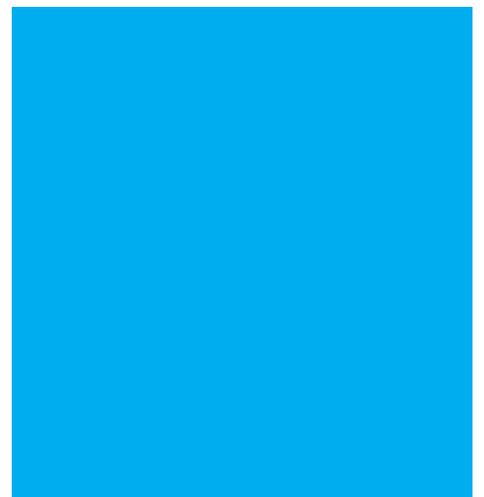


ÉVOLUER INNOVER PROGRESSER

Fullwood
Packo



M² Merlin
Fullwood
Packo



PRODUCTIVITÉ

QUALITÉ DU LAIT

EFFICACITÉ

« Nous recherchons les meilleures solutions possibles pour les producteurs laitiers d'aujourd'hui »



Fullwood Packo développe des robots de traite depuis plus de 20 ans dans le but de fournir les meilleures solutions afin d'assurer une traite robotisée sûre et efficace pour tous ses producteurs laitiers.

Aujourd'hui, nous combinons les toutes dernières avancées technologiques afin de vous offrir le meilleur robot Fullwood Packo jamais créé – le M²erlin.



« Plus de lait et une meilleure qualité de vie »

Famille Griffiths, Pays-Bas

LE SUCCÈS DU M²ERLIN EST BASÉ SUR TROIS FACTEURS CLÉS :

1. PRODUCTIVITÉ

- Branchement précis, fiable et rapide.
- Excellente circulation des vaches grâce aux portes Texas et aux larges portes de sortie.
- Conception unique du système d'alimentation, garantit l'ouverture de l'auge uniquement lors de la traite.
- Réduction du temps de présence des vaches qui ne doivent pas être traitées dans la stalle.

2. QUALITÉ DU LAIT

- Technique de traite optimale = Plus de lait, de meilleure qualité.
- Focus sur le nettoyage et la santé des vaches.

3. EFFICACITÉ

- Entièrement électrique, ce qui permet de faire des économies d'énergie.
- Portes d'armoire ergonomiques, pour faciliter l'accès et l'entretien.
- Temps et coûts d'entretien réduits.

M² FULLWOOD PACKO M²ERLIN

La solution optimale s'est
encore améliorée.



↑ **Branchement rapide**
.....
Peu d'entretien ↓



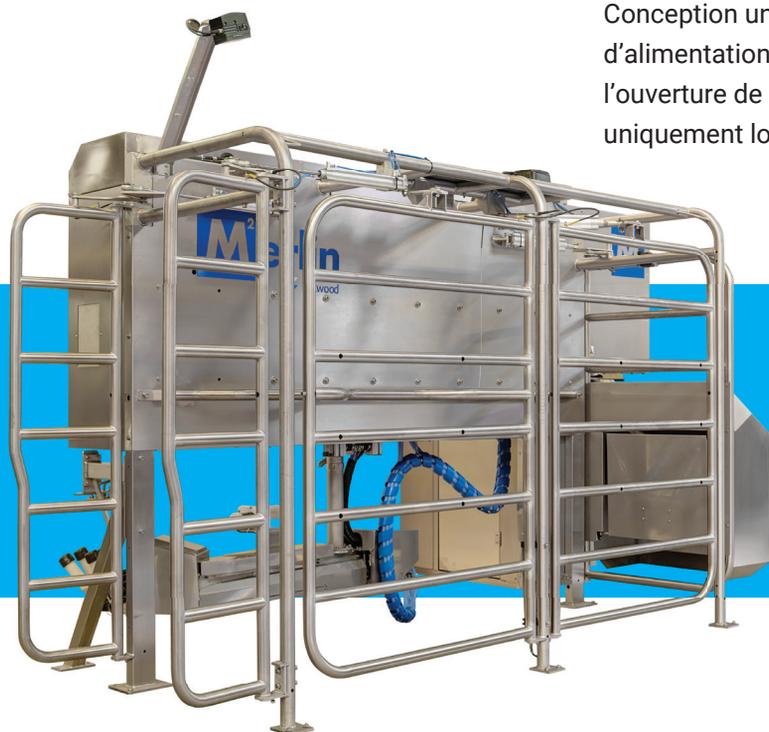
Caméra de position

Stalle compacte

Portes Texas

AUGE

Conception unique du système d'alimentation, garantit l'ouverture de l'auge uniquement lors de la traite.

