

MERLIN

2+



De slimme keus
voor robotmelken

[FULLWOOD.COM](https://fullwood.com)

Fullwood



Het beste voor koe én boer!

Fullwood: leverancier van hoogwaardige melkoplossingen. Wat ons drijft? Van generatie op generatie innovatieve oplossingen te introduceren om sneller, betrouwbaarder en efficiënter te kunnen melken. De Merlin 2+ melkrobot is volledig binnen deze filosofie ontworpen. Met baanbrekende en vernieuwende technologieën is de Merlin 2+ melkrobot van Fullwood de nieuwe standaard voor automatische melksystemen.

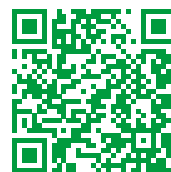
De slimme keus voor robot melken

De Merlin 2+ melkrobot is ontworpen om de koeien meer ontspannen en productiever te maken. Met de volledig geïntegreerde software, stille elektrische arm, en dubbele in- en uitgang maakt de Merlin 2+ het melkproces rustig en stressvrij.

**Kortom: een melkproces waarbij
koecomfort, efficiëntie en hogere
opbrengsten voorop staan!**

*'Sinds de ingebruik-
name van de robots
is de productie met
3 liter per koe per dag
gestegen, en dat met
hetzelfde voer.'*

— Marc Vermue



Lees de ervaringen
van Marc Vermue.
Scan de QR-Code.



MERLIN 2+

Voor een stressvrij en efficiënt melkproces

Melkopbrengsten vergroten en meer comfort voor je koeien? Ontdek de Merlin 2+ melkrobot! De meest geavanceerde, geautomatiseerde melkrobot. Door de open box, natuurlijke inloop én fluisterzachte elektrische robotarm is de Merlin 2+ speciaal ontworpen voor een stressvrij en rustig melkproces.

De Merlin 2+ is voorzien van slimme melktechniek die gegarandeerd zorgt voor een hogere opbrengst en een optimale uiergezondheid. Kortom: met een Merlin 2+ melkinstallatie van Fullwood kies je voor een Smart Milking Solution.

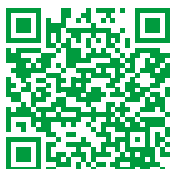
De slimme keus voor robotmelken

- Dubbele in- en uitgang
- Optimale melksnelheid
- Flexibele plaatsing mogelijk
- Uitzonderlijk stil
- Slimme FULLSENSE software
- Meer melk in de tank met Streampulse
- Arbeidsbesparing
- Volledig RVS uitgevoerd
- Maximale uiergezondheid
- Een robuust, simpel en betrouwbaar ontwerp

