

## Apevaunu

Feeder VM - rehun sekoitin 1, 2 tai 3 kierukalla



# Uusimman tekniikan käyttö apevaunujen valmistuksessa

**JF-STOLL on nyt johtava asiantuntija Euroopassa, mitä rehukoneiden ja apevaunujen valmistukseen tulee.**

Apevaunujen valmistusohjelma on kehitetty erityisesti vastaamaan niitä vaatimuksia, joita maidontuotanto tulevaisuudessa asettaa. Koneet on suunniteltu, kehitetty ja valmistettu JF-STOLL tehtaalla Tanskassa.

Tasaisen ja hyvän laadun varmistamiseksi käytetään koko valmistusprosessissa tietokoneohjattuja hitsausrobotteja osien yhteen liittämässä. Erikoisteräs varmistaa, että apevaunu on erityisen hyvin kulutusta kestävä. Se on tae huippulaadusta ja tarkoittaa sitä, että JF-STOLL apevaunut ovat parhaita markkinoilla.

Apevaununmallisto koostuu kahdeksasta perusmallista.

Mallivalikoima on esitetty alla olevassa taulukossa.



*Suuri tarkkuus ja korkea laatu ovat tunnusomaisia piirteitä JF-STOLL apevaunujen tuotannolle. Valmistus perustuu viimeisimpään tekniikkaan.*

VM									
Tilavuus	Ruokittavien lypsylehmiä määrä/kuorma (8000 kg ECN/lehmä/vuosi)	1 kierukka			2 kierukkaa				3 kierukkaa
		Luukkuja		Kuljetin		Luukkuja		Kuljetin	Luukkuja
		Kiinteä	Normaali	Normaali	Kiinteä	Kiinteä	Normaali	Normaali	Normaali
		VM-1 S	VM-1	VM-1 B	VM-2 SB	VM-2 S	VM-2	VM-2 B	VM-3
6.5 m³	35-45	VM 6.5-1 S							
8 m³	45-55	VM 8-1 S							
10 m³	55-70	VM 10-1 S	VM 10-1	VM 10-1 B					
12 m³	67-85		VM 12-1	VM 12-1 B					
14 m³	80-100		VM 14-1	VM 14-1 B	VM 14-2 SB	VM 14-2 S			
16 m³	93-120				VM 16-2 SB	VM 16-2 S			
18 m³	105-135				VM 18-2 SB	VM 18-2 S			
20 m³	115-150				VM 20-2 SB	VM 20-2 S			
22 m³	125-165						VM 22-2	VM 22-2 B	
27 m³	155-195						VM 27-2	VM 27-2 B	
30 m³	175-220						VM 30-2	VM 30-2 B	
32 m³	190-240								VM 32-3
38 m³	220-280								VM 38-3
45 m³	260-350								VM 45-3
Lisävarusteet									
Elevaattori, 75 cm		A	A	-	-	A	A	-	A
Elevaattori, 220 cm		-	B	B	-	A + B	A + B	B	A + B
Elevaattori, 90/160 cm, kuljettimelle		-	-	A	A	-	-	A	-
Kulmaluukut		-	-	-	B	B	-	-	-
Kapea poikittaispurkain		-	B	-	-	B	B	-	B
A = Asennetaan sivulle					B = Asennetaan taakse				



Feeder VM 45-3

## Täydellinen apevaunuohjelma



**Feeder VM-1 S**

VM 6.5-1 S  
VM 8-1 S  
VM 10-1 S



**Feeder VM-1**

VM 10-1  
VM 12-1  
VM 14-1



**Feeder VM-1 B**

VM 10-1 B  
VM 12-1 B  
VM 14-1 B



**Feeder VM-2 SB**

VM 14-2 SB  
VM 16-2 SB  
VM 18-2 SB  
VM 20-2 SB



**Feeder VM-2 S**

VM 14-2 S  
VM 16-2 S  
VM 18-2 S  
VM 20-2 S



**Feeder VM-2**

VM 22-2  
VM 27-2  
VM 30-2



**Feeder VM-2 B**

VM 22-2 B  
VM 27-2 B  
VM 30-2 B



**Feeder VM-3**

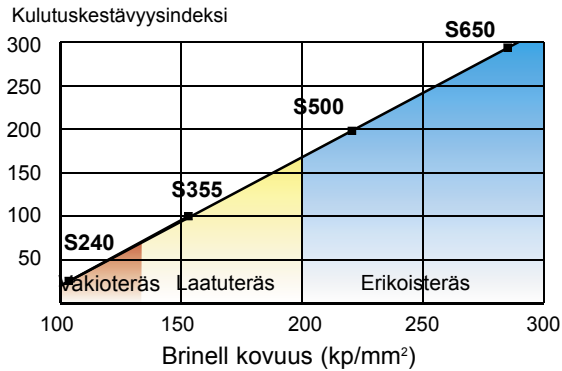
VM 32-3  
VM 38-3  
VM 45-3

# Markkinoiden parhaiten kulutusta kestävä apevaunu

JF-STOLL Feeder VM on ainoa vaunu markkinoilla, joka on valmistettu erikoisteräksestä.

Apevaunuihin käytettävä teräs voidaan jakaa kolmeen osaan:

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



JF-STOLL on ottanut ratkaisevan askeleen ja on alkanut käyttää S500/650 erikoisterästä apevaunujen valmistuksessa. Erikoisteräksen käyttö on erityisen ratkaisevaa kierukan siivissä ja säiliön seinämien alimman puolen metrin osalta. Näihin osiin kohdistuu suurin kulutus.

## Tehty kovaan käyttöön

### Erikoisteräksen testi

Erikoisteräksen vahvuuden dokumentoimiseksi, on tehty laajamittainen testiohjelma.

Alla olevassa taulukossa on testitulokset kahdesta testattavasta materiaalista, teräslaaduista S355 (ST529) ja S650. Materiaaleja on testattu tarkasti samalla tavalla.

Teräslaatu	Alkupaino	Paino 10 h testin jälkeen	Painohävikki 10 h testin jälkeen
S355, 6 mm Laatuteräs	388 gram	323 gram	65 gram
S650, 6 mm Erikoisteräs	375 gram	353 gram	22 gram

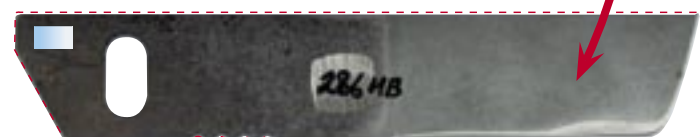
*Ilmoitetut mitat ovat keskimääräisiä mittoja kokeen kaikista testimateriaaleista.*



Terä ennen testiä



Laatuteräs (S355) testin jälkeen



Erikoisteräs (S650) testin jälkeen

### Testitulokset

3 kertaa suurempi painohävikki antaa kertoimeksi 1:3 Tämä tarkoittaa: 6 mm S650 = 17 mm S355.

Jotta saavutettaisiin sama kulutuksen kestävyys, kuin JF-STOLL, jossa käytetään laadultaan S650 6 mm:n terästä, olisi teräslaatua S355 (ST 52) käytettäessä, tehtävä säiliön sivuosa 17 mm:n teräslevystä!