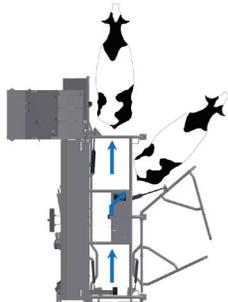


STALLE CONFORTABLE AVEC OPTION PORTES D'ENTRÉE TEXAS

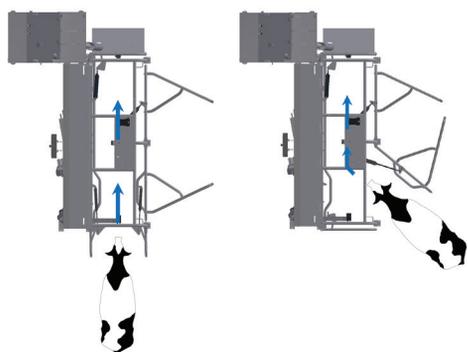
Accès plus facile pour entrer dans la stalle, améliorant ainsi la circulation des vaches et réduisant l'agitation éventuelle des vaches qui doivent être traites.

CIRCULATION DES VACHES

Avec le M²erlin, Fullwood Packo offre une flexibilité totale en termes d'installation.



circulation



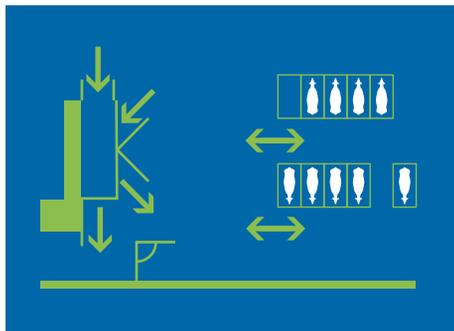
Notre concept K-flow, renforcé par les nouvelles portes Texas, offre de nombreuses possibilités d'implantations. La stalle plus courte réduit également l'encombrement général du robot.

STALLE COMPACTE

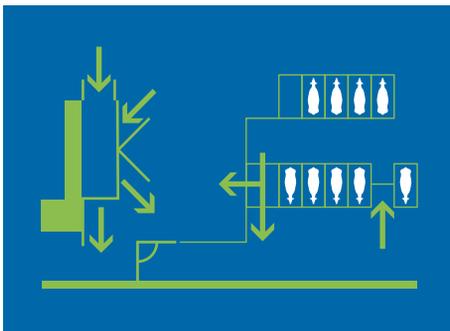
- Entrée et sortie rapides.
- Stalle ouverte pour minimiser l'isolement de la vache pendant la traite.
- Positionnement confortable de la vache et bon contrôle.
- Pose précise et rapide des gobelets trayeurs.
- Encombrement général réduit qui augmente le choix des lieux d'installation du M²erlin.



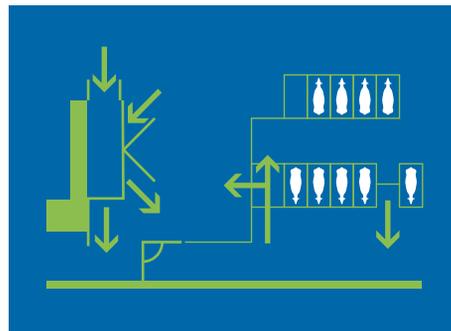
DES OPTIONS DE CIRCULATION POUR CHAQUE ÉLEVAGE LAITIER



FREE2GO



MILK2FEED



FEED2MILK

FREE2GO

La libre circulation des vaches est très facile à mettre en place dans presque tous les bâtiments. Grâce au M²erlin, les portes K-flow la facilitent plus que jamais.

Free2go offre aux vaches la liberté de choisir, sans aucune restriction.

