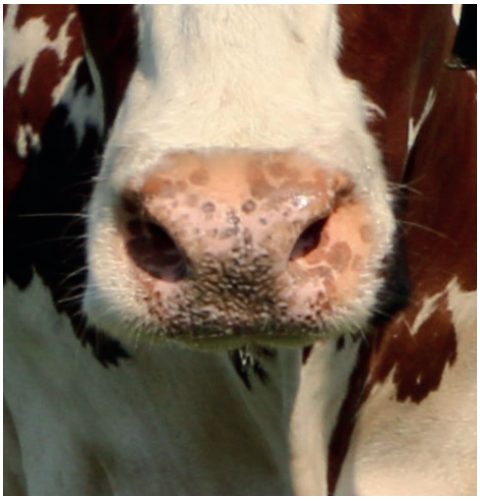
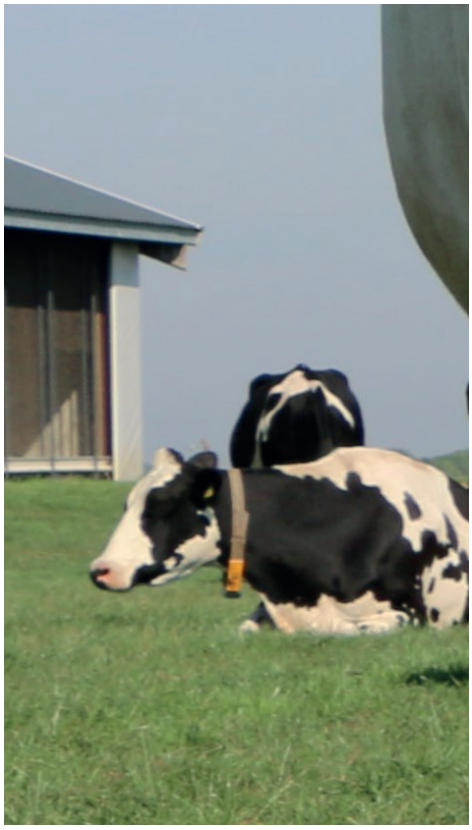




DENK VERDER.
WORD EEN FULLWOOD FARMER

PRODUCTFOLDER

INHOUD

4	**De beste melktechniek**
6	**Duurzaam en rendabel**
8	**Opvallend stil**
9	**Gebruiksvriendelijk**
12	**Flexibel en praktisch**
13	**Koecomfort**
14	**Keuzevrijheid**
15	**CrystaLab**

Fullwood heeft pioniersbloed in de aderen. Van generatie op generatie zijn er innovatieve oplossingen geïntroduceerd om sneller, betrouwbaarder en efficiënter te kunnen melken. De M2erlin is volledig binnen deze filosofie ontworpen. Met baanbrekende en vernieuwende technologieën is de Fullwood M2erlin de nieuwe standaard voor automatische melksystemen.

DE VOORDELEN OP EEN RIJ:

- **De beste melktechniek (Streampulse inside)**
- **Opvallend stil**
- **Duurzaam en rendabel**
- **Hoog koecomfort**
- **Zeer gebruiksvriendelijk**
- **Flexibel en praktisch**

DE BESTE MELK-TECHNIEK

Hogere melkgift door volledig leeggemolken uier

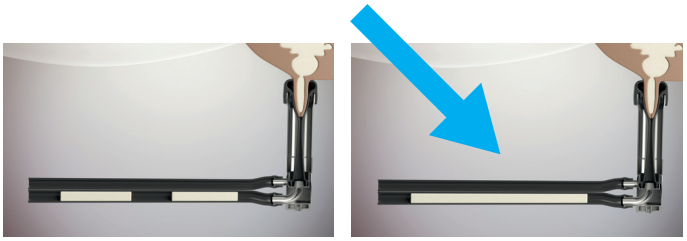
Om koeien volledig leeg te melken is vlot melken belangrijk. De **Streampulse** melktechniek die in de M2erlin is ingebouwd, realiseert dit. Door **Streampulse** ontstaat een langere melkkolom dan met de gangbare melktechnieken. Dit zorgt voor een lager vacuüm in de tepelbekers tijdens de rustslag dan bij de traditionele werkwijze. Het voordeel hiervan is dat de sluitspier meer rust krijgt en het melkafvoerkanaal perfect open blijft. 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. Het eindresultaat: gezondere spenen en dus gezondere dieren die langer meegaan.

