

Renki™

Automaattinen kuivitusjärjestelmä
modernille maatilalle



DEMECA



Renki™ on automaattinen kuivitusjärjestelmä, joka kuivittaa lehmien makuupaikat ilman käsityötä. **Renki™** on ohjelmoitava ja liikkuu kiskorataa pitkin ennalta asetettujen jaksojen mukaan. Se soveltuu kaikille yleisimmille kuivikemateriaaleille, kuten lantakuivikkeelle, olkisirpulle, turpeelle ja kutterille. **Renki™** pitää makuupaikat kuivina ja vapauttaa kuivitukseen käytetyt työtunnit tilan muihin töihin.



Täysin automaattinen kuivitus ilman käsityötä



Puhtaat parret – parempi eläinten terveys



Oikea kuivikeannos juuri oikeaan paikkaan



Soveltuu kaikille yleisimmille kuivikemateriaaleille



- Täysin automaattinen kuivitus vapauttaa päivittäin työtunteja tilan muihin töihin.
- Jatkuvasti puhtaat ja kuivat makuupaikat parantavat utareiden ja sorkkien terveyttä sekä maidontuotantoa. Vähemmän utaretulehduksia – enemmän maitoa.
- Eläimiä ei tarvitse siirtää pois makuuparsista kuivituksen aikana, joten eläimet voivat rauhassa levätä ja tuottaa maitoa myös kuivituksen aikana.
- Kiskoradalla liikkuva **Renki™** annostelee kuivikkeen tasaisesti juuri sinne, missä sitä tarvitaan, parsien takaosaan.
- Kuivitusohjelmien avulla kuivitus voidaan kohdistaa tehokkaasti eläinten eniten käyttämille alueille.
- Helppokäyttöinen kaukosäädin ja selainkäyttöliittymä mahdollistavat käytön myös älylaitteella.
- Kuivikkeen varastointi siilossa pitää kuivikkeen hygieenisenä.



Ominaisuudet

- Kiskoradalla liikkuva automaattinen kuivituslaite.
- Ohjelmoitava: mahdollisuus luoda erilaisia kuivitusohjelmia.
- Kuivitusohjelman käynnistys haluttuun kellonaikaan. Sama ohjelma voidaan suorittaa useasti päivässä.
- Lehmän tunnistusanturi tunnistaa parsissa olevat lehmät.
- IP67-suojattu kaukosäädin.
- WLAN-yhteydellä toimiva helppokäyttöinen selainkäyttöliittymä.
- Yksinkertainen ja toimiva ohjausautomaatiikka.
- Jousikuormitettu purkukuljetin estää purkukuljettimen tukkeutumisen.
- Huoltovapaa suljettu akusto.
- Kotiasema automaattisella älylatauksella.
- Automaattinen täyttöasema.
- Murskaavalla siilolla kuivikkeen syöttö, vaihtoehtona myös separaattorilla separointi automaattisesti suoraan Renki™-laitteeseen.
- Kuumasinkitty kiskorata, varusteltavissa kiskovaihteilla ja kiskon nostoporteilta.
- Mahdollista integroida kaksi kuivituslaitetta samalle täyttöasemalle.



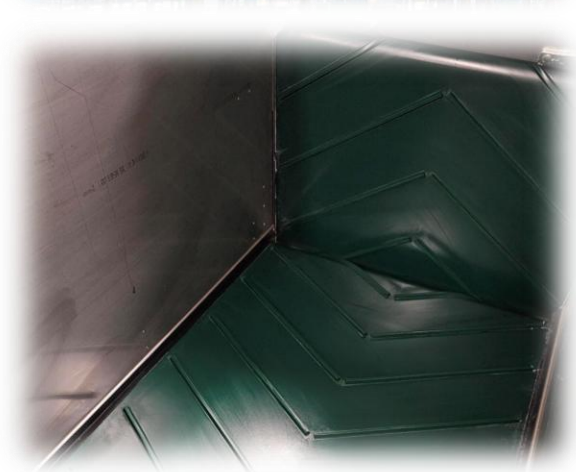
Renki™

Toimintakuvaus

Renki™-kuivitusjärjestelmä koostuu kiskoradalla liikkuvasta kuivituslaitteesta, latausasemasta, täyttöasemasta sekä kiskojärjestelmästä. Täyttöaseman lisäksi **Renki™** tarvitsee murskaavan kuivikesiilon tai separaattorin, joilla kuivike syötetään täyttöasemalle. **Renki™** liikkuu kiskoradalla ja levittää kuivikemateriaalin ohjelmoitujen asetusten mukaisesti. **Renki™** täyttää säiliön automaattisesti täyttöasemalla. Kun säiliö on täynnä, **Renki™** jatkaa automaattisesti kuivitusohjelman suorittamista. Kuivituksen aikana laitteen pohjakuljetin ja purkukuljetin syöttävät kuivikeaineen hallitusti tyhjiin parsiin, jolloin kuivike jakautuu tasaisesti parsien takaosaan eläinten makuualueelle.

