

# Söödalükkaja

AUTOMAATNE | TÕHUS | SUURE TÖÖJÕUDLUSEGA



- Automaatne söödalükkamissüsteem töötab 24/7, on tõhus ja täpne, suure töövõime ja töökindlusega
- Söödalükkaja töötab iseseisvalt eelseadistatud ajal ja marsruudil
- Sisseehitatud kaameraga: reaaliajase ja tagasivaatega ülevaade söömusest ja sööda lükkamisest



**Smart Farm**

**NUTIKAS SÖÖDALÜKKAJA VÄHENDAB  
TÖÖJÕUKULUSID JA TÕHUSTAB SÖÖDAKASUTUST**

# Automaatne söödalükkamissüsteem – tõhusam majandamine, väiksemad kulud

## Väiksemad tööjõu- ja söödakulud

Söödaga seotud kulud moodustavad farmi kuludest kokku kuni 50%. Automaatne söödalükkamissüsteem optimeerib söödakasutust, vähendab söödakulusid, jätab farmitöötajatele aega muudeks tegevusteks, tõhustab farmi tööd ning vähendab tööjõukulusid.



## Puhtam söödaala ja väiksem zoonoosi leviku oht

Automaatne sööda lükkamine vähendab farmi töötajate vajadust laudas käimiseks. Suureneb bioturvalisus ja väheneb sööda saastumine ning zoonoosi leviku oht.

## Kasumlikum majandamine

Täpne ja pidev sööda lükkamine tagab selle kvaliteedi ja maitse säilimise. Maitsev ja kõrge toitaineväärtusega sööt aitab tõsta karja kasumlikkust ja piimatoodangut.

## Farmi olude ja karja söömuse jälgimine

Reaalajas kaamerapilt võimaldab olla pidevalt kursis farmi olude ja karja söömusega. Reaalajas ülevaade aitab probleeme kiiresti märgata ja lahendada.

## Automaatne ja võimas söödalükkaja

Kaal 400 kg

Töötab akul 22 tundi

Kiirlaadimisaeg 2,5 tundi

Liikumiskiirus kuni 15 m/min

Võimekus liikuda kuni 6° kallakul



**SÖÖDALÜKKAJA JUHIB END VISUAALSETE MÄRKIDE ABIL:**  
SISEKESKKONNAS LIIGUB PARALLEELSELT SÖÖDALAVAGA, VÄLISKESKKONNAS MÖÖDA MÄRGISTATUD JOONT

## Navi-geerimine



### Nutikas kaamera

Sisekeskkonnas: Masin liigub kaamera abil paralleelselt söödalavaga. Väliskeskkonnas: Masin liigub kaamera abil mööda märgistatud ala.



### WiFi6 antenn

Videopildi edastamiseks ja kaugjuhtimise käskude vastuvõtmiseks. Seadista ja käivita masina tööaega ja marsruute veebiliidese kaudu.

## Töö



### Kahes suunas pöörlev keha

Masina pöörlev keha tagab optimaalse sööda lükkamise.



### Vastupidav skreeper

Skreeper lükkab eemale pudenenud sööda uuesti söödalava äärde ja vähendab söödakadu.

## Liikumine



### 2 vedavat mootorit + veoratas

Võimsus 400W, kiirus kuni 15m/min, võimekus liikuda 6° pinnasel. Söödalükkaja tegutseb sujuvalt ja vaikselt ning on energiatõhus ja elektrisäästlik.

## Laadimine



### Nutikas laadimissüsteem

Söödalükkaja pöördub iseseisvalt laadimisjaama. Suure mahtuvusega liitium-raudfosfaataku, automaatne laadimine, kiirlaadimisaeg 2,5 tundi, töötab akul 22 tundi. Töötab terve marsruudi ulatuses iseseisvalt.

## Ohutus



### Pörketõke

Söödalükkajal on kokkupõrkeandur, mis peatab kokkupõrkel masina liikumise, tagades sellega ohutuse.



### Ohutusnupp

Peatab hädaolukorra puhul mootori ja tagab ohutuse.

