

Moov duwt voer aan JOZ introduceert nieuwe robot

Het Nederlandse JOZ komt ook met een voeraanschuifrobot. Tijdens Agro Techniek Holland, de beurs in Biddinghuizen was hij te zien.

Tekst en foto's: Gertjan Zevenbergen

Na Lely, Wasserbauer en Hetwin komt ook het Nederlandse JOZ met een voeraanschuifrobot. Het is dus niet de eerste. Tot voor kort richtte JOZ zich alleen op mest. Een robot die op de voergang rondrijdt, paste niet in dat plaatje. Tot het managementteam de visie van het bedrijf verruimde. Het wil nu mobiele robots maken voor in de stal. Dat JOZ-dealers om een voeraanschuifrobot vroegen, hielp ook. Ondertussen draaien er tien testschuivers in Nederland. Veehouderij Techniek bekeek er één. De Moov, zoals de fabrikant de robot noemt, heeft net als de voeraanschuifrobots van Lely en Hetwin een ronde rok. Bij JOZ heeft hij een doorsnede van 110 cm. De deksel is in doorsnede 20 cm groter. De roestvrijstalen rok met rubber aanschuifstrip staat vlak op de grond en schuift al draaiende het voer richting het voerhek. Die rok wordt via een rubberen tussenwiel door de wielen aangedreven. Staat de robot stil, dan draait de rok dus ook niet. De machine duwt het voer aan met een snelheid van 6 meter per minuut. Komt er een persoon, dier of een zwaar voorwerp voor de rok, dan stopt de robot. De veiligheidsschakelaars zitten in het groene kunststofdeksel van de machine. Daarin is ook een lichtgevende ledstrip gemonteerd. Die knippert groen als de robot draait. Bij een storing knippert hij rood. In het deksel is verder een hefoog, een inbussleutel voor onderhoud en de handbediening te vinden. De machine is voorzien van twee 12 volt accu's met een capaciteit van 110 Ah. Die zorgen ervoor dat hij 18 tot 19 uur non-stop kan rijden. De overige tijd moet hij laden bij het laadstation dat langs het voerhek is gemonteerd. Onder de kap ligt ook een 500 kg zwaar betonblok dat de beide achter-

wielen – aangedreven via een ketting en een elektromotor – grip geeft. Die rijmotoren zijn net als veel andere onderdelen, dezelfde als in de mestrobot. Groot inkopen houdt de kosten laag en maakt het onderhouden voor de dealer gemakkelijker.

Transponders

Net als mestrobot van JOZ herkent de aanschuifrobot zijn route aan de hand van transponders in de vloer. Deze 4 cm lange en 6 mm brede staafjes worden elke 2,50 meter in een kunststofhulsje in de vloer ingebracht. Je moet dus een paar gaatjes in de voergang boren waar de transponder in past. De hulsjes zijn voorzien van een randje, zodat te diep wegstoppen niet mogelijk is.

De route, een oneindig aantal, moet je zelf 'inleren'. Daarvoor gebruik je de kunststof, verbazingwekkend gebruiksvriendelijke handbediening. Het heeft een klein touchscreen, maar je kunt ook met echte knoppen programmeren.

De antenne onder de rok is 90 cm breed. Door een offset in te stellen, is het mogelijk om de machine op een enkele transponderrij in stapjes van 5 cm 60 cm te laten opschuiven. Daardoor gaat de robot naar mate de hoeveelheid voer voor het voerhek afneemt, dichter bij het hek rijden. Wil je ook de voergang in het midden aanschuiven, dan kan dat. Je moet dan wel een extra rij transponders in het midden van de voergang boren.

De robot kan nog niet naar buiten. Hoewel oneffenheden van een cm geen punt zijn, zijn grotere drempels niet mogelijk. JOZ werkt daar wel aan. Door de rok op te tillen zou het mogelijk moeten zijn om 5 tot 10 cm hoge drempels en hellingen te nemen. De machine is uitgerust met het JOZ

Management System (JMS). Het verzamelt gegevens over de robot en stuurt die – zodra het apparaat aan de lader staat – via een draadloze verbinding naar het laadstation. Daarvandaan gaan ze via een vaste internetverbinding naar de dealer, de fabrikant of de computer van de veehouder. Die krijgen een waarschuwing als de robot niet naar behoren werkt. Zo kan de dealer contact opnemen met de melkveehouder voor een serviceafspraken. Mocht de robot stilstaan en zijn route kwijt zijn, dan hoeft je hem niet met de handbediening terug naar het laadstation te manoeuvreren. Door hem twee transponders verder te brengen, maakt hij de rest van de route zelfstandig af.

750 per jaar

De Moov kost 12.750 euro. JOZ verwacht er in het eerste jaar 250 te verkopen. De jaren erna moeten dat er jaarlijks 750 worden. Ter vergelijking: jaarlijks bouwt en verkoopt JOZ wereldwijd 600 mestrobots: in zowel JOZ-groen als DeLaval-blauw. "Met de voeraanschuifrobot kunnen we nu in elke stal met een voergang terecht. Dat maakt onze markt groter." □

Moov in getallen

Hoogte	100 cm
Diameter rok	110 cm
Schuifsnelheid	6 meter per minuut
Aantal accu's	2 (12 volt, 110 Ah)
Aantal wielen	2 aangedreven, 1 steunwiel
Schuiftijd	18 - 19 uur
Laadtijd	5 - 7 uur
Gewicht	600 kg
Prijs	12.750 euro



Scan de foto met de AgriMedia app om de machine in actie te zien. Voor download app, zie ook pagina 2.



< Tijdens het laden stuurt de robot gegevens over zijn ritten naar het laadstation. Van daaruit komen ze via internet bij de dealer en veehouder.

De ritten van de machine zijn via een handbediening met touchscreen te programmeren.

v

