



**straumann**



Seosrehuvaunut

Verti-Mix  
Verti-Mix-L  
Verti-Mix Double



# Verti-Mix

## – Jokaiselle löytyy sopiva

**Eri mallien**  
vaakalaitteilla kontrolloit  
rehua erinomaisesti ja  
punnitset tarkasti.

**Lisälaidat**  
Voit sopeuttaa Verti-Mix-sekoit-  
timen joustavasti omiin tarpeisiin  
kaksilla eri korkuisilla lisälaidoilla.

**Vario<sup>2</sup> – porrastettu sekoitusruuvi**  
Erilaisten terien ja terien asentojen  
ansiosta kone sopeutuu yksilöllisesti  
rehukomponenttien erilaisiin ominaisuuks-  
siin. Tämän ansiosta rehuseos on tasalaa-  
tuinen ja rehun laatu paras mahdollinen.

**Vetoaisa**  
Kapea ja siten ketterä.  
Helppo säätää korkeutta ja  
vaihtaa alatai yläkiinnitykseen

**Yksilöllisiin tarpeisiin**  
Rehunjakovaihtoehdot  
Useat vaihtoehtoiset purkutavat  
takaavat, että rehunjakso sopii par-  
haiten juuri sinun tilasi tarpeisiin.

### Miksi rehu kannattaa sekoittaa?

- Kun komponentit on sekoitettu tasalaatuisiksi, lehmät eivät enää voi valikoida, minkä osan rehusta syövät
  - Maidon tuotanto kohoaa lehmän syödessä kaikkia rehukomponentteja
  - Kaikki eläimet pysyvät fyysisesti hyväkuntoisina ja ovat vähemmän alttiita sairastumaan.
  - Terveet, pitkäikäiset lehmät parantavat myös taloudellista tuottavuutta
- Aikaa säästyy ja työ kevenee
- Seosrehuannosten hallinta lisälaitteena saatavalla punnituspaketilla
- Mahdollistaa teollisuuden edullisten sivutuotteiden lisäämisen seokseen



### Verti-Mix

Arvostat varmasti näitä...

#### 1. Sekoituksen laatu

...vain optimaalisesti ravitut lehmät  
pysyvät terveinä ja hyvätuottoisina!

#### 2. Kevytvetoisuus

... polttoainetta säästyy!

#### 3. Tehokkuus/nopeus

... valmistat nopeasti tasalaatuisen rehu-  
seoksen!

#### 4. Joustavuus

... kone sopeutuu tilasi tarpeisiin!

#### 5. Luotettavuus

...lehmät pitää ruokkia 365 päivänä  
vuodessa!

Hyödynnä meidän yli 25-vuotinen koke-  
muksemme rehunsekoitustekniikasta ja  
tule mukaan noin 20.000 vertailuyrityk-  
semme joukkoon!

### Sisältö

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| Vario <sup>2</sup> – porrastettu sekoitusruuvi | 4-5   |
| Lisälaidat                                     | 6-7   |
| Kaksiruuvinen sekoitin                         | 8-9   |
| Rehunjakovaihtoehdot                           | 10-13 |
| Kuivitus                                       | 14-15 |
| Punnitus ja hallinta                           | 15-16 |
| Lisävarusteet                                  | 18    |
| Tekniset tiedot                                | 19-23 |

# Vario<sup>2</sup> – porrastettu sekoitusruuvi

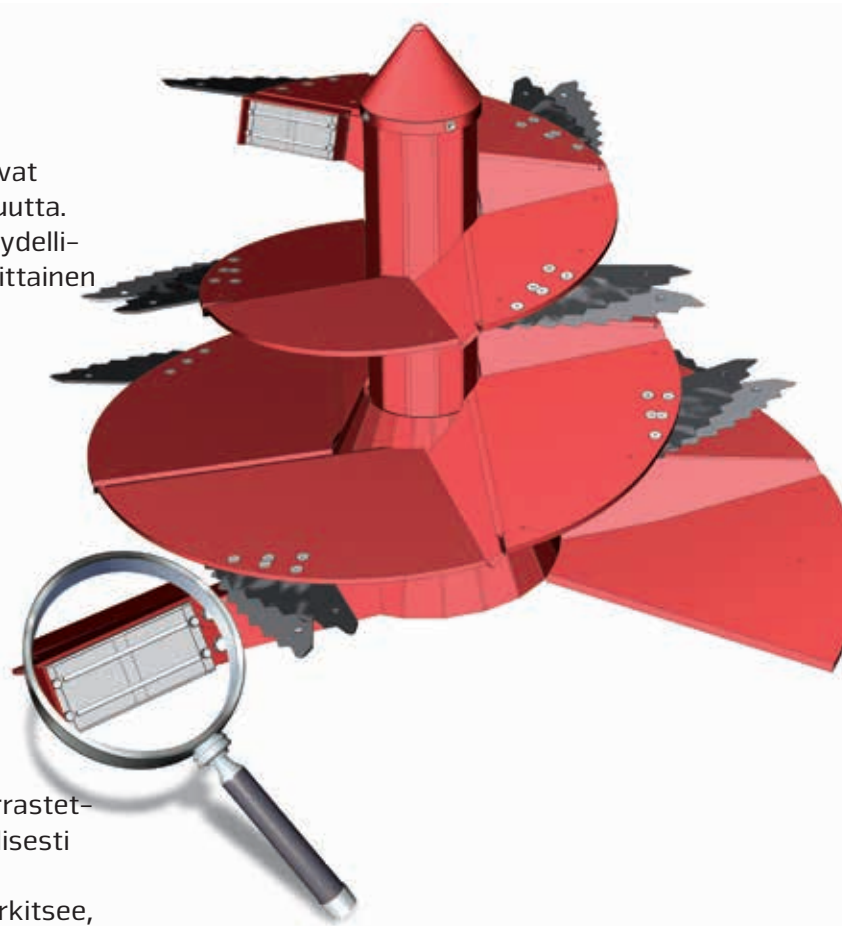
## – Yleislahjakkuus

Strautmann Verti-Mix seosrehuvaunut nostavat merkittävästi modernien maitotilojen tuottavuutta. Säiliön ja Vario<sup>2</sup> porrastetun sekoitusruuvien täydellistä muotoilua tukee äskettäin kehitetty portaittainen sekoitusruuvi. Näiden ansiosta:

