

**Besteed je tijd
verstandig**

02

Door repeterende werkzaamheden te automatiseren, blijft er meer tijd over voor verbetermogelijkheden op het bedrijf

**Gezonde
melkproductie**

04

Zowel jij als je koeien hebben er baat bij wanneer het ruwvoer vaker wordt aangeschoven

**Geschikt voor
elke stal**

08

De Lely Juno schuift het ruwvoer in elk type stal aan en kan zich zelfs van de ene naar de andere stal verplaatsen

Lely Juno

Automatisch voer schuiven



*Het verhogen van de
ruwvoeropname was nog
nooit zo gemakkelijk*



www.lely.com

“De koeien vreten beter nu we het ruwvoer twee keer zo vaak aanschuiven en het ook 's nachts wordt aangeschoven.”

Maxime Auffrais
Châteaubriant, Frankrijk

“Twee jaar geleden schoven we elke morgen, middag en avond het ruwvoer aan met een tractor met schuif. Met de komst van de Juno automatische voerschuiver werd het ruwvoer dubbel zo vaak aangeschoven en kregen we meer tijd om ons met de koeien bezig te houden. De koeien vreten beter omdat het ruwvoer ook 's nachts wordt aangeschoven. Ik denk dat de koeien door het geluid van de Juno vaker naar het voerhek komen. We hebben minder restvoer en de koeien gaan zelfs vaker naar de melkrobot.”

Je voerstrategie is van grote invloed op je resultaten

Vaker voer aanschuiven loont echt: het stimuleert het frequent vreten overdag en 's nachts, waardoor de ruwvoeropname van het vee in het algemeen hoger zal zijn. Dit heeft een positief effect op diergezondheid, vruchtbaarheid, productie en ook de (financiële) cijfers onder de streep.

Door de opname van een grote hoeveelheid snel fermenteerbaar ruwvoer daalt het pH-niveau aanzienlijk; daardoor kan subklinische pensverzuring ontstaan die de penswand beschadigt. Het ruwvoer gaat te snel door de pens. Bacteriën die de ruwe vezels fermenteren, werken niet bij een lage pH-waarde.

Hierdoor wordt het ruwvoer minder goed omgezet. Koeien moeten iedere 24 uur 10 tot 14 keer vreten om een goed en stabiel pH-niveau te houden en het ruwvoer dus zo efficiënt mogelijk te benutten. Door het ruwvoer vaker aan te schuiven, worden de koeien gestimuleerd om vaker naar het voerhek te komen en de pens weer te vullen. Door deze taak te automatiseren, kan het ruwvoer vaker worden aangeschoven terwijl je er aanzienlijk minder werk aan hebt en de brandstofkosten lager zijn.

De Lely Juno automatische voerschuiver zorgt ervoor dat je dagen flexibeler worden, dat je voerproces efficiënter verloopt en dat je bedrijf succesvoller is.

Slim voeren loont

“De koeien komen op het piepgeluid af wanneer de Juno begint te rijden.”

*Jérôme Auffrais, Frankrijk
120 melkkoeien en 400 fokkalveren*



Zowel jij als je koeien hebben er baat bij wanneer het ruwvoer vaker wordt aangeschoven

De voordelen van automatisch voer schuiven

Rantsoen continu beschikbaar

Elke koe, zelfs een koe lager in de rangorde, kan het rantsoen vreten dat ze nodig heeft voor een optimale pensgezondheid, groei en productie. Door ruwvoer regelmatig aan te schuiven, ligt het altijd binnen het bereik van de koe. Het voeren en aanschuiven van ruwvoer stimuleert koeien om naar het voerhek te komen en de pens weer te vullen.

Optimale voeropname

Voeren is de beste stimulans voor koeien om naar het voerhek te komen. Wanneer er met een voermengwagen gevoerd wordt, bereik je met 2 tot 3 keer voeren per dag de juiste balans tussen de benodigde hoeveelheid arbeid en een optimale voeropname. Dit komt overeen met 6 tot 8 acht keer per dag voer aanschuiven.

Besparing op arbeid

Vaak vormt arbeid een beperkende factor wanneer je het ruwvoer dag en nacht binnen het bereik van de koeien wilt houden. Op basis van drie voerschuifrondes van elk 10 minuten per dag, kan een automatische voerschuiver tot 180 uur per jaar besparen.

