



DAIRYROBOT R9500

Agissez pour le futur.



BELLES PERSPECTIVES EN VUE POUR LA PRODUCTION LAITIÈRE

En configuration mono ou multibox : vos vaches décident quand elles veulent être traites

Le DairyRobot R9500 prend soin de l'état des trayons pour un lait de qualité. Cela libère des ressources pour rendre vos routines quotidiennes plus souples et plus efficaces.

Le design moderne et fonctionnel, le grand écran tactile et l'ergonomie exemplaire du DairyRobot R9500 simplifient grandement la surveillance des données, tandis que ses fonctions du support manuel facilitent la gestion des vaches ayant des besoins spécifiques.

Le DairyRobot R9500 favorise, par ailleurs, une approche individualisée visant à maximiser l'efficacité opérationnelle de votre exploitation puisque c'est un box de traite extrêmement compact qui s'intégrera facilement dans votre bâtiment.

Une qualité de lait supérieure

Le processus hygiénique de traite assure une collecte optimale du lait, du trayon au tank tout en préservant la santé mamelle.

Un environnement de travail efficace

Un espace de travail ergonomique avec un écran permettant une navigation intuitive.

Une productivité non-stop

La fiabilité exceptionnelle du système assure un acheminement fluide des vaches et permet des flux de travail efficaces.

Un partenariat à l'épreuve du futur

Des offres de service supérieures et innovantes disponibles auprès de notre réseau de distributeurs.

Un investissement fiable

Un maximum de rendement pour des dépenses minimales d'énergie, de ressources et d'entretien.





GEA

4

1

Une qualité du lait supérieure



Une collecte de lait **optimale**

Une attention particulière aux mamelles et aux trayons

Une **gestion proactive** de l'hygiène

Un acheminement du lait **sécurisé et en douceur**

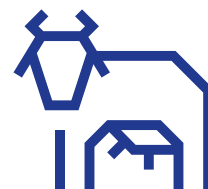


Une précision constante dès les gobelets trayeurs

Le module de stalle de traite du DairyRobot R9500 fonctionne de manière régulière et indépendante, de jour comme de nuit. Les vaches sont des animaux routiniers qui apprécient la routine de traite standardisée qui se déroule dans une stalle aérée.

Chaque étape – de la pose des gobelets trayeurs au post-trempe, en passant par la stimulation des trayons, le nettoyage ou le pré-trempe, le séchage, la prétraite et la traite proprement dite – s'insère dans un procédé uniforme, rapide et confortable.

Chaque opération a lieu dans le manchon trayeur en une seule opération de pose, par quartier. La routine régulière, l'hygiène parfaite et la protection délicate assurée par le gobelet trayeur sont essentielles pour obtenir une excellente qualité de lait !





1. Poser les faisceaux - stimuler

Traitement optimal des trayons : dès la pose des gobelets, le DairyRobot R9500 assure toutes les opérations dans le manchon. La stimulation démarre dès la pose des gobelets trayeurs et prépare délicatement les trayons à la traite.

2. Nettoyer - Traire les premiers jets

Sécurité hygiénique : dès qu'un gobelet est en place, les trayons sont lavés et le pré-trempeage peut alors être effectué. Après le séchage, un prélèvement de 10 ml réglable par quartier est effectué afin d'assurer la traite des premiers jets. Un système de capteurs démarre immédiatement l'analyse du lait et surveille la conductivité, la couleur et la température.