### Erikoisteräksen S500/650 käytön edut

- Selkeästi vähäisempi säiliön ja kierukan kuluminen!
- Alhaisempi omapaino mahdollistaa suuremman nettopainon!
- Vaunun vetämiseen tarvittava teho on pienempi! (ratkaisevaa, kun säilörehu tuodaan laakasiilosta)
- Renkaiden ja tiestön kulutus vähenee. VM 18-2 S -mallin omapaino on noin 1900 kg alempi kuin vastaavat apevaunut, joiden valmistuksessa on käytetty tavallista laatuterästä samalla, kun kestävyys on selvästi parempi!

### Johtopäätös

JF-STOLL apevaunuissa käytetään teräslaatua, jonka kulutuksen kestävyys saman vahvuutena on lähes kolme kertaa parempi kuin S335 (st. 52). Aina 20 m<sup>3</sup> Feeder-malleihin saakka, säiliön sivut on valmistettu 6 mm:n erikoisteräksestä. Suuremmissa vaunuissa, säiliön alaosa, 65 cm korkeudelle, on valmistettu 8 mm:n erikoisteräksestä.

# Ainutlaatuinen sekoituskierukka Impulse sekoituksella



Lyhyet terät ovat vakiona. Suuren korsiäärän repimiseen vaihdetaan lyhyiden terien tilalle erikoispinnoitetut pitkät terät.



## Impulse-sekoitus

Impulse-sekoitusominaisuus estää seoksen holvaantumisen säiliössä. Kierukan porrastetut siivet saavat seoksessa aikaan pystysuuntaisen impulssiliikkeen. Tämä varmistaa, että kierukan siivet ovat jatkuvassa kosketuksessa seoksen kanssa ja se on tehokkaan sekoituksen tärkein edellytys.



## Vähäinen huoltotarve

Vahva kierukan laakerointi kahdella isokokoisella kartiorullalaakerilla. Alempi laakeri öljykylvyssä, ylempi laakeri on kestovoideltu. Ylempi laakeri on näin aina hyvin voideltu - alhaisesta öljytasosta huolimatta.

## Tästä syystä sekoituskierukka on ainutlaatuinen!

### Nopea sekoitus ja ruokinta

- Suuren kierukanopeuden ansiosta.

### Hellävarainen sekoitus

- Suuren kierremäärän ansiosta.

### Tehokas repiminen

- Kierukkaan asennettavan suuren terämäärän ansiosta.

### Helppo pitää puhtaana

- Suuri kierukanopeus mahdollistaa tehokkaan puhdistumisen.
- Kierukoissa ei ole reunoja, pultteja tai kulmia, johon rehu voi tarttua.

### Vähäinen voiman tarve

- Säiliön kartiorakenteen ansiosta.
- Kierukan rakenteen ansiosta ainoastaan yksi kierre tunkeutuu rehun lävitse pohjalevyn päällä.

### Nopea ja tasainen ruokinta

- Suuren kierukanopeuden ansiosta.

### Hyvä kulutuksen kestävyys = pitkä käyttöikä

- Kierukan siivet on valmistettu S500 erikoisteräksestä.

# Langaton vaakajärjestelmä - selkeä näyttö

**Kaikissa VM Feeder apevaunuissa on langaton Feed Manager vaakajärjestelmä.**

Feed Manager järjestelmän avulla vaa'an näyttö ei ole sidottu apevaunuun vaan se voidaan asettaa haluttuun kohtaan. Vaakanäytöllä varustettu pääyksikkö asennetaan tavallisesti kuormaintraktoriin niin, että kaikki punnitustiedot ovat jatkuvasti käytettävissä vaunun täytön aikana.

## Ajan säästöä

- Feeder-vaunu voidaan täyttää kummalta puolelta tahansa. Se voidaan näin ollen ajaa kahden rehuvaraston väliin ja kuormata molemmilta puolilta. Se säästää aikaa.
- Kun siilosta haetaan rehua on punnitustiedot jatkuvasti käytettävissä. Näin on mahdollista seurata vaunusta vielä puuttuvaa rehumäärää ja se voidaan helposti hakea siilosta.

## Optimoitu käyttömukavuus

- Traktorin ohjaamosta ei tarvitse poistua muuttamaan näytön asentoa.
- Toiminnot ovat näkyvissä ja käytettävissä suoraan yksiköistä.

## Hyvin pieni rehuhävikki

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

## Feed Manager auttaa ruokinnassa

Feed Manager auttaa sinua pitämään ruokinnan järjestyksessä. Sen lisäksi, että voidaan seurata jäljellä olevaa rehumäärää, on myös mahdollista jakaa rehu osamääriin.

- **Rehuseoksen jako osamääriin:** Esim. 500 kg:n osamääriin jakaminen.
- **Jako prosenttiosuuden mukaan:** Jako esim. 25 %:n osuuksiin, jolloin rehuseos jaetaan neljään yhtä suureen osuuteen.
- **Ryhmäjako:** Jako jopa viiteen, erikokoiseen annokseen.

Jokaisen annoksen tyhjentymistä voidaan seurata näytöllä ja ne erottuvat äänimerkillä

### Lisävarusteet

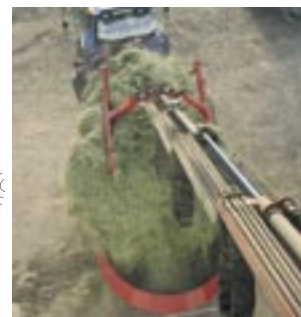
- **Asennusvarsi imukupilla ja kahdella nivelellä helpottaa asennusta traktorin ohjaamossa.**
- **Käsiyksikön akun laturi (ei sis. akkua).**
- **110/230 V muuntaja 12 voltin käyttäjännitteelle.**



*JF-STOLL Feeder apevaunussa on langaton punnitusjärjestelmä vakiona. Koska näyttö on sijoitettu kuormaavaan traktoriin, on kuormaus erittäin joustavaa. Näin säästyy aikaa, käyttömukavuus lisääntyy ja rehun hävikki vähenee.*

## Feed Manager koostuu useammasta langattomasta yksiköstä

Feed Manager koostuu pää- ja käsiyksiköstä, jotka langattomasti vastaanottavat tietoa vaunulta. Lisäksi yksiköt vaihtavat tietoja keskenään.



## Pääyksikkö

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

## Käsiyksikkö

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

# Optimoi ruokinta ProFeed+ avulla



ProFeed+ (lisävaruste) mahdollistaa ainutlaatuisen, ruokintasuunnitelman mukaisen kuormauksen valvonnan ja miten suuri osa kuormasta on purettu. Yksiköiden ja niihin liittyvien PC-ohjelmistojen käyttö on niin käyttäjäystävällistä, että rehu- raaka-aineiden muistiin merkinnästä tulee luonnollinen osa ruokintaa. Tämä helppo ruokintatiedon saatavuus mahdollistaa paremman valvonnan, analysoinnin ja neuvonnan. Nämä ovat tuotannon optimoimisen ja parempien tuotantotulosten edellytyksiä.

Radiolähetin-/ vastaanotin PC:n USB liittimellä.



Langaton tiedonsiirto kuormaajassa olevalta yksiköltä toimistossa olevaan tietokoneeseen.



Ruokintasuunnitelmat voidaan ohjelmoida tietokoneella. Se voidaan myös tehdä suoraan pääyksikön avulla. Lehmämäärää voidaan esimerkiksi muuttaa.