Meer flexibiliteit

Door het voer schuiven te automatiseren, hoeven andere werkzaamheden niet meerdere keren per dag onderbroken te worden. Gebruik je managementvaardigheden wanneer je kansen ziet om bijvoorbeeld het weidebeheer, fokkerijbeleid, of het aanpassen van rantsoenen en het optimaliseren van de voerefficiëntie te verbeteren. Dat is allemaal veel waardevoller dan dat je zelf voer gaat schuiven.



Meer voordelen bij automatisch voer schuiven

Frequenter gebruik van de melkrobot

Bij gebruik van de Lely Juno in combinatie met een melkrobot is aangetoond dat het aantal bezoeken aan de robot toeneemt. Meer bezoeken leiden tot een hogere melkproductie, met name bij koeien lager in de rangorde. Daarnaast wordt de melkrobot efficiënter gebruikt en hoeven er minder koeien te worden opgehaald om te worden gemolken.

Sorteren en restvoer

Door het ruwvoer vaker aan te schuiven, wordt de voeropname gestimuleerd en neemt de hoeveelheid restvoer af. De koeien hebben minder kans om kieskeurig te zijn dus is het gevreten rantsoen bijna gelijk aan het gevoerde rantsoen. Streef naar 3 tot 5% restvoer voordat je opnieuw gaat voeren. Als de koeien wachten met vreten terwijl er nog 5 tot 10% restvoer is, dan is er waarschijnlijk iets mis met de mengkwaliteit of de smakelijkheid van het ruwvoer. Slechte voerresten zijn afval en moeten worden weggegooid.

Betere diergezondheid

Vluchtige vetzuren, overblijfselen van de fermentatie van koolhydraten, voorzien in 50%-70% van de energiebehoefte van melkkoeien. De micro-organismen die de ruwe vezels fermenteren, zijn niet effectief bij een lage pH-waarde. Veel kleine vreetmomenten leiden tot een hogere en stabielere pH-waarde waardoor de koe het opgenomen ruwvoer beter kan omzetten. Frequent voer aanschuiven stimuleert de koeien om vaker te vreten en helpt ze het ruwvoer optimaal om te zetten.

Minder stress

Koeien vreten, liggen en lopen in groepen. Wanneer er weinig ruwvoer beschikbaar is, of moeilijk bereikbaar is, ontstaat er stress en strijd aan het voerhek. De koeien die lager in de rangorde staan, wachten totdat de grote groep ligt te rusten. Ze moeten sneller vreten en eten vaak minder, wat vaker leidt tot gezondheidsproblemen. Door ervoor te zorgen dat er altijd voldoende smakelijk ruwvoer beschikbaar is, beperk je de gevolgen van te weinig voerplaatsen.

“We hebben een heel duidelijke uitleg van de servicemonteurs gehad.”

Wim Wijnhout, Nederland - 200 melkkoeien

De melk- en voerexperts in jouw regio

Het Lely Center in jouw regio is een partner in bedrijfsautomatisering waarop je kunt vertrouwen. In de loop der jaren heeft Lely een uitgebreid netwerk van specialisten opgebouwd, die ervaring in automatisering combineren met lokale kennis. Hun voornaamste doel is je te helpen alle voordelen uit je Lely-apparatuur te halen.

Gemoedsrust

Bij de dagelijkse werkzaamheden is gemoedsrust van uiterst belang. Dit betekent dat je moet kunnen vertrouwen op medewerkers, machines en een vaste partner voor service en ondersteuning. Het is goed om te weten dat er achter de Lely Juno een organisatie staat die u kunt vertrouwen.

Gecertificeerde servicemonteurs

Via het lokale Lely Center heb je de volledige beschikking over gekwalificeerde servicemonteurs van Lely. Zij zorgen voor een perfecte installatie, stellen de gewenste routes in en leveren de juiste service voor een lange en betrouwbare gebruiksperiode.

Regionale kennis en ervaring

Ook kun je vertrouwen op de kennis en ondersteuning van de Farm Management adviseurs van het lokale Lely Center. Zij zorgen ervoor dat de Juno ten dienste komt te staan van het optimaliseren van de productiviteit en winstgevendheid van je bedrijf.