"Uier wordt volledig leeggemolken en deze manier van melken spreekt mij enorm aan"

Maatschap Maes, Alphen.

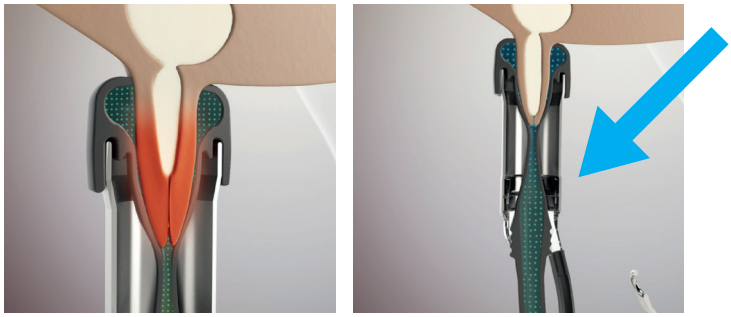
Streampulse melktechniek zorgt voor meer melk in de tank

1 Door de Streampulse melktechniek ontstaat een langere melkkolom dan met gangbare melktechnieken waardoor er een lager vacuüm ontstaat in de tepelbekers tijdens de rustslag.



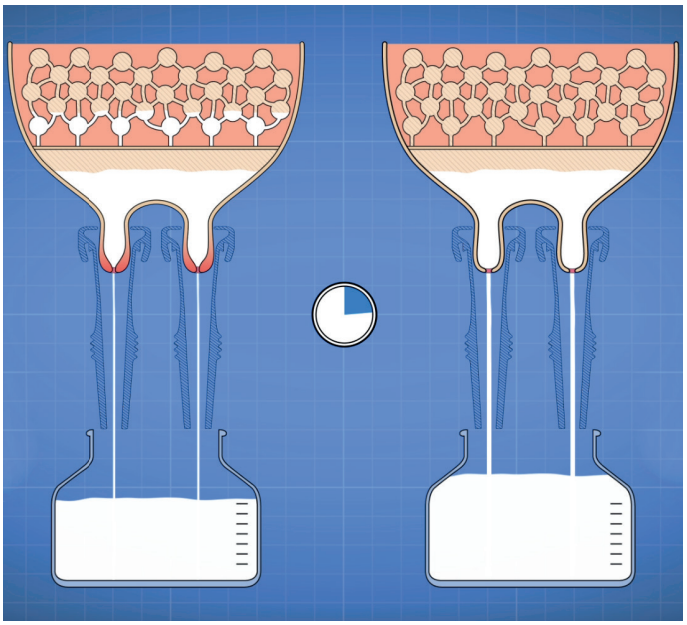
Gangbare techniek Fullwood

2 Hierdoor krijgt de speen meer rust (geen zwelling van de speen) en blijft het merkafvoerkanaal bij de Fullwood Streampulse perfect open.



