BouMatic Robotics®

www.boumaticrobotics.com

Schonend, zügig und vollständig melken™

MELKROBOTER

www.boumaticrobotics.com

IHRE VISION

VALLEYVILLE FARM

Familie Frizzell erfreut sich hoher Produktivität auf ihrer Valleyville Farm – einem fast 650 Hektar großen Milchviehbetrieb in der Nähe von Glen Valley, Prince Edward Island in Kanada. 2014 installierte sie vier Melkroboter von BouMatic Robotics: zwei MR-D1 Doppelboxroboter und zwei MR-S1 Einzelboxroboter. Diese Einheiten wurden bei nur geringen Auswirkungen auf den Gesamtbetrieb direkt im vorhandenen Stall installiert. Sobald der Standort vorbereitet war, ging die Installation der Roboter schnell und effizient vonstatten.

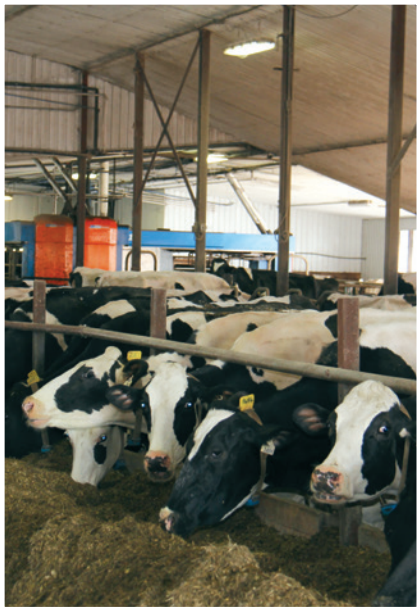
Nach Installation der Melkroboter verzeichnete der Milchviehbetrieb eine erhöhte Milchproduktion und weniger Stress bei Tieren, Eigentümern und Angestellten. Die geschlossenen Steuerräume der Melkroboter ermöglichen es dem Händler, Servicebesuche zu beschleunigen und dem Viehhalter viel Zeit zu sparen.

Die Familie Frizzell - Garth, Cynthia und die Söhne Chris und Alan – sowie alle Mitarbeiter der Valleyville Farm heben die Arbeitsflexibilität hervor, die sie als Hauptvorteil der Melkroboter ansehen. Sie verpassen keine Familienereignisse mehr und können sich um persönliche Angelegenheiten außerhalb des Milchviehbetriebs kümmern – und dafür sind alle dankbar!

Valleyville Farm

GLEN VALLEY, PRINCE EDWARD ISLAND, KANADA

INSTALLIERT DURCH
Red Isle Dairy Services Ltd.



Unsere Vision: Gewinnen

Die Mission der Firma BouMatic Robotics ist es, mit ihren Produkten sicherzustellen, dass der Viehhalter mehr für sich gewinnen kann: mehr Ruhe im Kuhstall, mehr Ruhe in der Familie, mehr Zeit für andere Dinge, die privat und geschäftlich wichtig sind, aber auch mehr Ruhe für Körper und Seele dank weniger intensiver manueller Anstrengungen.

Die Valleyville Farm auf Prince Edward Island ist nur einer von vielen Milchviehbetrieben, die unsere Vision teilen und dabei erfolgreich die berufliche Tätigkeit mit dem gewünschten Lebensstil in Einklang bringen.

BOUMATIC ROBOTICS
MELKROBOTER

Ein Melkroboter, der das automatische Melken auf eine völlig andere Weise angeht. Kuh-fokussiertes Robotermelken.

Jahrelange Erfahrung auf dem Gebiet der Melktechnik floss ein in die Entwicklung eines kompakten, dauerhaften und zuverlässigen Systems, das einfach zu bedienen ist.