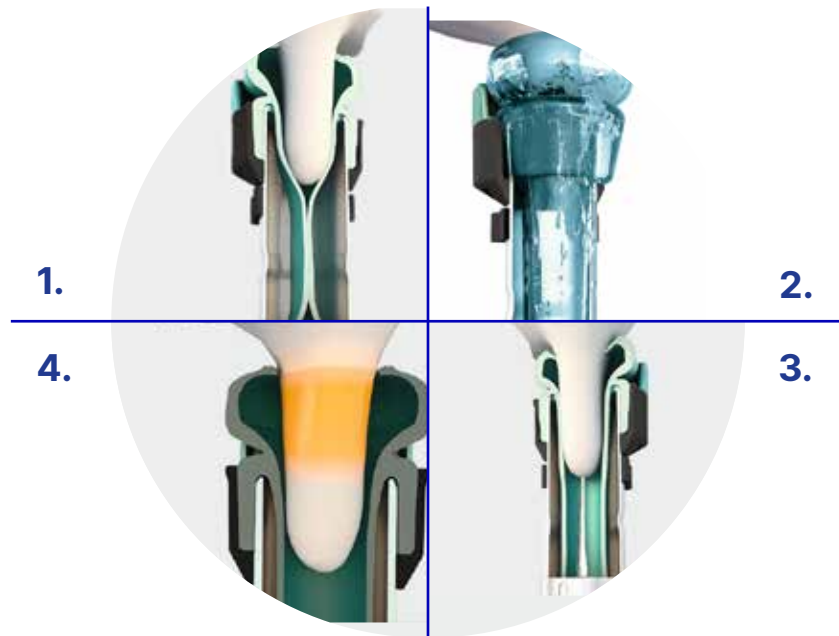
3. Traire

Délicat et fiable : pendant la traite, le faisceau est libre et les gobelets, d'un poids idéal, compensent les mouvements de la vache, sans effort et sans effet de levier. Les capteurs de lait analysent le lait de chaque quartier pour en déterminer le niveau cellulaire, le débit, la température et la quantité. Ils n'acheminent que le lait consommable dans le tank à lait.

4. Tremper, déposer le faisceau

Prévention sanitaire : lorsque le seuil de débit pour la dépose est atteint, la fonction MilkSweep récupère les derniers ml de lait dans la tuyauterie puis le trempage du trayon est effectué. Le produit de trempage est appliqué sur toute la longueur du trayon qui est encore étiré et forme donc un film protecteur uniforme contre les agents pathogènes autour du trayon pour protéger le sphincter et le canal du trayon. Grâce à cette mesure sanitaire automatique, le DairyRobot R9500 protège parfaitement chaque vache après chaque traite.

UNE QUALITÉ DU LAIT SUPÉRIEURE GRÂCE À IN-LINER EVERYTHING™



DairyMilk M6850 un comptage cellulaire par quartier en continu, sans consommable.

Fort d'une expérience de la traite de plus de 100 ans, GEA propose désormais un système de comptage cellulaire pour le DairyRobot R9500 ou le DairyProQ.

Le DairyMilk M6850 est le premier système au monde qui permet en temps réel la détection rapide et efficace de la mammite de chaque quartier. Intégré au circuit lait, cet outil réalise les mesures par quartier, sans freiner le flux du lait. De plus, un comptage cellulaire par quartier élimine tout effet de dilution et garantit une détection extrêmement précoce des mammites.

