruuvit pysähtyvät jos murtopultti katkeaa.
- Muiden ruuvien kulmavaihteet eivät kuormitu liikaa lisävoimien takia.
 - Ruuvien synkronointi säilyy.



Jousitetut akselit

- Kaikissa kahdella tai kolmella akselilla varustetuissa apevaunuissa on jousitetut akselit. Vanteiden, renkaiden ja alustan kuormitus vähenee, sillä kuorman koko paino ei kohdistu yhteen pyörään, kuten kiinteiden akselien kohdalla.

Alustavaihtoehdot



Rengaskoko	30x11.5-14.5	400/60x 15.5	425/40B17	205/65R17.5	235/75R17.5	305/55R22.5	435/50R19.5
Leveys (mm)	300	405	425	*494	*505	300	438
Halkaisija (mm)	711	875	798	711	797	930	931
Kantavuus (25 km/h)	4000	3 700	4000	*4460	*6900	4800	6100
Suurin sallittu paine (bar)	8	4,7	9	8,5	8,5	7	9
Pinnoitetut renkaat						X	
VM 6.5-1 S L (akseli keskiasennossa)	R 209 cm						
VM 8-1 S L (akseli keskiasennossa)	R 226 cm						
VM 10-1 S L (akseli keskiasennossa)	R 261 cm						
VM 6,5-1 S	R 231 cm	O +14 cm		O +/- 0 cm	O + 6 cm		
VM 8-1 S	R 248 cm	O +14 cm		O +/- 0 cm	O + 6 cm		
VM 10-1 S	R 283 cm	O +14 cm		O +/- 0 cm	O + 6 cm		
VM 10-1 /B /M	R 256 cm	O +13 cm		O +/- 0 cm	O + 5 cm		O +19 cm
VM 12-1 /B /M	R 284 cm	O +13 cm		O +/- 0 cm	O + 5 cm		O +19 cm
VM 14-1 /B /M				R 316 cm	O +4 cm		O +19 cm
VM 12-2 S	O -4 cm		R 238 cm				
VM 14-2 S /SB /M	O (2-aks.) +8 cm	O (2-aks.) +14 cm	O (1-aks.) +/- 0 cm O (2-aks.) + 12	O -4 cm	R 257 cm		O +11 cm
VM 16-2 S /SB /M	O (2-aks.) +8 cm	O (2-aks.) +14 cm	O (1-aks.) +/- 0 cm O (2-aks.) + 12	O -4 cm	R 275 cm		O +11 cm
VM 18-2 S /SB /M	O (2-aks.) +8 cm	O (2-aks.) +14 cm	O (1-aks.) +/- 0 cm O (2-aks.) + 12	O -4 cm	R 292 cm		O +11 cm
VM 20-2 S / SB /M	R (2-aks.)	O (2-aks.) +6 cm	O (2-aks.) +4 cm	O -11 cm	O -9 cm		O +3 cm
VM 20-2 L					R 267 cm		
VM 20-2 /B /M					R 275 cm		O +6 cm
VM 22-2 /B /M					R 290 cm		O +6 cm
(2-aks. mall. VM 20/22-2 /B)							O (2-aks.) +16 cm
VM 27-2 /B /M							R (2-aks.)
VM 30-2 /B /M							R (2-aks.)
VM 21-3 S /SB /M					O -9 cm	O (teli) +4 cm	R (1-aks.) 268 cm O (2-aks.) +/- 0 cm
VM 24-3 S /SB /M						R (2-aks.) 289 cm	O (teli) +/- 0
VM 26-3 S /SB /M						R (2-aks.) 305 cm	O (2-aks.) +/- 0
VM 28-3 S /SB /M						R (2-aks.) 320 cm	O (2-aks.) +/- 0
VM 29-3 /B /M							R (2-aks.) 292 cm
VM 32-3 /B /M							R (2-aks.) 308 cm
VM 38-3 /B /M							R (3-aks.)
VM 45-3 /B /M							R (3-aks.)

*Paripyöräsarja (kaksi pyörää)

R = Vertailurengas (merkinnällä kok.korkeudesta)
O = Lisävaruste (merkinnällä kork. muutoksesta)

Kaikki korkeudet voivat vaihdella +/- 3 cm renkaan paineesta ym.
Eri renkaiden kuviot voivat vaihdella.