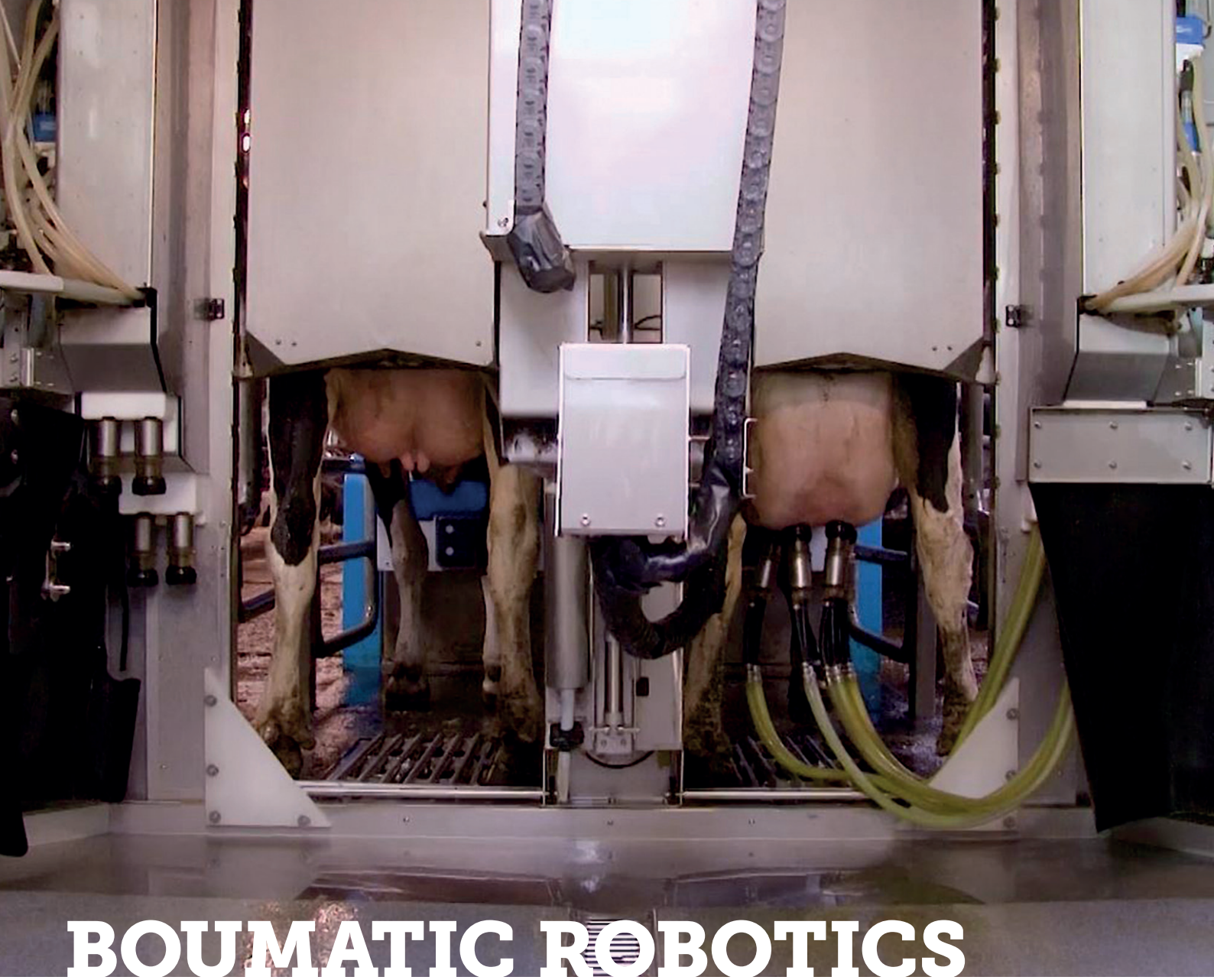
BouMatic Robotics®

Unsere Vision: Melken von hinten

BouMatic Robotics hat ein fortschrittliches, patentiertes System eingeführt, bei dem die Kuh durch die Hinterbeine gemolken wird.

Dieses System basiert auf einem vollständig kuhfokussierten Ansatz zum automatischen Melken und bringt direkte Vorteile mit sich im Bereich Melken, Tierwohlbefinden und Schutz des Systems selbst. Die Kuh ist entspannt, fühlt sich wohl und wird nicht durch die Bewegung des Roboterarms visuell abgelenkt, was sie zu häufigerem, schnellerem Melken veranlasst. Der Viehhalter hat die Möglichkeit, die Tiere bei Bedarf auf einfache, sichere Weise manuell zu melken. Das System ist robust gebaut, und aufgrund des Melkens durch die Hinterbeine sind die Kühe weniger dazu geneigt, auszuschlagen oder kräftig auf wichtige Anlagenteile zu treten.