- Pienempi tehontarve
- Rehun erinomainen rakenne
- Tasalaatuinen rehuseos
- Energiaa säästävät lyhyet sekoitusajat

Einomainen sekoituksen laatu ja tunnettu kevytvetoisuus takaavat, että kone on taloudellinen kaikilla käyttösovelluksissaan.

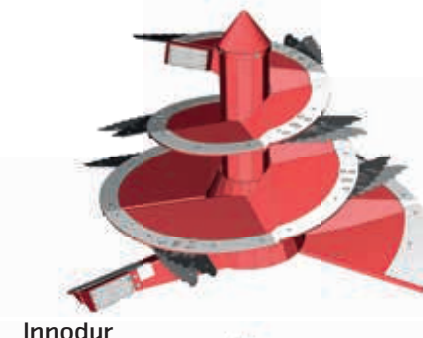
**Vario<sup>2</sup> – porrastettu sekoitusruuvi – Muunneltavuus ja lujuus joka tarkoitukseen**  
Patentoidun terien säädön ansiosta Vario<sup>2</sup> porrastettu sekoitusruuvi voidaan aina säätää optimaalisesti erityisten käyttötarpeittesi mukaan. Vankka ja miltei huoltovapaa kulmavaihde merkitsee, että kone kestää pitkään myös kaikkein vaativimmissa olosuhteissa.



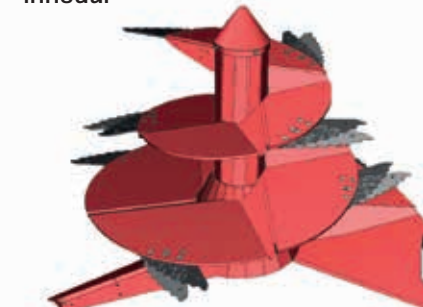
**Tehokas magneetti poistaa metalliset vierasesineet**  
Niin omassa säilörehussa kuin ostorehussa voi olla lypsykarjaa vahingoittavia metallisia vierasesineitä. Strautmann magneettierottelija (lisälaite), joka kiinnitetään suoraan sekoitusruuviin, suojaa erinomaisesti karjaanne näiltä esineiltä. Metallierottelija kiinnitetään siten, että se on suoraan välittömässä kosketuksessa sekoitettavan rehun kanssa. Se toimii tehokkaasti niin, ettei sekoitettava rehu voi enää irrottaa vierasesinettä magneetista.



Magneetin 14 päivän käytön aikana keräämiä esineitä (vihkisormus on kuvassa vain esineiden koon mittana)



Innodur



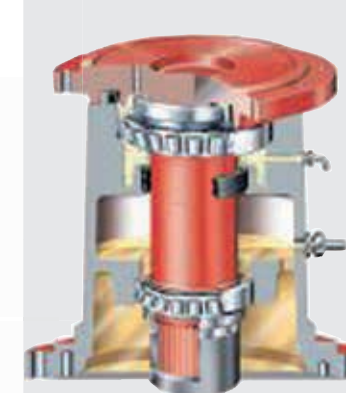
Kaavin



Paaliterä

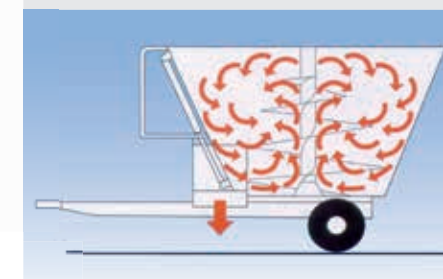


Juuresterä



### Vankka sydän

Vario<sup>2</sup> porrastetun sekoitusruuvien vankka sydän on erittäin luja ja pitkäikäinen voimansiirto. Rakenteen tukevuus ja pitkä huoltoväli on saavutettu käyttäen suuria kartiorullalaakereita, kaksinkertaista tiivistystä ja isoa rasvakammiota.



### Tehokas sekoitus

Sekoitusruuvien ja säiliön optimaalinen keskinäinen asento tuottaa nopeasti tasalaatuista rehuseosta.

Erikoisterien avulla sovitat Vario<sup>2</sup> –porrastetun sekoitusruuvien vielä tarkemmin vastaamaan omia tarpeitasi:

Lisävarusteena saatavat INNODUR-kulutusosat jatkavat Vario<sup>2</sup> porrastetun sekoitusruuvien ikää merkittävästi. Kysy Vario<sup>2</sup> portaittaisen sekoitusruuvien Heavy-Duty-versiota, jonka kierteet ovat paksuudeltaan 20 mm, mikä merkitsee 50 % lisää kestävyyttä (= 50 % pienemmät kustannukset kulumisesta).

Oletus: Sekoitusruuvi vaihdetaan, kun sen ainespaksuus on 5 mm, jolloin Heavy-Duty-versio on kulunut 15 mm ja standardi-sekoitusruuvi 10 mm.

Erityisesti heikosti koossapysyviä rehuseoksia varten kehitetyt "kaapimet" lisäävät sekoitustehoa ja parantavat rehun liikkuvuutta.