## Söödalükkaja tööprotsess



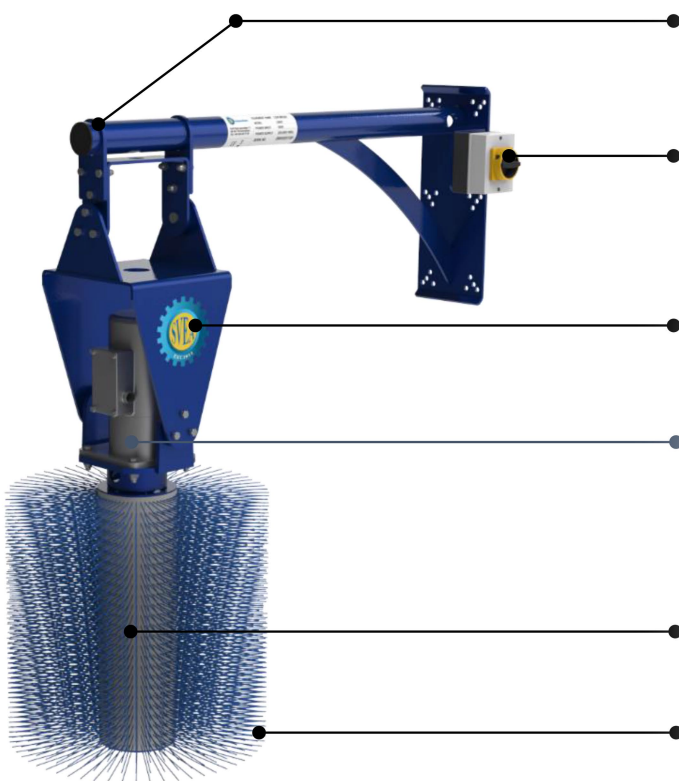


Sveaverken

# Elektriline hari

Elektriline hari parandab karja heaolu ja võimaldab lehmal end turvaliselt sügada

- Hoiab loomad puhtamad ja suurendab heaolu
- Vähendab stressi
- Stimuleerib vereringet ja piima tootmist



## Kinnitusaugud

Kinnitusaugud erinevate mõõtmetega raamile.

## Ohulüliti

Peatab hädaohu korral mootori ja tagab ohutuse.

## Liikuv riputussüsteem

Hari kiigub kahes suunas.

## Mootor

Harja mootoris on nurka mõõtev andur, mis käivitab pöörlemisfunktsiooni, kui hari saavutab 15° kalde. Pöörlema hakkamiseks vajalik kaldenurk on vastavalt vajadusele seadistatav.

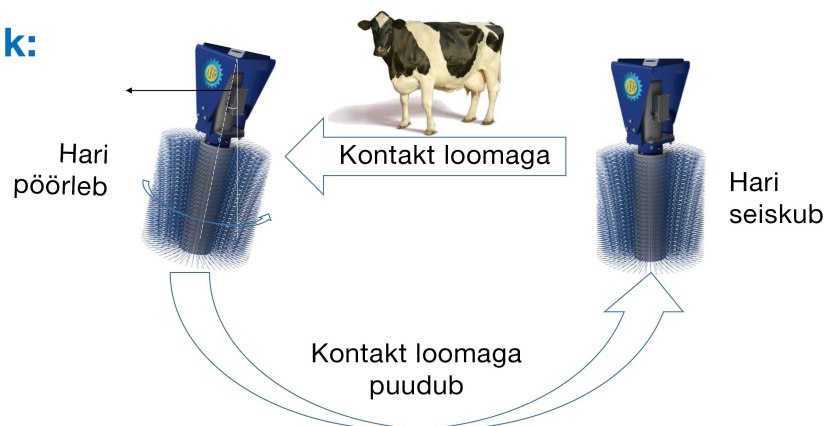
## Hari

Pöörleb kiirusel 35 p/min.

## Vastupidavad harjased

Tugevad elastsed harjased on valmistatud kulumiskindlast materjalist, mis tagab nende pika eluea ja töökindluse farmis.

**Pöörlev hari on energiasäästlik:** kontakti puudumisel seiskub hari automaatselt, vältides tühikäigul töötamist ja asjatut elektritarvet!



Smart Farm

Heiti Irväl, Smart Farm projektijuht | tel 5340 0539

heiti.irval@dimedium.ee | www.smartfarm.ee