

Kleine Lely Juno past op smalle voergangen

Machinebouwer Lely bouwt een kleine versie van de Juno. Zo kunnen de aanschuifrobot en trekker met voermengwagen elkaar op de smalle voergangen van kleine stallen toch nog passeren. Zijn kleinere afmetingen maken de Juno 100 ook bijna 3.000 euro goedkoper dan zijn grotere broer die de naam Juno 150 draagt.

Tekst en foto: Gertjan Zevenbergen
© Veehouderij Techniek, september 2011

Verstelbaar in hoogte

De polyurethaan strip aan de onderkant van de rok slijt naar verloop van tijd door het regelmatig aanduwen van voer. Door het hijsrog in te draaien draai je ook de kap naar beneden, zodat de Juno het voer toch goed aanschuift.

Ultrasoonsensor

Op een 50 cm lange metalen steel is de ultrasoonsensor te vinden. Die in hoogte verstelbare sensor volgt een voerbuis of het voerhek. Horizontale buizen mogen tussen 80 en 135 cm hoog hangen, verticale buizen mogen een maximale afstand van 60 cm van elkaar hebben.

Efficiënter benut

Om de ruimte onder de beschermkap goed te benutten, zijn de wielmotoren in een betonblok geïntegreerd. Ook heeft de machine geen inductiesensoren, zoals de Juno 150. Die zorgden ervoor dat de voerrobot over een metalen strip naar een tweede of derde stal en bijbehorende voergang kon navigeren. De Juno 100 kan dat niet en moet dus binnen blijven.

Drie wielen

Sensoren op de twee aangedreven wielen meten het aantal omwentelingen, zodat de robot weet welke afstand hij aflegt. Metalen strips aan het begin en einde van de voergang doen dienst als nulpunt. Ze geven aan dat de robot start of stopt met schuiven.

Beschermrand

De Juno 100 heeft een in de kap geïntegreerd kunststof beschermrand. Komt de aanschuifrobot tegen een obstakel, dan stopt hij om later verder te gaan. Na drie keer proberen blijft de machine stilstaan.

Dynamisch duwen

De software is zo aangepast dat de Juno, op basis van de tegendruk van het voer, bepaalt hoever hij het voer naar het voerhek moet aanduwen. Doordat er de hele dag door voer voor het hek ligt, krijgen ook de dieren laag in rangorde de kans vers voer op te nemen.

Technische gegevens

Diameter	111 cm
Hoogte	104 cm
Gewicht	574 kg
Hoogte schuifblad	57 cm
Rijsnelheid	12 m/min
Programmeerbare routes	16
Minimale breedte voergang	1,25 m incl. voer
Prijs	9.750 euro