# Haluat kasvattaa yritystäsi –Verti-Mix kasvaa mukana

Strautmannin sekoitussäiliön yläreunan patentoitu muotoilu tukevoittaa säiliötä. Se toimii myös säiliön lisälaitojen kiinnitysalustana. Lisälaitojen avulla sekoitussäiliön kapasiteettia voidaan tarvittaessa lisätä.

## Rakenteen edut:

- Sekoituskapasiteetin joustava, yrityksen tarpeiden mukainen lisäys
- Sekoitussäiliö on yläreunan muodon ansiosta erittäin tukeva
- Kaikkien rehukomponenttien käyttö suurimmalla mahdollisella sekoituskapasiteetilla.



Sekoitussäiliön kapasiteetin optimaalinen hyödyntäminen. Säiliön korkeusvaihtoehdoista voidaan valita tilan olosuhteisiin sopiva.

Sisäpuolinen ylipursuamisrengas mahdollistaa säiliön optimaalisen käytön matalissa tiloissa.

Ylipursuamisrengasta voidaan käyttää myös lisälaitojen kanssa.

# Oikea Verti-Mix – juuri sinun tarpeisiisi...

| Peruskone              | Perustilavuus | Tilavuus<br>180 mm<br>korotuslai-<br>doilla | Tilavuus<br>360 mm<br>korotuslai-<br>doilla |
|------------------------|---------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Yksiruuvinen sekoitin  |               |                                             |                                             |
| Verti-Mix 951          | 7,5 m³        | 8,5 m³                                      | 9,5 m³                                      |
| Verti-Mix 1251         | 10 m³         | 11 m³                                       | 12,5 m³                                     |
| Verti-Mix 1201         | 12 m³         |                                             |                                             |
| Verti-Mix 1451         | 13,5 m³       | 15 m³                                       |                                             |
| Verti-Mix 1651         | 13,5 m³       | 15 m³                                       | 16,5 m³                                     |
| Kaksiruuvinen sekoitin |               |                                             |                                             |
| Verti-Mix 1501 D       | 12,0 m³       | 13,5 m³                                     | 15,0 m³                                     |
| Verti-Mix 1801 D       | 14,0 m³       | 16,0 m³                                     | 18,0 m³                                     |
| Verti-Mix 2401 D       | 19,0 m³       | 21,5 m³                                     | 24,0 m³                                     |
| Verti-Mix 3101 D       | 25,0 m³       | 28,0 m³                                     | 31,0 m³                                     |

- Ruokitaan päivittäin 6-8 lehmää/m³, rehunjako kerran päivässä (riippuu rehukomponenteista / ka-pitoisuudesta)
- Säiliön tilavuutta on mahdollista säätää lisälaidoilla.
- Peruskone on aina suunniteltu suurimman sekoituskapasiteetin mukaan.



Pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin

## Tuplasti hyvää – Strautmann kaksiruuvinen sekoitin



Verti-Mix Double –sarjan seosrehuvaunut erottuvat erityisesti suuren sekoituskapasiteettinsa ansiosta samalla, kun niiden mitat ovat säilyneet kompakteina. Nerokkaan lisälaitaperiaatteen ansiosta myös nämä seosrehuvaunut sopivat kasvavalle yritykselle.

- 2 Vario<sup>2</sup> porrastetut sekoitusruuvit
- Lisälaitteena on saatavissa metallinpoistomagneetti turvaa karjan terveyttä
- Saatavilla myös teliakseli (pariakseli)

## Rehunjakovaihtoehdot – sopivat tilasi tarpeisiin

Sivulle tapahtuvassa rehunjaossa epäsymmetrisesti sijaitsevat purkuaukot huolehtivat erinomaisesti **rehun purkamisesta**

- Ilmava, tasainen rehuarho
- Seosrehuvaunun purkuaukko sijaitsee säiliön materiaalivirran suhteen optimaalisessa paikassa
- Rehu ei tallaudu pyörien alle

Valitse lukuisista rehunjakovaihtoehdoista omaan karjasuojaasi sopiva seosrehuvaunu.



Pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin

### Rehua säästävä rehunjako säädettävien sivukourujen kautta

Säädettävät purkukourut ohjaavat sivulle jaettavaa rehua.

- Sivukourut on yhdistetty mekaanisesti purkuluukkuun ja ne nousevat purkuluukun sulkeutuessa lepoasentoon – rehu jäävät liukuvat karhoon eivätkä putoa ajotielle.
- Rehu pysyy ajolinjan ulkopuolella – pyörät eivät tallaa jaettavaa rehua. Lisävarusteena saatavissa sivukourujen hydraulinen käyttö.

Rehunjako ahtaisiin umpiperäisiin käytäviin

### Rehunjako ahtaisiin umpiperäisiin käytäviin

- Sivupurkuluukut voidaan sijoittaa myös pyörien taakse, jolloin rehua voidaan helpommin jakaa myös kapeille umpiperäisille käytäville.
- Rehu saadaan jaettava ilmavasti pyörien taakse joko toiselle tai molemmille sivuille. \*

### Rehunjako taakse keskelle

- Rehunjakoon ruokintapöydän keskelle
- Ihanteellinen jaettaessa esiseoksia silloihin

### Rehunjako sivulle kuljettimen avulla

- Rehunjako hydraulisesti käännettävän hihnakuuljettimen avulla
- Jakoetäisyyttä voidaan säätää lisävarusteena saatavalla hihnannopeuden säädöllä. Säätö voi tapahtua manuaalisesti tai elektronisella hallinnalla.
- Mahdollistaa rehunjaon korkealla sijaitseviin rehukouruihin.