MILK2FEED

La première option pour diriger la circulation des vaches. Les vaches qui entrent dans l'aire d'alimentation doivent passer par une porte de présélection qui vérifie si chacune d'elles doit être traitée. Les vaches qui n'ont pas besoin d'être traitées accèdent à l'aire d'alimentation. Celles prêtes à être traitées sont dirigées vers les robots.

FEED2MILK

La deuxième option pour diriger la circulation des vaches. Les vaches peuvent toujours pénétrer dans l'aire d'alimentation en passant par une porte de non-retour.

Si la vache souhaite retourner dans l'aire de repos, elle doit passer par la porte de présélection, qui détermine si elle est prête à être traitée. Après la traite, toutes les vaches retournent dans l'aire d'alimentation avant de s'allonger de nouveau.

OPTIONS PÂTURAGE

Les systèmes de pâturage automatisés Fullwood Packo offrent les solutions les plus complètes et les plus éprouvées aux propriétaires de M²erlin qui souhaitent valoriser l'herbe de leurs prairies. Comptant un grand nombre d'élevages Merlin basés sur le pâturage en activité depuis un certain nombre d'années, Fullwood Packo siège à l'avant-garde en matière de connaissances et d'expérience des systèmes de traite robotisée et de pâturage.

Ces solutions incluent :

- Systèmes d'enclos A/B/C.
- Systèmes de circulation libre.
- Système de circulation dirigée.
- Combinaison de systèmes de circulation libre-dirigée.
- Systèmes personnalisables, le pâturage des vaches peut parfaitement se combiner avec la traite automatisée M²erlin.

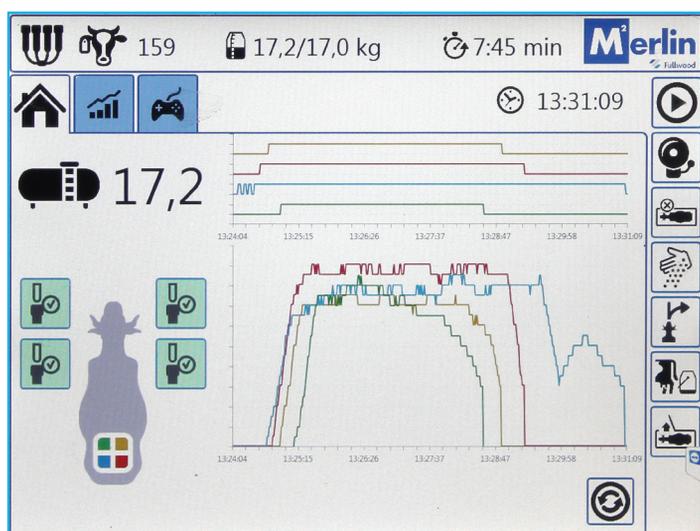


« Coûts réduits et flexibilité accrue »

Famille D'Haemer, Belgique

GESTION DES VACHES

Les producteurs M²erlin Fullwood Packo ont l'embarras du choix pour recevoir les bonnes informations au bon moment afin de gérer leur troupeau laitier. Les options disponibles fournissent toutes les informations nécessaires, des données de base sur le fonctionnement du robot jusqu'à l'analyse du lait en ligne. Nous pouvons également fournir des informations sur le robot lui-même, dans votre bureau sur l'ordinateur de l'élevage ou chaque fois que vous le souhaitez sur une tablette ou un smartphone.

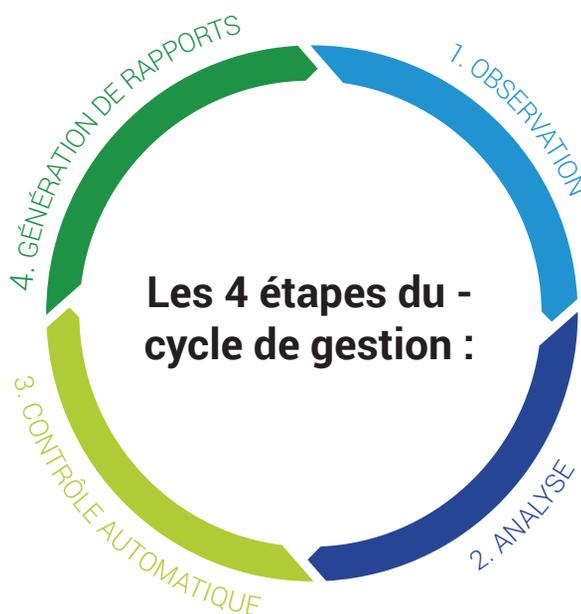


SUR LE ROBOT...