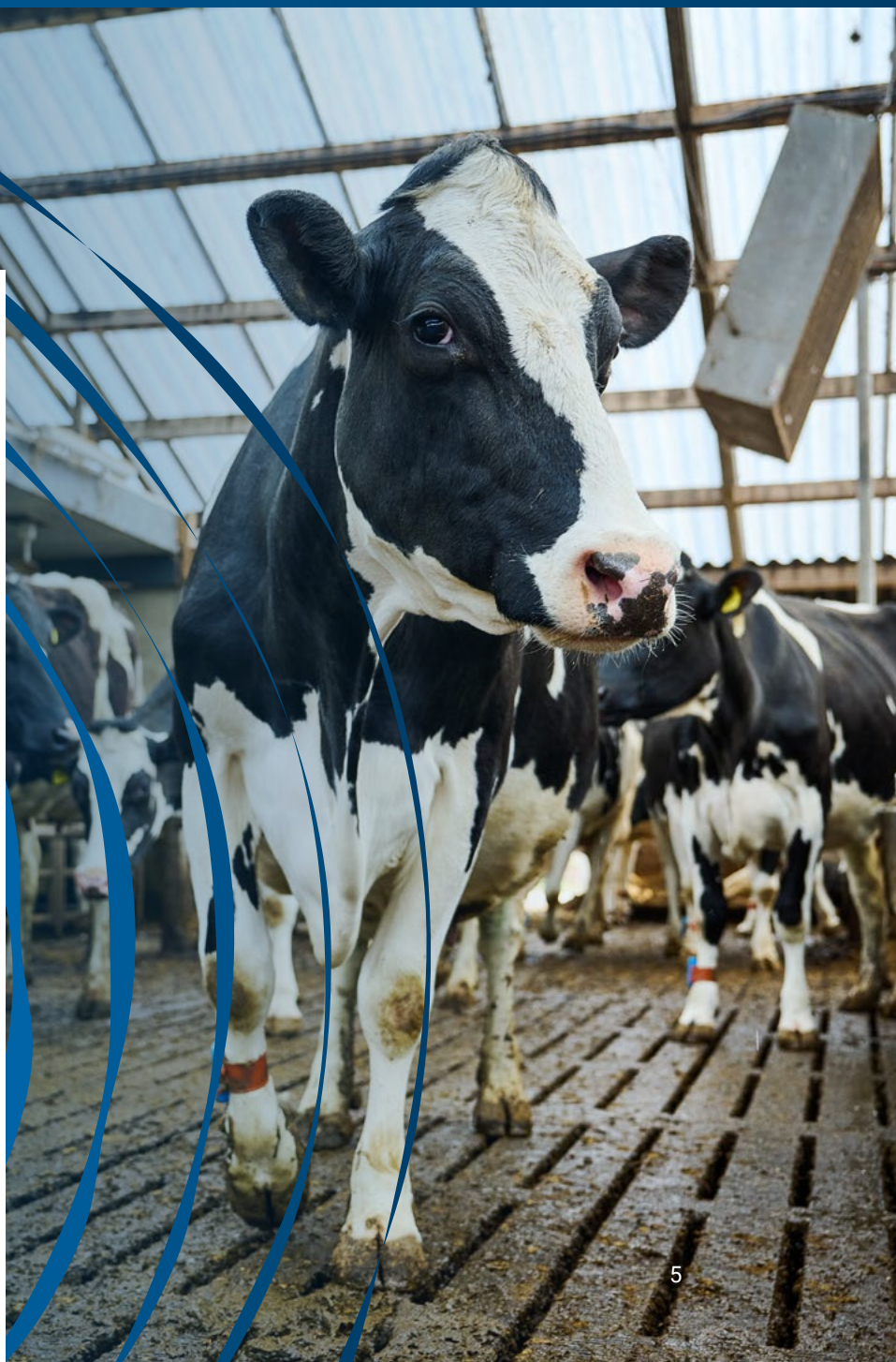
Overstappen naar robotmelken?

Als je overweegt om over te stappen naar robot melken, is een goede voorbereiding van groot belang. Waar in de stal kun je de melkrobot het beste plaatsen? Hoe speel je optimaal in op koeverkeer? En welke robotopstelling is het efficiëntst in jouw stal?

Onze dealers praten je bij over de verschillende robotopstellingen van Fullwood. Zij zorgen voor de volledige begeleiding van het traject.



Overstappen naar robotmelken? Lees onze tips!



ONTDEK DE BEKENNEN



Streampulse

Hogere melkgift door een volledig leeggemolken uier

Om koeien volledig leeg te melken is vlot melken belangrijk. De Streampulse melktechniek die in de Merlin 2+ is ingebouwd, realiseert dit. Door Streampulse ontstaat een langere melkkolom dan met de gangbare melktechnieken. Dit zorgt voor een lager vacuüm in de tepelbekers tijdens de rustslag dan bij de traditionele werkwijze.



Koebewaking

Voortdurend de controle van je veestapel meten

De Merlin 2+ melkrobot is voorzien van slimme sensoren die gekoppeld kunnen worden aan de koepootsensor of halsband-sensor van je veestapel. Hiermee kun je nauwkeurig de activiteit, tochtigheidsniveau en productiviteit meten in het FULLSENSE softwareprogramma.