\*Ei koske mallia Verti-Mix-L

# Rehunjakovaihtoehdot

## Strautmann-poikittaiskuljetin

Rehunjako vaivattomasti näkökentän alueella. Tuhansissa sovelluksissa hyväksi todettu Strautmann-poikittaiskuljetin jakaa seosrehun (eteen sijoitettuna) oikealle tai vasemmalle – avoimen rakenteen ansiosta hyvin kuljettajan näkökentässä. Hihnan nopeutta voidaan säätää käyttämällä eri moottoreita tai suoraan säätölaitteella. Näin rehunjakoalueen leveys voidaan sopeuttaa tarpeen mukaiseksi. Hihnan hyväksi todettu vetorumpu on ristikkorakenteinen – se vetää hihnaa tehokkaasti ja luistamatta. Avoin ristikkorakenne estää rehun kertymisen rumpuun ja pidentää kuljetushihnan käyttöikää hellävaraisen käytön ansiosta.



### Poikittaiskuljetin edessä

- Ilmavan rehukarhon tuottaminen
- Paras näkyvyys traktorin istuimelta rehunjakoalueelle
- Jakoetäisyyttä voidaan säätää lisävarusteena saatavalla hihnannopeuden säädöllä. Säätö voi tapahtua manuaalisesti tai elektronisella hallinnalla.



### Poikkikuljetin takana

- Ilmavan rehukarhon tuottaminen
- Ihanteellinen rehunjakoon umpiperäisille rehukäytävälle
- Peruutuskameralla (lisävaruste) paras näkyvyys taakse
- Jakoetäisyyttä voidaan säätää lisävarusteena saatavalla hihnannopeuden säädöllä. Säätö voi tapahtua manuaalisesti tai elektronisella hallinnalla.



### Poikkikuljetin hydraulisesti käännettävällä jatkohihnalla

- Ilmavan rehukarhon tuottaminen
- mahdollistaa rehunjaon korkealla sijaitseviin rehukouruihin ja pöydille
- Lisääntyneestä ulottuvuudesta huolimatta kompaktit mitat hydraulisen kääntömekanismin ansiosta
- Jakoetäisyyttä voidaan säätää lisävarusteena saatavalla hihnannopeuden säädöllä. Säätö voi tapahtua manuaalisesti tai elektronisella hallinnalla.

Pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin



## Kaksineuvoinen kone

### – Verti-Mix apuna kuivikkeiden levityksessä



Verti-Mix toimii myös kuivikkeiden levittimenä

Hyvätuottoinen lehmä tarvitsee 2 kg kuiviketta päivässä – 100 lehmää yli 6 tonnia kuukaudessa. Tämän lisävarusteen avulla Verti-Mix seosrehuvaunua voi hyödyntää myös tässä työssä.



#### Olkipuhallin\*

Vario<sup>2</sup> porrastettu sekoitusruuvi avaa ja silppuaa vai-vattomasti myös olkipaalit. Mekaanisesti pyöritetyllä olkipuhaltimella kuivikesekoitus lentää karjasuojassa 20 metrin matkalle. Vakiovarusteena sähköhydrau-  
linen puhallintorven läpän ohjaus. Lisävarusteena saatavana hydraulinen puhallintorven säätö, jolloin le-  
vytys onnistuu myös ajosuunnassa vasemmalle. Mikäli levitettävä seos on kosteaa, suosittelemme syöttö-  
rumpua, joka asennetaan olkipuhaltimen eteen.

\*Ei koske mallia Verti-Mix-L  
(Olkipuhallin toimitetaan vain koneisiin, joissa purkuaukko on edessä.)

Pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin



Pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin

#### Kuivitusrumpu\*

Eläimet ovat sitä terveempiä mitä puhtaampi ja hy-  
gieenisempi makuusija on. Ihanteellisia levitettäväksi ovat olki, turve, sahanpuru ja kalkki. Kun levitettävät ainekset on sekoitettu säiliössä, kuivikeseos levi-  
tetään levitysrummalla makuualustojen pääpuolelle saakka – helposti ja luotettavasti eläinten viihtyvyy-  
den ja utareterveyden hyväksi.

\*vain yhdistettynä sähköiseen hallintalaitteeseen

# Hallinta ja punnitus – Paljon valinnanvaraa

## Strautmann-hallintalaitteet

Strautmann painottaa myös hallintalaitteiden valikoimassa asiakkaiden yksilöllisiä tarpeita. Hallintalaitteen valinta riippuu käyttäjän asettamista vaatimuksista.



### 1. Käyttö suoraan traktorin liitännästä

Edellytykset:

Toiminnot vaativat kaksitoimiset ohjausventtiilit

Järkevää, kun:

- ... traktori irrotetaan vain harvoin
- ... seosrehuvaunussa on rehunjako vain sivulle



### 2. Mekaaninen hallintalaite

Edellytykset:

Traktorin hydraulikassa kaksitoiminen ohjausventtiili tai vaihtoehtoisesti yksitoiminen venttiili ja vapaa paluu.

Järkevää, kun:

- ... käytetään vanhaa traktoria, jossa on vähän hydrauliventtiileitä



### 3. Sähköinen hallintalaite

Edellytykset:

Traktorin hydraulikassa kaksitoiminen ohjausventtiili tai vaihtoehtoisesti yksitoiminen venttiili ja vapaa paluu.

Järkevää, kun:

- ... halutaan lisää käyttömukavuutta ja tehokkuutta hallintalaitteilta

## Punnitusjärjestelmät

Punnitusjärjestelmä on seosrehuvaunun tärkeä komponentti. Seosrehuvaunun täysi hyödyntäminen on mahdollista vain, kun rehuseoksen yksittäiset komponentit voidaan mitata tarkasti.



### 1. PTM HL 50 ohjelmoitava punnitusjärjestelmä ilman tiedonsiirtoa

PTM HL 50 on Strautmann-punnitusjärjestelmien yksinkertaisin malli.