Apevaunut purkuluukuilla

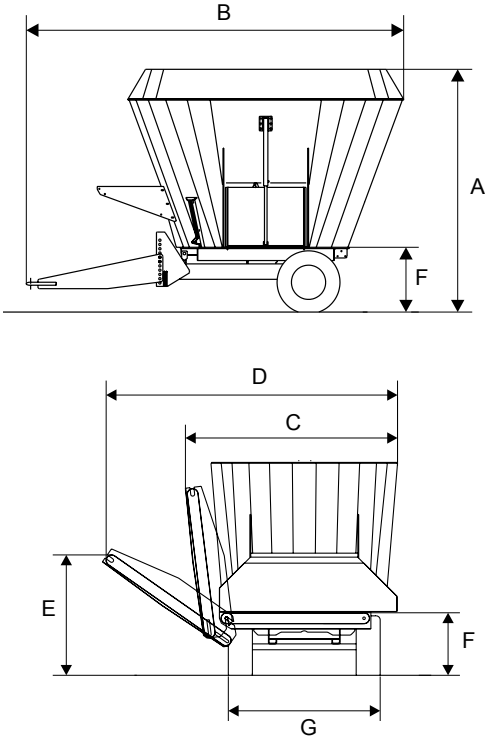
VM Apevaunut 1 sekoitusruuvilla

		VM 6,5-1 S	VM 8-1 S/C	VM 10-1 S/C	VM 6,5-1 S L	VM 8-1 S L	VM 10-1 S L
Tilavuus (m³)		6,5	8	10	6,5	8	10
Oma paino (kg)		2500	2650	2800	2500	2650	2800
Nimellikuorma (kg)		2600	3200	4000	2600	3200	4000
Vaaka-antureita, kpl		3	3	3	3	3	3
Raideväli, ulkopuol. (m) (G)		1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
Pituus (m) (B)		4,34	4,40	4,40	4,38	4,38	4,38
Mitat riippuvat rengasvarustuksesta		1 akselinen 30x11.5-14.5	1 akselinen 30x11.5-14.5	1 akselinen 30x11.5-14.5	1 akselinen 30x11.5-14.5	1 akselinen 30x11.5-14.5	1 akselinen 30x11.5-14.5
Kokonaiskorkeus, (m)* (A)		2,31	2,48	2,83	2,09**	2,26**	2,61**
Kuljetusleveys, m	Purkuluukku, 1 sivulla/2 sivulla (C)	2,29/2,36	2,29/2,36	2,29/2,36	2,29/2,36	2,29/2,36	2,29/2,36
	Elevaattori E08	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
	Elevaattori E16	Vain takana	Vain takana	Vain takana	-	-	-
	Nurkkaluukut (ei E08/16)	-	2,24	2,24	-	-	-
Purkukorkeus (m)*	Luukku (F)	0,75	0,75	0,75	0,53**	0,53**	0,53**
	Korkeus/Leveys / 35° Elevaattori E08 (E/D)	1,02/3,02	1,02/3,02	1,02/3,02	0,80/3,02	0,80/3,02	0,80/3,02
	Korkeus/Leveys / 35° Elevaattori E16 (E/D)	1,52	1,52	1,52	-	-	-
Teriä asennettu/enintään		5/12	5/12	5/12	5/12	5/12	5/12
Sekoitusruuvien nopeus (r/min 540, 1:1)		32	32	32	32	32	32
Kierteiden lukumäärä / teräslaatu / mm		2.25/S500/15	2.25/S500/15	2.25/S500/15	2.25/S500/15	2.25/S500/15	2.25/S500/15
Traktori, väh. (kW/hv)		35 / 48	40 / 54	40 / 54	35 / 48	40 / 54	40 / 54
1 kuorma / päivä riittää (8000 kg tuot./lehmä/vuosi)		35 - 45 lypsylehmälle	44 - 55 lypsylehmälle	55 - 70 lypsylehmälle	35 - 45 lypsylehmälle	44 - 55 lypsylehmälle	55 - 70 lypsylehmälle

* Korkeudet voivat poiketa +/- 3 cm rengaspaineesta ym. johtuen. **Korkeus kun akseli on keskiasennossa. Akseli säädettävissä +/- 5 cm.

		VM 10-1	VM 12-1	VM 14-1
Tilavuus (m³)		10	12	14
Oma paino (kg)		3300	3500	3650
Nimellikuorma (kg)		4000	4800	5600
Vaaka-antureita, kpl		3	3	3
Raideväli, ulkopuol. (m) (G)		1,88	1,88	2,11
Pituus (m) (B)		4,66	4,66	4,66
Mitat riippuvat rengasvarustuksesta		1 akselinen 30x11.5-14.5	1 akselinen 30x11.5-14.5	1 akselinen 30x11.5-14.5
Kokonaiskorkeus, (m)* (A)		2,56	2,84	3,14
Kuljetusleveys, m	Purkuluukku, 1 sivulla/2 sivulla (C)	2,52/2,55	2,52/2,55	2,52/2,55
	Elevaattori E08 (C)	2,84	2,84	2,84
	Elevaattori E16 (C)	2,85	2,85	2,85
	Poikittaiskuljetin takana (C)	2,47	2,47	2,47
Purkukorkeus (m)*	Luukku (F)	0,75	0,75	0,75
	Korkeus/Leveys / 35° Elevaattori E08 (E/D)	1,02/3,32	1,02/3,32	1,02/3,32
	Korkeus/Leveys / 35° Elevaattori E16 (E/D)	1,52/4,01	1,52/4,01	1,52/4,01
	Vain taka-asennus 35° kulmalla Elevaattori E22 (E/D)	2,10	2,10	2,10
Teriä asennettu/enintään		7/16	7/16	7/16
Sekoitusruuvien nopeus (r/min 540, 1:1)		33	33	33
Kierteiden lukumäärä / teräslaatu / mm		2.75/S500/15	2.75/S500/15	2.75/S500/15
Traktori, väh. (kW/hv)		55 / 70	67 / 85	80 / 100
1 kuorma / päivä riittää (8000 kg tuot./lehmä/vuosi)		55-70 lypsylehmälle	60-84 lypsylehmälle	82-103 lypsylehmälle

* Korkeudet voivat poiketa +/- 3 cm rengaspaineesta ym. johtuen.



VM Apevaunut 2 sekoitusruuvilla – purkuluukuilla

		VM 12-2 S/C/L	VM 14-2 S/C/L	VM 16-2 S/C/L	VM 18-2 S/C/L	VM 20-2 S/C/L
Tilavuus (m³)		12	14	16	18	20
Oma paino (kg)		4300	4450	4630	4720	4810
Nimelliskuorma (kg)		4800	5600	6400	7200	7200**
Vaaka-antureita, kpl		3	4	4	4	4
Raideväli, ulkopuol. (m) (G)		1,75	1,94	1,94	1,94	1,94
Pituus (m) (B)		6,25	6,31	6,31	6,31	6,50
Mitat riippuvat rengasvarustuksesta		1 akselinen 425/40B17	1 akselinen 235/75R17.5	1 akselinen 235/75R17.5	1 akselinen 235/75R17.5	1 akselinen 235/75R17.5
Kokonaiskorkeus, (m)* (A)		2,38	2,57	2,75	2,92	3,06
Kuljetusleveys (m)	Purkuluukku, 1 sivulla/2 sivulla (C)	2,29/2,36	2,29/2,36	2,29/2,36	2,29/2,36	2,36 (koroke)
	Nurkkaluukut	2,24	2,24	2,24	2,24	2,36 (koroke)
	Elevaattori E08	2,50	2,50	2,50	2,50	2,69 (koroke+)
	Elevaattori E16	2,62	2,62	2,62	2,62	2,75 (koroke+)
	Poikittaiskuljetin takana	2,24	2,24	2,24	2,24	2,36 (koroke)
Purkukorkeus (m)*	Luukku (F)	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
	Korkeus/Leveys / 35° Elevaattori E08 (E/D)	1,11/3,02	1,11/3,02	1,11/3,02	1,11/3,02	1,11/3,16
	Korkeus/Leveys / 35° Elevaattori E16 (E/D)	1,61/3,71	1,61/3,71	1,61/3,71	1,61/3,71	1,61/3,85
	Korkeus/Leveys / 35° Elevaattori E22 (E/D)***	2,12/4,20	2,12/4,20	2,12/4,20	2,12/4,20	2,12/4,34
Teriä asennettu/enintään		10/24	10/24	10/24	10/24	10/24
Sekoitusruuvien nopeus (r/min 540, 1:1)		34	34	34	34	34
Kierteiden lukumäärä / teräslaatu / mm		2.25/\$500/15	2.25/\$500/15	2.25/\$500/15	2.25/\$500/15	2.25/\$500/15
Traktori, väh. (kW/hv)		56 / 75	60 / 82	65 / 88	70 / 95	74 / 100
1 kuorma / päivä riittää (8000 kg tuot./lehmä/vuosi)		67-85 lypsylehmälle	80-100 lypsylehmälle	93-120 lypsylehmälle	105-135 lypsylehmälle	105-135 lypsylehmälle