LANGRIJKSTE ERKEN

Fluisterstille robotarm

Een fluisterstille machine

De robot-arm van de Merlin 2+ melkrobot wordt geheel elektrisch aangestuurd. Dit resulteert in een fluisterstille machine. Tevens zorgt de elektrische arm voor ongeëvenaarde snelheid en nauwkeurigheid bij het aansluiten. Ook is de Merlin 2+ voorzien van unieke software die de achterspenen kan heraansluiten zonder de voorste spenen eerst af te moeten nemen.



Optimaal koeverkeer

Dubbele in- en uitgang

Met de Merlin 2+ melkrobot van Fullwood kun je gebruiken van zowel een rechte in- of uitgang als van een in- of uitgang van de zijkant. En combinatie hiervan is ook mogelijk. De Merlin 2+ melkrobot van Fullwood is hierin uniek in zijn soort.



Dubbele in- en uitgang

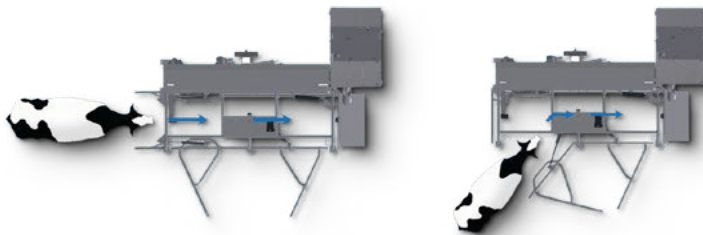
KOEVERKEER

Een natuurlijke doorloop

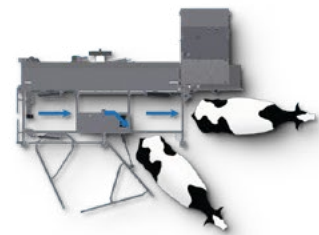
De Fullwood Merlin 2+ is ontworpen volgens het uniek twin-entry/twin-exit concept. Dat betekent dat er voor de inloop van de melkrobot er een keuze is uit een rechte inloop, een inloop vanaf de zijkant of gecombineerd. Ook voor de uitloop is er de keuze uit een rechte uitloop, een uitloop vanaf de zijkant of beide.

Dit unieke concept zorgt voor minder lange wachtrijen en een snelle doorloop. Ook biedt de flexibiliteit van de dubbele in- en uitgang de mogelijkheid om te kiezen uit verschillende robotopstellingen. Denk hierbij aan een Tandemopstelling of een Kassaopstelling.

Twin-entry



Twin-exit



Kantelbare voerbak

Je vraagt je vast af hoe er een dubbele uitgang kan zijn, als er ook gevoerd wordt in de melkrobot. Dit is mogelijk gemaakt door de efficiënte kantelbare voerbak, die gegarandeerd zorgt voor een hoger rendement. Alleen bij de te melken koeien wordt de voerbak gekanteld en krijgt de koe toegang tot brok. Het weggantelen van de voerbak verhoogt eveneens de uitloopsnelheid, zowel bij het rechtdoor als bij het zijdelings verlaten van de box. Dit resulteert in een hoger aantal melkbeurten per box per dag.



MANAGEMENT

Compacte separatie

De Merlin 2+ melkrobot bestaat uit een open box met maximale ruimte voor de koe. Door het unieke Twin-entry/ Twin-exit concept kan de melkrobot eenvoudig als een zeer compacte separatie-unit worden gebruikt. De koeien kunnen zowel rechtdoor als via de zijkant de robot verlaten en zo naar verschillende groepen of separatie-ruimten gestuurd worden, zonder dat er extra separatiehekken nodig zijn. Denk hierbij aan het eenvoudig uitsepareren naar het strohok of naar buiten.



Robotmelken combineren met weidegang? Lees het verhaal van Neeke van Zwol.