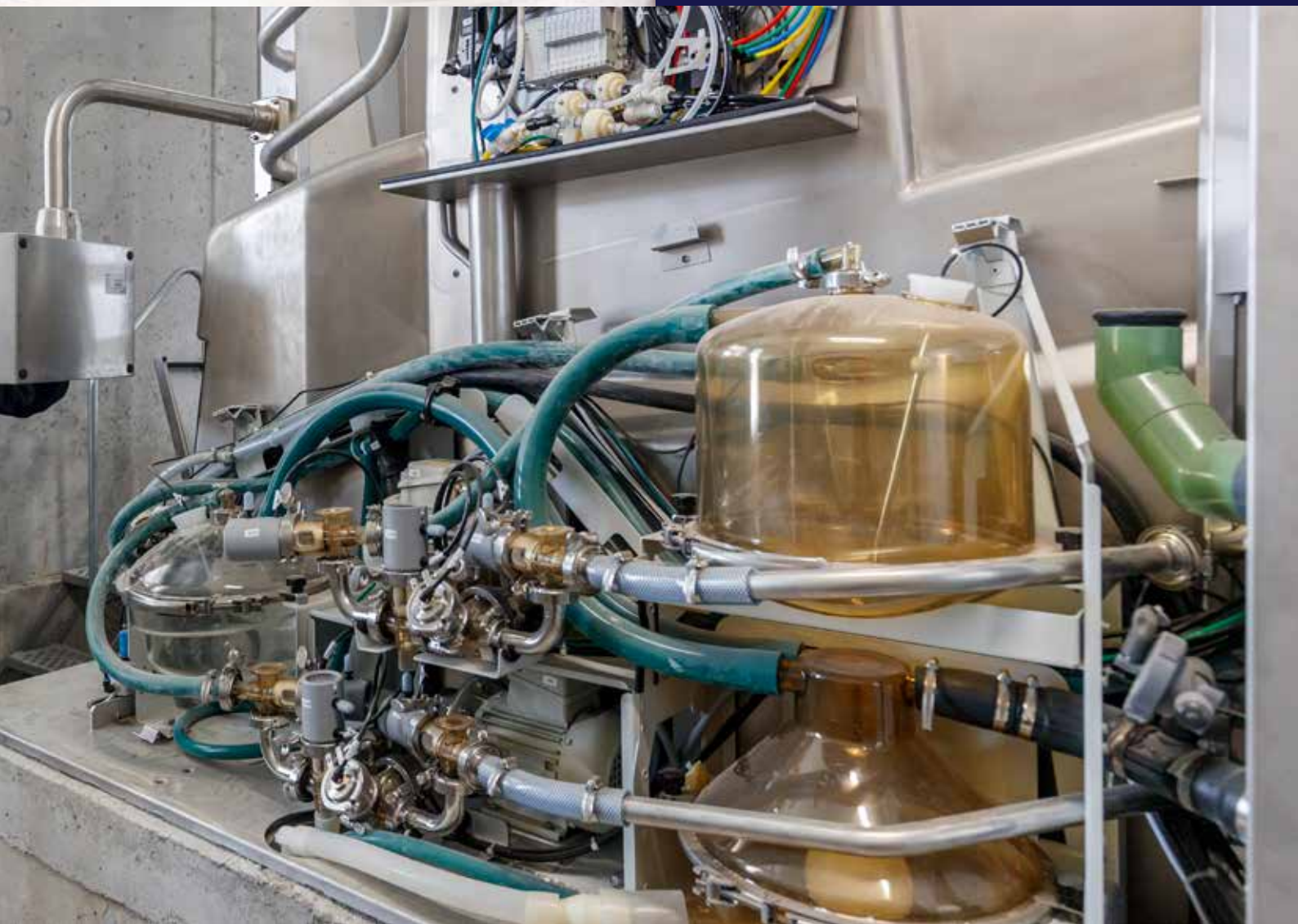
Les mesures sont réalisées en continu pour chaque vache et à chacune des traites sans consommable. Ce système permet de fournir une réelle visibilité aux éleveurs pour la détection d'une nouvelle infection ou bien pour le suivi de la thérapie. Une gestion par quartier permet également une approche des tarissements par quartier.

Les données obtenues par le DairyMilk M6850 sont interprétées pour l'éleveur par le logiciel DairyPlan ou DairyNet et peuvent être visualisées directement depuis l'application mobile DairyNet.

EDITION 2021

Désormais, une désinfection localisée et fiable est possible d'être réalisée sans acide peracétique. Grâce à l'optimisation des processus (mise en place d'actions simultanées et suppression d'étapes dans le processus de traite) et l'utilisation d'agent de post-trempe de haute qualité GEA, le DairyRobot R9500 est encore plus performant. En plus de réduire le temps de présence au robot, le DairyRobot est plus durable pour notre environnement et plus économique pour l'exploitant.





Gestion de l'hygiène sur le long terme

Le DairyRobot R9500 garde le faisceau de traite toujours propre pour la vache suivante. Après le décrochage du faisceau, le MilkRack s'abaisse directement sous le plateau de lavage CIP.

À l'approche du plateau de lavage, la tête des manchons est nettoyée à l'eau. Puis, une fois en position de lavage les manchons sont désinfectés à l'aide du produit de post-trempage ou d'acide peracétique. Les résidus de trempage sont évacués. Ces étapes successives permettent une désinfection sûre et efficace supprimant ainsi les risques de contamination croisée.



Un transport du lait intelligent

Ne se limitant pas à traire aisément les vaches à votre place, le DairyRobot R9500 favorise un flux de lait régulier. L'unité terminale, les vannes et les pompes de l'unité de réception sont commandées par des variateurs de fréquence qui assurent que votre lait de haute qualité s'écoule en douceur jusqu'au tank à lait.

