

Siloking Duo Avant 2014–18

Siloking Duo Avant 2014–18 -seosrehuvaunu



Kotieläintuotanto KV 02/2020 06.02.2020 Tuomas Anttila

Tuomas Anttila



Saksalaiselta Silokingilta tapahtumassa oli mukana 18-kuutioinen ja 2,95 metriä korkea Duo Avant. Kyseinen malli poikkeaa useimmista pystyruuvivaunuista, myös Silokingin omasta mallistosta, sillä säiliön seinien alaosa kallistuu normaalia voimakkaammin kohti ruuveja. Rakenteen vuoksi ruuveilla on kerralla käsiteltävänä vähemmän rehua, joka käsitellään voimakkaammin, kun muu aines nousee ruuvien yläpuolelle. Sekoitustehoa lisäävät myös 3 kierrosta korkeat ruuvit.

Työnäytökseen osallistuneessa vaunussa hallintalaitteet olivat ryhmän kattavimmat. Ohjaamoon sijoitetusta langattomasta terminaalista voidaan hallita vaunun sähköhydraulisia toimintoja, kuten alennusvaihdetta ja purkukuljettimia. Näytöltä näkee esimerkiksi purkuluukkujen avauman, johtuen purkuluukkujen asentoantureista. Samat ominaisuudet ovat käytettävissä omalta puhelimelta tai tablettilta, wifi-yhteyden välityksellä. Myös vaa'an ja siihen sisältyvien kuormaus- ja purkuohjelmien käyttö onnistuu terminaalista käsin. Vaunun hintaan sisältyvästä ja



kuukausimaksuttomasta ruokinnanhallintajärjestelmästä kerrottiin enemmän Koneviestin numerossa 1/2019.

Vaunulle ei ole perushintaa, mutta hinta purkukuljettimen, sähköhydrauliikan ja oman terminaalin kanssa on 49 255 euroa (alv 0 %). Myynnistä vastaa Agritek.

Mittaukset

Silokingia pyöritettiin 1 000 k/min ulosotolla, jonka ansiosta ruuvin pyörimisnopeus alennusvaihteen hitaammalla välityksellä oli 34 k/min. 540 k/min ulosotolla pyörimisnopeudeksi voisi valita joko 18 tai 34 k/min. Työnäytöksessä vaunussa käytettiin reippaan pyörimisnopeuden lisäksi myös monista muista poiketen vastateriä. Nämä yhdistettynä alaspäin kapenevaan säiliöön tehostivat rehun leikkaantumista, jonka vuoksi seos oli jo 10 minuutin kohdalla valmista sekä silpunpituuden että sekoittumisen osalta. Rehun leikkauspinnat ja silpunpituus pysyivät vielä 15 minuutin kohdalla hyvinä, mutta 20 minuutin jälkeen rehu oli sekoittunut hieman liikaa.

Vastaterien käyttö näkyi tehonmittauksissa, sillä vaunun tehontarve oli hieman yleistä trendiä korkeampi. Vaunun käyttöön olisi tarvinnut näillä säädöillä noin 120-hevosvoimaisen traktorin.

Tuomas Anttila



Siloking Duon sekoitusruuvi.

Tuomas Anttila



Silokingin seosrehusekoitus.

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

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

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

Strautmann Verti-Mix 2401 Double -seosrehuvaunu

Trioliet Solomix 2, 2400 ZK T -seosrehuvaunu

Aiheet: [Nivalan seosrehupäivä ja työnäytös](#) [Siloking Duo Avant 2014-18](#) [apevaunu](#)

[seosrehuvaunu](#) [Siloking](#)