* Korkeudet voivat poiketa +/- 3 cm rengaspaineesta ym. johtuen. ** Huomaa kuormauskapasiteetti.
*** Sivuvasennus ei ole mahdollinen teliakselistolla. VM-2 S L (matala.) Mallit 205/65R17.5 renkailla ovat 10 cm matalampia (kaikki korkeusmitat).

		VM 20-2 L	VM 20-2	VM 22-2	VM 27-2	VM 30-2
Tilavuus (m³)		20	20	22	27	30
Oma paino (kg)		6600	6600	6800-7500	7750	7900
Nimelliskuorma (kg)		8000	8000	8800	10800	12000
Vaaka-antureita, kpl		6	6	6	6	6
Raideväli, ulkopuol. (m) (G)		2,25	2,25	2,25	2,20	2,20
Pituus (m) (B)		7,20	7,20	7,20	7,20	7,31
Mitat riippuvat rengasvarustuksesta		1-akselinen 235/75 R17.5	1-akselinen 235/75 R17.5	1-akselinen 235/75 R17.5	**Teliakselisto 435/50 R19.5	**Teliakselisto 435/50 R19.5
Kokonaiskorkeus, (m)* (A)		2,67	2,75	2,87	3,41	3,61
Kuljetusleveys (m)	Purkuluukku, 1 sivulla/2 sivulla (C)	2,52/2,55	2,52/2,55	2,52/2,55	2,52/2,55	2,76 (koroke)
	Elevaattori E08	2,77	2,77	2,77	2,77	2,91
	Elevaattori E16	2,88	2,88	2,88	2,88	3,01
	Poikittaiskuljetin takana	2,49	2,49	2,49	2,49	2,76 (koroke)
Purkukorkeus (m)*	Luukku (A)	0,81	0,89	0,89	1,05	1,05
	Korkeus/Leveys / 35° Elevaattori E08 (E/D)	1,08/3,31	1,13/3,31	1,13/3,31	1,32/3,31	1,32/3,45
	Korkeus/Leveys / 35° Elevaattori E16 (E/D)	1,58/4,00	1,63/4,00	1,82/4,00	1,82/4,00	1,82/4,14
	Korkeus/Leveys / 35° Elevaattori E22 (E/D)***	2,09/4,49	2,14/4,49	2,33/4,49	2,33/4,49	2,33/4,63
Teriä asennettu/enintään		14 / 32	14 / 32	14 / 32	14 / 32	14 / 32
Sekoitusruuvien nopeus (r/min 540, 1:1)		26	26	26	26	26
Kierteiden lukumäärä / teräslaatu / mm		2.75/\$500/15	2.75/\$500/15	2.75/\$500/15	2.75/\$500/15	2.75/\$500/15
Traktori, väh. (kW/hv)		80/108	80/108	85/115	95/130	100/136
1 kuorma / päivä riittää (8000 kg tuot./lehmä/vuosi)		115-150 lypsylehmälle	115-150 lypsylehmälle	125-165 lypsylehmälle	156-195 lypsylehmälle	175-220 lypsylehmälle

* Korkeudet voivat poiketa +/- 3 cm rengaspaineesta ym. johtuen.
** Teliakselisto lisää kaikkia korkeusmittoja +2 cm
*** Sivuvasennus ei ole mahdollinen teliakselistolla.

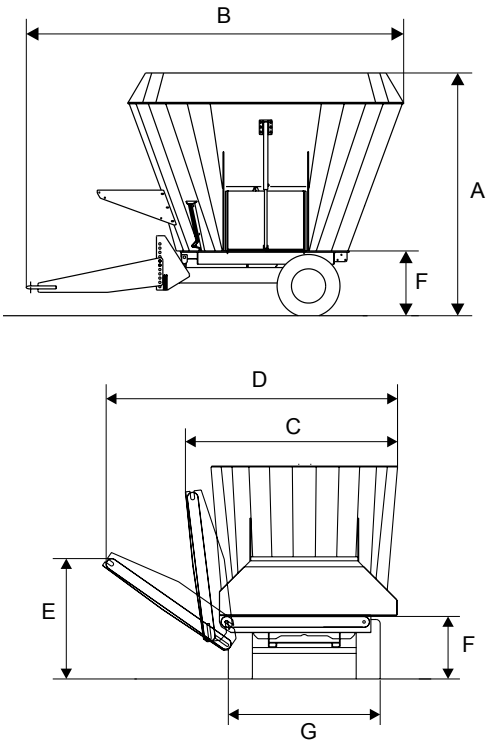
VM Apevaunut 3 sekoitusruuvilla – purkuluukuilla