BouMatic Robotics hat von der Schwesterfirma BouMatic das Konzept des schonenden, zügigen und vollständigen Melkens übernommen, um Technologie mit optimalen Melkpraktiken zu verbinden. Jede einzelne Kuh profitiert von der branchenführenden Melkkompetenz, die in ein zukunftsweisendes Maschinendesign integriert ist.



BOUMATIC ROBOTICS
ÜBERLEGENES **MELKEN**

Beim Melkroboter ist Präzision von äußerster Wichtigkeit. Genauso wie die Wünsche und Bedürfnisse des Endnutzers.

Wir ergreifen die Initiative und nehmen die Herausforderung an, diesen Bedürfnissen nachzukommen, und bieten effiziente, tierfreundliche Systeme an.

BouMatic Robotics

Maximale Melkbarkeit

Jede Kuh bestimmt ihren eigenen Rhythmus. Das Tiererkennungssystem erkennt die Kuh und entscheidet, ob sie gemolken werden und wieviel Kraftfutter sie bekommen soll. Der Roboterarm nähert sich dann durch die Hinterbeine der Kuh hindurch dem Euter. Mit neuester Kameratechnik wird die Position der Zitzen bestimmt.
Jede Zitze wird mithilfe eines speziellen Vormelkbechers individuell auf schonende, zügige und vollständige Weise für das Melken vorbereitet. Der gesamte Prozess ist optimal auf Zitzensauberkeit und Milcheinschuss ausgelegt. Sobald die Vorbereitung beendet ist, werden die Melkbecher angesetzt und der Melkvorgang beginnt.

Der Roboterarm führt den gesamten Melkprozess vom geschlossenen Technikraum aus durch. Von der Reinigung über das Vormelken mit dem speziellen Vormelkbecher (die Zitzen werden einzeln gereinigt und vorgemolken) bis hin zum eigentlichen Melkvorgang und der Zitzennachbehandlung.
Der Melkvorgang wird ständig von verschiedenen Sensoren und Messgeräten überwacht. Abweichungen werden sofort klar angezeigt. Auf Wunsch kann von einem Smartphone oder Tablet aus auf diese Daten zugegriffen werden.

IHRE VISION

Gaec Le Rocher

LE GRAND-CELLAND, FRANKREICH

INSTALLIERT DURCH

Groupe Lacta-Traite & Lacta-Proflex

DAS MELKEN DURCH DIE HINTERBEINE HAT UNS ÜBERZEUGT

Die Besitzer vom Gaec Le Rocher schauten sich eine ganze Reihe anderer Melkroboter an, bevor sie sich für einen Robotics Melkroboter von BouMatic entschieden. Hauptsächlich war es das Melken durch die Hinterbeine, das sie überzeugt hat, denn sie stellten fest, dass die Kühe dabei viel weniger im Melkroboter ausschlagen als in Systemen, die von der Seite melken.