- 50 reseptiä
- 30 rehuosakomponenttia
- Laskenta
- Äänimerkki/valomerkki

### 2. PTM Advance Super USB – ohjelmoitava punnitusjärjestelmä tiedonsiirrolla

Ruokinnan täydellisellä hallinnalla mukaan lukien aikataidot on keskeinen merkitys lypsykarjatilalla kustannusten optimoinnissa.

- 150 reseptiä
- 30 rehuosakomponenttia
- Monirivinen näyttö
- Multilink-ominaisuus – voidaan liittää useita lisälaitteita
- Lisävaruste: Tiedonsiirto ja hallinta mukana toimitettavalla ohjelmistolla
- Lisävaruste: Langaton kommunikointi PC:n kanssa WLAN-antennilla



### 3. PTM AV 70 – radio-ohjauslaite

PTM AV 70 on radio-ohjauslaite, joka sopii hallintalaitteille HL 50 ja PTM Advance Super USB.

- Kantama 30 m
- Multilink-ominaisuus
- Kiinnitys rakenteeseen kuuluvilla magneeteilla kuormauskoneeseen
- Helppo irrottaa ja ottaa mukaan



### 4. Digi Star EZ 3610

- Ohjelmoitava punnitusjärjestelmä
- 150 reseptiä
- 99 rehuosakomponenttia
- Lisävarusteena tiedonsiirto asianmukaisella ohjelmistolla

Valinnaiset ominaisuudet



Yläkiinnitys 40 mm



Peruutuskamera & valonheitin



Peruutuskameran monitori



Alas kiinnitetty vetosilmukka 40 mm



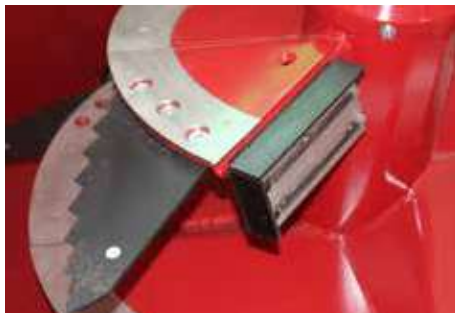
Suppilo kivennäisrehun lisäämiseksi



Valovarusteet



Kuulakytkin K80



Magneettilaitteisto



Hallintalaite, jossa potentiometri



Vastaterä, manuaalinen



Vastaterä, hydraulinen



Hydraulimoottoreita – eri nopeuksisia moottoreita käyttötarkoituksen mukaan

Tekniset tiedot

|                                                           | Verti-Mix 951-L<br>7,5 / 8,5 / 9,5 [m³] | Verti-Mix 1251-L<br>10,0 / 11,0 / 12,5 [m³] |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Mitat                                                     |                                         |                                             |
| Pituus [m]                                                | 4,85                                    | 4,98                                        |
| Leveys, rehunjako toiselle sivulle [m]                    | 2,26                                    | 2,38                                        |
| Leveys, rehunjako molemmille sivuille [m]                 | 2,36                                    | 2,48                                        |
| Pyörien ulkoleveys [m]                                    | 1,90                                    | 1,90                                        |
| Purkukorkeus [m]                                          | 0,54                                    | 0,54                                        |
| Etäisyys vetosilmukan keskeltä akselin keskelle [m]       | 4,48                                    | 4,48                                        |
| Paino tyhjänä                                             |                                         |                                             |
| Peruskone [kg]                                            | 3.150 / 3.200 / 3.250                   | 3.700 / 3.760 / 3.820                       |
| Sallittu kokonaispaino                                    |                                         |                                             |
| Sallittu vetoaisan paino [kg]                             | 2.500                                   | 2.500                                       |
| Teknisesti sallittu kokonaispaino 15 km/h                 | 8.700                                   | 8.700                                       |
| Yksiakselinen [kg]                                        |                                         |                                             |
| Tehontarve                                                |                                         |                                             |
| ilman vaihteistoa 26 r/min [hv]                           | 35 / 39 / 42                            | 50 / 52 / 56                                |
| vaihteisto 14,4/26 r/min [hv]                             | 25 / 28 / 30                            | 35 / 38 / 40                                |
| ilman vaihteistoa 30 r/min [hv]                           | 44 / 47 / 51                            | 67 / 69 / 73                                |
| vaihteisto 16,7/30 r/min [hv]                             | 32 / 34 / 37                            | 47 / 50 / 56                                |
| Akselisto                                                 |                                         |                                             |
| Raideleveys [mm]                                          | 1.650                                   | 1.650                                       |
| Säiliö                                                    |                                         |                                             |
| Säiliön seinämänpaksuus [mm]                              | 8                                       | 8                                           |
| Pohjalevy [mm]                                            | 18                                      | 20                                          |
| Säiliön pituus, sisämitta ml. ylipursuamisren-<br>gas [m] | 2,63                                    | 2,93                                        |
| Koneen korkeus akseliston rengaskoon mukaan               |                                         |                                             |
| 30 x 11.5 – 14,5 [m]                                      | 2,11 / 2,35 / 2,53                      | 2,40 / 2,58 / 2,76                          |
| 250-15 18 (18 PR) [m]                                     | 2,12 / 2,30 / 2,48                      | 2,40 / 2,58 / 2,76                          |
| 10.0/75-15.3 (18 PR) [m]                                  | 2,18 / 2,36 / 2,54                      | -                                           |
| 400/60-15,5 (18 PR) [m]                                   | 2,17 / 2,35 / 2,53                      | 2,46 / 2,64 / 2,82                          |