	VM 21-3 S/C	VM 24-3 S/C	VM 26-3 S/C	VM 28-3 S/C	VM 29-3	VM 32-3	VM 38-3	VM 45-3
Tilavuus (m³)	21	24	26	28	29	32	38	45
Oma paino (kg)	7000	8000	8100	8200	10700	11000	12500	12900
Nimellikuorma (kg)	8400	9600	10400	11200	11600	12800	15200	18000
Vaaka-antureita, kpl	6	6	6	6	8	8	8	8
Raideväli, ulkopuol. (m) (G)	2,05	1,91	1,91	1,91	2,20	2,20	2,20	2,20
Pituus (m) (B)	8,61	8,61	8,61	8,83	9,34	9,34	9,34	9,45
Mitat riippuvat rengasvarustuksesta	1-akseli- nen 435/50 R19.5	Teliakse- listo 305/55 R22.5	Teliakse- listo 305/55 R22.5	Teliakse- listo 305/55 R22.5	Teliak- selisto 435/50R R19.5	Teliak- selisto 435/50R R19.5	Teliak- selisto 435/50R R19.5	Teliak- selisto 435/50R R19.5
Kokonaiskorkeus, (m)* (A)	2,68	2,89	3,05	3,20	2,92	3,08	3,43	3,63
Kuljetusleveys, m	Purkuluukku, 1 sivulla/2 sivulla (C)	2,29/2,36	2,29/2,36	2,29/2,36	2,35 (koroke)	2,52/2,55	2,52/2,55	2,76
	Nurkkaluukut	2,24	2,24	2,24	2,35 (koroke)	-	-	-
	Elevaattori E08	2,50	2,50	2,50	2,69 (koroke)	2,86	2,86	3,00
	Elevaattori E16	2,62	2,62	2,62	2,74 (koroke)	2,88	2,88	3,07
	Poikittaiskuljetin takana	2,24	2,24	2,24	2,35 (koroke)	2,50	2,50	2,76
Purkukorkeus (m)*	Luukku (F)	0,92	0,96	0,96	0,96	1,05	1,05	1,05
	Korkeus/Leveys / 35° Elevaattori E08 (E/D)	1,13/3,02	1,23/3,02	1,23/3,02	1,23/3,16	1,32/3,31	1,32/3,31	1,32/3,45
	Korkeus/Leveys / 35° Elevaattori E16 (E/D)	1,63/3,71	1,73/3,71	1,73/3,71	1,73/3,85	1,82/4,00	1,82/4,00	1,82/4,14
	Korkeus/Leveys / 35° Elevaattori E22 (E/D)**	2,14/4,20	2,24/4,20	2,24/4,20	2,24/4,34	2,33/4,49	2,33/4,49	2,33/4,63
Teriä asennettu/enintään	15/36	15/36	15/36	15/36	21/48	21/48	21/48	21/48
Sekoitusruuvien nopeus (r/min 540, 1:1)	34	34	34	34	26	26	26	26
Kierteiden lukumäärä / teräslaatu / mm	2.25/ S500/15	2.25/ S500/15	2.25/ S500/15	2.25/ S500/15	2.75/ S500/15	2.75/ S500/15	2.75/ S500/15	2.75/ S500/15
Traktori, väh. (kW/hv)	85/115	90/122	100/136	105/143	95/130	100/135	110/150	120/162
1 kuorma / päivä riittää (8000 kg tuot./lehmä/vuosi)	120-155 lypsy- lehmälle	135-185 lypsy- lehmälle	155-195 lypsy- lehmälle	160-210 lypsy- lehmälle	170-215 lypsy- lehmälle	190-240 lypsy- lehmälle	220-280 lypsy- lehmälle	260-350 lypsy- lehmälle

* Korkeudet voivat poiketa +/- 3 cm rengaspaineesta ym. johtuen.
*** Sivuasennus ei ole mahdollinen 3-akselisissa malleissa.

Apevaunut poikittaiskuljettimella
VM Apevaunut 1 sekoitusruuvilla

	VM 10-1 B/X	VM 12-1 B/X	VM 14-1 B/X
Tilavuus (m³)	10	12	14
Oma paino (kg)	3580	3750	3850
Nimellikuorma (kg)	4000	4800	5600
Vaaka-antureita, kpl	3	3	3
Raideväli, ulkopuol. (m) (G)	1,88	1,88	2,11
Pituus (m) (B)	5,43	5,43	5,43
Mitat riippuvat rengasvarustuksesta	1 akselinen 30x11.5-14.5	1 akselinen 30x11.5-14.5	4 x 205/65 R17.5
Kokonaiskorkeus, (m)* (A)	2,56	2,84	3,14
VM-B mallit: Kuljetusleveys, m	Poikittaiskuljetin B (vakio)	2,47	2,47
	Elevaattori BE09	2,52	2,52
	Elevaattori BE16	2,58	2,58
VM-B mallit: Purkukorkeus ja leveys (m)* / 35°	Poikittaiskuljetin B (F)	0,70	0,71
	Elevaattori BE09 (E/D)	0,96/3,05	0,96/3,05
	Elevaattori BE16 (E/D)	1,37/3,71	1,38/3,71
	E16 takaelevaattori (E)	1,52	1,53
	E22 takaelevaattori (E)	2,03	2,04
VM-X mallit***:	Kulj.leveys/purkukorkeus (m) (C/F)	2,47/0,70	2,47/0,70
	Enimm.purkukorkeus (m) (E/D)	1,20/2,87	1,20/2,87
Teriä asennettu/enintään	7/16	7/16	7/16
Sekoitusruuvien nopeus (r/min 540, 1:1)	33	33	33
Kierteiden lukumäärä / teräslaatu / mm	2.75/S500/15	2.75/S500/15	2.75/S500/15
Traktori, väh. (kW/hv)	50/68	55/75	60/82
1 kuorma / päivä riittää (8000 kg tuot./lehmä/vuosi)	55-70 lypsylehmälle	67-85 lypsylehmälle	80-100 lypsylehmälle



* Korkeudet voivat poiketa +/- 3 cm rengaspaineesta ym. johtuen. ** "X" elevaattorin sivuttaisliike +/- 31 cm.