Les conditions idéales pour un lait de qualité

Les systèmes GEA vous aident à développer votre exploitation grâce à une technologie intelligente et durable, et des installations propres et hygiéniques.

> Les vaches apprécient la routine de traite reposante et régulière qui s'instaure avec le DairyRobot R9500

> La traite optimale et le post-trempage assurent la santé sur le long terme du troupeau.



UN LIEU DE TRAVAIL EFFICACE

L'attrait d'une gestion moderne

- > **Un lieu de travail ergonomique et un confort maximal pour l'éleveur et les vaches**
- > **Un affichage des données en temps réel et une navigation intuitive**
- > **Une programmation souple de la gestion des tâches**
- > **Une fluidité de travail**

Avec ses fonctions innovantes, le DairyRobot R9500 vous permet de concevoir et d'organiser les tâches quotidiennes de gestion du troupeau plus efficacement qu'auparavant.

Il suffit de toucher l'écran tactile pour afficher les données de production clés, mais aussi d'utiliser les fonctions du DairyRobot R9500.

Ceci vous sera d'une grande aide lors de l'adaptation de nouveaux animaux ou si vous souhaitez surveiller ou soigner les animaux sélectionnés rapidement et facilement. Toutes les opérations peuvent être effectuées en toute simplicité dans un environnement de travail propre, calme et efficace avec une technologie de pointe.

- > Un lieu de travail moderne et informatisé, accessible sur demande depuis un smartphone



- > Des procédés fluides, un état de santé optimisé du troupeau et une production laitière régulière sont les retombées immédiates du DairyRobot R9500, un investissement vite rentabilisé.

Un outil de gestion high-tech intelligent

Le GEA DairyRobot R9500 offre des fonctions à la pointe de l'innovation via un écran tactile grand format. Le mode d'affichage en temps réel permet de surveiller les événements en temps réel grâce à des graphiques clairs.

Vous pouvez aussi basculer sur le tableau de bord pour surveiller les principaux paramètres de production. L'interface intuitive simplifie considérablement la gestion et le système vous signale automatiquement tout changement. Avec un logiciel aussi perfectionné, vous êtes en mesure de gérer votre troupeau mieux que jamais.

EDITION 2021

Grâce à l'ajout de la fonction "Mode séparation", plusieurs vaches dont le lait doit être séparé au tank, peuvent être traitées l'une après l'autre sans être interrompues par un rinçage intermédiaire du système. Cela conduit à des processus encore plus efficaces et rapides sur simple pression d'un bouton !



Concentrez-vous sur ce qui compte vraiment

Jouissant d'une vue dégagée sur chaque vache et ayant facilement accès à la mamelle, l'éleveur peut intervenir librement et à tout moment au cours du procédé de traite.

Le faisceau trayeur se déplace à la position idéale sous la vache de sorte que chaque gobelet trayeur peut être posé en quelques secondes.

L'éclairage led à l'abri des coups de sabots éclaire la mamelle de la vache en offrant une visibilité complète.

Les vaches qui ont des besoins particuliers peuvent être prises en charge plus efficacement et confortablement que jamais.



UNE PRODUCTIVITÉ NON-STOP

- > **Fiabilité élevée du système**
- > **Une gestion quotidienne efficace et une programmation intuitive**
- > **Une facilité d'interprétation des données**
- > **Une amélioration continue pour minimiser les temps d'arrêts**

La philosophie GEA pour un succès total

Vous pourrez atteindre un débit élevé en laissant vos vaches décider quand se rendre au GEA DairyRobot R9500. Peu après l'installation, le calme s'établit dans la stabulation. Les vaches s'habituent rapidement à ce cycle « alimentation-repos-traite » rythmé et relaxant.

La traite automatisée libère du temps et des ressources, ce qui rend l'organisation quotidienne encore plus souple et les travaux d'astreinte plus efficaces. Des outils pointus tels que des portes de tri automatiques, et la possibilité de pose manuelle des gobelets, simplifient considérablement le soin des vaches qui requièrent une attention particulière.

Que vous intégriez un ou plusieurs DairyRobot dans votre exploitation, vous pourrez contrôler de manière pratique toutes les opérations de traite depuis un unique centre de gestion.