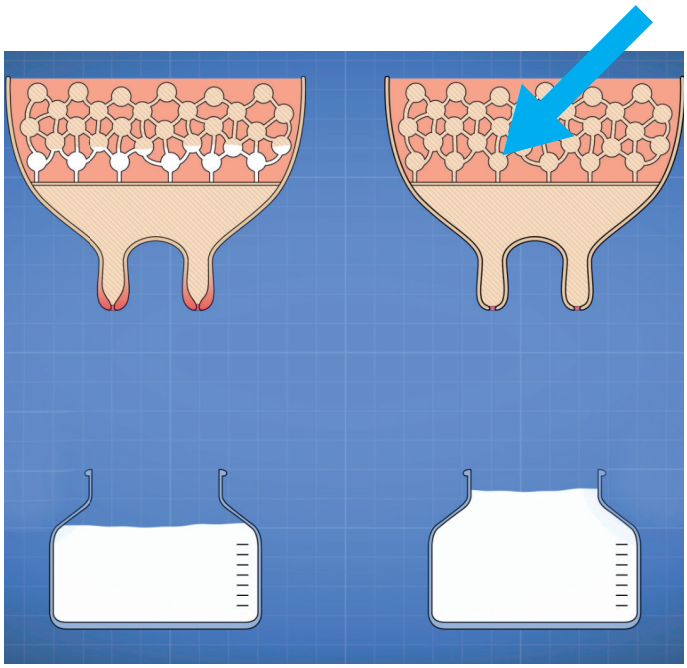
Gangbare techniek Fullwood

3 Het resultaat is dat in de eerste twee cruciale minuten van het melken 50% van de melkgift wordt gerealiseerd en de hoge melkstroom gegarandeerd hoog blijft.



Gangbare techniek Fullwood

4 Hierdoor kan de uier volledig “leeggemolken” worden wat resulteert in een hogere melkgift.



Gangbare techniek Fullwood

DUURZAAM EN RENDABEL

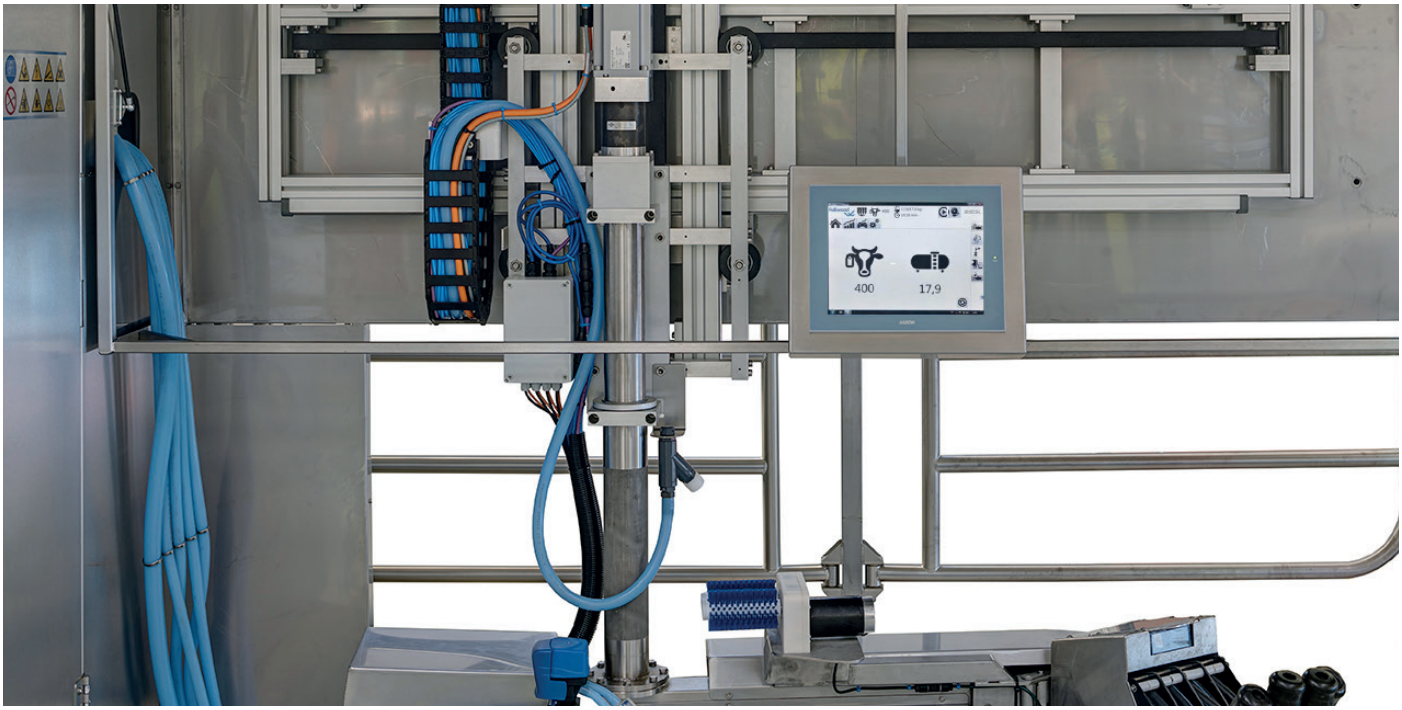
Gericht op verlagen van productiekosten voor de melkveehouder