## Feed Manager - päätoiminnot

	Basic (vakio)*	Basic+ (lisävar.)	ProFeed+ (lisävar.)
Painon näyttö	✓	✓	✓
Langattomat näytöt	✓	✓	✓
Esimerkiksi taaraustoiminnon ohjaus kaikista yksiköistä	✓	✓	✓
Tyhjennysohjaus - näkyvät ja kuuluvat hälytykset	✓	✓	✓
Kuormausohjaus (99 ruokintasuunnitelmaa) näkyvät ja kuuluvat hälytykset		✓	✓
Tiedon keräily (n. 7500 rehuseosta)			✓
Tietokoneella käsiteltävän tiedon ohjelmisto.			✓
Langaton tiedonsiirtoyhteys yksikön ja tietokoneen välillä			✓
Ruokintasuunnitelmien ja rehun kulutuksen vertailu tietokoneella			✓
Ruokintasuunnitelmien luonti ja päivitys tietokoneella			✓

## Basic+ (lisävaruste) tarkoittaa rehuraaka-aineiden helppoa käsittelyä

Basic+ -järjestelmällä voit syöttää yhden tai useamman kuormaussuunnitelman pääyksikköön. Näin nopeutetaan apevaunun kuormaamista. Pääyksikkö antaa äänimerkin juuri ennen kuin Basic+ automaattisesti vaihtaa seuraavalle kuormattavalle rehulle. Äänimerkin lisäksi kuormausta voidaan seurata myös näytöltä. Rehuraaka-aineiden ainutlaatuisen selkeä näyttö vähentää täyttövirheitä.

\*The Basic weighing system can subsequently be upgraded to Basic+ or Profeed+

# Joustavuutta myös jälkiasennukseen

## Moduulirakenne mahdollistaa suuren joustavuuden

JF-STOLL Feeder apevaunu on moduulirakenteinen ja se mahdollistaa juuri sen varustuksen valinnan, joka sopii sinun tarpeitasi varten.

Jos tilanne muuttuu apevaunun oston jälkeen, karjakoko kasvaa, uusi navetta tms., voidaan vaunun varustusta muunnella.

## Selkeitä etuja

Joustavuus on ratkaiseva tekijä, sillä karjataloudessa tapahtuu rakennemuutoksia, uutta rakennetaan ja vanhaa laajennetaan. Joustavuus varmistaa JF-STOLL apevaunun tulevaisuuden.

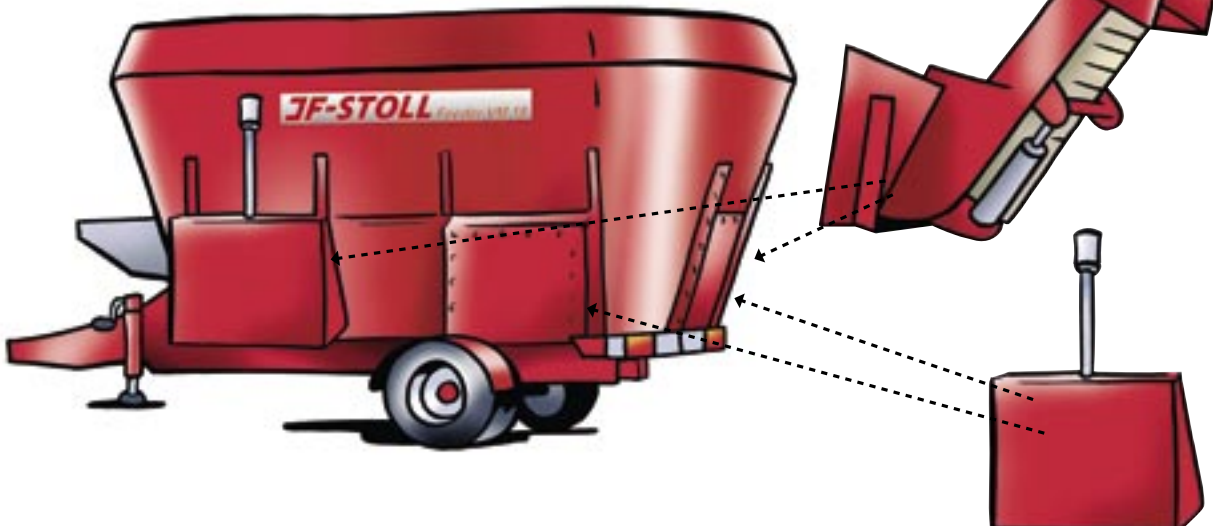
Joustavuutensa ansiosta JF-STOLL apevaunu on myös helppo myydä. On olemassa monia mahdollisia ostajia, sillä he voivat sovittaa käytetyn apevaunun omiin olosuhteisiinsa.



Suurempi tilavuus



Muutettu rehun jako



*Esimerkki VM 10-1 mallista, johon rakennuksen muutoksen takia on asennettu ylimääräinen takapurkuluukku.*



VM 8-1 S  
kumiohjurilla



VM 6.5-1 S



VM 10-1 S  
työntöjarrulla

## Rehunjaon varusteita



Sivuelevaattori E08



Takapurkuluukku



Takaelevaattori (E22)



Poikittaiskuljetin  
takana



Purkuluukut sivulla  
kumi/teräsohjureilla

## VM-1 S

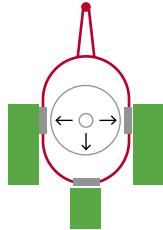
35-70 lehmää

### Kapeat mallit 1 kierukalla

Vaunun tilavuusvaihtoehdot:  
6,5 m<sup>3</sup>, 8 m<sup>3</sup> ja 10 m<sup>3</sup>.

Varustevaihtoehdot:

- Sivu- ja takapurkuluukku (1-3 luukkuu)
- Sivuelevaattori E08 (75 cm)



## Käytännöllinen ja tukeva apevaunu

VM 8-1 S vaunua voidaan tarvittaessa  
suurentaa 2 m<sup>3</sup>:llä VM 10-1 S -malliksi.

## VM-1

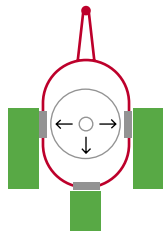
55-100 lehmää

### Matalat mallit 1 kierukalla

Vaunun tilavuusvaihtoehdot:  
10 m<sup>3</sup>, 12 m<sup>3</sup> ja 14 m<sup>3</sup>.

Varustevaihtoehdot:

- Sivu- ja takapurkuluukku (1-3 luukkuu)
- Sivuelevaattori E08 (75 cm)
- Poikittaiskuljetin, takana (170 cm)
- Takaelevaattori E22, (220 cm)



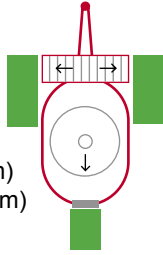
Tukeva teräsohjain avautuu purkuluukun mukana. Suurikokoinen  
purkuluukku nopeuttaa rehun jakoa.

**VM-1 B****55-100 lehmää****VM Apevaunu 1 kierukalla ja poikittaiskuljettimella**

VM-1 B tarjotaan tilavuusvaihtoehtoin: 10 m<sup>3</sup>, 12 m<sup>3</sup> ja 14 m<sup>3</sup>.