VM Apevaunut 2 sekoitusruuvilla – poikittaiskuljetin

		VM 14-2 SB/L/X	VM 16-2 SB/L/X	VM 18-2 SB/L/X	VM 20-2 SB/L/X	VM 20-2 B/X	VM 22-2 B/X	VM 27-2 B/X	VM 30-2 B/X
Tilavuus (m³)		14	16	18	20	20	22	27	30
Oma paino (kg)		4700	4880	4970	5060	6900	7100-7800	8050	8200
Nimellikuorma (kg)		5600	6400	7200	7200**	8000	8800	10800	12000
Vaaka-antureita, kpl		4	4	4	4	6	6	6	6
Raideväli, ulkopuol. (m) (G)		1,94	1,94	1,94	1,94	2,30	2,30	2,20	2,20
Pituus (m)(B)		6,98	6,98	6,98	7,18	7,88	7,88	7,88	8,08
Mitat riippuvat rengasvarustuksesta		1-akselinen 4 x 235/ 75 R17.5	1-akselinen 4 x 235/ 75 R17.5	1-akselinen 4 x 235/ 75 R17.5	1-akselinen 4 x 235/ 75 R17.5	1-akselinen 4 x 235/ 75 R17.5	1-akselinen 4 x 235/ 75 R17.5	Teliakselisto 435/50 R19.5	Teliakselisto 435/50 R19.5
Kokonaiskorkeus, (m)* (A)		2,57	2,75	2,92	3,06	2,75	2,87	3,41	3,61
VM-SB/B mallit: Kuljetusleveys (m)	Poikittaiskuljetin B (vakio)	2,24	2,24	2,24	2,35 (koroke)	2,49	2,49	2,49	2,76 (koroke)
	Elevaattori BE09	2,45	2,45	2,45	2,59	2,53	2,53	2,53	2,76 (koroke)
	Elevaattori BE16	2,54	2,54	2,54	2,68	2,58	2,58	2,58	2,76 (koroke)
VM-SB/B mallit: Purkukorkeus ja leveys (m)* / 35°	Poikittaiskuljetin B (F)	0,77	0,77	0,77	0,77	0,93	0,93	1,03	1,03
	Elevaattori BE09 (E/D)	1,04/2,93	1,04/2,93	1,04/2,93	1,04/3,07	1,13/3,05	1,13/3,05	1,24/3,05	1,24/3,05
	Elevaattori BE16 (E/D)	1,45/3,62	1,45/3,62	1,45/3,62	1,45/3,76	1,55/3,72	1,55/3,72	1,65/3,72	1,65/3,87
	E16 takaelevaattori (E)	-	-	-	-	1,63	1,63	1,82	1,82
	E22 takaelevaattori (E)	-	-	-	-	2,14	2,14	2,33	2,33
VM-X mallit***:	Kulj.leveys/purkukorkeus (m) (C/F)	2,45/0,72	2,45/0,72	2,45/0,72	2,45/0,72	2,49/0,91	2,49/0,91	2,49/1,01	2,76/1,01
	Enimm.purkukorkeus (m) (E/D)	1,24/2,60	1,24/2,60	1,24/2,60	1,24/2,67	1,40/2,87	1,40/2,87	1,50/2,87	1,50/2,99
Teriä asennettu/enintään		10/24	10/24	10/24	10/24	14/32	14/32	14/32	14/32
Sekoitusruuvin nopeus (r/min 540, 1:1)		34	34	34	34	26	26	26	26
Kierteiden lukumäärä / teräslaatu / mm		2,25/ \$500/15	2,25/ \$500/15	2,25/ \$500/15	2,25/ \$500/15	2,75/ \$500/15	2,75/ \$500/15	2,75/ \$500/15	2,75/ \$500/15
Traktori, väh. (kW/hv)		60/82	65/88	70/95	74/100	80/108	85/115	95/130	100/136
1 kuorma / päivä riittää (8000 kg tuot./lehmä/vuosi)		80-100 lypsy- lehmälle	93-120 lypsy- lehmälle	105-135 lypsy- lehmälle	115-135 lypsy- lehmälle	115-150 lypsy- lehmälle	125-165 lypsy- lehmälle	150-195 lypsy- lehmälle	175-220 lypsy- lehmälle

VM-2 SB L (matala) Mallit 205/65R17.5 renkailla ovat 10 cm matalampia (kaikki korkeusmitat). * Poikittaiskuljettimella varustetun apevaunun korkeusmitat ovat +2 cm.
* Korkeudet voivat poiketa +/- 3 cm rengaspaineesta ym. johtuen. ** Huomaa kuormauskapasiteetti. *** "X" elevaattorin sivuttaisliike +/- 31 cm.