De M2erlin heeft een opvallend laag energieverbruik. De gehele robot is zeer energie-efficiënt ontworpen. Daarnaast zorgt de elektrische aansturing van de robot-arm voor nog betere energieprestaties. Immers elektrische aandrijving is veel efficienter dan aandrijving met perslucht. Ook de reiniging van de spenen gebeurt met elektrische motoren. De M2erlin verbruikt ook minder water en is daarmee één van de meest economische melkrobots op de markt. Daarnaast is de robot volledig van RVS opgebouwd: betere garantie op duurzaamheid is niet te krijgen.

Een ander groot voordeel is dat in de Fullwood filosofie melkrobots langjarig moeten kunnen produceren. Dit betekent dat combinaties tussen reeds in bedrijf zijnde robots met de M2 probleemloos kunnen worden toegepast.

"De Fullwood M2 komt qua onderhoudskosten en duurzaamheid als beste uit de bus"

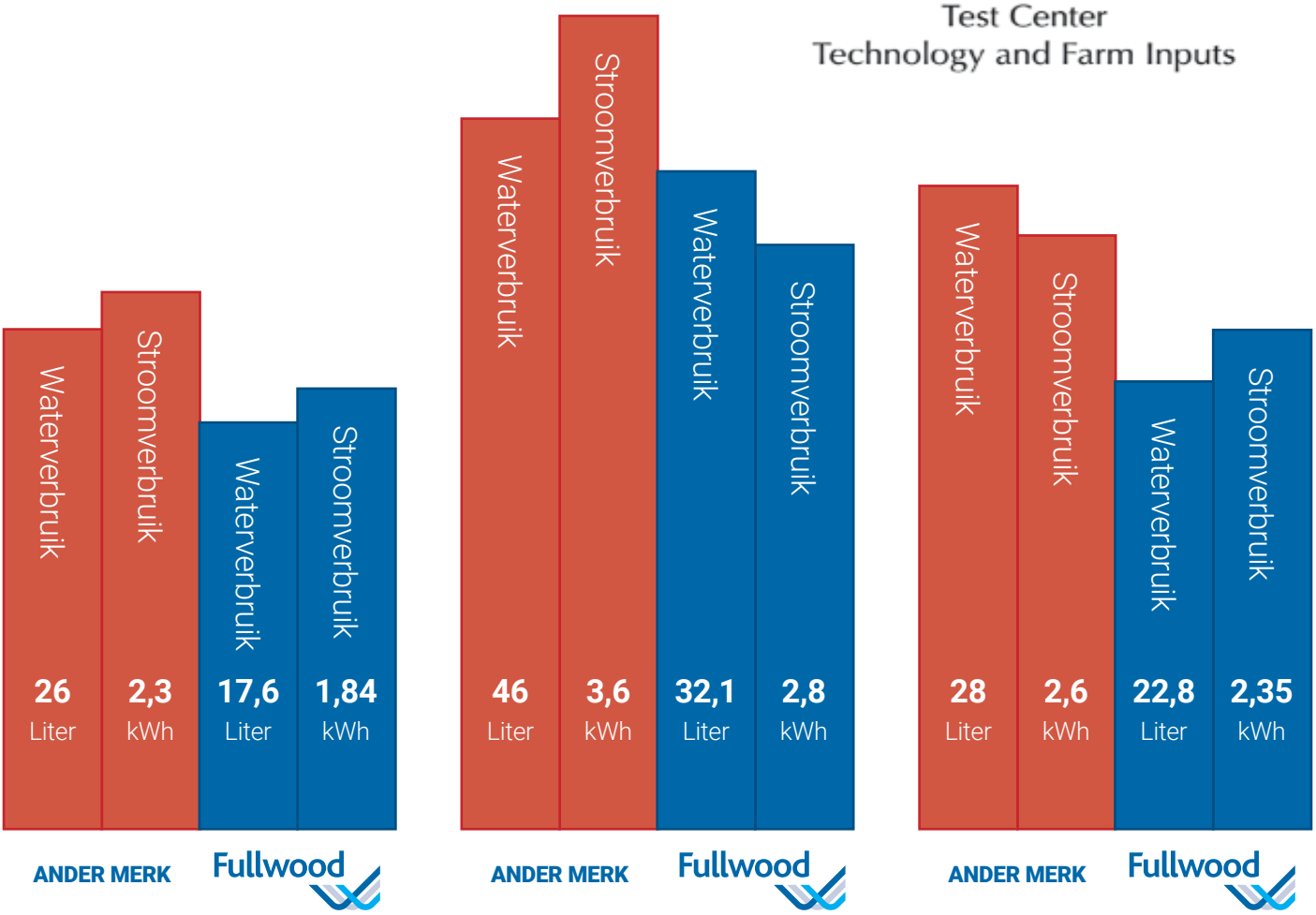
Alfons Lankveld, Beltrum



Het Duitse DLG testcentrum heeft een testopstelling voor automatische melksystemen ontwikkeld. Dit geeft een objectieve vergelijking tussen melkrobots.

Bron:

Test Center
Technology and Farm Inputs



BEDRIJF 1

170 melkingen per dag (AMS-geoptimaliseerd bedrijf met alleen snelmelkende dieren)

- 3 hoofdreinigingen (met warmteterugwinning)