Next level in smart milking solutions

FULLSENSE

De Merlin 2+ is voorzien van FULLSENSE. Dé softwareoplossing die complexe data omzet in informatie waarmee jij de juiste beslissingen kunt nemen voor jouw melkveehouderij. Van koegezondheid en melk-kwaliteit tot voerefficiëntie en onderhoud. Ontdek de mogelijkheden.



In het kort

- Nauwkeurige sensoren die de koegezondheid bewaken en meldingen geven wanneer aandacht nodig is
- Voer en melkingen afgestemd op de behoefte van de koe
- De slimme software analyseert je data en geeft handige aanbevelingen
- Er zijn diverse mogelijkheden om te koppelen met externe programma's.
- Bekijk in één overzicht al je gegevens in een gebruiksvriendelijk dashboard

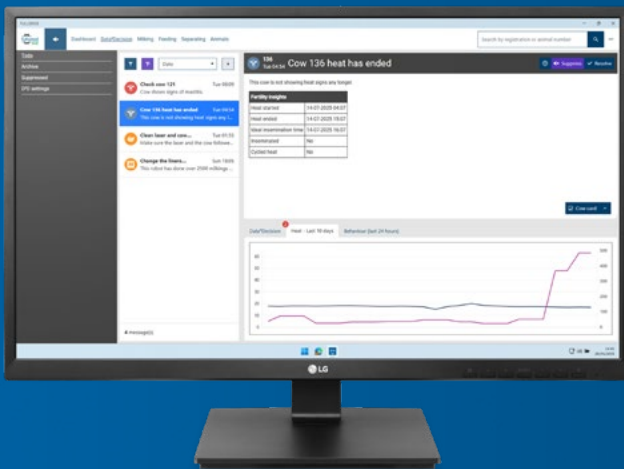


Met de Merlin app heb je overal en altijd toegang tot realtime gegevens over de prestaties van de Merlin 2+(s). Van een volledig bedrijfsoverzicht tot aan afzonderlijke koe-inspecties.

DE SLIMME MELKROBOT-SOFTWARE

Datagestuurd aan verbeteringen werken

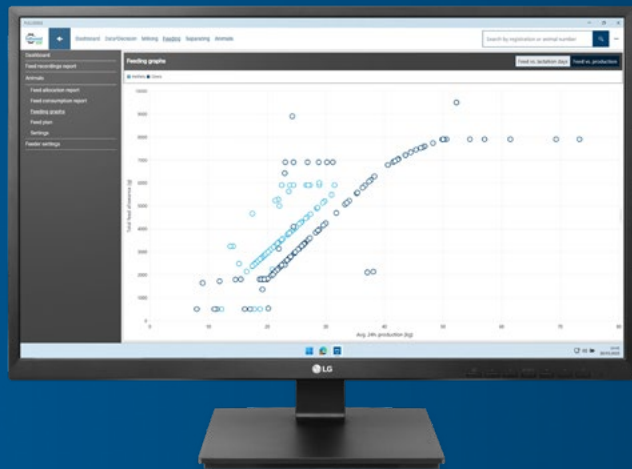
FULLSENSE is dé robotsoftware die het de klant makkelijk maakt. FULLSENSE wordt standaard geleverd bij onze Merlin 2+ melkrobot. De software leest data uit, geeft er betekenis aan en doet aanbevelingen.



Data2decision

Realtime overzicht van de prestaties van de Merlin 2+ en de koe

- Push-principe
- Zet koegegevens om in meldingen
- Ondersteunt boeren bij het nemen van efficiënte beslissingen
- Zorgt voor een gezonde veestapel en de beste melkwaliteit



Dashboard

FULLSENSE helpt bij het stellen van prioriteiten en biedt efficiëntie in de werkzaamheden

- Vertaalt complexe data naar slimme beslissingen
- Eenvoudig in gebruik
- Elke taak heeft een specifieke kleur
- Biedt een overzichtelijk plan voor je veestapel, melkwaliteit en rantsoen
- Statussen zijn in één oogopslag te zien