Le M²erlin Fullwood Packo est équipé d'un grand écran tactile HMI (Herd Management Interface - Interface de gestion du troupeau). Cette interface fournit toutes les données importantes depuis le robot telles que le débit de lait, la production de lait et le nettoyage. L'ensemble de ces informations sont faciles à consulter sans avoir à retourner au bureau de l'élevage. Cette interface a été développée en se focalisant sur l'ergonomie d'utilisation de l'éleveur, il s'agit d'un système très simple à utiliser. À partir de l'interface HMI, vous pouvez saisir un ID de vache, distribuer un supplément de concentrés, voir même sortir la vache de la stalle ou la séparer du troupeau dans un box d'isolement.

EN DÉTAIL AU BUREAU...

Choisir un système de traite robotisée permet au producteur laitier de gérer efficacement son temps. Grâce au logiciel de gestion du troupeau Crystal, développé par Fullwood Packo, vous disposez également d'un contrôle intégralement digitalisé sur la traite, l'alimentation, le tri, la santé et la fertilité de votre troupeau. Le système, en plus d'améliorer votre équilibre vie privée/travail, vous fournit une mine d'informations sur votre production et votre troupeau.

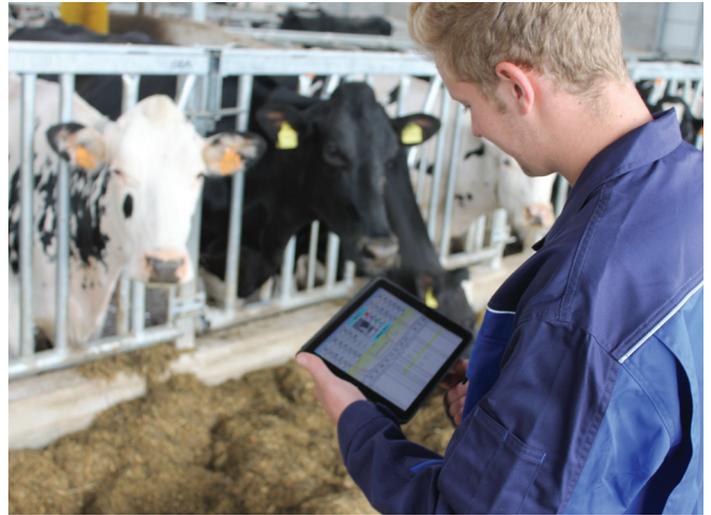


Dans Crystal, vous pouvez consulter les données provenant de notre gamme complète de capteurs.

OU LÀ OÙ VOUS EN AVEZ BESOIN.

MerlinView offre une vue d'ensemble claire du fonctionnement du système de traite M²erlin. Il a été développé pour être utilisé sur un ordinateur, une tablette ou un smartphone, et permet à l'utilisateur d'afficher des informations sur la traite, l'alimentation, le nettoyage et la vache elle-même.

Les données affichées sont à la fois fournies en temps réel, indiquant exactement ce qu'il se passe au niveau du robot, et ce qu'il s'est passé au cours des dernières heures. De plus, des informations de gestion utiles sont disponibles pour offrir une image fiable des performances quotidiennes du M²erlin.



DES MESURES FIABLES ET PRÉCISES



AFI TAG II

Ce système de type podomètre innovant a été conçu pour mesurer l'activité des vaches, détecter les chaleurs et identifier les vaches, le tout avec précision.

Une transmission longue distance 24 h/24, 7 j/7, surveille en permanence la fertilité et envoie des alertes de vêlage et des notifications de bien-être. Les médaillons sont entièrement intégrés à Crystal – notre logiciel de gestion du troupeau phare. Cette solution de gestion de l'élevage complète vous aidera à optimiser l'efficacité de la reproduction et la santé générale de votre troupeau.

De par sa conception mécanique et sa batterie durable, Afi TAG est conçu pour résister à l'épreuve du temps et pour supporter les conditions d'élevage les plus difficiles.