De melkveehouderij zit in ons bloed

Veel medewerkers van Lely zijn zelf van agrarische komaf. Ze snappen hoe het er op een melkveebedrijf aan toe gaat, worden getraind en hun kennis wordt getoetst. Zij zijn betrouwbaar en hebben de deskundigheid om zowel nieuwe als bestaande klanten te ondersteunen. Omdat de lokale servicemonteurs en adviseurs veel ervaring hebben met andere systemen die in de omgeving staan, zijn ze altijd overal van op de hoogte.

Meeste ervaring in automatisering van de melkveehouderij

Lely is marktleider op het gebied van automatisering in de melkveehouderij. Wereldwijd wordt de Juno al gebruikt door meer dan 13.000 klanten voor automatisch voor schuiven.



Ontworpen voor alle staltypen

Omdat de Lely Juno een autonome machine is, zijn er zelden aanpassingen aan de stal nodig en is de Juno in bijna elk staltype inzetbaar. De Lely Juno kan alle soorten voerhekken met gemak aan en is daardoor geschikt voor alle stalsoorten – zelfs stallen met een smalle voergang.

Hoe het werkt

De Lely Juno beweegt automatisch door de voergang en volgt het voerhek. De door de vloer aangedreven draaiende rok duwt het ruwvoer naar het voerhek. Een zwaar stalen blok vormt de basis van de voerschuiver en zorgt ervoor dat de machine voldoende massa heeft om het ruwvoer aan te schuiven.



Lely Juno

Het verhogen van de ruwvoeropname was nog nooit zo gemakkelijk

Zelf het voer schuiven behoort nu tot het verleden. Met de Lely Juno kun je het voer vaker aanschuiven en je arbeids- en energiekosten verlagen.

Laag energieverbruik

Het laadstation, dat aan de wand of op de vloer in de voergang kan worden gemonteerd, dient voor elke voerroute als begin- en eindpunt. De Juno laadt snel en eenvoudig en dankzij de energie-efficiënte motoren, bedraagt het energieverbruik circa 1 kWh per dag. Dit leidt tot een aanzienlijke besparing op brandstofkosten vergeleken met een tractor, lagere manuele arbeidskosten en heeft een positief effect op de CO₂-uitstoot in de stal.

Veiligheid

De Lely Juno is actief op de voergang, een gemakkelijk te bereiken deel van de stal. Daarom is veiligheid van het grootste belang en is de voerschuiver voorzien van een noodbumper. Deze zorgt ervoor dat de automatische voerschuiver stopt zodra deze een obstakel tegenkomt.

Dag en nacht aan het werk

*24/7 diverse routes rijden op elke
gewenste afstand tot het voerhek*



Metalen volgstrippen

De Lely Juno is voorzien van een inductiesensor om metalen volgstrippen naar het laadstation en eventueel naar andere stallen te volgen.



Ultrasoon sensoren

De Lely Juno maakt gebruik van ultrasoon sensoren om muren en voerhekken op de gewenste afstand te volgen zonder van de route af te hoeven wijken.



Schoonmaakroute

De Juno kan bijvoorbeeld ook een uur vóór de voertijd het midden van de voergang schoonmaken. Een schoonmaakroute begint aan de buitenkant van de voergang en duwt alles naar het voerhek.



Lely Control Plus

De Lely Juno kan via een Bluetooth-verbinding met de 'Lely Control Plus'-app worden bediend. Met deze app kun je de dagelijkse instellingen makkelijk beheren.

Dynamisch aanschuiven

Het voer is nooit helemaal gelijkmatig verdeeld over de hele voergang. Dankzij onze slimme software is dat geen probleem. Voor elke route kun je de minimale afstand tot het voerhek instellen, evenals de aanschuiffrequentie en het voertype per groep. Op basis van

deze gegevens bepaalt de software het juiste weerstandsniveau en de duwkracht. Op basis van de hoeveelheid ruwvoer op elke plek corrigeert de Juno automatisch de optimale afstand tot het voerhek. Dit zorgt ervoor dat de Juno het ruwvoer over de hele lengte van de voergang goed verspreidt.



Cloudverbinding

De cloudverbinding stelt je in staat de status van de Juno te controleren zonder zelf in de stal te zijn. Als de Juno is verbonden met de wifi in de stal, kan deze de operationele status naar de cloud sturen. Als je de Lely Horizon op een smartphone gebruikt, kun je deze zo instellen dat de Juno een pushbericht naar je mobiele apparaat stuurt in geval van een kritisch alarm.