Une configuration Multi-Box plus économe

GEA DairyRobot R9500 rend possible l'utilisation d'une unité de service pour 4 robots tout en conservant une ligne de lait, un seul tank tampon et une ligne de lait veau. Cette particularité d'installation plus simple engendre une faible consommation d'énergie. Le système de vide peut gérer jusqu'à 8 robots et à l'aide du variateur de fréquence de type VoD, il régule les besoins en vide. La configuration multibox augmente l'efficacité, réduit la complexité en utilisant moins d'équipements et diminue l'utilisation d'eau et d'énergie. De plus, les installations existantes avec un robot sont maintenant extensibles jusqu'à 3 box supplémentaires.



Un design optimisé pour une meilleure performance

Gains d'efficacité obtenus grâce à de nombreuses optimisations de conception et à un système camera dernière génération ! La nouvelle forme des portes d'entrée, de sortie et le cadre d'extrémité remodelé permettent un positionnement encore meilleur de tous les types de vaches à l'intérieur du box et un processus de traite non perturbé pour la vache.

Le nouveau design de l'auge hydroformée et son concept de fermeture intelligent, réduit le temps de présence de la vache dans le box après la traite et évite les pertes d'aliments. En combinant tous ces aspects, votre débit augmentera le potentiel de votre installation de 4%.

Entrée et sortie aisées, dimensions optimisées pendant la traite

L'aire d'entrée spacieuse est conçue pour amener chaque vache à la position idéale pour la pose des gobelets. Lorsque la porte se ferme, la longueur de box pré-réglée ajuste automatiquement la position de l'auge en fonction de l'animal pour un confort maximal. L'auge est inaccessible aux animaux à la fin de la traite et peut aussi être bloquée au besoin.

Selon l'agencement de votre stabulation, soit l'auge s'ouvre pour une sortie en ligne, soit la porte latérale s'ouvre pour une sortie de côté, pour permettre à la vache de regagner l'aire définie.

Un faisceau de traite aux caractéristiques high-tech

Extrêmement robuste et fiable, le faisceau de traite GEA est aussi souple. Son couvercle en plastique flexible maintient les équipements du bras propres et, si la vache donne un coup de sabot, un mécanisme de rétractation permet au bras de traite mécanique de se déplacer. Le bras de traite peut être ajusté de manière flexible ou fixe, sans possibilité pour les gobelets trayeurs de toucher le sol. Cela contribue à empêcher la contamination et constitue un environnement optimal pour une production de lait propre et hygiénique.

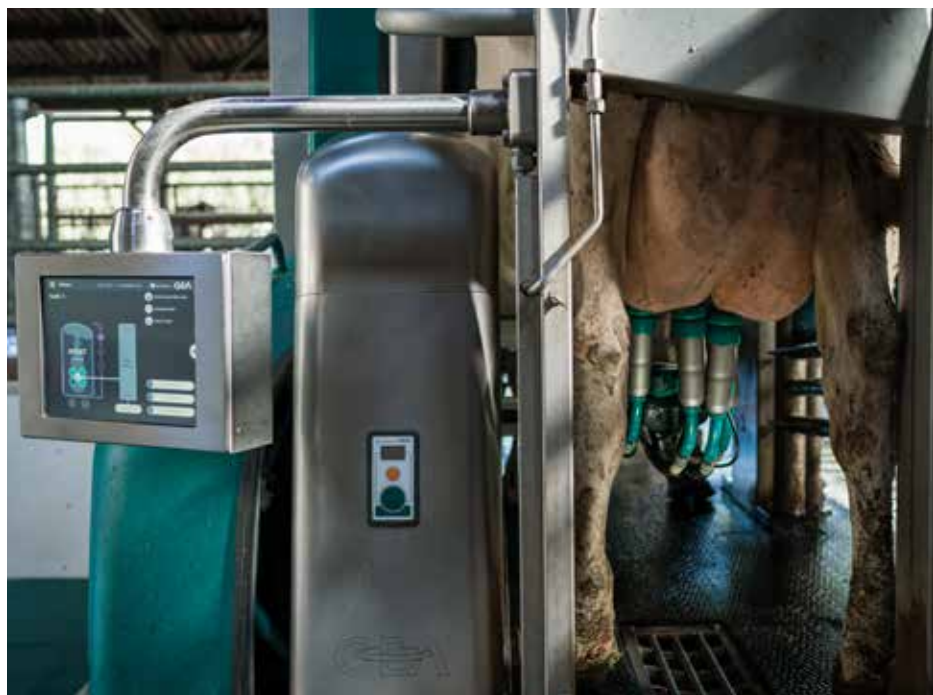


“Pour une première traite, aucun paramétrage n’est nécessaire.”