VM Apevaunut 3 sekoitusruuvilla – poikittaiskuljetin

		VM 21-3 SB/X	VM 24-3 SB/X	VM 26-3 SB/X	VM 28-3 SB/X	VM 29-3 B/X	VM 32-3 B/X	VM 38-3 B/X	VM 45-3 B/X
Tilavuus (m³)		21	24	26	28	29	32	38	45
Oma paino (kg)		7300	8300	8400	8500	11050	11350	12830	13250
Nimellikuorma (kg)		8400	9600	10400	11200	11600	12800	15200	18000
Vaaka-antureita, kpl		6	6	6	6	8	8	8	8
Raideväli, ulkopuol. (m) (G)		2,05	1,91	1,91	1,91	2,20	2,20	2,20	2,20
Pituus (m)(B)		9,09	9,09	9,09	9,29	9,96	9,96	9,96	10,15
Mitat riippuvat rengasvarustuksesta		1-akselinen 435/50 R19.5	Teliakseli 305/55 R22.5	Teliakseli 305/55 R22.5	Teliakseli 305/55 R22.5	Teliakseli 435/50 R19.5	Teliakseli 435/50 R19.5	3-akselinen 435/50 R19.5	3-akselinen 435/50 R19.5
Kokonaiskorkeus, (m)* (A)		2,68	2,89	3,05	3,20	2,92	3,08	3,43	3,63
VM-SB/B mallit: Kuljetusleveys (m)	Poikittaiskuljetin B (vakio)	2,24	2,24	2,24	2,35 (koroke)	2,49	2,49	2,49	2,76
	Elevaattori BE09	2,45	2,45	2,45	2,59	2,53	2,53	2,53	2,76
	Elevaattori BE16	2,54	2,54	2,54	2,68	2,58	2,58	2,58	2,76
VM-SB/B mallit: Purkukorkeus ja leveys (m)* / 35°	Poikittaiskuljetin B (F)	0,87	0,91	0,91	0,91	1,05	1,05	1,05	1,05
	Elevaattori BE09 (E/D)	1,12/2,93	1,16/2,93	1,16/2,93	1,16/3,07	1,24/3,05	1,24/3,05	1,24/3,05	1,24/3,20
	Elevaattori BE16 (E/D)	1,53/3,62	1,57/3,62	1,57/3,62	1,57/3,76	1,65/3,72	1,65/3,72	1,65/3,72	1,65/3,72
	E16 takaelevaattori (E)	-	-	-	-	1,82	1,82	1,82	1,82
	E22 takaelevaattori (E)	-	-	-	-	2,33	2,33	2,33	2,33
VM-X mallit***:	Kulj.leveys/purkukorkeus (m) (C/F)	2,45/0,73	2,45/0,86	2,45/0,86	2,45/0,86	2,49/1,02	2,49/1,02	2,49/1,02	2,76/1,02
	Enimm.purkukorkeus (m) (E/D)	1,25/2,60	1,38/2,60	1,38/2,60	1,38/2,67	1,51/2,87	1,51/2,87	1,51/2,87	1,51/2,99
Teriä asennettu/enintään		15/36	15/36	15/36	15/36	21/48	21/48	21/48	21/48
Sekoitusruuvin nopeus (r/min 540, 1:1)		34	34	34	34	26	26	26	26
Kierteiden lukumäärä / teräslaatu / mm		2,25/ \$500/15	2,25/ \$500/15	2,25/ \$500/15	2,25/ \$500/15	2,75/ \$500/15	2,75/ \$500/15	2,75/ \$500/15	2,75/ \$500/15
Traktori, väh. (kW/hv)		85 / 115	90 / 122	100 / 136	105 / 143	95/130	100/135	110/150	120/162
1 kuorma / päivä riittää (8000 kg tuot./lehmä/vuosi)		120-135 lypsy- lehmälle	135-185 lypsy- lehmälle	155-195 lypsy- lehmälle	160-210 lypsy- lehmälle	170-215 lypsy- lehmälle	190-240 lypsy- lehmälle	220-280 lypsy- lehmälle	260-350 lypsy- lehmälle

Korkeudet voivat poiketa +/- 3 cm rengaspaineesta ym. johtuen. Poikittaiskuljettimella varustetun apevaunun korkeusmitat ovat +2 cm.
** "X" elevaattorin sivuttaisliike +/- 31 cm.

Apevaunut poikittaiskuljettimella ja kuivikkeen puhaltimella

VM Apevaunut 1 sekoitusruuvilla

		VM 10-1 B M	VM 12-1 B M	VM 14-1 B M
Tilavuus (m³)		10	12	14
Oma paino (kg)		4380	4550	4650
Nimelliskuorma (kg)		4000	4800	5600
Vaaka-antureita, kpl		3	3	3
Raideväli, ulkopuol. (m) (G)		1,88	1,88	2,11
Pituus (m) (B)		6,05	6,05	6,05
Mitat riippuvat rengasvarustuksesta		1-akselinen 30x11.5-14.5	1-akselinen 30x11.5-14.5	4 x 205/65 R17.5
Kokonaiskorkeus, (m)* (A)		2,56	2,84	3,14
Kuljetusleveys, m	Poikittaiskuljetin B (vakio)	2,47	2,47	2,47
	Elevaattori BE09	2,52	2,52	2,52
	Elevaattori BE16	2,58	2,58	2,58
Purkukorkeus ja leveys (m)* / 35°	Poikittaiskuljetin B (F)	0,70	0,70	0,71
	Elevaattori BE09 (E/D)	0,96/3,05	0,96/3,05	0,97/3,05
	Elevaattori BE16 (E/D)	1,37/3,71	1,37/3,71	1,38/3,71
	E16 takaelevaattori (E)	1,52	1,52	1,53
	E22 takaelevaattori (E)	2,03	2,03	2,04
Teriä asennettu/enintään		8/16	8/16	8/16
Sekoitusruuvien nopeus (r/min 540, 1:1)		33	33	33
Kierteiden lukumäärä / teräslaatu / mm		2.75/\$500/15	2.75/\$500/15	2.75/\$500/15
Traktori, väh. (kW/hv)		50/68	55/75	60/82
1 kuorma / päivä riittää (8000 kg tuot./lehmä/vuosi)		55-70 lypsylehmälle	67-85 lypsylehmälle	80-100 lypsylehmälle

* Korkeudet voivat poiketa +/- 3 cm rengaspaineesta ym. johtuen.

