

**Petreceți-vă timpul  
în mod inteligent** 02

Automatizarea muncii repetitive,  
vă oferă mai mult timp disponibil,  
pentru a depista alte oportunități.

**Producție de lapte  
sănătoasă** 04

Creșterea frecvenței de împingere a  
furajelor pentru animale, are avantaje  
multiple, atât pentru dumneavoastră,  
cât și pentru vacile dumneavoastră

**Funcționează în  
orice grajd** 08

Lely Juno împinge furajele în toate  
tipurile de grajduri și poate chiar să se  
mute dintr-un grajd în altul.

**Lely Juno**

## Împingere automată furaj



*Creșterea consumului de  
furaj nu a fost niciodată  
mai ușoară*



[www.lely.com](http://www.lely.com)



„Vacile mănâncă mai bine acum pentru că am dublat frecvența de împingere a furajelor și de asemenea împingem furajele și în timpul nopții”.

**Maxime Auffrais**  
Châteaubriant, Franța

„Acum doi ani utilizăm un tractor cu lamă, pentru a împinge furajul în fiecare dimineață, la prânz și seara. Odată cu sosirea dispozitivului Juno de împingere automată a furajului, am dublat frecvența de împingere a furajelor și am avut mai mult timp pentru îngrijirea vacilor. Vacile mănâncă mai bine, pentru că acesta împinge furajele și în timpul nopții. Cred că sunetul generat de Juno atrage vacile să vină mai des la frontul de furajare. Avem mai puține resturi de furaje, iar vizitele la robotul de muls au crescut.”

## Strategia de hrănire are un impact semnificativ asupra rezultatelor dumneavoastră

Creșterea frecvenței de împingere a furajelor dă roade – stimulează consumul frecvent de furaje pe parcursul zilei și al nopții, ceea ce duce la un consum general mai mare de furaje de către cireadă. Acest lucru are un efect pozitiv asupra sănătății animalelor, fertilității și producției – și de asemenea asupra afacerii dumneavoastră.

Aportul de o cantitate mare de furaje care fermentează rapid determină o scădere extremă a nivelului de pH, ceea ce poate duce la hiperaciditate gastrică și, în cele din urmă, la deteriorarea stomacului. Furajul trece prin stomac prea repede și bacteriile care fermentează fibra brută, sunt ineficiente la pH scăzut.

Acesta determină o utilizare deficitară a furajului. Vacile ar trebui să mănânce între 10 și 14 mese la fiecare 24 de ore, pentru a asigura un nivel bun, stabil al pH-ului și o utilizare mai eficientă a furajului. Creșterea frecvenței de împingere a furajelor stimulează vacile să vină să se hrănească mai des și să le umple din nou stomacul. Prin automatizarea acestei sarcini, puteți mări frecvența de împingere a furajelor, reducând în același timp necesarul de forță de muncă și costurile asociate combustibilului în mod semnificativ.

Dispozitivul de împingere automată a furajului Lely Juno vă face zilele mai flexibile, procesul de hrănire devine mai eficient și afacerea dumneavoastră devine mai profitabilă.

**Hrănirea inteligentă funcționează**



„Vacile vin atunci când aud sunetul beep, pe care îl produce Juno atunci când începe să funcționeze.”

Jérôme Auffrais, Franța  
120 vaci de lapte și 400 de viței



## Creșterea frecvenței de împingere a furajelor pentru animale are avantaje multiple pentru dumneavoastră și vacile dumneavoastră

### Beneficiile împingerii automate a furajelor

#### Disponibilitatea constantă a rației, 24/7

Fiecare vacă, chiar și una de rang inferior, poate consuma rația de care are nevoie pentru o sănătate optimă a stomacului și o creștere optimă a producției. Prin împingerea în mod regulat a furajelor, acestea sunt întotdeauna în apropierea vacilor. Hrănirea și împingerea furajelor stimulează vacile să vină să se hrănească mai des și să umple din nou stomacul.

#### Consumul optim de furaj

Hrănirea este cel mai bun motiv pentru ca vacile să vină la frontul de furajare. La hrănirea cu ajutorul unei remorci de furajare de 2-3 ori pe zi, se realizează un echilibru optim între cantitatea de muncă necesară și un consum optim de furaje. Aceasta înseamnă că trebuie să împingeți furajele de 6-8 ori pe zi.

#### Economie de forță de muncă

Destul de des, forța de muncă este un factor limitat în menținerea furajului în apropierea vacilor toată ziua și toată noaptea. Datorită celor 3 cicluri de împingere a furajelor de câte 10 minute pe zi, un dispozitiv de împingere automată a furajului vă va ajuta să economisiți până la 180 de ore pe an.