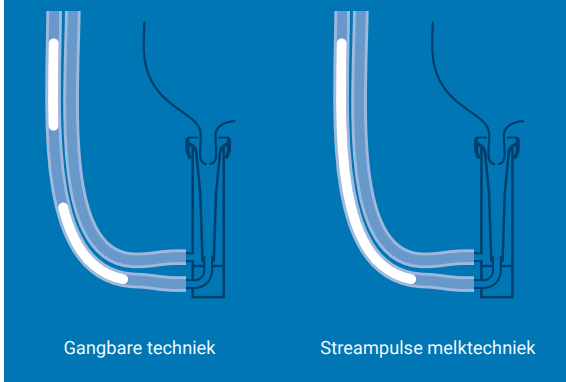
STREAMPULSE MELKTECHNIEK

Hogere melkgift door een volledig leeggemolken uier

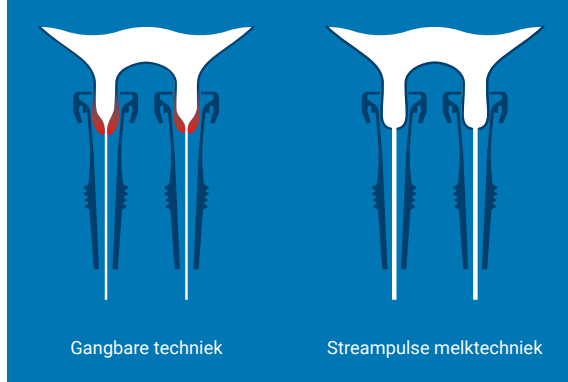
Om koeien volledig leeg te melken is vlot melken belangrijk. De Streampulse melktechniek die in de Merlin 2+ is ingebouwd, realiseert dit. Door Streampulse ontstaat een langere melkkolom dan met de gangbare melktechnieken. Dit zorgt voor een lager vacuüm in de tepelbekers tijdens de rustslag dan bij de traditionele werkwijze. (1) Het voordeel hiervan is dat de speen meer rust krijgt en het melkafvoerkanaal perfect open blijft. (2) Door deze werkwijze is

de melksnelheid optimaal en zijn de spiertjes om de melkblaasjes, die maar kort kunnen werken, in staat om alle melk naar de boezem te knijpen. Dit voordat deze spiertjes moe worden en hun werk stoppen. Hierdoor realiseren wij gemiddelde 50 procent van de melkgift in de eerste twee minuten van het melken waardoor het uier volledig "leeggemolken" wordt wat resulteert in een hogere melkgift. (3) Het eindresultaat: gezondere spenen en dus gezondere dieren die langer meegaan. (4)

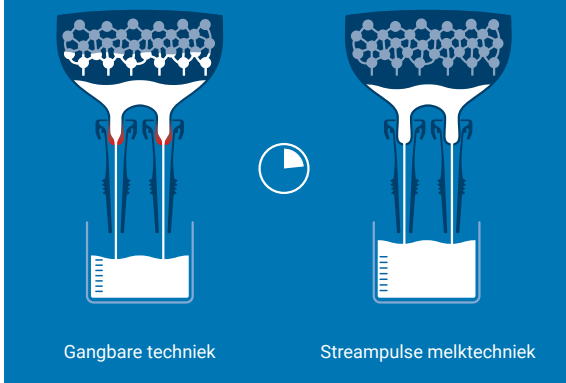
1 Een langere melkkolom



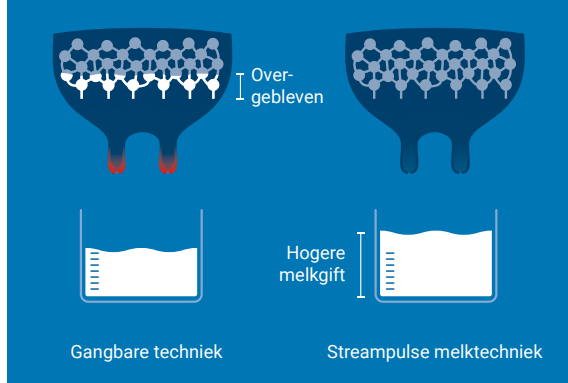
2 Rustigere speen



3 Sneller gemolken



4 Hogere melkgift



SLIMME SENSOREN



Realtime gegevens zijn essentieel voor jouw melkveehouderij. De Merlin 2+ melkrobot is voorzien van slimme sensoren die gekoppeld kunnen worden aan efficiënte tools. Zo beheer je nauwkeurig de vruchtbaarheid, welzijn, productiviteit en gezondheid van je veestapel.

