

LELY JUNO

Robot d'affouragement automatique



Alimentation en continu 24h/24 et
7jr/7 avec moins d'effort



www.lely.com

innovators in agriculture



Robot d'affouragement Lely Juno – les avantages d'une disponibilité permanente de fourrage avec moins de travail

C'est bien connu : l'accès permanent au fourrage frais favorise l'augmentation de la prise de matière sèche et de la production laitière des vaches. Une alimentation fréquente a également un impact positif sur la santé des animaux. Toutefois, il est souvent difficile d'apporter du fourrage frais aux animaux 24h/24 en raison de la charge de travail importante que cela représente. Grâce au Lely Juno, cette contrainte appartient désormais au passé.

Le robot Lely Juno se déplace automatiquement le long de la table d'alimentation en se guidant sur le cornadis. L'appareil pousse le fourrage vers la table d'alimentation sans déranger les vaches. Le Lely Juno est un équipement autonome qui ne nécessite aucune modification ou installation spéciale dans votre bâtiment d'élevage. De ce fait, il est adapté à presque tous les types d'exploitations.



Lely Juno 100 et 150

Trois ans après le lancement réussi du Lely Juno 150, Lely sort un nouveau robot d'affouragement plus petit, plus compact et plus économique : Lely Juno 100. De par son diamètre réduit, ce modèle convient particulièrement aux bâtiments d'élevage dotés de couloirs d'alimentation étroits.

Avec le Juno 100 comme avec le Juno 150, la station de charge constitue les points de départ et d'arrivée de chaque circuit. Elle est disposée sur la table d'alimentation à un endroit facile d'accès. Le Lely Juno peut effectuer plusieurs circuits grâce à ses capteurs intégrés. Avec des bandes pré-installées, et contrairement au Juno 100, le Juno 150 peut effectuer des circuits entre deux bâtiments d'élevage, et continuer sa route sur des couloirs d'alimentation ouverts.



Le Lely Juno nous pousse vers l'avant

- Moins de travail, des économies d'énergie, peu de maintenance pour un rendement maximal.
- Une véritable solution high-tech pour plus de flexibilité sur l'exploitation.
- Meilleure circulation des vaches, moins de travail et plus de confort pour le troupeau.
- Solution intelligente et flexible, qui repousse le fourrage en permanence.
- Amélioration du bien-être animal par une mise à disposition de l'alimentation 24h/24 7jours/7.



Les avantages du Lely Juno

Fonctionnement 24h/24 et augmentation de l'ingestion du fourrage

Disponibilité permanente de fourrage : meilleure circulation des vaches, augmentation de la consommation de matière sèche (+3,5%), notamment pendant la nuit et réduction des aliments non consommés.

Un bien-être animal optimal

La mise à disposition permanente du fourrage améliore la circulation des vaches et leur permet de s'alimenter de jour comme de nuit.

Un mélange homogène 24h/24

Avec le Lely Juno, le fourrage est constamment poussé vers l'auge. Dès lors, les vaches ne sont plus sélectives dans la mesure où elles ont accès au fourrage, de jour comme de nuit.

Optimisation du robot de traite

Le Lely Juno permet d'accroître (+10,9%) la fréquentation du robot de traite avec lequel il est utilisé, de jour comme de nuit. Il s'ensuit une plus grande production laitière, notamment pour les vaches dominées. Le Lely Juno contribue également à optimiser l'utilisation du robot de traite et à réduire le nombre de vaches figurant sur la liste des alertes.

« A présent mes vaches dominées peuvent également accéder à un fourrage de qualité ! » Un éleveur canadien



- Meilleure efficacité de l'alimentation.
- Augmentation du nombre de visites au robot (+10,9%) dans les exploitations robotisées.
- Meilleure production de lait, en particulier pour les vaches dominées.
- Augmentation de l'ingestion de fourrage.
- Economies de main d'œuvre avec un fourrage repoussé 4 fois plus souvent.



o – pour vous et vos vaches

Troupeau plus calme

En raison de la régularité de l'action du Lely Juno, les animaux dominés ont également accès au fourrage frais une fois que les animaux dominants ont pris leur ration.

Economies financières

Plus grande ingestion, donc moins de perte de fourrage. Economie de main-d'oeuvre, ainsi que de carburant et d'équipement mécanique. Le Lely Juno est muni d'un moteur électrique, d'où des économies d'énergie.