#### Flexibilitate mai mare

Automatizarea muncii repetitive de împingere a furajelor presupune că nu trebuie să vă întrerupeți activitățile de mai multe ori pe zi. Folosiți-vă abilitățile agricole acolo unde vedeți oportunități de îmbunătățire a gestionării pășunilor, a gestionării cirezii cu privire la reproducere sau pentru ajustarea rațiilor vacilor și pentru a optimiza eficiența conversiei furajelor, de exemplu. Acestea sunt mai importante decât împingerea furajelor pe cont propriu.





## Mai multe beneficii ale împingerii automate a furajelor

### Utilizarea mai frecventă a robotului de muls

Atunci când este combinat cu un robot de muls, Lely Juno a arătat o creștere a ratei de vizitare a robotului. Numărul mai frecvent de vizite are ca rezultat o producție mai ridicată de lapte, în special pentru vacile de rang inferior. În plus, robotul de muls este utilizat mai eficient și trebuie colectate mai puține vaci pentru muls.

### Sortarea și resturile de furaje

Împingerea mai frecventă a furajului stimulează cantitatea de furaje ingerate și reduce cantitatea de resturi de furaje. Vacile au mai puține posibilități de sortare, ceea ce face ca rația consumată să fie aproape egală cu rația atribuită. Furnizați noi furaje doar atunci când au rămas resturi de 3%-5% din furajele inițiale. Dacă vacile așteaptă noi furaje, deși au lăsat resturi de la 5 până la 10%, ar putea fi ceva în neregulă cu calitatea amestecării sau cu gustul furajului. Resturile sunt considerate deșeuri și trebuie eliminate.

### Îmbunătățirea sănătății animalelor

50-70% din necesarul energetic al vacii de lapte, provine din acizi grași volatili care sunt resturi din fermentare a carbohidraților. Microorganismele care fermentează fibrele brute, sunt ineficiente la un pH scăzut. Multe mese mici au ca rezultat un pH mai mare, mai stabil, care permit vacilor să folosească mai bine hrana pe care o consumă. Împingerea frecventă a furajelor stimulează vacile să mănânce mai frecvent și le ajută să utilizeze furajul la maxim.

### Mai puțin stres

Vacile mănâncă, stau și se deplasează împreună cu cireada. La locul de furajare pot apărea agresivitate și stres atunci când furajul este limitat sau este dificil de accesat. Vacile de rang inferior vor aștepta până când cireada principală se odihnește. Acestea mănâncă mai repede și, de asemenea, mai puțin – ceea ce duce la mai multe probleme de sănătate a animalelor. Dacă vă asigurați că sunt disponibile suficiente furaje gustoase, veți limita efectele faptului de a avea prea puține locuri de furajare.



„Am primit explicații foarte clare din partea inginerilor de service.”

Wim Wijnhout, Olanda – 200 de vaci de lapte

## Experții în mulș și hrănire din regiunea dumneavoastră.

Lely Center din zona dumneavoastră, este partenerul dumneavoastră în automatizarea produselor lactate pe care vă puteți baza. De-a lungul anilor, Lely a construit o rețea cuprinzătoare de specialiști, combinând experiența în automatizarea produselor lactate cu informațiile relevante pe plan local. Scopul lor principal este de a vă ajuta să obțineți toate avantajele aferente echipamentului Lely.

### **Liniște sufletească**

Liniștea sufletească este cea mai importantă în activitățile de zi cu zi. Aceasta înseamnă să vă puteți baza pe angajați și utilaje și pe un partener constant pentru întreținere și asistență. Este bine să știți că în spatele sistemului dumneavoastră Lely Juno, este o organizație în care puteți avea încredere.

### **Tehnicienii autorizați**

Veți avea acces deplin la tehnicienii autorizați Lely prin reprezentantul dumneavoastră local Lely Center. Aceștia vor asigura o instalare perfectă, stabilesc traseele dorite și oferă serviciul potrivit pentru o durată de viață lungă și fără probleme.

### **Cunoștințe și experiență specifice regiunii dumneavoastră**

Puteți de asemenea, să vă bazați pe cunoștințele, ajutorul și sprijinul acordat de consultanții pentru gestionarea fermelor din cadrul Lely Center de la nivel local. Aceștia asigură faptul că Juno se implică total în optimizarea productivității și profitabilității fermei dumneavoastră.