Varustevaihtoehdot:

- Poikittaiskuljetin, vakio (240 cm)
- Poikittaiskuljetin elevaattorilla BE09 (90 cm)
- Poikittaiskuljetin elevaattorilla BE16 (160 cm)
- Takapurkuluukku
- Takaelevaattori E22, (220 cm)

**Kuivien ja korsipitoisten seosten tehokas jako**

VM Feeder apevaunu poikittaiskuljetin on moduulirakenteinen niin, että voit valita kolmen eri kuljettimen välillä. Poikittaiskuljettimet sopivat erityisen hyvin suuria määriä korsirehua sisältäville rehuseoksille.

Niiden lisäksi vaunu soveltuu tietenkin myös kaikkien muiden rehuseosten käsittelyyn.

**Rehun jaon vaihtoehtoja**

Elevaattori BE09



Elevaattori BE16



Takapurkuluukku



Takaelevaattori E22

*Kaikissa poikittaiskuljettimella varustetuissa Feeder-vaunuissa on leveä 120 cm:n purkuluukku. Se mahdollistaa optimoidun kuivien ja korsipitoisten rehujen jaon.*



*Työntöjarru (Saksassa), jarrun vapautuksella, peruutettaessa.*

VM 10-1 B



VM 14-1 B



VM 16-2 S varustettuna jousitetulla teliakselilla ja paineilmajarruilla.



VM 14-2 S



VM 18-2 S

## Jämäkkä vaunu suurella tilavuudella

Tämä on tunnusomaista VM-2 S vaunulle. Nämä Feeder-mallit ovat hyvin kapeita. Kun säiliössä on 5 purkuluukua, voidaan vaunu varustaa monella eri tavalla, luukuilla, elevaattoreilla jne. Rehun

jako samalle puolelle kahden luukun kautta mahdollistaa ajonopeuden lisäämisen ja säästää traktorin kytkintä.

### VM-2 S

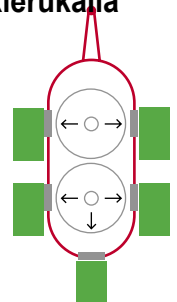
80-150 lehmää

#### Kapea ja matala Feeder kahdella kierukalla

Vaunun tilavuusvaihtoehdot:  
14 m<sup>3</sup>, 16 m<sup>3</sup>, 18 m<sup>3</sup> ja 20 m<sup>3</sup>.

Varustevaihtoehdot:

- Sivu- ja takapurkuluukulla (1-5 luukua)
- Sivuelevaattori E08 (75 cm)
- Poikittaiskuljetin (170 cm)
- Sivuelevaattori E08 (220 cm)
- Takaelevaattori E22, (220 cm)



### Rehun jaon vaihtoehtoja



Purkuluukut sivulla kumi/teräsohjureilla



Takapurkuluukku



Takaelevaattori E22



Sivuelevaattori E08



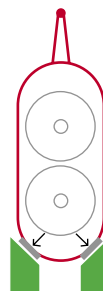
Poikittaiskuljetin takana



Sivuelevaattori E22 (vain 1-aks. mallit)

### VM-2 S kulmaluukuilla

Rehun jakoon hyvin kapeilla ruokintapöydillä: VM-2 S 1 tai 2 kulmaluukulla (total width of 221 cm). Vaunun tilavuusvaihtoehdot: 14 m<sup>3</sup>, 16 m<sup>3</sup>, 18 m<sup>3</sup> ja 20 m<sup>3</sup>.



# VM-2 SB

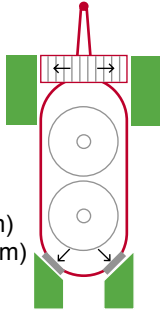
# 80-150 lehmää

## Kapea ja matala Feeder kahdella kierukalla ja poikittaiskuljettimella

Vaunun tilavuusvaihtoehdot:  
14 m<sup>3</sup>, 16 m<sup>3</sup>, 18 m<sup>3</sup> ja 20 m<sup>3</sup>.

Varustevaihtoehdot:

- Poikittaiskuljetin, vakio (224 cm)
- Poikittaiskuljetin elevaattorilla BE09 (90 cm)
- Poikittaiskuljetin elevaattorilla BE16 (160 cm)
- Poikittaiskuljetin takana olevilla kulmaluukulla



## Rehun jaon vaihtoehtoja



Elevaattori BE09



Elevaattori BE16



Kulmaluukut

VM-2 SB voidaan varustaa jousitetulla teliakselistolla, hydraulisilla tai paineilmajarruilla.



## Kuivien ja korsipitoisten seosten tehokas jako

VM Feeder apevaunu poikittaiskuljetin on moduulirakenteinen niin, että voit valita kolmen eri kuljettimen välillä. Poikittaiskuljettimet sopivat erityisen hyvin suuria määriä korsirehua sisältäville rehuseoksille.

Niiden lisäksi vaunu soveltuu tietenkin myös kaikkien muiden rehuseosten käsittelyyn.

*Elevaattorilla varustettu poikittaiskuljetin voi myös jakaa rehun molemmille puolille. Kuljetinnopeuden portaaton nopeuden säätö on vakiona.*



VM 18-2 SB



VM 14-2 SB



VM 22-2 B

VM 30-2 B



Jousitettu teli, kiinteä tai ohjaava taka-akseli.  
VM 22-2 B mallissa on vakiona 1 akseli.

## Poikittaiskuljetinkoneet suurille tiloille

VM-2 B on monipuolinen, poikittaiskuljettimella varustettu Feeder, jolla voidaan sekoittaa suuria rehumääriä. 3 lisälukun mahdollisuus tekee koneesta erittäin monipuolisen.

### Tukevuuden ja tarkkuuspunnituksen optimointi

Kaikissa Feeder-vaunuissa on erillinen runko ja säiliö. Tämän ansiosta säiliössä ei esiinny jännitteitä. Pituussuuntainen veto traktorista vaunun akselille kulkee rungon lävitse ilman, että se rasittaa vaakakenttoja, sillä vetolaite ei ole hitsattu säiliöön kiinni. Näin ei vaakakenttoja tarvitse asentaa vetosilmukkaan. Se mahdollistaa myös punnituksen kun vaunu on kytketty irti traktorista (ja nostolaitteen käytön kuormauksen aikana). Vaakakenttojen turhan rasituksen välttämiseksi, on poikittaiskuljetin aina asennettu vaunun runkoon.

## VM-2 B

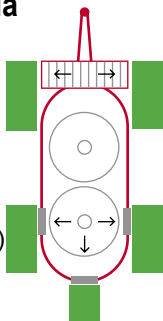
## 125-220 lehmää

### Jämäkkä Feeder kahdella kierukalla ja poikittaiskuljettimella

Vaunun tilavuusvaihtoehdot:  
22 m<sup>3</sup>, 27 m<sup>3</sup> ja 30 m<sup>3</sup>.