- 1 tussenspoeling (lokaal)
- Stilstand van de installatie: 1.00 uur per dag.

BEDRIJF 2

120 melkingen per dag (35 snelle en 85 trage melkingen, slecht management)

- 4 hoofdreinigingen (zonder warmteterugwinning)
- 1 systeemspoeling
- 3 tussentijdse spoelingen
- Stilstand van de installatie: 2.59 uur per dag.

BEDRIJF 3

150 melkingen per dag (140 snelle en 10 trage melkingen, doorsnee management)

- 3 hoofdreiningingen (zonder warmteterugwinning)
- 1 systeemspoeling
- 1 tussentijdse spoeling
- Stilstand van de installatie: 3.04 uur per dag.

OPVALLEND STIL

Vergroot het werkplezier

Continue monitoring van de gehele veestapel en inzicht in de prestaties van individuele koeien is een voorwaarde voor optimale bedrijfsvoering. Fullwood ondersteunt deze gedachte en neemt dit als basis voor productontwikkeling. Door het toepassen van revolutionaire nieuwe aandrijftechnieken afkomstig uit de automotive industrie, is Fullwood erin geslaagd een robot te ontwikkelen waarbij de arm volledig elektrisch in plaats van met lucht wordt aangedreven. Dit betekent dat de robot fluisterstil is. Dit geeft rust en ontspanning in de stal, waardoor de veehouder nog beter in staat is om afwijkend gedrag eerder te detecteren.