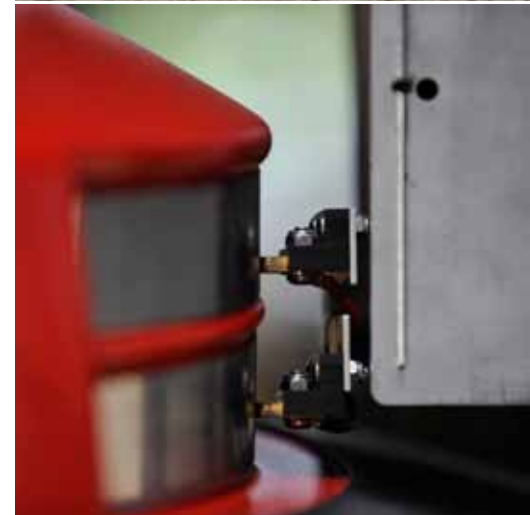
Consommation énergétique réduite

Le Lely Juno est à la fois éco-efficace et peu émetteur de CO₂. Ainsi, sa consommation d'énergie est 10 fois plus faible et ses émissions de CO₂ environ 4 fois moins élevées que celles d'un tracteur ou d'une pelleteuse.

Moins de travail et plus de flexibilité

Sur une base quotidienne de trois circuits de 10 minutes, le Lely Juno économise au moins 183 heures par an ou, en d'autres termes, 22 jours ouvrables par an (8 heures travaillées). L'appareil se distingue en outre par sa grande flexibilité : il pousse le fourrage autant de fois et aux endroits que vous le souhaitez, ce 24h/24 et 7j/7.

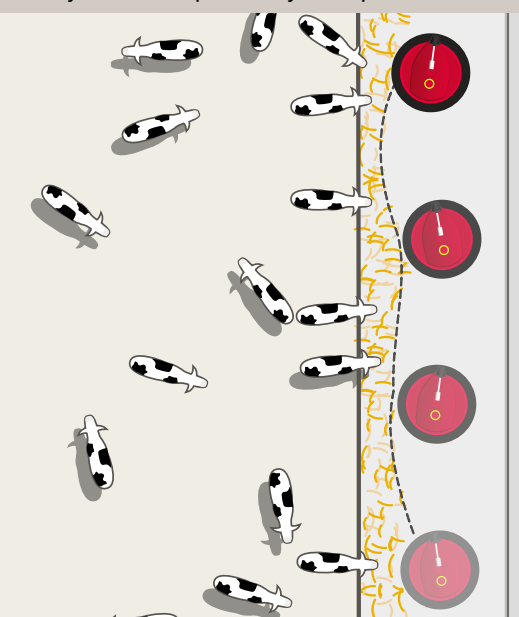
« Avec 2 animaux par place d'alimentation, la demande de fourrage est élevée et constante. Alors pour moi, la solution tient en deux mots : Lely Juno ! » Un éleveur japonais





Avec des bandes pré-installées, et contrairement au Juno 100, le Juno 150 peut effectuer des circuits entre deux bâtiments d'élevage, et continuer sa route sur des couloirs d'alimentation ouverts.

Système de repousse dynamique



Caractéristiques

Le Lely Juno est muni d'un moteur électrique, d'où des économies d'énergie. Une surface rotative, à la base du Lely Juno, pousse le fourrage en direction de l'auge tandis que le robot avance en ligne droite le long de la table d'alimentation. La structure principale de l'unité intègre un lest important qui donne au robot d'affouragement la masse nécessaire pour déplacer le fourrage. Le Lely Juno est adapté à tous les couloirs d'alimentation. Il peut suivre différents types de tables d'alimentation et pousser des fourrages d'une hauteur allant jusqu'à 65 cm.

Système de repousse dynamique

L'optimisation du logiciel de gestion du Juno permet une repousse dynamique du fourrage. Le Juno peut ainsi décider de la distance à parcourir pour se rendre vers l'auge, et ce, en fonction de la quantité de fourrage disponible sur le couloir d'alimentation. Un système intelligent qui vous permet de réduire encore plus votre charge de travail! Le robot d'affouragement Lely Juno pousse le fourrage en adaptant son action à votre stratégie alimentaire.

Sécurité

Le Lely Juno effectue ses parcours dans le couloir d'alimentation, qui est une partie de la stabulation facilement accessible. C'est pourquoi la sécurité du dispositif a été optimisée. Le robot d'affouragement a donc été équipé d'un détecteur de collision qui lui permet de s'arrêter instantanément dès que survient un obstacle sur son parcours.