GAEC Gwen A Du (22)

Une détection sans aucun paramétrage

La caméra “time of flight” G5 vous assure une parfaite détection des trayons de la vache, sans aucun paramétrage préalable. Ce système vous assure une productivité maximum par son efficacité, et un gain de temps lors de l’arrivée de nouveaux animaux dans votre troupeau.





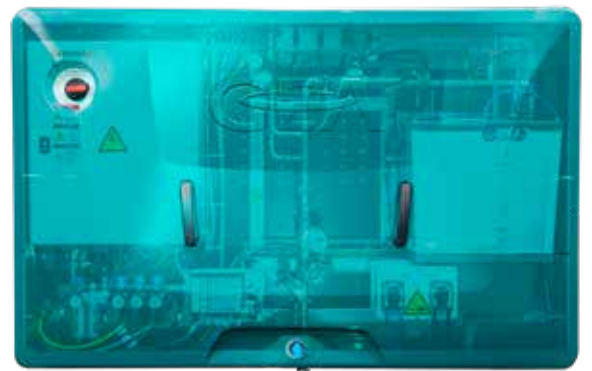
Un concept de maintenance novateur



Avec le module de traite qui contient les composants essentiels : pulsation, analyse et mesure du lait; le robot de traite GEA offre un concept de maintenance unique. Il ne nécessite que quelques actions simples pour remplacer l'unité par un module fraîchement entretenu. Après ce changement rapide, vous pouvez continuer à traire et réduire les temps d'arrêt au minimum !

Ingéniosité et gain de place

L'unité de service peu encombrante et compacte contient tous les composants qui alimentent le DairyRobot R9500 en produits nettoyants ainsi qu'en eau et en air comprimé. L'unité de service régule aussi le flux de lait en direction du filtre, du tank tampon et du tank à lait.



Pas d'interruption de la production

La production n'est jamais interrompue, même pendant la vidange et le nettoyage du tank à lait. Le système de traite automatisé continue simplement à collecter le lait vers un tank tampon, ce qui permet de continuer à utiliser le DairyRobot R9500. Les animaux peuvent conserver leur rythme habituel et pas une goutte de lait n'est perdue !



EDITION 2021

Grâce à des intervalles de service plus longs et à un gain de temps lors des travaux d'entretien, vous pourrez bénéficier d'une réduction de ses coûts jusqu'à 20%.* L'édition 2021 vous offre plus de souplesse.

Un avantage inédit : les mises à jour de l'automate s'appliquent à tous les systèmes de traite automatisés et peuvent même être installées ultérieurement.

*Source GEA



Technologie de pointe et conception simplifiant l'entretien

En ce qui concerne le service et l'entretien, le DairyRobot assure une vraie tranquillité d'esprit. La technologie de traite fiable et éprouvée de GEA garantit des performances maximales et les plus longues durées de fonctionnement. Pour faciliter l'entretien, le design du DairyRobot R9500 donne un accès direct aux composants pendant le fonctionnement. Des diagnostics en ligne peuvent être effectués pour maximiser le fonctionnement et les pièces de rechange se remplacent avec des temps d'arrêt minimisés. GEA fournit les meilleures conditions pour un entretien rapide et à un coût limité.

Une gestion pratique du lait des veaux

Le DairyRobot simplifie la gestion de distribution du lait aux veaux. En quelques clics, il est possible de séparer et récupérer le lait de la vache pour le donner à son veau en utilisant un seau ou un chariot à lait. Le système assure que les veaux du troupeau sont bien nourris et reçoivent tous les nutriments dont ils ont besoin pour se développer et grandir en bonne santé.