"Een hele mooie machine die erg stil werkt"

Lolco Lolkema, Haskerhorne

GEBRUIKS-VRIENDELIJK

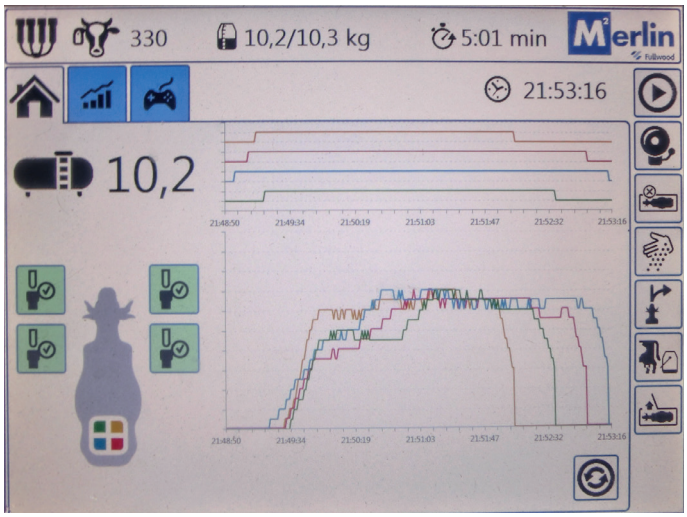
M2erlin biedt veel arbeidsgemak

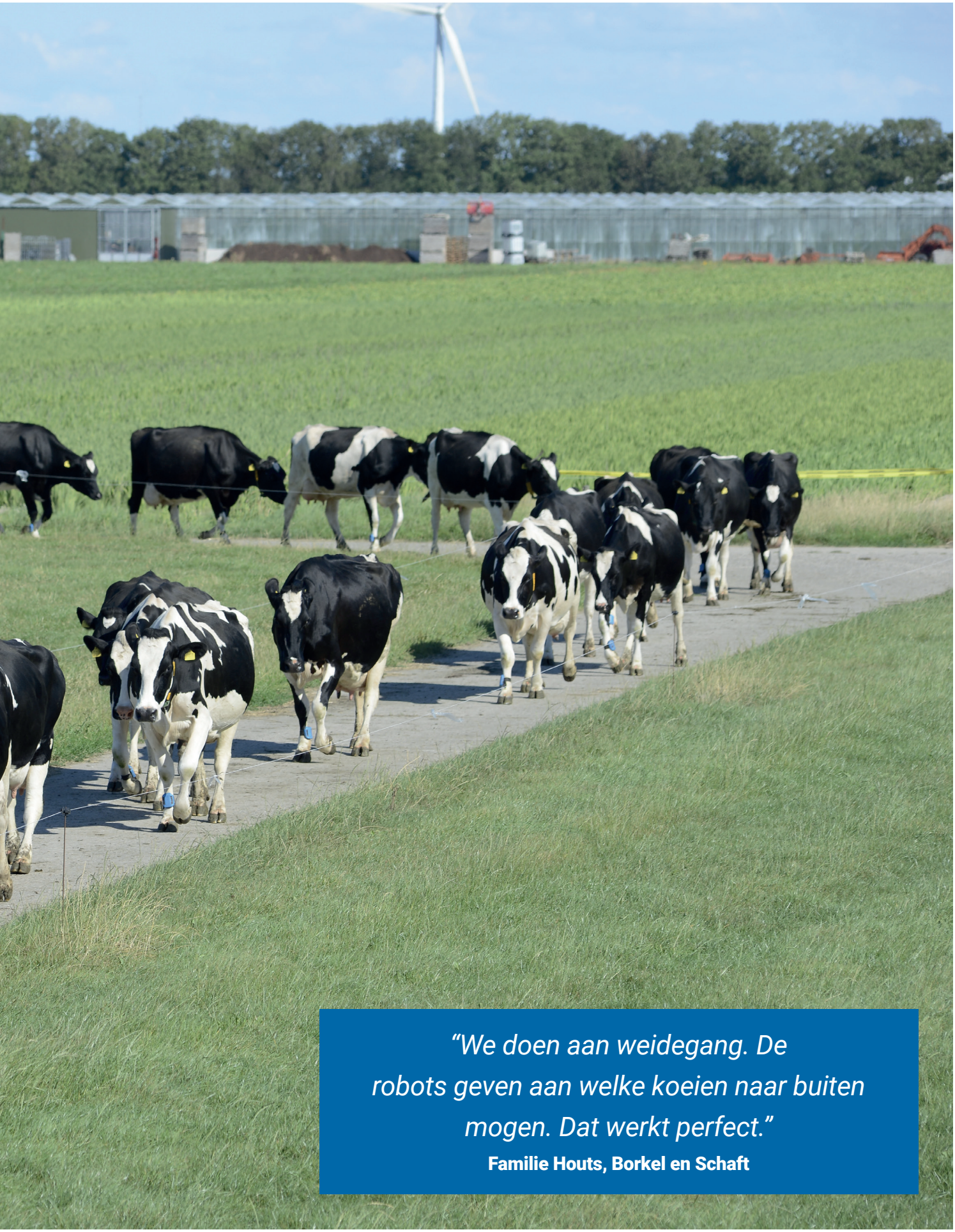
Via de HMI, de Human Machine Interface, is er in één oogopslag een duidelijk overzicht van de huidige status van de machine inclusief het goed functioneren van het melkproces. Dit eenvoudig te bedienen en intuïtief touchscreen met begrijpelijke iconenstructuur zorgt ervoor dat de melkveehouder 24/7 alle relevante informatie tot zijn beschikking heeft. Zaken als de status van de huidige melking, de melkstroom per speen en de status van de robot altijd binnen handbereik zijn.