|                                                                      | Verti-Mix 951<br>7,5 / 8,5 / 9,5<br>[m³] | Verti-Mix 1251<br>10,0 / 11,0 /<br>12,5 [m³] | Verti-Mix 1201<br>12,0 [m³] | Verti-Mix 1451<br>13,5 / 15,0<br>[m³] | Verti-Mix 1651<br>13,5 / 15,0 /<br>16,5 [m³] |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| Mitat                                                                |                                          |                                              |                             |                                       |                                              |
| Pituus [m]                                                           | 4,65                                     | 4,87                                         | 5,10                        | 5,10                                  | 5,10                                         |
| Leveys, poikittaiskuljetin [m]                                       | 2,16                                     | 2,28                                         | 2,42                        | 2,42                                  | 2,42                                         |
| Leveys, rehunjako toiselle sivulle [m]                               | 2,26                                     | 2,38                                         | 2,52                        | 2,52                                  | 2,52                                         |
| Leveys, rehunjako molemmille sivuille [m]                            | 2,36                                     | 2,48                                         | 2,62                        | 2,62                                  | 2,62                                         |
| Pyörien ulkoleveys [m]                                               | 1,78                                     | 2,04                                         | 2,23                        | 2,23                                  | 2,23                                         |
| Lisälaidan korkeus [m]                                               | - / 0,18 / 0,36                          | - / 0,18 / 0,36                              | -                           | - / 0,18                              | - / 0,18 / 0,36                              |
| Pituus, poikittaiskuljetin edessä [m]                                | 5,30                                     | 5,50                                         | 5,75                        | 5,75                                  | 5,75                                         |
| Pituus, poikittaiskuljetin takana [m]                                | 4,90                                     | 5,04                                         | 5,17                        | 5,17                                  | 5,17                                         |
| Purkukorkeus, poikittaiskuljetin [m]                                 | 0,75                                     | 0,87                                         | 0,74                        | 0,74                                  | 0,74                                         |
| Etäisyys vetosilmukan keskeltä akselin keskelle [m]                  | 3,38                                     | 3,47                                         | 3,72                        | 3,72                                  | 3,72                                         |
| Etäisyys vetosilmukan keskeltä akselin keskelle, kuljetin edessä [m] | 4,10                                     | 4,19                                         | 4,29                        | 4,29                                  | 4,29                                         |
| Paino tyhjänä                                                        |                                          |                                              |                             |                                       |                                              |
| poikittaiskuljettimella [kg]                                         | 3.200 / 3.260<br>/ 3.300                 | 3.800 / 3.860<br>/ 4.150                     | 4.840                       | 4.840 / 4.900                         | 4.840 / 4.900<br>/ 5.000                     |
| Sallittu kokonaispaino                                               |                                          |                                              |                             |                                       |                                              |
| Sallittu vetoaisan paino [kg]                                        | 1.000                                    | 1.200                                        | 1.400                       | 1.400                                 | 1.400                                        |
| Teknisesti sallittu kokonaispaino 15 km/h Yksiakselinen [kg]         | 7.000                                    | 12.000                                       | 12.200                      | 12.200                                | 12.200                                       |
| Sallittu kokonaispaino 25 km/h (StVZO) Yksiakselinen [kg]            | 7.000                                    | 9.000                                        | 11.400                      | 11.400                                | 11.400                                       |
| Tehontarve                                                           |                                          |                                              |                             |                                       |                                              |
| ilman vaihteistoa 23 r/min [hv]                                      | -                                        | -                                            | -                           | -                                     | 73 / 80 / 88                                 |
| vaihteisto 12,8/23 r/min [hv]                                        | -                                        | -                                            | -                           | -                                     | 45 / 49 / 54                                 |
| ilman vaihteistoa 26 r/min [hv]                                      | 35 / 39 / 42                             | 50 / 52 / 56                                 | 64                          | 72 / 79                               | -                                            |
| vaihteisto 14,4/26 r/min [hv]                                        | 25 / 28 / 30                             | 35 / 38 / 40                                 | 40                          | 45 / 49                               | -                                            |
| ilman vaihteistoa 30 r/min [hv]                                      | 44 / 47 / 51                             | 67 / 69 / 73                                 | 76                          | 85 / 94                               | 88 / 96 / 106                                |
| vaihteisto 16,7/30 r/min [hv]                                        | 32 / 34 / 37                             | 47 / 50 / 56                                 | 54                          | 61 / 67                               | 54 / 60 / 65                                 |
| Akselisto                                                            |                                          |                                              |                             |                                       |                                              |
| Raideleveys [mm]                                                     | 1.510                                    | 1.630                                        | 1.740                       | 1.740                                 | 1.740                                        |
| Säiliö                                                               |                                          |                                              |                             |                                       |                                              |
| Säiliön seinämänpaksuus [mm]                                         | 8                                        | 8                                            | 8                           | 8                                     | 8                                            |
| Pohjalevy [mm]                                                       | 18                                       | 20                                           | 20                          | 20                                    | 20                                           |
| Säiliön pituus, sisämitta ml. ylipursuamisren-<br>gas [m]            | 2,63                                     | 2,93                                         | 3,27                        | 3,27                                  | 3,27                                         |