UN ROBOT BASSE CONSOMMATION



-30% d'électricité consommée* avec 12,4 kWh par 1 000kg de lait (source DLG). Notre système 100% électrique à action directe vous offre le meilleur taux de conversion d'énergie. Un seul Variateur de fréquence sur pompes à vide (VoD : Vaccum on Demand GEA) pour 1 à 8 robots. Cela fait gagner en énergie car on ne paye que l'électricité dont on a besoin lors de la traite. Il y a aussi un variateur sur les pompes à lait. Le tout pour une utilisation plus juste des équipements et donc une plus faible consommation d'électricité.



-20% d'eau consommée* avec 0,25 litre d'eau par kg de lait (source DLG). La technologies brevetée In-Liner Everything™ permet un lavage précis des trayons et donc d'utiliser moins d'eau à chaque traite. Grâce à la double chambre de réception et la fonction «Mode de séparation», vous économisez des lavages intermédiaires et par conséquent de l'eau. Au cours de l'année, vous pouvez réguler le système de lavage selon les saisons et les besoins. Le circuit de lavage étant bouclé, moins d'eau est chauffée, stockée et consommée.

*Entre 1 et 4 robots de traite.

- > Diminue le coût du cycle de vie
- > Réduction des investissements car moins de stockage et moins de consommation carbone pour l'épandage des eaux usées



Un vrai partenaire de confiance, dès le début

Un vrai partenaire de confiance dès le début

Votre décision d'utiliser le DairyRobot marque le début d'une relation enrichissante qui fera de GEA votre partenaire. Vous bénéficierez dès le début d'une assistance client privilégiée par notre réseau de revendeurs agréés GEA implantés dans toute la France. Le partenaire de service le plus proche de chez vous, saura vous conseiller sur tous les sujets liés à la planification et à la maximisation des procédés de production et la gestion du troupeau, et ce même avant l'installation. Lorsque le système est mis en service, le personnel formé selon les exigences GEA assure une assistance continue à travers toute une variété d'offres de service :

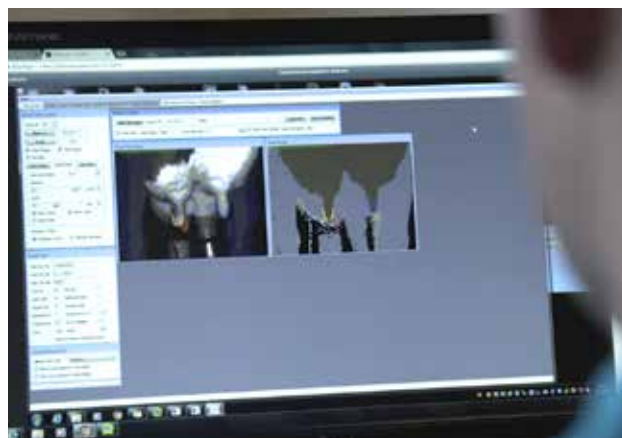
- Une aide rapide et compétente à vos côtés.
- Une programmation régulière de l'entretien en fonction de votre offre de service.
- Un centre d'assistance disponible 24h/24 et 7j//7
- Des stocks de pièces de rechange et un service d'approvisionnement.
- La formation continue du personnel pour assurer un partage de connaissances homogène et un niveau d'expertise élevé.



FarmView 3.0

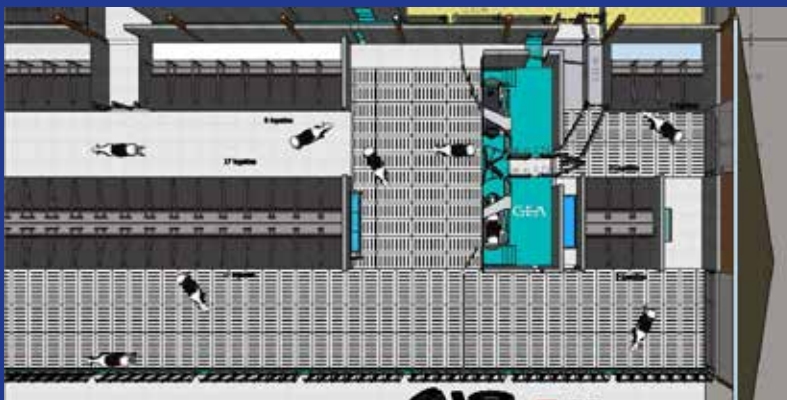
Tirez parti de notre solution logicielle pour obtenir des informations détaillées sur les performances de votre DairyRobot R9500 et recevoir une notification immédiate en cas d'anomalie. En associant ce logiciel à un contrat de service de votre distributeur GEA, vous bénéficierez aussi d'un calendrier d'entretien intégré qui vous signalera les prochaines dates d'interventions.