« Nous avons notre Juno depuis deux ans et nous ne pouvons plus nous en passer. A ce jour, c'est l'un des appareils qui nous apporte le plus de satisfaction ! »
Un éleveur nord irlandais



« Il y a moins de restes de fourrage et le couloir d'alimentation est toujours propre. » Un éleveur néerlandais



Spécifications techniques

Juno 100

Juno 150

Diamètre (cm)	111	156
Hauteur (cm)	104	106
Poids (kg)	574	575
Hauteur lame de poussée (cm)	57	51
Motorisation	Electrique	Electrique
Roues	3	3
Vitesse (m/min)	12	12
Batteries	12V/55 Ah	12V/55 Ah
Détermination de la direction du déplacement	Gyroscopie et ultrasons	Gyroscopie et ultrasons
Détermination de la distance parcourue	Capteurs sur roues arrière plus point de collision ou point de réinitialisation en cours de route	Capteurs sur roues arrière et détecteur d'élément induction
Nombre de trajets programmables	16	16
Programmation du trajet	Commande manuelle (E-link)	Commande manuelle (E-link)
Points de réinitialisation (direction)	Station de charge plus point de collision ou point de réinitialisation en cours de route	Bandes métalliques en amont et en aval de la station de charge
Espace minimum permettant d'accéder à la station de charge (m)	5	3
Espace minimum permettant de repartir de la station de charge (m)	1,00	1,50
Largeur minimale du couloir d'alimentation	1,25 + largeur du fourrage	2,00 + largeur du fourrage
Largeur maximale du fourrage (cm)	200	200
Hauteur maximale du fourrage (cm)	65	65
Intervalle de démarrage	Flexible, max. 48 fois par jour	Flexible, max. 48 fois par jour
Unité de charge : larg. x prof. x haut. (cm)	28 x 27 x 21	36,90 x 26 x 62,30
Utilisation extérieure	Non	Oui

Spécification du bâtiment d'élevage

Couloir d'alimentation :

- Sol solide en ciment bien nivelé, avec ou sans revêtement.
- Inclinaison limitée.
- Circuits extérieurs : risque supérieur d'orniérage sur terrain en bitume en cas de températures élevées.

Auge :

- Barres verticales séparées par des intervalles de 60 cm maximum.
- Testées sur : cornadis, barres horizontales, parallèles, en U.
- Barre horizontale située entre (à partir du sol du couloir d'alimentation) :
 - Juno 100 : 80 et 135 cm.
 - Juno 150 : 80 et 150 cm*.

*) En combinaison avec un capteur optionnel.





Live Life Lely

Depuis la création de l'entreprise, Lely s'est toujours investie dans l'amélioration de la qualité de vie des entrepreneurs du monde agricole ainsi que dans l'avenir du secteur. De plus, l'entreprise est innovatrice tant dans les produits qu'elle propose que dans les concepts qu'elle développe dans le marketing et la distribution.

- Lely aide les entrepreneurs agricoles à rester à la pointe des développements du marché.
- Lely fournit toujours les produits les plus innovants aux agriculteurs et aux entreprises du secteur.
- Lely offre un service optimal à ses clients.
- Tout ce que Lely invente servira toujours à rendre la vie plus facile pour les éleveurs et les animaux tout en procurant de la joie à tous nos employés.

En résumé : chez Lely, nous travaillons pour servir les éleveurs et améliorer leur quotidien. Du matériel de fenaison au système de traite automatisée : Lely est toujours aux côtés des éleveurs et leur a offert des solutions innovantes au cours de ces 60 dernières années.



Lely et l'environnement.

Lely, Astronaut, Astri, Atlantis, Attis, AWS, C4C, Calm, Caltive, Commodus, Compedes, Cosmix, Discovery, F4C, Fertliner, Gravitor, Grazeway, Hibiscus, Hubble, Juno, L4C, Lely Center, Lelywash, Lotus, Luna, Nautilus, Orbiter, Qwes, SAE, Shuttle, Splendimo, Storm, T4C, Tigo, Viseo, Voyager, Walkway et Welger sont des marques déposées du groupe Lely. Le droit exclusif d'exploitation appartient aux sociétés du Groupe Lely. Tous droits réservés. Les données publiées dans cette brochure le sont à titre d'information et ne sauraient constituer une offre de vente. Des produits présentés dans ce document peuvent être absents de certains pays. En outre, il peut exister de légères différences entre les produits présentés dans cette brochure et ceux effectivement disponibles dans certains pays. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite et/ou publiée par impression, photocopie, microfilm ou autre sans la permission écrite préalable de Lely Holding S.à r.l. Les informations de cette brochure ont été relues avec le plus grand soin. Cependant, Lely ne peut être tenu pour responsable des dommages occasionnés par les erreurs ou omissions éventuellement présentes dans cette documentation.

100100011.FR.A