Bouw je eigen Juno

Veel bedrijven zijn door de tijd heen gegroeid en huisvesten hun groepen dieren in meerdere stallen. Het is goed om te weten dat de Juno geschikt is voor alle soorten stalindelingen en voerhekken. Als de Juno voer moet schuiven in meerdere stallen, kan deze als volgt worden aangepast:

Flex-pakket

Het Flex-pakket bevat al deze opties (behalve de staldeurbediening voor het openen en sluiten van elektrische deuren). De opties zijn ook afzonderlijk te bestellen, of kunnen na installatie worden toegevoegd.

Bestel voor het inbouwen van de complete set opties tijdens het fabricageproces de Lely Juno met het Flex-pakket. Selectieve keuzes uit ons breed scala aan opties worden door het lokale Lely Center tijdens de installatie van de Lely Juno ingebouwd.

Optillen van de rok

Door de rok te liften kan de Juno over kleine obstakels, zoals vloerrails, heen. Zo is er ook voldoende bodemvrijheid bij het rijden op een ondergrond met een hellingspercentage tot 15%. De bodemvrijheid zorgt er ook voor dat de rok niet bevuild raakt met modder en mest, zodat het voer niet vervuild wordt.

Links en rechts ruwvoer aanschuiven

De tweezijdige aanschuif functie van de Juno verhoogt de capaciteit aanzienlijk. De Juno kan in twee richtingen de wand volgen, zowel rechts als links van de voergang.

Staldeur besturing

In combinatie met de staldeurbediening kan de Juno elektrische deuren automatisch openen en sluiten wanneer de machine van de ene naar de andere stal rijdt.

Led-verlichting

Door de geïntegreerde led-lamp is de Juno in het donker goed zichtbaar. Hierdoor is het op het erf veiliger wanneer de Juno in het donker naar een andere stal rijdt.

Elektrische bumperbeveiliging

De elektrische bumperbeveiliging is een metalen strip die een elektrische puls afgeeft en die op de bumper is gemonteerd. De puls vormt geen gevaar voor koe of mens, maar voorkomt dat koeien de machine tot stilstand brengen door er tegenaan te stoten.

Technische specificaties Juno

Diameter (cm)	110
Hoogte (cm)	110 - 155
Gewicht (kg)	620
Hoogte (cm) van de rok	63 - 67
Aandrijving	Elektromotor
Snelheid	12 m/min
Accu's	12 V/55 Ah
Bepalen van bewegingsrichting	Gyroscoop en ultrasoon
Maximaal afschot*	15% (8,5°)
Minimale breedte voergang	1,25 m + voerbreedte
Rijtijd zonder opladen	1 uur
Maximale rijafstand	1 km
Toegestane werktemperatuur	-20 tot +50°C
Dynamisch aanschuiven	Standaard
Links en rechts aanschuiven	Optioneel
Elektrische bumperbeveiliging	Optioneel
Led-verlichting	Optioneel
Deurbediening	Optioneel
Optillen van de rok	Optioneel
Kantelen van de rok	Optioneel

*met Flex-pakket en wanneer hij buiten rijdt



Slim voeren loont met de Lely Juno

Vaak voer schuiven, de hele dag en nacht door, stimuleert de opname van droge stof door de veestapel. Dit optimaliseert pensgezondheid, voerefficiëntie en productiviteit. Door deze steeds terugkerende taak te automatiseren, wordt je leven gemakkelijker, je productie efficiënter en je bedrijf succesvoller.

Lees meer over slim voeren op www.lely.com/voeren

Slim boeren is een keuze.

Begin samen met uw lokale Lely Center met slim voeren

De gegevens in deze uitgave worden uitsluitend bij wijze van informatie verstrekt en gelden niet als commerciële aanbieding. Sommige producten zijn in bepaalde landen misschien niet beschikbaar en de uitvoering van de producten kan afwijken van de afbeeldingen. Niets van deze uitgave mag worden gekopieerd of gepubliceerd door middel van printen, fotokopiëren, microfilm of welke andere manier dan ook zonder schriftelijke toestemming vooraf van Lely Holding B.V. Hoewel de informatie in deze sales manual met grote zorg is samengesteld, aanvaardt Lely geen aansprakelijkheid voor eventuele schade als gevolg van fouten of omissies in deze uitgave.

Ga voor meer informatie over het recht op exclusief gebruik naar de kennisgeving over het handelsmerk op www.lely.com.

Copyright © 2022 Lely Holding B.V. Alle rechten voorbehouden.