### **Fermele de vaci de lapte - în ADN-ul nostru**

Mulți dintre membrii personalului Lely provin ei înșiși din mediul fermierilor. Ei înțeleg modul în care funcționează fermele și sunt instruiți și testați cu privire la cunoștințele lor. Încrederea și expertiza pentru a ajuta atât clienții noi, cât și cei existenți, sunt disponibile și la îndemână. Deoarece tehnicienii și consilierii locali au o vastă experiență cu privire la alte sisteme instalate în zona dumneavoastră, aceștia cunosc toate detaliile necesare.

### **Avem cea mai vastă experiență în automatizarea produselor lactate**

Lely este lider de piață în automatizarea produselor lactate. În cazul împingerii automate a hranei, Juno este deja utilizat de peste 13.000 de clienți din întreaga lume.





### Conceput pentru toate tipurile de grajduri

Deoarece Lely Juno este o mașină autonomă, modificările grajdurilor sunt rareori necesare și Juno poate fi utilizat în aproape orice tip de grajd. Lely Juno gestionează cu ușurință toate tipurile de fronturi de furajare, fiind astfel potrivit pentru orice tip de grajd - chiar și pentru grajdurile cu o mică alee de furajare.

### Cum funcționează

Lely Juno se deplasează automat de-a lungul aleii de furajare, urmărind frontul de furajare. Suprafața rotativă de pe partea inferioară a mașinii, care se deplasează pe sol, împinge furajul grosier spre frontul de furajare. „Corpul” dispozitivului de împingere a furajului este format dintr-un bloc de oțel greu, asigurându-se că mașina are o masă suficientă pentru a împinge furajele.

## Lely Juno

*Creșterea consumului de furaj nu a fost niciodată mai ușoară*

Împingerea furajelor pe cont propriu este acum de domeniul trecutului. Cu ajutorul Lely Juno, puteți crește frecvența de împingere a furajelor și puteți reduce costurile de muncă și de energie.

### Consum redus de energie

Stația de încărcare, care poate fi montată pe perete sau pe podea în aleea de furajare, servește drept punct de plecare și sosire pentru fiecare traseu de furajare. Juno se încarcă rapid și ușor, iar datorită motoarelor eficiente din punct de vedere energetic, consumul de energie este de aproximativ 1 kWh pe zi. Acest lucru duce la economii considerabile de combustibil în comparație cu un tractor, la reducerea costurilor cu forța de muncă manuală și are un efect pozitiv asupra emisiilor de CO<sub>2</sub> în grajd.

### Siguranță

Lely Juno funcționează pe aleea de furajare, care este o parte ușor accesibilă a grajdului. Prin urmare, siguranța este de o importanță capitală, astfel că dispozitivul de împingere este prevăzut cu un detector de coliziune. Acest lucru garantează că dispozitivul de împingere se oprește imediat ce întâlnește un obstacol.



# Funcționează ziua și noaptea

*Stabiliți diverse trasee la orice  
distanță dorită până la frontul  
de furajare 24/7*



#### **Benzi metalice de ghidare**

Lely Juno utilizează un senzor de inducție, pentru a urmări benzile metalice de ghidare la deplasarea spre stația de încărcare și, dacă este necesar, pentru deplasarea de la un grajd la altul.



#### **Senzori cu ultrasunete**

Lely Juno utilizează senzori cu ultrasunete, pentru a urmări pereții și frontul de furajare la distanța dorită, fără a schimba traseul.



#### **Traseu de curățare**

Juno poate de asemenea să curețe alea de furajare, de exemplu cu o oră înainte de momentul hrănirii. Un traseu de curățare începe pe partea exterioară a aleii de furajare și împinge totul spre frontul de furajare.





## Lely Control Plus

Lely Juno poate fi controlat utilizând aplicația „Lely Control Plus” printr-o conexiune Bluetooth. Cu ajutorul aplicației, vă puteți gestiona cu ușurință setările zilnice.

## Împingere dinamică

Furajul nu este niciodată distribuit uniform pe toată alea de furajare. Datorită software-ului nostru inteligent, acest lucru nu contează. Pentru fiecare traseu, puteți seta distanța minimă față de frontul de furajare, frecvența de împingere și tipul de furajare în funcție de cireadă. Pe baza acestor date, software-ul determină nivelul

corect de rezistență și forța de împingere. De asemenea, Juno este capabil să corecteze automat distanța optimă față de frontul de furajare, pe măsură ce detectează cantitatea de hrană din fiecare loc. Acest lucru asigură faptul că Juno distribuie furajul corect, pe întreaga lungime a aleii în orice situație.