Daarnaast is MerlinView beschikbaar waarmee de melkveehouder een goed overzicht heeft over het functioneren van zowel zijn M2erlin(s) maar ook een goed beeld heeft van de prestatie van de veestapel.

"De robots zorgen voor veel arbeidsverlichting"

Familie Baarda, Britswert





“We doen aan weidegang. De robots geven aan welke koeien naar buiten mogen. Dat werkt perfect.”

Familie Houts, Borkel en Schaft

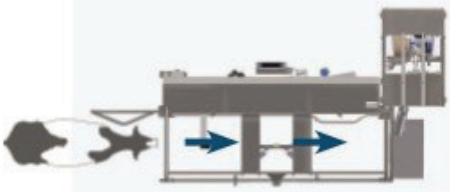
FLEXIBEL EN PRAKTISCH

Oplossingen voor iedere situatie

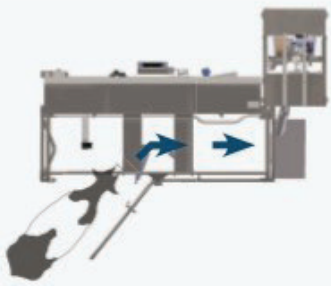
De Fullwood M2erlin is ontworpen volgens het uniek twin-entry/twin-exit concept, daarmee kan de robot ook als separatie-unit worden gebruikt. De dieren kunnen zowel rechtdoor als via de zijkant de robot verlaten en zo naar verschillende groepen of separatieruimten gestuurd worden.
Voor de inloop is de keuze uit rechte inloop of inloop vanaf de zijkant.

Twin-entry

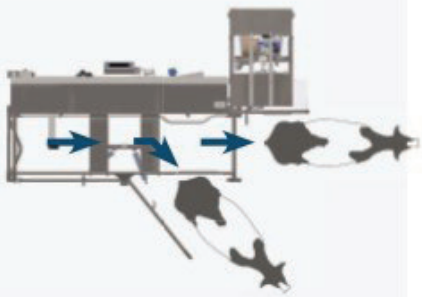
Twin-exit



RECHT INLOPEN
Koeien komen rechtdoor de robot binnen via de achterzijde.



SCHUIN INLOPEN
Koeien komen de robot binnen vanaf de zijkant.



TWIN EXIT
Koeien lopen recht of zijwaarts uit de robot waardoor het mogelijk wordt om individuele koeien te separeren.