Halsband-sensor

AfiCollar is de geavanceerde halsbandsensor die voortdurend de activiteit, het eten en het herkauwgedrag van de veestapel observeert. Een betrouwbare bewaking van tochtigheid en gezondheid.

Farm-Can4QC

FarmCan4QC is een nauwkeurige geleidbaarheidsmeting die per kwartier metingen doet voor het vroegtijdig opsporen van mastitis. Dit zorgt voor een optimale koegezondheid.

FullCount

De slimme techniek van FullCount kan het aantal somatische cellen betrouwbaar vaststellen. Dit zorgt gegarandeerd voor een hoge kwaliteit melk en een consistent kwaliteitsniveau.

Inline MilkLab

Inline MilkLab is het laboratorium van de melkrobot. Hier wordt in-line met de melkstroom de samenstelling van de melk gemeten. De metingen gebeuren bij iedere melkbeurt en zonder toevoeging van reactant. Zo ben je continue op de hoogte van de vet-, eiwit- en lactosegehalten.

Dankzij de juiste analyse van deze informatie in de software, is het mogelijk om vroegtijdig problemen op te sporen zoals bijvoorbeeld een pensverzuuring of slepende melkziekte. Hierdoor bent je als veehouder in staat om snel te handelen en het verlies van kostbare melk te voorkomen.

Koepoot-sensor

AfiTag III is een hoogwaardige koepootsensor. De koepootsensor bewaakt nauwkeurig de gezondheid en het tochtigheidsniveau van de veestal. Zo ben je altijd op de hoogte wanneer er geïnsemineerd moet worden.



Dé oplossing voor Batch Milking

MERLIN MERIDIAN

Met de Merlin Meridian van Fullwood kunnen koeien automatisch gemolken worden in groepen. Een oplossing gebaseerd op een unieke combinatie van de consistentie en routine van het conventioneel melken en met de voordelen van robotmelken.

Een Merlin Meridian opstelling bestaat uit een halfcirkelvormige opzet, waarbij de binnen cirkel als wachttruimte fungeert. Hiervoor is gekozen zodat de koe direct naar de robots kan doorstromen, zonder bij de inloop nog links- of rechtsaf hoeven te slaan. Een natuurlijk proces voor de koe op het gebied van koeverkeer.

De koeien worden door het Merlin Meridian systeem automatisch in batches gemolken door de melkrobots, voor het melken is geen personeel nodig.

De veehouder kan daarna de volgende groep binnenbrengen door de koeien veilig in een centrale wachttruimte te houden. Het bewegend opdrijfhek in de binnen cirkel zorgt ervoor dat koeien nooit langer dan een uur in de wachttruimte verblijven. De Merlin Meridian helpt bedrijven meer te bereiken met batchmelken, waarin de beste kanten van conventionele en robotoplossingen worden gecombineerd tot een nieuwe aanpak die betere resultaten geeft en een ontspannen melkervaring creëert voor zowel de koeien als hun veehouders.

ALTIJD EEN DEALER DICHTBIJ



Korte lijntjes met je eigen melkvee-expert

Wil je meer informatie over onze innovatieve melksystemen? Neem dan contact op met een dealer in de buurt: www.fullwood.com/dealers

Smart Milking Solutions

Agriport 109
1775 TA Middenmeer
Nederland
+31 88 0515 100
contact@fullwood.com

FULLWOOD.COM

Fullwood