## Cloud Connect

Cu Cloud Connect, puteți verifica starea Juno, fără a fi nevoie să vă aflați în grajd. În cazul în care Juno este conectat la rețeaua Wi-Fi din grajd, acesta poate trimite starea sa de funcționare către cloud. Dacă folosiți Lely Horizon pe un smartphone, puteți să îl configurați astfel încât Juno să trimită o notificare push pe dispozitivul mobil în cazul unei alarme critice.



# Construiți-vă propriul Juno

Multe ferme și-au mărit dimensiunea în timp și țin cirezile în grajduri diferite. Este bine de știut că Juno poate funcționa în diverse tipuri de grajduri și fronturi de furajare. Dacă Juno va trebui să împingă furajul în mai multe grajduri, poate fi personalizat cu următoarele opțiuni:

## Pachetul Flex

Pachetul Flex include toate opțiunile, cu excepția controlului ușii grajdului pentru deschiderea și închiderea ușilor electrice. De asemenea, puteți comanda opțiunile individual sau le puteți adăuga după instalare.

Pentru a beneficia de un set complet de opțiuni integrate în timpul procesului de fabricație, comandați Lely Juno cu pachetul Flex. Dacă doriți să alegeți selectiv din gama noastră largă de opțiuni, acestea vor fi integrate de către centrul Lely local în timpul instalării modelului Lely Juno.

### Ridicare fustă

Datorită dispozitivului de ridicare a fustei, Juno poate traversa mici obstacole, cum ar fi balustradele de pe podea. De asemenea, oferă suficient spațiu la sol atunci când se deplasează pe pante cu o înclinare de până la 15%. Garda la sol păstrează de asemenea fusta departe de noroi și gunoi de grajd, astfel încât să nu polueze furajul.

### Împingerea la stânga și la dreapta a furajelor grosiere

Caracteristica de împingere bidirecțională a furajului de la Juno, îi sporește considerabil capacitatea. Datorită urmăririi bidirecționale a pereților, Juno poate urmări pereții atât pe partea stângă, cât și pe partea dreaptă a aleii sau a pasajului pentru furaj.

### Controlul ușii grajdului

În combinație cu controlul ușii grajdului, Juno este capabil să deschidă și să închidă automat ușile electrice atunci când se deplasează de la un grajd la altul.

### Lumină LED

O lumină LED integrată face ca Juno să fie mai vizibil în întuneric. Aceasta crește siguranța amplasamentului, atunci când se deplasează de la un grajd la altul în întuneric.

### Bară de protecție cu impuls electric

Bara de protecție cu impuls electric, este o bandă metalică cu un impuls electric, care este montat pe bara de protecție. Impulsul nu dăunează vacilor sau persoanelor, dar împiedică vacile să oprească mașina prin atingerea barei de protecție.

Specificații tehnice	Juno
Diametru (cm)	110
Înălțime (cm)	110 - 155
Greutate (kg)	620
Înălțimea (cm) lamei de împingere	63 - 67
Aționare	Motor electric
Viteză	12 m/min
Baterii	12 V/55 Ah
Determinarea direcției de deplasare	Giroscop și ultrasunete
Înclinare maximă*	15% (8,5°)
Lățimea minimă – alee de furajare	1,25 m + lățimea furajului
Timp de funcționare fără încărcare	1 oră
Distanța maximă de deplasare	1 km
Temperatura de funcționare permisă.	-20 până la +50°C
Împingere dinamică	Standard
Împingere stânga și dreapta	Opțional
Bară de protecție cu impuls electric	Opțional
Lumină LED	Opțional
Control al ușii	Opțional
Ridicare fustă	Opțional
Înclinare fustă	Opțional

\*cu Pachetul Flex și la deplasarea în exterior





## ***Hrănirea inteligentă funcționează cu sistemul Lely Juno***

Împingerea frecventă a furajului, toată ziua și noaptea, stimulează consumul de materie uscată a cirezii. Acest lucru optimizează sănătatea stomacului, eficiența furajelor și productivitatea. Prin automatizarea acestei activități curente, vă puteți face viața mai ușoară, producția dumneavoastră va deveni mai eficientă și afacerea dumneavoastră va deveni mai profitabilă.

Aflați mai multe despre hrănirea inteligentă la [www.ley.com/feeding](http://www.ley.com/feeding)

*Agricultura inteligentă este alegerea dumneavoastră*

***Începeți hrănirea inteligentă, împreună cu centrul  
dumneavoastră local Lely Center***



