



Optie is een sproei-installatie die de vloer voor en/of na het schuiven natmaakt.



Bij een voergang drukt de Nano een glijstof op de vloer, waardoor de schuif van de grond komt.



JOZ Nano-mestrobot

Compacter en wendbaarder

JOZ is begin juni gestart met de uitlevering van de nieuwe Nano-mestrobot voor roostervloeren. De Nano is compacter en wendbaarder dan de JOZ-Tech. Ook kan de machine wat meer water meenemen.

Tekst en foto's: Albert van der Horst

Fabrikant JOZ kan sinds juni van dit jaar drie verschillende mestrobots leveren. De Barn-E, een machine die met behulp van een invoertor de mest verzamelt in stallen met een dichte vloer. Voor stallen met een roostervloer had JOZ al langer de JOZ-Tech in huis. Die laatste machine heeft nu gezelschap gekregen van een nieuwe loot aan de stam, de Nano. Hoewel de Nano in dezelfde vijver

vist als de JOZ-Tech (stallen met een roostervloer), blijft de laatste voorlopig nog in productie. Deels omdat veehouders en dealers vertrouwen hebben in JOZ-Tech, maar deels ook omdat de JOZ dezelfde machine in het blauw bouwt voor DeLaval. En van een 'blauwe' Nano is voorlopig geen sprake. Veel onderdelen die JOZ gebruikt in de drie jaar geleden geïntroduceerde Barn-E zijn terug te vinden in de nieuwe Nano. Handig

voor de fabrikant, maar zeker ook voor de dealers, want dat scheelt schapruimte. Zo heeft de Nano onder meer dezelfde rechtstreeks aangedreven elektrische rijmotoren gekregen als de Barn-E. Dankzij die twee-wielige schrankaandrijving is de Nano veel wendbaarder dan de driewielige JOZ-Tech, die alleen op het neuswiel wordt aangedreven. Aan de achterzijde rust de Nano op zijn wielen, aan de voorkant op de mestschuif.



Het waterdebiet van de sproeiers is onder de kap eenvoudig terug te brengen of op te schroeven.



Bij het rvs-laadstation worden de accu's opgeladen en wordt het waterreservoir bijgevuld.

JOZ levert schuifbreedtes van 120, 140, 160 en 185 cm.

Veehouders kunnen de Nano bestellen met een lift. Dat is interessant als de machine bijvoorbeeld over de voergang moet naar een ander gedeelte van de stal. Feitelijk tilt de machine de schuif overigens niet op, maar drukt zij een glijslof op de vloer, waardoor de schuif 4 cm omhoogkomt.

Een andere optie op de Nano is een sproei-inrichting, met twee sproeiers: één voor de schuif en één achter de machine. Voor de schuif maakt het water de mest vloeibaarder, waardoor hij sneller in de spleten wegzakt. Ook houdt het extra vocht de rooster-spleten beter open. Door de vloer – vooral in de droge zomermaanden – ook na het schuiven nat te maken, hecht de mest zich minder makkelijk aan de roosters. JOZ heeft de tank van 110 liter (10 liter meer dan de JOZ-Tech) als een dubbelwandige schil rondom de machine geconstrueerd. JOZ koos niet voor vernevelen. Dit kost weliswaar minder water, maar het risico dat het vocht bij open zijschermen of een stal-ventilator niet op de vloer, maar in de ligboxen terechtkomt, acht JOZ reëel. Een sproeier is beter op de vloer te richten. De fabrikant monteert één type sproeiers,

ongeacht de werkbreedte van de gemonteerde mestschuif. Door ze meer of minder achterover af te stellen, werkt de sproeier (met vijf gaten) breder of smaller. Met een draaiknopje onder de motorkap kun je het sproeidebiet instellen. Ook kun je ervoor kiezen om de roostervloer zowel voor als achter, alleen voor of juist alleen achter de machine te sproeien.

Accu's

De machine is uitgerust met twee 12 volt loodcarbonaccu's die in serie zijn geschakeld (24 volt). De toevoeging van carbon zorgt ervoor dat de accu's sneller opgeladen kunnen worden dan traditionele loodaccu's. Na elke route (maximaal zijn 22 stalroutes in te stellen) zoekt de machine het laadstation op en worden de accu's opgeladen en wordt het sproeiwater bijgevuld. Het laadstation is volledig vervaardigd uit rvs. Standaard kun je de machine op de rechterkant laden. Maar als de stalsituatie erom vraagt, kan de dealer de machine ook links-ladend leveren. Het water wordt dan ook vanaf die kant bijgevuld. De Nano is met 6,5 meter per minuut iets vlotter dan de JOZ-Tech. In de meest optimale stalsituatie en met de breedste schuif kan

de Nano daardoor een stal van 250 koeien aan, aldus de fabrikant.

Aan de hand van een tekenprogramma maak je een plattegrond van de stal en geeft het programma advies over de plekken waar de transponders in de vloer moeten worden geboord. Dan volgt een verificatieroute waarbij de machine de coördinaten van de transponders opslaat. Vervolgens vindt de machine haar weg in de stal met behulp van transponders, een gyroscoop en encoders die de omwentelingen van de wielen tellen. 

JOZ Nano

Rijsnelheid	6,5 m/min
Machinebreedte	70 cm
Machinehoogte	68 cm
Werkbreedtes	120, 140, 160 of 185 cm
Leeg gewicht	450 kg
Watertankinhoud	110 l
Sproeiers	voor- en achter (afzonderlijk in te schakelen)
Accu	2x12 V, 110 Ah in serie
Vanafprijs	21.350 euro