

BvL V-Mix Plus 17N-2S

# BvL V-Mix Plus 17N-2S -seosrehuvaunu



Kotieläintuotanto KV 02/2020 06.02.2020

Tuomas Anttila



Saksalainen BvL oli mukana asiakkaan omistamalla, 17 kuution apevaunulla. Vaunu on ulkomitoiltaan poikkeuksellisen pieni, sillä lastauskorkeus on vain 2,6 metriä, ja leveyttä yhden sivupurkuluukun kanssa olisi vain 2,35 metriä. Lastaus onnistuu siis pienemmälläkin kalustolla, ja jos vaunun eteen löytää yhtä matalan traktorin, pääsee sillä normaalia matalampiin karjasuojiiin.

Kyseinen seosrehuvaunu oli varustettu olkipuhaltimella, jonka ansiosta se soveltuu ruokinnan lisäksi kuivitus töihin. Puhallinta varten vaunussa on oma hydraulikkajärjestelmä ja sähkökäyttö kaikille toiminnoille (oikeassa pystykuvassa). Vaunu on tämän vuoksi nopea irrottaa perästä, ja kyseisellä tilalla sekoitus ja lastaus tapahtuukin samalla traktorilla.

Säiliön seinien alaosa oli tässä vaunussa vuorattu 300 mm korkealla ja 2 mm paksulla ruostumattomalla teräksellä. Vaunun matalaa profiilia mukailleen se oli varustettu myös matalilla, kahden kierteen mittaisilla ruuveilla. Varustukseen



kuului alennusvaihte, jota käytetään vaihteen kylkeen sijoitetulla vivulla. Nopeusvaihtoehdot 540 k/min ulosotolla ovat 18 ja 33 k/min.

Vaunun kattavat lisävarusteet näkyvät myös hinnassa. Perusvarustuksella vaunu olisi 37 880 euroa, kun kaikkine varusteineen hintaa kertyy 59 800 euroa (alv 0 %). BvL-vaunujen myynnistä vastaa Vade Oy.

## Mittaustulokset

BvL oli hitaiden vaunujen ryhmässä siitä poikkeuksellinen vaunu, että se sai komponentit sekoittumaan tasaisesti jo 10 minuutin sekoituksen jälkeen. Vaunussa käytettiin hitaampaa, 18 k/min välitystä, jonka vuoksi seokseen jäi kuitenkin pitkää silppua vielä 20 minuutin jälkeenkin. BvL:n tulos olisi ollut parempi, jos vaunusta löytyvä alennusvaihte olisi vaihdettu nopealle puolelle, tai sekoitusta jatkettu pidempään. Seos oli kuitenkin kuohkeaa jo 15 minuutin kohdalla, joka on hyvä saavutus näin pienellä pyörimisnopeudella.

Myös tehontarvemittausten osalta BvL poikkesi joukosta, sillä sen keskimääräinen tehontarve oli hitaan ryhmän korkein. Seoksen vaatima maksimiteho ja traktorin tehohäviöt huomioon ottaen sekoitustraktorin tulisi olla noin 100-hevosvoimainen. Tehontarve oli muita hitaan välityksen vaunuja korkeampi, koska puhaltimen voimansiirto pyörii aina kun ulosottoa käytetään.

Tuomas Anttila



## BvL-seosvaunun sekoitusruuvi.

Tuomas Anttila



BvL-apevaunun ohjain.

## Jutun muut osat

**Nivalan seosrehutyönäytöksen tulokset – päivän aikana saatiin paljon oppia apevaunuista**

**Miten mittaukset tehtiin seosrehuvaunuille?**

**Apesekoittimen ruuvien pyörimisnopeus määrää sekoituksen tahdin**

**Nivalan seosrehutyönäytöksessä saatiin vaunujen tehontarpeet selville**

**Seosrehuvaunuun kannattaa valita varusteet tarpeen mukaan**

**Apevaunun perusteellinen tyhjentäminen – tyhjäksi asti**

**Nivalan seosrehutyönäytöksen kokemukset koottuna**

**Delaval VMDA19 -seosrehuvaunu**

**Eurocomp EVM 2000 Hybrid -seosrehuvaunu**

**Faresin PF 2.18 -seosrehuvaunu**

**Kongskilde VM 2 S 16 -seosrehuvaunu**

**Peecon Twin Future 26-230S -seosrehuvaunu**

**RMH Mixell 24 -seosrehuvaunu**

**Seko Samurai 5 600/200 -seosrehuvaunu**

**Seko Tiger VMS 200 -seosrehuvaunu**

**Siloking Duo Avant 2014–18 -seosrehuvaunu**

**Strautmann Verti-Mix 2401 Double -seosrehuvaunu**

**Trioliet Solomix 2, 2400 ZK T -seosrehuvaunu**

---

**Aiheet:** BvL BvL V-Mix Plus 17N-2S Nivalan seosrehupäivä ja työnäytös apevaunu

seosrehuvaunu

---