KOECOMFORT

Een tevreden koe is een productieve koe

De robot-arm van de Fullwood M2 wordt helemaal elektrisch in plaats van met lucht aangestuurd. Dit resulteert in een fluisterstille machine. Tevens zorgt de elektrische arm voor ongeëvenaarde snelheid en nauwkeurigheid bij het aansluiten. Ook is de M2erlin voorzien van unieke software die de achterspenen kan heraansluiten zonder de voorste spenen eerst af te moeten nemen. Door al deze voordelen is het voor dier en mens uiterst comfortabel om bij de robot te zijn. Het inleren van nieuwe vaarzen is uiterst eenvoudig: door het stille karakter van de melkrobot en snelle aansluiten, ervaart de koe weinig stress en door de open structuur van de box blijft er tijdens het melken contact met de veestapel.

"Het inmelken ging fenomenaal"
Kok Wilsum (Ov.)

KEUZE-VRIJHEID

In twee modellen leverbaar

De Fullwood M2erlin is verkrijgbaar in twee uitvoeringen: het basismodel de M2 Extended en de meest uitgebreide versie M2 Expert. Elke versie is leverbaar met verschillende opties zodat er altijd een Fullwood M2erlin melkrobot is die volledig aansluit bij de iedere behoefte.

Specificaties		Extended	Expert
Merlin box		RVS	RVS
Koeverkeer	Linker uitvoering	Keuze	Keuze
	Rechter uitvoering	Keuze	Keuze
Recht inlopen		Keuze	Keuze
Schuin inlopen		Keuze	Keuze
Recht uitlopen		-	-
Twin exit		Standaard	Standaard
Voerverstrekking	1	-	-
	2	Standaard	Standaard
	3	Upgrade	Upgrade
	Vloeibaar voedsel	Optie	Optie
Type dierherkenning	Oor/nektransponders	Standaard	-
	Stappentellers	Upgrade	Standaard
Touchscreen (HMI)		Standaard	Standaard
Merlin View		Upgrade	Standaard
Elektrische koe uitdrijver		Standaard	Standaard
Geleidbaarheidsmeting per kwartier		Standaard	Standaard
CrystaLab		-	Standaard
Frequentie gestuurde melkpomp		Standaard	Standaard

CRYSTALAB

brengt een eigen laboratorium op uw bedrijf

De ideale tool voor de gezondheidsbewaking op uw bedrijf door het meten van vet, eiwit, lactose en bloed.

Dieren gezond houden is van essentieel belang om rendement te realiseren. Maar wanneer u een dier ziek ziet, is de schade vaak al een feit. De melk bevat een schat aan informatie over de toestand van de dieren. Maar melk naar een laboratorium brengen, is duur en de uitslagen komen pas dagen later. CrystaLab brengt het laboratorium op uw bedrijf. Terwijl de koe nog in de robot staat krijgt u de informatie.

Fullwood en de M2erlin melkrobot maken dit alles mogelijk. Door CrystaLab kunt u snel inspelen op de actualiteit.

Het gaat bij CrystaLab om het dagelijks management en hierbij worden absolute waarden en verhoudingen berekend. Afwijkingen op koe, groeps- of kudde niveau kunnen wijzen op onvolkomenheden in bijvoorbeeld:

- **Rantsoen**
- **Slepende melkziekte**
- **Pensverzuring**
- **Aankomende mastitis**

DENK VERDER. WORD EEN FULLWOOD FARMER

Fullwood is dé specialist in melkwinning en gelooft -net als Fullwood farmers- dat alleen de beste melktechniek zorgt voor maximale uiergezondheid en optimale melkkwaliteit. Denk daarom verder en word ook een Fullwood farmer.

CONTACT

Fullwood Nederland, Postbus 420, 3760 AK Soest
Tel: 035 - 60 381 30
Email: info@fullwood.nl **Internet:** www.fullwood.nl

fullwood.nl