Les rapports enregistrent toutes les caractéristiques des interventions et des performances quotidiennes. Des points d'optimisation potentiels peuvent être détectés à distance et servir de base pour le développement d'une solution stratégique améliorée. Vous récolterez les avantages de l'utilisation de toutes les capacités de votre système et la collecte d'information la plus rapide.



INTÉGRATION PARFAITE DANS LE BÂTIMENT

La circulation libre des animaux au robot est la plus répandue et la plus simple à réaliser. Les vaches accèdent librement au robot et le quitte pour un retour dans le bâtiment ou un isolement possible (local santé ou accès au pâturage...).



Intégration parfaite dans le bâtiment

L'aménagement du bâtiment doit être planifié de manière à faciliter l'accès à la traite. Le DairyRobot s'intègre parfaitement dans la plupart des bâtiments. Le design compact et ouvert assure un confort parfait pour les animaux.

Le concept éprouvé de sortie guidée est disponible pour une configuration monobox ou multibox. Ce schéma de sortie guide les vaches vers une porte de sélection après avoir quitté le box de traite. La vache est ensuite dirigée soit vers une zone de séparation pour les vaches ayant des besoins spéciaux, soit vers le troupeau ou dans la zone d'attente. Ainsi, la gestion quotidienne de votre troupeau peut être accomplie en un temps réduit.

La réalisation du système "EasyWay" offre de nombreux avantages à l'éleveur et aux animaux. Les vaches peuvent accéder aux robots librement mais celles-ci sont guidées en sortie du robot vers une porte qui décidera l'orientation de l'animal. Avec cette solution l'éleveur gagne en temps et en confort de travail.

La séparation des aires d'attente grâce à une présélection instaure un équilibre optimal entre l'alimentation, le repos et la traite.

“Seuls les robots GEA nous permettaient une implantation optimisée de 2 robots sur 10 mètres avec les accès mamelles.”

GAEC Le Logis de Tréhan (85)

L'organisation du bâtiment peut également permettre la libre circulation des vaches. Les vaches ont ainsi un accès illimité à tout moment au système de traite, à l'aire d'alimentation et aux logettes.

- L'optimisation du temps de travail permet une organisation quotidienne du travail plus souple et simplifie les astreintes.
- Les outils de surveillance et de mesure vous tiennent au courant des ressources consommées, en assurant une transparence complète en un coup d'œil.

- | | |
|---|---|
| 1. Bureau | 6. Stabulation |
| 2. Local technique | 7. Laiterie |
| 3. DairyRobot R9500 | 8. Alimentation |
| 4. Séparation des animaux | 9. Isolement insémination |
| 5. Zone de tri sur paille, accoutumance au robot | 10. Isolement des vaches à traite/retard |



UN PARTENARIAT À L'ÉPREUVE DU FUTUR



Le réseau GEA en 1 clic



- Une expertise hors pair en matière de service
- Un réseau national de proximité
- Des offres d'assistance client et un service en ligne innovant

Croissance partagée et rentabilité dans le monde

Nos distributeurs agréés GEA accompagnent les éleveurs laitiers et veillent, à ce qu'en tant que constructeur, nous restions au contact des besoins croissants et changeants de la filière. GEA développe des équipements et des technologies pour les éleveurs laitiers d'aujourd'hui et de demain.

Avec nos partenaires dans toute la France, nous travaillons main dans la main pour vous apporter des solutions durables.

#TEAMDairyROBOT

Déjà des milliers d'exploitations laitières dans le monde traitent avec les systèmes GEA de traite automatisés. Les personnes qui forment la #TeamDairyRobot sont les éleveurs qui se soucient de la qualité du lait et du bien-être animal mais également tous les distributeurs et leurs employés toujours engagés à leurs côtés.

Rejoignez-nous pour cette nouvelle étape et devenez membre de l'équipe !

Suivez @GEA Farming - France

