

Miro Scarabeo autonome mestschuif

Sim Holland introduceerde de draadloze- en kabelloze Miro mestschuif op de Agrovak van afgelopen najaar. De eerste schuif draait inmiddels op een melkveebedrijf waar de boxen met zand zijn gevuld. De robot heeft geen moeite met grote hoeveelheden zand en mest.

Tekst en foto's: Willem van den Broek
© Veehouderij Techniek, juli 2009

Aandrijving

De Scarabeo is voorzien van twee gel-accu's die voor de stroomvoorziening zorgen. De motor van 250 Watt (24 Volt) en de besturing zitten onder de rvs deksel. De snelheid van de robot is 4 meter/minuut.



Laden

Een klep beschermt het laadpunt als de robot onderweg is, zodat koeien niet bij de contactpunten kunnen.



Zand en mest

De robot is door zijn hoge eigen gewicht van maximaal 1.200 kg goed geschikt om grote hoeveelheden mest en zand te verplaatsen. De maximale lengte van de te schuiven baan is 100 meter.

Schraapblad

De schraapbladen aan de buitenzijde maken ook de rand achter de boxen goed schoon. Bij de teruggang klappen ze naar binnen.

Loopwielen

Stalen wielen met een rubberen loopvlak drijven de schuif aan en hebben een trekkracht van maximaal 600 kg. Het schuifblad beweegt bij de teruggang omhoog.

Bochten

Een metalen strip dient als taster en volgt een sleuf in de vloer zodat de robot flauwe bochten kan maken.

Technische gegevens

Breedte schuif	170 - 500 cm
Gewicht	800 - 1.200 kg
Vermogen	250 Watt / 24 Volt
Verbruik bij laden	100 Watt (220 Volt)
Snelheid	4 m/min
Schuifkracht	350 - 600 kg