Varustevaihtoehdot:

- Poikittaiskuljetin, vakio (240 cm)
- Poikittaiskuljetin elevaattorilla BE09 (90 cm)
- Poikittaiskuljetin elevaattorilla BE16 (160 cm)
- Takapurkuluukku
- Takaelevaattori E22, (220 cm)
- 1 tai 2 sivuluukkuja takana



### Rehun jaon vaihtoehdot



Elevaattori BE09



Elevaattori BE16



Purkuluukut sivulla kumi/teräsohjureilla



Takapurkuluukku



Takaelevaattori E22



VM 27-2



VM 22-2



VM 30-2

## VM-2

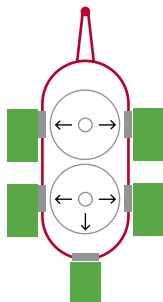
125-220 lehmää

### Suuri Feeder kahdella kierukalla suurille tiloilla ja urakointiin

VM-2 on Vaunun tilavuusvaihtoehdot: 22 m<sup>3</sup>, 27 m<sup>3</sup> ja 30 m<sup>3</sup>.

Varustevaihtoehdot:

- Sivu- ja takapurkuluukulla (1-5 luukkuja)
- Sivuelevaattori E08 (75 cm)
- Poikittaiskuljetin, takana (170 cm)
- Sivuelevaattori E08 (220 cm)
- Takaelevaattori E22, (220 cm)



## VM-2 suurille tiloille

Samalla tavalla kuin JF-STOLL'n muutkin Feeder-mallit voidaan VM-2sovittaa tarpeen mukaan. Erittäin suuri rehunjaon teho saavutetaan kun rehua jaetaan samalle sivulle kahden luukun kautta. Jos elevaattori asennetaan taakse voidaan rehua sekoittaa ja toimittaa esim. naapuritilalle.

*Jousitettu teli, kiinteä tai ohjaava taka-akseli.*



## Rehun jaon vaihtoehtoja



Purkuluukut sivulla kumi/terässuojilla



Sivuelevaattori E08



Sivuelevaattori E22



Takapurkuluukku



Takaelevaattori E22



Poikittaiskuljetin takana



2,20 m pitkässä E22 elevaattorissa on hyvät nosto- ja heitto-ominaisuudet esim. toiseen vaunuun kuormaamiseksi. Kuljettimen rakenne perustuu kahteen vahvaan hammashihnaan.

# VM-3 Feeder'in erittäin suuri työteho tekee rehun jaosta tehokkaan

Jopa 350 lehmän rehun sekoitus ja ruokinta voidaan tehdä vajaassa tunnissa yhdellä sekoituskerralla. Vaunun eduista voidaan mainita ajansäästö (vain yksi täyttö rehua kohti ja vähäiset siirrot), vähäinen

vaunun kuluminen (erittäin pitkä käyttöikä) sekä vähäinen huoltotarve. Lisäksi vapautuu traktori ja kuljettaja muihin työtehtäviin loppupäiväksi.

VM-3

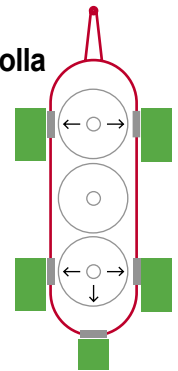
190-350 lehmää

## Kolmella kierukalla varustettu VM3 Feeder erittäin suurella työteholla

VM-3 on Vaunun tilavuusvaihtoehdot: 32 m<sup>3</sup>, 38 m<sup>3</sup> ja 45 m<sup>3</sup>.

Varustevaihtoehdot:

- Sivu- ja takapurkuluukulla (1-5 luukkuja)
- Sivuelevaattori E08 (75 cm)
- Poikittaiskuljetin, takana (170 cm)
- Sivuelevaattori E08 (220 cm)
- Takaelevaattori E22, (220 cm)



## VM 30-2 ja VM 45-3 matala kuormauskorkeus

240 cm leveä aukko VM 45-3 vaunun säiliön yläosassa alentaa kuormauskorkeutta 25 cm. Sekoitettaessa ei rehukeon reuna ulotu säiliön takaosan

korkeudelle. Tämä mahdollistaa kuormauskorkeutta alentavan rakenteen.

## Rehun jaon vaihtoehtoja



Purkuluukut sivulla kumi/teräsuojilla



Sivuelevaattori E08



Sivuelevaattori E22



Takapurkuluukku



Takaelevaattori E22



Poikittaiskuljetin takana

Jousitettu 3-akselinen alusta kääntyvällä 1. ja 3. akselilla (VM 38-3/45-3)



VM 32-2

VM 45-3

# Käyttö- ja muita lisävarusteita



## Hydraulisten toimintojen käyttö

Jos apevaunussa on useampia toimintoja, käytetään 2-, 3- tai 4-karaisia hydraulikkalohkoja.



## Sähkökaapelikäyttö

Traktorin ja pienemmän Feeder-mallien sähkökäyttö perustuu sähkökaapeliin traktorin ja vaunun välillä (enint. 3 kpl 2-toimista toimintoa).



## JF-STOLL LINK

Langaton sähkökäyttö traktorin ohjaamosta ja mah. kuormaimesta (enint. 4 kpl 2-toimista toimintoa) Hydrauliset vastaterät voidaan mm. säätää kuormauskoneesta.



## JF-STOLL LINK Macro

Langaton sähkökäyttö ohjaamosta. Jopa kuudelle 2-toimiselle toiminnolle. Tai viidelle 2-toimiselle toiminnolle sekä hydraulisten toimintojen Macro-ohjelmointi. - Ohjelmoidut toimintojaksot tehdään ohjauksyksikön näppäintä painamalla, aloitettaessa painetaan P1-näppäintä ja lopetettaessa P2-näppäintä. Tällöin luukut avautuvat ja sulkeutuvat automaattisesti. JF-STOLL Link Macro voidaan mahdollisesti yhdistää JF STOLL Link'in pienen kauko-ohjauksyksikön kanssa (hydraulisten vastaterien ulkoinen käyttö).



## Alennusvaihte

Kun apevaunua käytetään pienemmällä traktorilla voidaan tehon tarvetta alentaa n. 30 % 20 m3 vaunuihin saakka ja n. 40 % suuremmissa vaunuissa.



## Hydro Step

Hydraulinen alennusvaihteen välityssuhteen muutos Tehokasta hallintaa traktorin ohjaamosta.



## Hydraulinen seisontatuki

Vaihtoehto mekaaniselle säädölle.



## Vetopuomin tuki

Jos vaunua siirretään kuormauspaikasta toiseen traktorin vetokoukkuun kiinnitettynä, suosittelemme vetopuomin tuen käyttöä. Jos vaakaa halutaan käyttää ilman traktorista tulevaa virtaa, on saatavissa akun käyttöön tarvittava kaapelisarja (akku ei kuulu sarjaan).



## Ylivuotosuoja

Suuria korsirehumääriä sekoitettaessa voi olla tarpeellista käyttää ylivuotosuojaa (asennetaan ilman koroketta oleviin malleihin).



## Pitkät terät

Suurten korsirehumäärien (olkipaalien) repimiseen on saatavissa pitkät terät. Pitkät terät ovat erikoispäällystettyjä.



## Hydrauliset vastaterät

Vaihtoehto vakiona olevalle käsin tapahtuvalle käänntölle.