VM Apevaunut 2 sekoitusruuvilla – poikittaiskuljetin ja kuivikkeen puhallin

		VM 14-2 SB M	VM 16-2 SB M	VM 18-2 SB M	VM 20-2 SB M	VM 20-2 B M	VM 22-2 B M	VM 27-2 B M	VM 30-2 B M
Tilavuus (m³)		14	16	18	20	20	22	27	30
Oma paino (kg)		5500	5650	5770	5890	7700	7800-8750	9000	9200
Nimelliskuorma (kg)		5600	6400	7200	7200**	8000	8800	10800	12000
Vaaka-antureita, kpl		4	4	4	4	6	6	6	6
Raideväli, ulkopuol. (m) (G)		1,94	1,94	1,94	1,94	2,30	2,30	2,20	2,20
Pituus (m) (B)		7,60	7,60	7,60	7,80	8,45	8,50	8,50	8,70
Mitat riippuvat rengasvarustuksesta		1-akseli- nen 4 x 235/75 R17.5	1-akseli- nen 4 x 235/75 R17.5	1-akseli- nen 4 x 235/75 R17.5	1-akseli- nen 4 x 235/75 R17.5	1-akseli- nen 4 x 235/75 R17.5	1-akseli- nen 4 x 235/75 R17.5	Teliak- seli 435/50 R19.5	Teliak- seli 435/50 R19.5
Kokonaiskorkeus, (m)* (A)		2,57	2,75	2,92	3,06	2,75	2,87	3,41	3,61
Kuljetusleveys (m)	Poikittaiskuljetin B (vakio)	2,24	2,24	2,24	2,35 (koroke)	2,49	2,49	2,49	2,76 (koroke)
	Elevaattori BE09	2,45	2,45	2,45	2,59	2,53	2,53	2,53	2,76 (koroke)
	Elevaattori BE16	2,54	2,54	2,54	2,69	2,58	2,58	2,58	2,76 (koroke)
Purkukorkeus ja leveys (m)* / 35°	Poikittaiskuljetin B (F)	0,77	0,77	0,77	0,77	0,93	0,93	1,03	1,03
	Elevaattori BE09 (E/D)	1,04/2,93	1,04/2,93	1,04/2,93	1,04/3,07	1,13/3,05	1,13/3,05	1,24/3,05	1,24/3,05
	Elevaattori BE16 (E/D)	1,45/3,62	1,45/3,62	1,45/3,62	1,45/3,76	1,55/3,72	1,55/3,72	1,65/3,72	1,65/3,87
	E16 takaelevaattori (E)	-	-	-	-	1,63	1,63	1,82	1,82
	E22 takaelevaattori (E)	-	-	-	-	2,14	2,14	2,33	2,33
Teriä asennettu/enintään		11/24	11/24	11/24	11/24	15/32	15/32	15/32	15/32
Sekoitusruuvien nopeus (r/min 540, 1:1)		34	34	34	34	26	26	26	26
Kierteiden lukumäärä / teräslaatu / mm		2.25/ \$500/15	2.25/ \$500/15	2.25/ \$500/15	2.25/ \$500/15	2.75/ \$500/15	2.75/ \$500/15	2.75/ \$500/15	2.75/ \$500/15
Traktori, väh. (kW/hv)		60/82	65/88	70/95	74/100	80/108	85/115	95/130	100/136
1 kuorma / päivä riittää (8000 kg tuot./lehmä/vuosi)		80-100 lypsy- lehmälle	93-120 lypsy- lehmälle	105-135 lypsy- lehmälle	115-135 lypsy- lehmälle	115-150 lypsy- lehmälle	125-165 lypsy- lehmälle	150-195 lypsy- lehmälle	175-220 lypsy- lehmälle

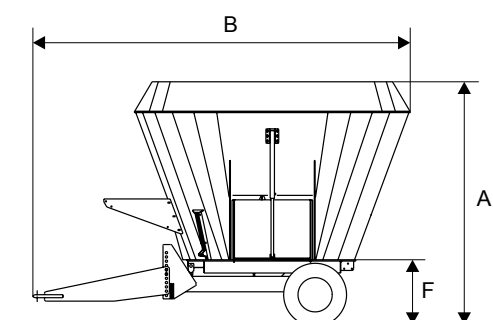
* Korkeudet voivat poiketa +/- 3 cm rengaspaineesta ym. johtuen.

** Huomaa kuormauskapasiteetti.

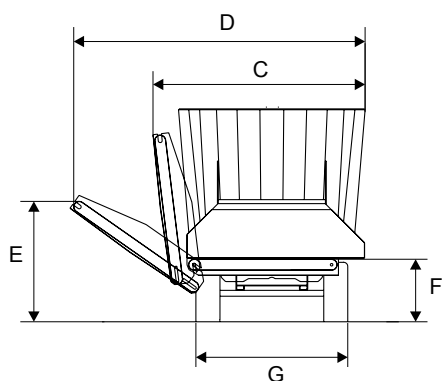
VM Apevaunut 3 sekoitusruuvilla – poikittaiskuljetin ja kuivikkeen puhallin

	VM 21-3 SB M	VM 24-3 SB M	VM 26-3 SB M	VM 28-3 SB M	VM 29-3 B M	VM 32-3 B M	VM 38-3 B M	VM 45-3 B M
Tilavuus (m³)	21	24	26	28	29	32	38	45
Oma paino (kg)	7900	8900	9000	9100	11900	12200	13700	14100
Nimelliskuorma (kg)	8400	9600	10400	11200	11600	12800	15200	18000
Vaaka-antureita, kpl	6	6	6	6	8	8	8	8
Raideväli, ulkopuol. (m) (G)	2,05	1,91	1,91	1,91	2,20	2,20	2,20	2,20
Pituus (m) (B)	9,71	9,71	9,71	9,91	10,58	10,58	10,58	10,77
Mitat riippuvat rengasvarustuksesta	1-akseli- nen 435/50 R19.5	Teliakseli 305/55 R22.5	Teliakseli 305/55 R22.5	Teliakseli 305/55 R22.5	Teliakseli 435/50 R19.5	Teliakseli 435/50 R19.5	3-akseli- nen 435/50 R19.5	3-akseli- nen 435/50 R19.5
Kokonaiskorkeus, (m)* (A)	2,68	2,89	3,05	3,20	2,92	3,08	3,43	3,63
Kuljetusleveys, m	Poikittaiskuljetin B (vakio)	2,24	2,24	2,24	2,35 (koroke)	2,49	2,49	2,76
	Elevaattori BE09	2,45	2,45	2,45	2,59	2,53	2,53	2,76
	Elevaattori BE16	2,54	2,54	2,54	2,68	2,58	2,58	2,76
Purkukorkeus ja leveys (m)* / 35°	Poikittaiskuljetin B (F)	0,87	0,91	0,91	0,91	1,05	1,05	1,05
	Elevaattori BE09 (E/D)	1,12/2,93	1,16/2,93	1,16/2,93	1,16/3,07	1,24/3,05	1,24/3,05	1,24/3,20
	Elevaattori BE16 (E/D)	1,53/3,62	1,57/3,62	1,57/3,62	1,57/3,76	1,65/3,72	1,65/3,72	1,65/3,72
	E16 takaelevaattori (E)	-	-	-	-	1,82	1,82	1,82
	E22 takaelevaattori (E)	-	-	-	-	2,33	2,33	2,33
Terä asennettu/enintään	16/36	16/36	16/36	16/36	22/48	22/48	22/48	22/48
Sekoitusruuvien nopeus (r/min 540, 1:1)	34	34	34	34	26	26	26	26
Kierteiden lukumäärä / teräslaatu / mm	2.25/ S500/15	2.25/ S500/15	2.25/ S500/15	2.25/ S500/15	2.75/ S500/15	2.75/ S500/15	2.75/ S500/15	2.75/ S500/15
Traktori, väh. (kW/hv)	85/115	90/122	100/136	105/143	95/130	100/135	110/150	120/162
1 kuorma / päivä riittää (8000 kg tuot./lehmä/vuosi)	120-135 lypsy- lehmälle	135-185 lypsy- lehmälle	155-195 lypsy- lehmälle	160-210 lypsy- lehmälle	170-215 lypsy- lehmälle	190-240 lypsy- lehmälle	220-280 lypsy- lehmälle	260-350 lypsy- lehmälle

* Korkeudet voivat poiketa +/- 3 cm rengaspaineesta ym. johtuen.