Automaattinen käyttö

Renki™ toimii automaattisesti käyttäjän määrittelemien aikataulujen mukaisesti. Laitteelle voidaan luoda erilaisia kuivitusohjelmia, joissa määritellään ajoreitit sekä kuivituskohteet. Sama ohjelma voidaan suorittaa useasti päivässä. Ohjausjärjestelmä huolehtii vaunun liikkumisesta, kuivikkeen annostelusta ja ohjelman suorittamisesta ilman käyttäjän jatkuvaa valvontaa.



Renki™

Latausjärjestelmä

Kuivitusohjelman jälkeen **Renki™** siirtyy kotiasemaan, jossa akut latautuvat automaattisesti. Mikäli järjestelmään on integroitu separaattori, ladataan akkuja myös täytön aikana. Näin järjestelmä pystyy toimimaan pitkälti ilman päivittäisiä käyttäjätoimenpiteitä.

Ohjaus ja käyttöliittymä

Kuivituslaitetta voidaan ohjata langattomalla kauko-ohjaimella sekä mobiililaitteella selainkäyttöliittymässä. Selainkäyttöliittymästä voidaan myös seurata esimerkiksi laitteen akun varaustilaa, tapahtumalokia ja vikailmoituksia sekä muuttaa asetuksia, reittejä ja aikatauluja.

Valvonnat ja turvallisuustoiminnot

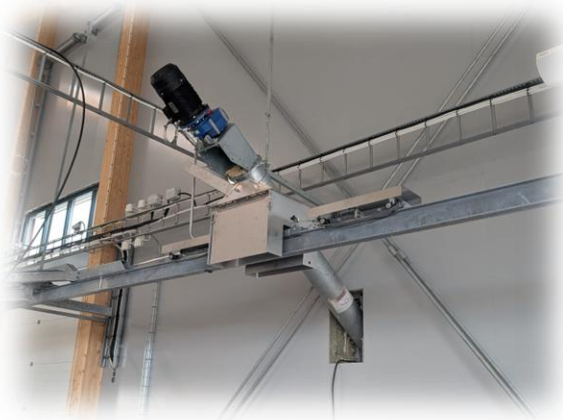
Renki™ valvoo muun muassa moottoreiden kuormitusta, akun jännitettä ja täyttötoimintoja sekä seuraa kulkureitin tapahtumia. Järjestelmä ilmoittaa häiriöistä käyttäjälle LED-merkkivaloilla ja käyttöliittymän vikakoodeilla.



Renki™ Täyttöjärjestelmä

Murskaava siilo ja ruuvikuljetin

- Murskaavan siilon tilavuus on vakiona 3,5 m³.
- Lisälaidoilla kasvatettavissa 7,5 m³:n kokoon.
- Siilo soveltuu etenkin turpeelle, kutterille ja olkisilpulle.
- Murskaava toiminto hajottaa paakkuja, sekoittaa kuiviketta ja parantaa materiaalin virtausta.
- Lisävarusteena saatavilla oleva kuomukansi suojaa kuivikkeen säältä ja epäpuhtauksilta.
- Siilo toimii yhdessä ruuvikuljetin kanssa, joka kuljettaa kuivikkeen täyttöasemalle. Ruuvikuljetin räätälöidään kohteeseen sopivaan mittaan.
- Automaattinen kuormituksen tunnistus tunnistaa tukkeutumista aiheuttavan kuormituksen.
- Automaattinen puhdistus vähentää käyttäjän tarvetta käydä avaamassa tukoksia.
- Älykäs tehonkäyttö ottaa sähköverkosta virtaa hallitusti sekä ehkäisee tarpeettomia ylivirtatilanteita ja mekaanista rasitusta.



Tekniset tiedot

Kuivituskapasiteetti	1800 paikkaa/pv tyypillisessä robottipihatossa
Kuivikkeen kuiva-aine-% (min.)	32 %
Kuiviketyypit	Turve, kutteri, olkisirppu, separoitu kuivajae
Akkujärjestelmä	AGM 24 V 50 Ah
Renki-kuivituslaitteen omamassa	150 kg
Renki-kuivituslaitteen kokonaismassa	350 kg
Rengin kuivikesäiliön tilavuus	0,8 m ³
Murskaavan kuivikesiilon tilavuus	3,5 m ³ (7,5 m ³ lisälaidoin)
Murskaavan kuivikesiilon täyttökorkeus	2,3 m (3,3 m lisälaidoin)

Katso esittelyvideo **Renki™-kuivitusjärjestelmästä!**

[Renki-kuivitusjärjestelmän esittely - YouTube](#)



Pyydä tarjous **Renki™**-kuivitusjärjestelmästä!



Johannes Linna
Projektimyyjä

Biokaasu | Kuivitus | Lannankäsittely

etunimi.sukunimi@demeca.fi
Puh. 044 750 5146



Eero Koivukangas
Projektimyyjä

Kuivitus | Lannankäsittely

etunimi.sukunimi@demeca.fi
Puh. 050 599 4959



Pekka Vinkki
Kaupallinen johtaja

Jälleenmyyjäyhteistyö

etunimi.sukunimi@demeca.fi
Puh. 050 553 2437



MYynti & vaiHDE

010 340 8000

HUOLTO & VARAOSAT

010 340 8020



DEMECA