|                                                        | Verti-Mix 951<br>7,5 / 8,5 / 9,5<br>[m³] | Verti-Mix 1251<br>10,0 / 11,0 /<br>12,5 [m³] | Verti-Mix 1201<br>12,0 [m³] | Verti-Mix 1451<br>13,5 / 15,0<br>[m³] | Verti-Mix 1651<br>13,5 / 15,0 /<br>16,5 [m³] |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| Koneen korkeus akseliston rengaskoon mukaan            |                                          |                                              |                             |                                       |                                              |
| 30 x 11.5 - 14,5 [m]                                   | 2,30 / 2,48 /<br>2,66                    | 2,59 / 2,77 /<br>2,95                        | -                           | -                                     | -                                            |
| 250-15 18 (18 PR) [m]                                  | 2,32 / 2,50 /<br>2,68                    | 2,61 / 2,79 / -                              | -                           | -                                     | -                                            |
| 250-15 18 (18 PR) Enimmäispaino: [kg]                  | -                                        | 8.500                                        | -                           | -                                     | -                                            |
| 10.0/75-15.3 (18 PR) [m]                               | 2,31 / 2,49 /<br>2,67                    | -                                            | -                           | -                                     | -                                            |
| Koneen korkeus akseliston rengaskoon mukaan            |                                          |                                              |                             |                                       |                                              |
| 400/60-15,5 (14 PR) [m]                                | 2,43 / 2,61 /<br>2,79                    | -                                            | -                           | -                                     | -                                            |
| 400/60-15,5 (18 PR) [m]                                | -                                        | 2,72 / 2,90 /<br>3,08                        | 2,87                        | 3,05 / -                              | 3,05 / - / -                                 |
| 400/60-15,5 (18 PR) Enimmäispaino [kg]                 | -                                        | -                                            | 9.660                       | 9.660                                 | 9.660                                        |
| 8.15-15 (14 PR) Paripyörät, raideleveys<br>1500 mm [m] | -                                        | 2,58 / 2,76 /<br>2,94                        | 2,76                        | 2,94 / 3,12                           | 2,94 / 3,12 /<br>3,30                        |
| 19.0/45-17 [m]                                         | -                                        | 2,72 / 2,90 / -                              | -                           | -                                     | -                                            |
| 19.0/45-17 Enimmäispaino [kg]                          | -                                        | 8.500                                        | -                           | -                                     | -                                            |
| 215/75R17.5 (133) Paripyörät [m]                       | -                                        | -                                            | 2,79                        | 2,97 / 3,15                           | 2,97 / 3,15<br>/3,33                         |
| 435/50 R 19.5 [m]                                      | -                                        | 2,80 / 2,98/<br>3,16                         | 2,96                        | 3,14 / 3,32                           | 3,14 / 3,32 /<br>3,50                        |



|                                                                       | Verti-Mix 1501<br>Double<br>12 / 13,5 / 15<br>[m³] | Verti-Mix 1801<br>Double<br>14 / 16 / 18<br>[m³]    | Verti-Mix 2401<br>Double<br>19 / 21,5 / 24<br>[m³]  | Verti-Mix 3101<br>Double<br>25 / 28 / 31<br>[m³]    |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Mitat                                                                 |                                                    |                                                     |                                                     |                                                     |
| Pituus [m]                                                            | 6,34                                               | 6,71                                                | 7,06                                                | 7,44                                                |
| Leveys, poikittaiskuljetin [m]                                        | 1,96                                               | 2,16                                                | 2,28                                                | 2,42                                                |
| Leveys, rehunjako toiselle sivulle [m]                                | 2,06                                               | 2,26                                                | 2,38                                                | 2,52                                                |
| Leveys, rehunjako molemmille sivuille [m]                             | 2,16                                               | 2,36                                                | 2,48                                                | 2,62                                                |
| Pyörien ulkoleveys [m]                                                | 2,03                                               | 2,03                                                | 2,25                                                | 2,37                                                |
| Lisälaidan korkeus [m]                                                | - / 0,18 / 0,36                                    | - / 0,18 / 0,36                                     | - / 0,18 / 0,36                                     | - / 0,18 / 0,36                                     |
| Pituus, poikittaiskuljetin edessä [m]                                 | 7,01                                               | 7,40                                                | 7,76                                                | 8,13                                                |
| Pituus, poikittaiskuljetin takana [m]                                 | 6,61                                               | 6,98                                                | 7,27                                                | 7,55                                                |
| Purkukorkeus, poikittaiskuljetin [m]                                  | 0,79                                               | 0,81                                                | 0,81                                                | 1,03                                                |
| Etäisyys vetosilmukan keskeltä akselin keskelle [m]                   | 4,37                                               | 4,55                                                | 4,55                                                | 4,70                                                |
| Etäisyys vetosilmukan keskeltä akselin keskelle, kuljetin edessä [m]  | 5,03                                               | 5,24                                                | 5,24                                                | 5,40                                                |
| Paino tyhjänä                                                         |                                                    |                                                     |                                                     |                                                     |
| purku molemmille sivuille [kg]                                        | 5.300 / 5.350 / 5.400                              | 5.900 / 5.950 / 6.000                               | 7.100 / 7.150 / 7.200                               | 9.400 / 9.475 / 9.550                               |
| poikittaiskuljettimella [kg]                                          | 5.500 / 5.550 / 5.600                              | 6.100 / 6.150 / 6.200                               | 7.300 / 7.350 / 7.400                               | 9.600 / 9.675 / 9.750                               |
| Sallittu kokonaispaino                                                |                                                    |                                                     |                                                     |                                                     |
| Sallittu vetoaisan paino [kg]                                         | 1.800                                              | 1.800                                               | 1.800                                               | 2.000                                               |
| Sallittu vetoaisan paino, jos akseli siirretty 400 mm eteenpäin [kg]  | 400                                                | -                                                   | -                                                   | -                                                   |
| Teknisesti sallittu kokonaispaino 15 km/h, yksiakselinen [kg]         | 11.800                                             | 12.600                                              | 12.600                                              | -                                                   |
| Teknisesti sallittu kokonaispaino 15 km/h, tandemakseli [kg]          | -                                                  | 11.800 (raidel. 1650 mm) / 17.800 (raidel. 1720 mm) | 17.800 (raidel. 1720 mm) / 25.800 (raidel. 1930 mm) | 18.000 (raidel. 1720 mm) / 26.000 (raidel. 1930 mm) |
| Teknisesti sallittu kokonaispaino 25 km/h (StVZO), yksiakselinen [kg] | 11.800                                             | 11.800                                              | 11.800                                              | -                                                   |
| Teknisesti sallittu kokonaispaino 25 km/h (StVZO), tandemakseli [kg]  | -                                                  | 17.800 (raidel. 1720mm)                             | 17.800                                              | 18.000                                              |
| Tehontarve                                                            |                                                    |                                                     |                                                     |                                                     |
| vaihteisto 12,8/23 r/min [hv]                                         | -                                                  | -                                                   | -                                                   | 101 / 106 / 112                                     |
| ilman vaihteistoa 26 r/min [hv]                                       | 84 / 92 / 102                                      | 90 / 99 / 109                                       | 130 / 139 / 146                                     | -                                                   |
| vaihteisto 14,4/26 r/min [hv]                                         | 52 / 57 / 62                                       | 54 / 61 / 67                                        | 82 / 87 / 91                                        | -                                                   |
| ilman vaihteistoa 30 r/min [hv]                                       | 99 / 109 / 120                                     | 114 / 124 / 133                                     | 142 / 155 / 166                                     | -                                                   |
| vaihteisto 16,7/30 r/min [hv]                                         | 62 / 67 / 73                                       | 71 / 76 / 82                                        | 99 / 106 / 111                                      | 113 / 125 / 133                                     |
| Akselisto                                                             |                                                    |                                                     |                                                     |                                                     |
| Raideleveys [mm]                                                      | 1.520                                              | 1.520 / 1.650 / 1.720                               | 1.720 / 1.930                                       | 1.720 / 1.930                                       |
| Säiliö                                                                |                                                    |                                                     |                                                     |                                                     |
| Säiliön seinämänpaksuus [mm]                                          | 8                                                  | 8                                                   | 8                                                   | 8                                                   |
| Pohjalevy [mm]                                                        | 18                                                 | 20                                                  | 20                                                  | 20                                                  |
| Säiliön pituus, sisämitta ml. ylipursuamisren- gas [m]                | 4,40                                               | 4,77                                                | 5,19                                                | 5,67                                                |