AFI LAB

Il s'agit du laboratoire de votre M²erlin – un analyseur de pointe des composants du lait. Des capteurs particuliers contrôlent et enregistrent les détails vitaux du lait de chaque vache et à chaque traite, notamment la teneur en matières grasses, protéines et lactose. Les données sont ensuite évaluées par le logiciel Crystal et tout problème éventuel est mis en évidence.

AfiLab est l'outil le plus efficace pour la détection précoce des mammites, de la cétose et de l'acidose ruminale subaigüe. Parmi les avantages complémentaires figurent la surveillance de l'alimentation (corrections de la ration totale mélangée (RTM), pour faciliter l'optimisation des régimes d'alimentation et prévenir la contamination du lait du tank par le sang et/ou les antibiotiques.

La détection précoce des problèmes de santé potentiels et une intervention rapide permettent non seulement de réduire les frais de vétérinaires onéreux, mais préservent également un lait de grande qualité.



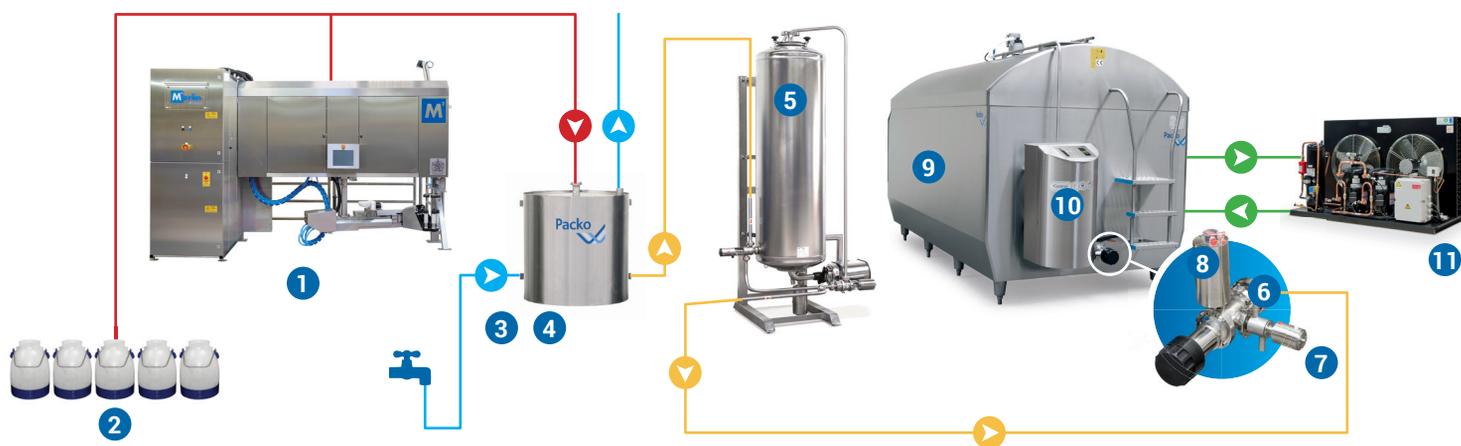
4QC

4QC est bien plus qu'un simple capteur. À partir d'un ensemble de mesures et de calculs, il vous est possible de suivre le bien-être général de chaque vache traite. 4QC apporte une indication précise des quartiers infectés. La conductivité est par exemple mesurée pour chaque quartier. Elle est pondérée en fonction de la température du lait par trayon. En outre le système mesure également les chutes de débit et le temps effectif de traite par quartier. L'ensemble de ces valeurs sont enregistrées et stockées pour être ensuite comparées dans le temps et entre elles, et détecter les écarts importants entre quartiers.

Cela vous permet de comparer les données et de détecter les écarts importants entre quartiers.

DU TRAYON AU TANK

Avec la traite robotisée, les vaches sont traitées individuellement durant toute la journée. Ainsi de petites quantités de lait doivent être refroidies tout au long de la journée. C'est pourquoi le lait doit être régulièrement refroidi, en petites quantités sur une période de 24 heures. Pour optimiser le nombre de traites par vache et par jour, l'arrêt du robot M²erlin doit être réduit au minimum. C'est pourquoi l'installation d'un tank tampon est indispensable dans un projet de traite robotisée.