# Pyörävarustus



Rengasmerkintä	30x11.5-14.5	400/60x15.5	H29x9.0-15 Paripyörät	235/75R17.5 Paripyörät	435/50R 19.5	245/70R 19.5 Paripyörät	600/40x22.5 18 PR	305/70R 19.5	445/45R 19.5
Leveys (mm)	285	400	490	535	435	550	600	305	445
Halkaisija (mm)	735	875	736	797	931	839	1070	923	940
Kantavuus 25 km/h	4000	3500	5780	5200	6100	6300	5300	4250	5000
Maks. rengaspaine (bar)	6	4	8,2	7	8,5	8,7	6	8,5	8
Pinnoitettu rengas	X		X			X		X	X
VM 6.5-1 S	<b>R</b> 232 cm	<b>O</b> +18 cm							
VM 8-1 S	<b>R</b> 249 cm	<b>O</b> +18 cm							
VM 10-1 S	<b>R</b> 284 cm	<b>O</b> +18 cm							
VM 12-1 S	<b>R</b> 310 cm	<b>O</b> +18 cm							
VM 10-1 /B	<b>R</b> 257 cm	<b>O</b> +17 cm	<b>O</b>		<b>O</b> +19 cm				
VM 12-1 /B	<b>R</b> 284 cm	<b>O</b> +17 cm	<b>O</b>		<b>O</b> +19 cm				
VM 14-1 /B			<b>R</b> 314 cm		<b>O</b> +19 cm				
VM 14-2 S/SB	<b>O</b> (teliaks.) +13 cm	<b>O</b> (teliaks.) +22 cm	<b>R</b> 250 cm	<b>O</b> +2 cm	<b>O</b> +18 cm				
VM 16-2 S/SB	<b>O</b> (teliaks.) +13 cm	<b>O</b> (teliaks.) +22 cm	<b>R</b> 268 cm	<b>O</b> +2 cm	<b>O</b> +18 cm				
VM 18-2 S/SB	<b>O</b> (teliaks.) +13 cm	<b>O</b> (teliaks.) +22 cm	<b>R</b> 285 cm	<b>O</b> +2 cm	<b>O</b> +18 cm				
VM 20-2 S/SB	<b>O</b> (teliaks.) +13 cm	<b>O</b> (teliaks.) +22 cm	<b>R</b> 302 cm	<b>O</b> +2 cm	<b>O</b> +18 cm				
VM 22-2 /B					<b>R</b> 296 cm <b>O</b> (teliaks.)* +8 cm	<b>O</b> -4 cm	<b>O</b> +19 cm	<b>O</b> (teliaks.) +9 cm	<b>O</b> (teliaks.)* +8 cm
VM 27-2 /B					<b>R</b> (teliaks.)* 341 cm			<b>O</b> (teliaks.)	<b>O</b> (teliaks.)* -1 cm
VM 30-2 /B					<b>R</b> (teliaks.)* 360 cm			<b>O</b> (teliaks.)	<b>O</b> (teliaks.)* -1 cm
VM 32-3					<b>R</b> (2-aks.) 305 cm				<b>O</b> (2-aks.) -1 cm
VM 38-3					<b>O</b> (3-aks.)* +1 cm				<b>R</b> (3-aks.)* 340 cm
VM 45-3					<b>O</b> (3-aks.)* +1 cm				<b>R</b> (3-aks.)* 360 cm

R = Ilmoitetun kokonaiskorkeuden pyöräkoko  
O = Lisävaruste, vaikuttaa kokonaiskorkeuteen

Oikeudet rengaskuvion ja -koon muutoksiin pidätetään.  
Kaikki korkeusmitat voivat vaihdella +/- 3 cm rengaspainevaihteluista johtuen.

\* Side elevator E22 is not available in combination with turnable axle



## VM-1 S



## VM-1

Feeder luukuilla	VM 6.5-1 S	VM 8-1 S	VM 10-1 S	VM 10-1	VM 12-1	VM 14-1
Tilavuus	6.5 m <sup>3</sup>	8 m <sup>3</sup>	10 m <sup>3</sup>	10 m <sup>3</sup>	12 m <sup>3</sup>	14 m <sup>3</sup>
Koneen paino	2500 kg	2650 kg	2800 kg	3380 kg	3550 kg	3650 kg
Hyötykuorma <sup>4)</sup>	2600 kg	3200 kg	4000 kg	4000 kg	4800 kg	5600 kg
Vaakakennoja	3	3	3	3	3	3
Kierukoita	1	1	1	1	1	1
Kierukanopeus	32 rpm	32 rpm	32 rpm	33 rpm	33 rpm	33 rpm
Teriä (asennettu/enintään)	5/10	5/10	5/10	7/14	7/14	7/14
Vastateriä (säädettävät)	2	2	2	2	2	2
Traktorin teho, väh. <sup>1)</sup>	35 kW/48 HV	40 kW/54 HV	45 kW/61 HV	50 kW/68 HV	55 kW/75 HV	60 kW/82 HV
Vakiorenkaat (1 akseli)	30x11.5-14.5	30x11.5-14.5	30x11.5-14.5	30x11.5-14.5	30x11.5-14.5	4 pcs. 235/75R 17.5
Raideväli, renkaan ulkoreun. (G)	1,80 m	1,80 m	1,80 m	1,90 m	1,90 m	2,10 m
Kokonaiskorkeus (A)	2,32 m	2,49 m	2,84 m	2,58 m	2,85 m	3,19 m
Pituus (B)	4,25 m	4,61 m	4,61 m	4,88 m	4,88 m	4,88 m
Leveydet, kumi-/teräslevyrajoin:						
Luukut 1 puolella (C) <sup>2)</sup>	2,29 m	2,29 m	2,29 m	2,50/2,57 m	2,50/2,57 m	2,50/2,57 m
Luukut 2 puolella (C) <sup>2)</sup>	2,36 m	2,36 m	2,36 m	2,54/2,68 m	2,54/2,68 m	2,54/2,68 m
Tyhjennyskorkeus (F)	0,70 m	0,70 m	0,70 m	0,76 m	0,76 m	0,80 m
Eleვაattorilla (E08)						
Kuljetusasento (C)	2,50 m	2,50 m	2,50 m	2,84 m	2,84 m	2,84 m
35 astetta lattiasta (D/E)	2,96/1,03 m	2,96/1,03 m	2,96/1,03 m	3,26/1,16 m	3,26/1,16 m	3,26/1,20 m
Täysin alhaalla (D/E)	3,02/0,61 m	3,02/0,61 m	3,02/0,61 m	3,32/0,84 m	3,32/0,84 m	3,32/0,88 m
1 rehuuormaa = päivitt. rehun tarve (8000 kg ECM/lehmä/vuosi) lehmää	35-45 lehmää	45-55 lehmää	55-70 lehmää	55-70 lehmää	67-85 lehmää	80-100 lehmää



## VM-1 B



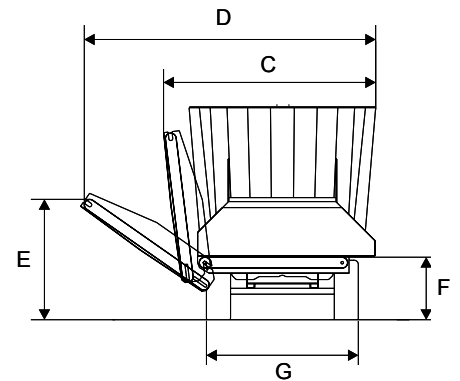
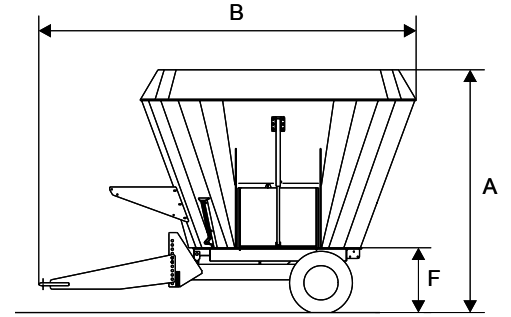
## VM-2 SB