Taulukossa olevan tehon tarpeet ovat viitteellisiä.
Tehon tarve riippuu voimansiirron välityksistä ja rehuraaka-
aineiden ominaispainosta.
Tekniset tiedot viittaavat 8 km/h ajonopeuteen ainoastaan
piha-alueella. Jos vaunu rekisteröidään maantieajoa varten
muuttuvat tekniset tiedot.



Käyttö- ja muita lisävarusteita



Käsiikäyttöinen venttiililohko

Jos apevaunussa käytetään lisätoimintoja, on venttiililohko 2, 3 tai 4 toiminnolle saatavissa.



Kuohuntakehä

Kuohuntakehää suositellaan käytettäväksi, kun rehu suurelta osin koostuu oljista tai heinistä, irrallisena tai paaleissa.



Pitkät terät

Pitkät terät tehostavat etenkin pyöröpaalien silppuamista. Tavallisesti kaksi terää ruuvia kohti riittää lisävarusteeksi. Pitkät terät voidaan asettaa kahteen eri asentoon.



Kestomagneetit

Kongskilde tarjoaa lisävarusteena erityisen voimakkaita kestopagneetteja. Kestomagneetit ovat 8-10 kertaa voimakkaampia kuin "tavalliset" vakio-magneetit. Kestomagneetti asennetaan säiliön alaosaan, jota sekoittuva ja purettava rehu jatkuvasti koskettaa. Magneetti voidaan puhdistaa turvallisesti ulkopuolelta.



Vetoaisan seisontatuki

Seisontatukea käytetään tavallisesti silloin, kun samaa traktoria käytetään vaunun vetämiseen ja kuormaamiseen. Sen myötä apevaunu voidaan nopeasti irrottaa ja kytkeä uudelleen, esim. rehuvarastojen välillä. Myös kaapelisarja on saatavana vaunun oman akun käyttöä varten (vaakajärjestelmän jännitteen syöttö).



Vastaterien hydraulinen säätö

Hydraulinen vastaterien säätö asennon osoittimella, terät käytössä / ei käytössä. Hydraulinen säätö voidaan helposti tehdä traktorin ohjaimosta. Säätö voidaan tehdä myös kauko-ohjaimella (Kongskilde Link).



2-nopeuksinen vaihteisto

2-nopeuksinen vaihteisto mahdollistaa sekoitusruuvien kierrosnopeuden alennuksen. Se vähentää tehon tarvetta, jolloin voidaan käyttää pienempää traktoria.



Hydro Step

Tällä vaihteiston käyttämällä hydrauliliikkapiirillä voidaan sekoitusruuvien nopeutta vaihtaa traktorin ohjaimosta. Osoitin näyttää käytettävän nopeuslaueen.



Toinen poikittaiskuljettimen hydraulimoottori

Poikittaiskuljettimen toinen hydraulimoottori voi olla tarpeellinen vaikeissa olosuhteissa, joissa puretaan hyvin raskasta rehua (ei voida yhdistää elevaattorien BE09/16 kanssa).



Kongskilde Link

Langaton, elektroninen ohjaus traktorin tai kuormaajan ohjaamosta. Jos apevaunussa on hydr. vastaterien säätö, voidaan niitä hallita hytistä. Kongskilde Link on saatavissa jopa 4 hydraulikkatoiminnolla.



Sähköinen säätö

VM apevaunun sähkösäätö traktorin ohjaamosta perustuu langalliseen yhteyteen traktorin ja apevaunun välillä. (Saatavissa alk. 2 - 7 kpl 2-toimisella toiminnolla). Kuljetinhinnan elektroninen nopeussäätö voidaan yhdistää kaukosäätimeen.



Sähköinen purkuluukun osoitin

Purkuluukkujen osoittimen näyttö. Va- kiovarusteena kahdella ja kolmella se- koitusruuvilla ja sivu- tai nurkkaluukuilla varustetuissa apevaunuissa. Enintään neljän purkuluukun valvonta.



Akseliston keskitetty voitelu (VM-2/VM-3)

Tämän keskusvoitelujärjestelmän ansiosta kaikki akseliston (ei pyörän laakerit) voitelukohdat voidaan voi- della. Etuja ovat: Akseliston voitelun ajankäyttö vähenee, kaikki voiteluko- hdat tulevat voidelluiksi ja huoltotyö helpottuu.

Testit ovat osoittaneet Kongskilde Mixer'in edut

Sivustolla www.kongskilde.com voit ladata seuraavat testiraportit PDF-tiedostoina.

■ Profi käyttötести – Apevaunujen vaakajärjestelmät

- Asteikoilla
- Ei ole Tanskalaista parempaa...

■ Top Agrar testi – Vertailu: "Sekoitettu ja annosteltu"

- Viiden merkin vertailu – sekoituksen tarkkuus ja tehon tarve





30000XXXX EXP/FIN/Feeder VM/BRO/0419

Kongskilde Agriculture

Puh. +40 257 80 50 00

office@kongskilde.com

www.kongskilde.com

Joissakin kuvien koneissa voi olla lisävarusteita. Katso hintaluettelosta paikalliset vakio- ja lisävarusteet. Pidätämme oikeudet rakenteen ja teknisten tietojen muuttamiseen siitä erikseen ilmoittamatta. Emme vastaa painovirheistä.

K KONGSKILDE
Moving agriculture ahead