|                                                                            | Verti-Mix 1501<br>Double<br>12 / 13,5 / 15<br>[m³] | Verti-Mix 1801<br>Double<br>14 / 16 / 18<br>[m³] | Verti-Mix 2401<br>Double<br>19 / 21,5 / 24<br>[m³] | Verti-Mix 3101<br>Double<br>25 / 28 / 31<br>[m³] |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Koneen korkeus akseliston rengaskoon mukaan                                |                                                    |                                                  |                                                    |                                                  |
| 400/60-15,5 (18 PR) [m]                                                    | 2,43 / 2,61 / 2,79                                 | -                                                | -                                                  | -                                                |
| 400/60-15,5 (18 PR) raidel. 1500 mm, akseli keskellä [m]                   | 2,38 / 2,56 / 2,74                                 |                                                  |                                                    |                                                  |
| 8.15-15 (14 PR) Paripyörät, raidel. 1500 mm [m]                            | 2,29 / 2,47 / 2,65                                 | 2,34 / 2,52 / 2,70                               |                                                    |                                                  |
| 8.15-15 (14 PR) Paripyörät, raidel. 1500 mm, akseli keskellä [m]           | 2,28 / 2,46 / 2,64                                 |                                                  |                                                    |                                                  |
| 215/75 R 17.5 (133) Paripyörät, raidel. 1500 mm, Akseli keskiasennossa [m] | 2,34 / 2,52 / 2,70                                 |                                                  |                                                    |                                                  |
| 215/75R17.5 (133) Paripyörät [m]                                           | 2,36 / 2,54 / 2,72                                 | 2,37 / 2,55 / 2,73                               |                                                    |                                                  |
| 235/75R 17.5 Paripyörät, raidel. 1720 mm [m]                               |                                                    |                                                  | 2,66 / 2,84 / 3,02                                 |                                                  |
| 435/50 R 19.5 [m]                                                          | 2,51 / 2,69 / 2,87                                 | 2,52 / 2,70 / 2,88                               | 2,80 / 2,98 / 3,16                                 |                                                  |
| 435/50 R 19.5 raidel. 1500 mm, akseli keskellä [m]                         | 2,49 / 2,67 / 2,85                                 |                                                  |                                                    |                                                  |
| 455/45R 22.5, raideleveys 1720 mm [m]                                      |                                                    |                                                  | 2,85 / 3,03 / 3,21                                 |                                                  |
| Koneen korkeus akseliston rengaskoon mukaan, tandemakseli                  |                                                    |                                                  |                                                    |                                                  |
| 10.0/75-15,3 TD raideleveys 1650 mm [m]                                    |                                                    | 2,38 / 2,56 / 2,74                               |                                                    |                                                  |
| 400/60-15.5 (18 PR), raideleveys 1720 mm [m]                               |                                                    | 2,51 / 2,69 / 2,87                               | 2,80 / 2,98 / 3,16                                 |                                                  |
| 435/50 R 19.5, raideleveys 1930 mm [m]                                     |                                                    |                                                  | 2,87 / 3,05 / 3,21                                 | 3,21 / 3,39 / 3,57                               |
| 435/50 R 19.5 TD, raidel. 1720 mm [m]                                      |                                                    | 2,56 / 2,74 / 2,92                               | 2,84 / 3,02 / 3,20                                 | 3,21 / 3,39 / 3,57                               |





[www.straumann.com](http://www.straumann.com)

B. Straumann & Söhne GmbH u. Co. KG



Bielefelder Straße 53  
D-49196 Bad Laer  
Tel.: +49(0)5424/802-0  
Fax: +49(0)5424/802-76  
[info@straumann.com](mailto:info@straumann.com)  
[www.straumann.com](http://www.straumann.com)