Feeder kuljettimella	VM 10-1 B	VM 12-1 B	VM 14-1 B	VM 14-2 SB	VM 16-2 SB	VM 18-2 SB	VM 20-2 SB
Tilavuus	10 m <sup>3</sup>	12 m <sup>3</sup>	14 m <sup>3</sup>	14 m <sup>3</sup>	16 m <sup>3</sup>	18 m <sup>3</sup>	20 m <sup>3</sup>
Koneen paino	3580 kg	3750 kg	3850 kg	4700 kg	4880 kg	4970 kg	5310 kg
Hyötykuorma <sup>4)</sup>	4000 kg	4800 kg	5600 kg	5600 kg	6400 kg	7200 kg	8000 kg
Vaakakennoja	3	3	3	4	4	4	4
Kierukoita	1	1	1	2	2	2	2
Kierukanopeus	33 rpm	33 rpm	33 rpm	32 rpm	32 rpm	32 rpm	32 rpm
Teriä (asennettu/enintään)	7/14	7/14	7/14	10/20	10/20	10/20	10/20
Vastateriä (säädettävät)	2	2	2	2	2	2	2
Traktorin teho, väh. <sup>1)</sup>	50 kW/68 HV	55 kW/75 HV	60 kW/82 HV	60 kW/82 HV	65 kW/88 HV	70 kW/95 HV	74 kW/100 HV
Vakiorenkaat (1 akseli)	30x11.5-14.5	30x11.5-14.5	4 pcs. 235/75R 17.5	4 pcs. 235/75R 17.5	4 pcs. 235/75R 17.5	4 pcs. 235/75R 17.5	30x11.5-14.5 <sup>3)</sup>
Raideväli, renkaan ulkoreun. (G)	1,90 m	1,90 m	2,10 m	1,90 m	1,90 m	1,90 m	1,79 m
Kokonaiskorkeus (A)	2,57 m	2,84 m	3,19 m	2,55 m	2,73 m	2,90 m	3,15 m
Pituus (B)	5,38 m	5,38 m	5,38 m	6,92 m	6,92 m	6,92 m	6,92 m
Leveydet ja tyhjennyskorkeudet:							
Vakiopoikittaiskuljettimella (C/F)	2,47/0,70 m	2,47/0,70 m	2,47/0,74 m	2,24/0,76 m	2,24/0,76 m	2,24/0,76 m	2,35/0,86 m
Lyhyt elevaattori BE09 - Kuljetusasento (C)	2,50 m	2,50 m	2,50 m	2,37 m	2,37 m	2,37 m	2,43 m
35 astetta lattiasta (D/E)	3,04/0,96 m	3,04/0,96 m	3,04/1,00 m	2,91/1,04 m	2,91/1,04 m	2,91/1,04 m	2,97/1,14 m
Täysin alhaalla (D/E)	3,07/0,83 m	3,07/0,83 m	3,07/0,87 m	2,94/0,91 m	2,94/0,91 m	2,94/0,91 m	3,0/1,01 m
Pitkä elevaattori BE16 - Kuljetusasento (C)	2,55 m	2,55 m	2,55 m	2,52 m	2,52 m	2,52 m	2,58 m
35 astetta lattiasta (D/E)	3,58/1,37 m	3,58/1,37 m	3,58/1,41 m	3,50/1,47 m	3,50/1,47 m	3,50/1,47 m	3,55/1,57 m
Täysin alhaalla (D/E)	3,72/1,13 m	3,72/1,13 m	3,72/1,17 m	3,60/1,22 m	3,60/1,22 m	3,60/1,22 m	3,65/1,32 m
1 rehuuormaa = lehmien päivitt. rehun tarve (8000 kg ECM/lehmä/vuosi) lehmää	55-70 lehmää	67-85 lehmää	80-100 lehmää	80-100 lehmää	93-120 lehmää	105-135 lehmää	115-150 lehmää



## VM-2 S

Feeder luukuilla	VM 14-2 S	VM 16-2 S	VM 18-2 S	VM 20-2 S
Tilavuus	14 m <sup>3</sup>	16 m <sup>3</sup>	18 m <sup>3</sup>	20 m <sup>3</sup>
Koneen paino	4450 kg	4630 kg	4720 kg	5060 kg
Hyötykuorma <sup>4)</sup>	5600 kg	6400 kg	7200 kg	8000 kg
Vaakakennoja	4	4	4	4
Kierukoita	2	2	2	2
Kierukanopeus	32 rpm	32 rpm	32 rpm	32 rpm
Teriä (asennettu/enintään)	10/20	10/20	10/20	10/20
Vastateriä (säädettävät)	2	2	2	2
Traktorin teho, väh. <sup>1)</sup>	60 kW/82 HV	65 kW/88 HV	70 kW/95 HV	74 kW/100 HV
Vakiorenkaat (1 akseli)	4 pcs. 235/75R 17.5	4 pcs. 235/75R 17.5	4 pcs. 235/75R 17.5	30x11.5-14.5 <sup>3)</sup>
Raideväli, renkaan ulkoreun. (G)	1,90 m	1,90 m	1,90 m	1,79 m
Kokonaiskorkeus (A)	2,55 m	2,73 m	2,90 m	3,15 m
Pituus (B)	6,28 m	6,28 m	6,28 m	6,28 m
Leveydet, kumi-/teräslevyrajoin:				
Luukut 1 puolella (C) <sup>2)</sup>	2,29 m	2,29 m	2,29 m	2,35 m
Luukut 2 puolella (C) <sup>2)</sup>	2,36 m	2,36 m	2,36 m	2,36 m
Tyhjennyskorkeus (F)	0,85 m	0,85 m	0,85 m	0,95 m
Elevaattorilla (E08)				
Kuljetusasento (C)	2,50 m	2,50 m	2,50 m	2,57 m
35 astetta lattiasta (D/E)	2,98/1,10 m	2,98/1,10 m	2,98/1,10 m	3,05/1,20 m
Täysin alhaalla (D/E)	3,02/0,68 m	3,02/0,68 m	3,02/0,68 m	3,09/0,78 m
1 rehukuorma = päivitt. rehun tarve (8000 kg ECM/lehmä/vuosi) lehmää	80-100 lehmää	93-120 lehmää	105-135 lehmää	115-150 lehmää