1. Robot de traite
2. Rampe de séparation du lait
3. Pré-refroidisseur à l'eau de source
4. Refroidissement instantané par eau glacée
5. Cuve tampon avec nettoyage automatique
6. Entrée du lait par le fond du tank (Tri-Clamp)
7. Vanne 3 voies
8. Cylindre pneumatique
9. Tank à lait
10. Console iControl avec interface AMS
11. Groupe frigorifique Eco-Cool (avec Soft Start Cooling pour refroidisseurs type DX)



TÉMOIGNAGE CLIENT

Joris Van Loock vit à Lille, en Belgique. Depuis décembre 2015, il traite ses 120 vaches avec deux robots M²erlin Fullwood Packo. La production moyenne est de 10 350 kg, avec une moyenne de 2,8 traites par jour.

« Si je devais décrire le M²erlin en trois mots, ce serait : silencieux, confortable et facile d'entretien.

En 2015, je cherchais un nouveau système de traite et j'ai pris contact avec Fullwood Packo. Ils m'ont fourni un grand nombre de suggestions avisées pour mon nouveau bâtiment d'élevage. J'ai décidé de mettre en place le système de circulation des vaches FEED2MILK, pour ne pas avoir à chercher les vaches qui doivent être traites. Cela fonctionne très bien et, grâce au gain de temps que cela me procure, je peux faire beaucoup d'autres choses. La première traite des nouvelles vaches est également très facile.

Travailler avec le robot est très simple. Grâce à MerlinView, je peux suivre le fonctionnement des robots et du bâtiment d'élevage et voir exactement ce qui se passe. Si les paramètres de performance essentiels changent, je le vois clairement immédiatement. Je reçois aussi beaucoup de données des podomètres et du CrystaLab. Tout fonctionne avec une grande précision et me fournit les bonnes informations au bon moment, afin de pouvoir réagir avant que la vache ne soit vraiment malade et que je ne perde du lait.



« Facile à utiliser, faibles coûts de fonctionnement et augmentation de la production »

Joris Van Loock, Belgique

Un autre avantage, pour moi, de travailler avec Fullwood Packo, est le support technique du réseau de concessionnaires – le service n'est jamais très loin. Vous vous sentez totalement pris en charge, du premier contact avec le représentant commercial à la visite du technicien après l'installation. L'idée que mon concessionnaire Fullwood Packo pourrait m'aider avec toute ma routine de traite, du robot à la circulation des vaches jusqu'au tank de refroidissement, a constitué un argument très positif et important.

Mon impression générale, après deux ans de traite avec les robots M²erlin, est qu'ils sont très faciles à utiliser et leurs coûts de fonctionnement et d'entretien sont faibles. Je n'ai rencontré aucun problème et, depuis le démarrage de notre système de traite robotisée, la production de lait a augmenté de 20 %. »



UN SYSTÈME M²ERLIN POUR CHAQUE EXPLOITATION

1 Sélectionnez votre M²erlin

ÉQUIPÉ EN STANDARD AVEC IDENTIFICATION TIRIS OU IDENTIFICATION D'ACTIVITÉ, 1 ENTRÉE LATÉRALE ET 1 DISTRIBUTEUR D'ALIMENT

Votre robot M²erlin est conçu pour suivre l'évolution de votre troupeau, mais également et surtout pour répondre à vos nouvelles exigences. Une gamme de packs à découvrir et disponible maintenant ou dans un second temps.

2 Personnalisez votre M²erlin avec les packs adaptés à vos besoins

Pack Contrôle du trafic

Donnez à votre M²erlin la possibilité de fonctionner avec votre choix de système de tri.



Pack Santé

Tous les outils pour évaluer la santé de votre troupeau par le suivi de l'activité, l'analyse du lait en ligne et mesure de la conductivité par quartier.



Pack Gestion

Pour le producteur laitier qui souhaite avoir un contrôle total sur tous les aspects du troupeau.



3 Sélectionnez plus de produits dans notre liste d'options



CONTACTEZ-NOUS

Fullwood Packo SAS, 14 Rue Gutenberg, 76440 Forges Les Eaux, France

Tél. : +33 (0)2 35 90 42 42 E-mail : france@fullwoodpacko.com

 /FullwoodPacko

 /FullwoodPacko

fullwoodpacko.com/fr