## VM-2 B

Feeder kuljettimella	VM 22-2 B	VM 27-2 B	VM 30-2 B
Tilavuus	22 m <sup>3</sup>	27 m <sup>3</sup>	30 m <sup>3</sup>
Koneen paino	7100 kg	8200 kg	8500 kg
Hyötykuorma <sup>4)</sup>	8800 kg	10800 kg	12000 kg
Vaakakennoja	6	6	6
Kierukoita	2	2	2
Kierukanopeus	26 rpm	26 rpm	26 rpm
Teriä (asennettu/enintään)	14/28	14/28	14/28
Vastateriä (säädettävät)	2	2	2
Traktorin teho, väh. <sup>1)</sup>	90 kW/122 HV	100 kW/135 HV	110 kW/150 HV
Vakiorenkaat	435/50R19.5	435/50R19.5 <sup>3)</sup>	435/50R19.5 <sup>3)</sup>
Raideväli, renkaan ulkoreun. (G)	2,14 m	2,14 m	2,14 m
Kokonaiskorkeus (A)	2,96 m	3,40 m	3,60 m
Pituus (B)	7,85 m	7,85 m	7,95 m
Leveydet ja tyhjennyskorkeudet:			
Vakiopoikittaiskuljettimella (C/F)	2,49/0,96 m	2,49/1,04 m	2,76/1,04 m
Lyhyt elevaattori BE09 - Kuljetusasento (C)	2,52 m	2,52 m	2,76 m
35 astetta lattiasta (D/E)	3,05/1,12 m	3,05/1,20 m	3,19/1,20 m
Täysin alhaalla (D/E)	3,08/0,96 m	3,08/1,04 m	3,22/1,04 m
Pitkä elevaattori BE16 - Kuljetusasento (C)	2,55 m	2,55 m	2,76 m
35 astetta lattiasta (D/E)	3,64/1,55 m	3,64/1,63 m	3,78/1,63 m
Täysin alhaalla (D/E)	3,73/1,29 m	3,73/1,37 m	3,87/1,37 m
1 rehukuorma = lehmien päivitt. rehun tarve (8000 kg ECM/lehmä/vuosi) lehmää	125-165 lehmää	155-195 lehmää	175-220 lehmää

## Feeder-mallimerkinnot

- VM = Pystykierukat  
 1/2/3 = Luku osoittaa kierukoiden lukumäärän.  
 VM-B = Feeder poikittaiskuljettimella.  
 VM-S = Kapea Feeder.  
 VM-SB = Kapea Feeder poikittaiskuljettimella.

Kaikkien vaunutyypin korkeusmitat riippuvat rengasvarustuksesta - katso pyörätaulukko.

Kaikki korkeusmitat voivat vaihdella +/- 3 cm rengaspainevaihteluista johtuen.

<sup>1)</sup> Alennusvaihdetta käytettäessä, voi voiman tarvetta vähentää 30-40 %, riippuen vaunun koosta.

<sup>2)</sup> Kun teräksinen luukku avataan kasvaa leveys 30 cm:llä. Voidaan välttää käyttämällä kumista rajoitinta.

<sup>3)</sup> Teliakseli.

<sup>4)</sup> Payload is stated theoretically with 400 kg/m<sup>3</sup>.  
 Maximum carrying capacity: See instruction manual.



## VM-2



## VM-3

Feeder luukuilla	VM 22-2	VM 27-2	VM 30-2	VM 32-3	VM 38-3	VM 45-3
Tilavuus	22 m <sup>3</sup>	27 m <sup>3</sup>	30 m <sup>3</sup>	32 m <sup>3</sup>	38 m <sup>3</sup>	45 m <sup>3</sup>
Koneen paino	6800 kg	7900 kg	8100 kg	11000 kg	12500 kg	12900 kg
Hyötykuorma <sup>4)</sup>	8800 kg	10800 kg	12000 kg	12800 kg	15200 kg	18000 kg
Vaakakennoja	6	6	6	8	8	8
Kierukoita	2	2	2	3	3	3
Kierukanopeus	26 rpm	26 rpm	26 rpm	26 rpm	26 rpm	26 rpm
Teriä (asennettu/enintään)	14/28	14/28	14/28	21/42	21/42	21/42
Vastateriä (säädettävät)	2	2	2	2	2	2
Traktorin teho, väh. <sup>1)</sup>	90 kW/122 HV	100 kW/135 HV	110 kW/150 HV	100 kW/135 HV	110 kW/150 HV	120 kW/162 HV
Vakiorenkaat	435/50R19.5	435/50R19.5 <sup>3)</sup>	435/50R19.5 <sup>3)</sup>	435/50R19.5 <sup>3)</sup>	445/45R19.5	445/45R19.5
Raideväli, renkaan ulkoreun. (G)	2,14 m	2,14 m	2,14 m	2,15 m	2,15 m	2,15 m
Kokonaiskorkeus (A)	2,96 m	3,40 m	3,60 m	3,07 m	3,40 m	3,60 m
Pituus (B)	7,20 m	7,20 m	7,40 m	9,35 m	9,35 m	9,45 m
Leveydet, kumi-/teräslevyrajoin:						
Luukut 1 puolella (C) <sup>2)</sup>	2,51/2,56 m	2,51/2,56 m	2,76 m	2,51/2,56 m	2,51/2,56 m	2,76 m
Luukut 2 puolella (C) <sup>2)</sup>	2,53/2,64 m	2,53/2,64 m	2,76 m	2,53/2,64 m	2,53/2,64 m	2,76 m
Tyhjennyskorkeus (F)	0,90 m	0,98 m	0,98 m	1,01 m	1,01 m	1,01 m
Eleვაattorilla (E08)						
Kuljetusasento (C)	2,77 m	2,77 m	2,91 m	2,77 m	2,77 m	2,91 m
35 astetta lattiasta (D/E)	3,24/1,18 m	3,24/1,26 m	3,38/1,26 m	3,24/1,29 m	3,24/1,29 m	3,38/1,29 m
Täysin alhaalla (D/E)	3,31/0,80 m	3,31/0,88 m	3,45/0,88 m	3,31/0,91 m	3,31/0,91 m	3,45/0,91 m
1 rehu kuorma = päivitt. rehun tarve (8000 kg ECM/lehmä/vuosi) lehmää	125-165 lehmää	155-195 lehmää	175-220 lehmää	190-240 lehmää	220-280 lehmää	260-350 lehmää

<sup>1)</sup> Alennusvaihdetta käytettäessä, voi voiman tarvetta vähentää 30-40 %, riippuen vaunun koosta.

<sup>2)</sup> Kun teräksinen luukku avataan kasvaa leveys 30 cm:llä. Voidaan välttää käyttämällä kumista rajoitinta.

<sup>3)</sup> Teliakseli.

<sup>4)</sup> Payload is stated theoretically with 400 kg/m<sup>3</sup>. Maximum carrying capacity: See instruction manual.



## Rehukoneiden ja apevaunujen asiantuntija

Kun kyse on viherrehutekniikasta, on JF-STOLL luonut itsestään maineen yhtenä maailman johtavista valmistajista. Yli 50 vuoden kokemus koneiden toimittamisesta viljelijöille ja urakoitsijoille koko maailmassa on opettanut erittäin paljon - myös ottamaan yksilölliset ja alueelliset erikoistarpeet huomioon. Toinen tärkeä inspiraation lähde kehitystyössämme on tiivis ja jatkuva yhteistyö asiakkaiden, jälleenmyyjien ja maataloustukijoiden kanssa. Riippumatta siitä, minkä JF-STOLL -koneen valitset, saat varmasti huippukoneen, joka on tehokas ja käyttövarma, vähän huoltoa vaativa, joustava ja käyttötaloudellinen.

# JF-STOLL

JF-Fabriken · J. Freudendahl A/S  
Linde Allé 7 · Postbox 180  
DK-6400 Sønderborg · Denmark  
Tlf. +45 74 12 52 52 · Fax +45 74 42 58 08  
www.jf-stoll.com