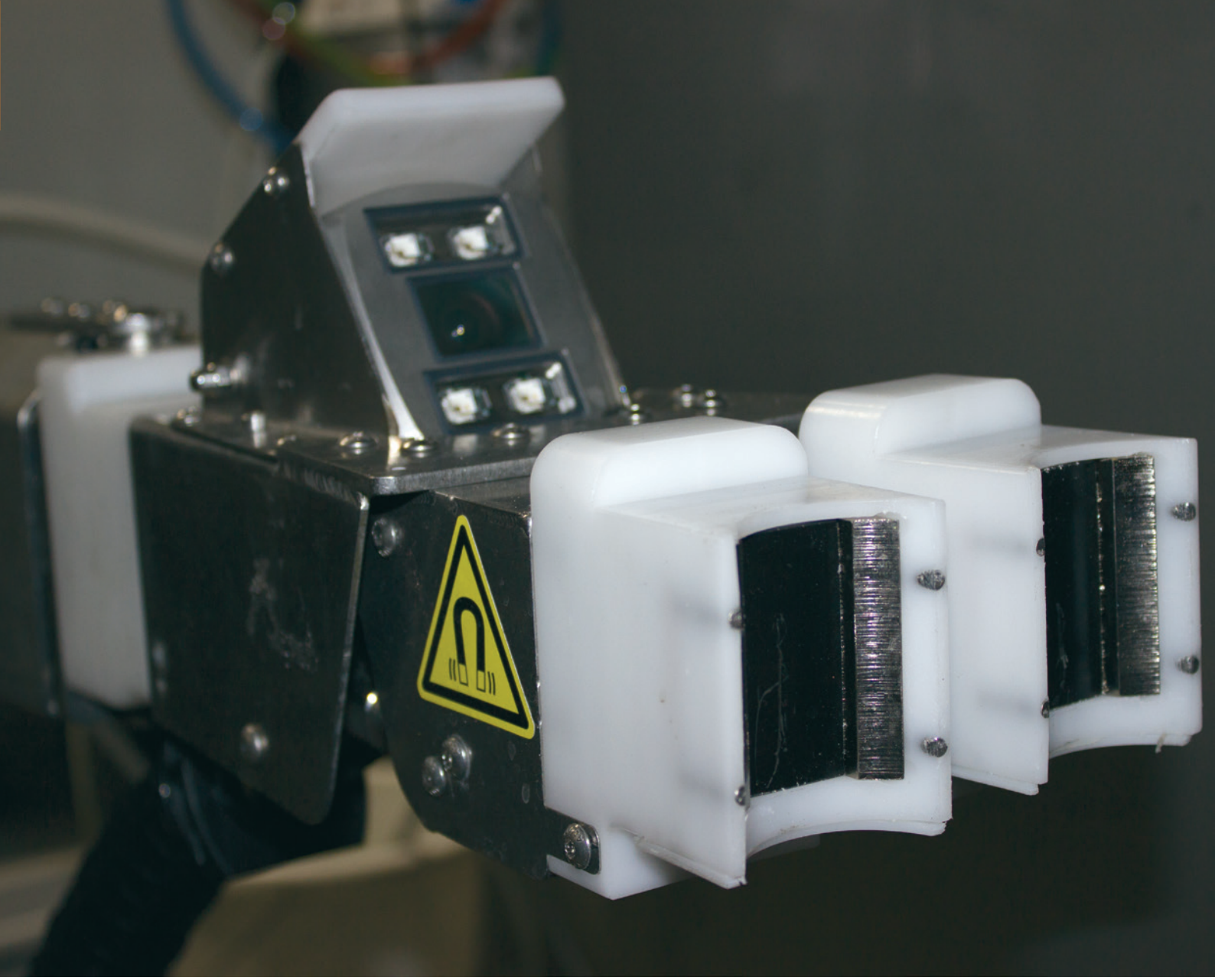
Nachdem sie 5 Jahre lang mit einem MR-S1-Einzelboxroboter gemolken hatten, beschloss das Management nach der Bestandaufstockung auf über 60 Kühe, einen MR-D1-Doppelboxroboter zu installieren. Folgende Gründe waren für die Wahl eines MR-D1 entscheidend: der Roboterarm, der zwei Melkbecher gleichzeitig greifen kann, das schnelle Ansetzen, die Nähe zum Händler Groupe Lacta-Traite & Lacta-Proflex und die Wartungskosten.

"Seither haben wir eine große Flexibilität bei der Arbeit, es geht viel schneller. Früher haben wir zweimal am Tag gemolken, jetzt sind es 2,8 bis 3mal. Und wir produzieren nicht nur mehr Milch, sondern auch eine höhere Qualität, wir haben viel weniger Zellen", erklärt Alexandre Serrant vom Gaec Le Rocher. „Früher haben wir alle zusammen an jedem Wochenende gearbeitet, jetzt nur noch an jedem zweiten. Wir sind ruhiger, zufriedener", fügt er hinzu.

"Seit wir den Melkroboter haben, ist es wirklich viel ruhiger im Stall. Und das Herdenmanagment und die Aktivitätsmessung sind viel einfacher geworden. Ich habe den Melkroboter bereits mehreren Personen empfohlen und werde es weiter tun."

Alexandre Serrant, Gaec Le Rocher

BouMatic Robotics



Spitzentechnologie

Die Melkroboter verfügen über eine **Doppelansetzfunktion.** Ein intelligent konzipierter mechanischer Kopf ermöglicht es dem Roboterarm, zwei Melkbecher gleichzeitig zu greifen, was zu einer effizienten Armbewegung führt.

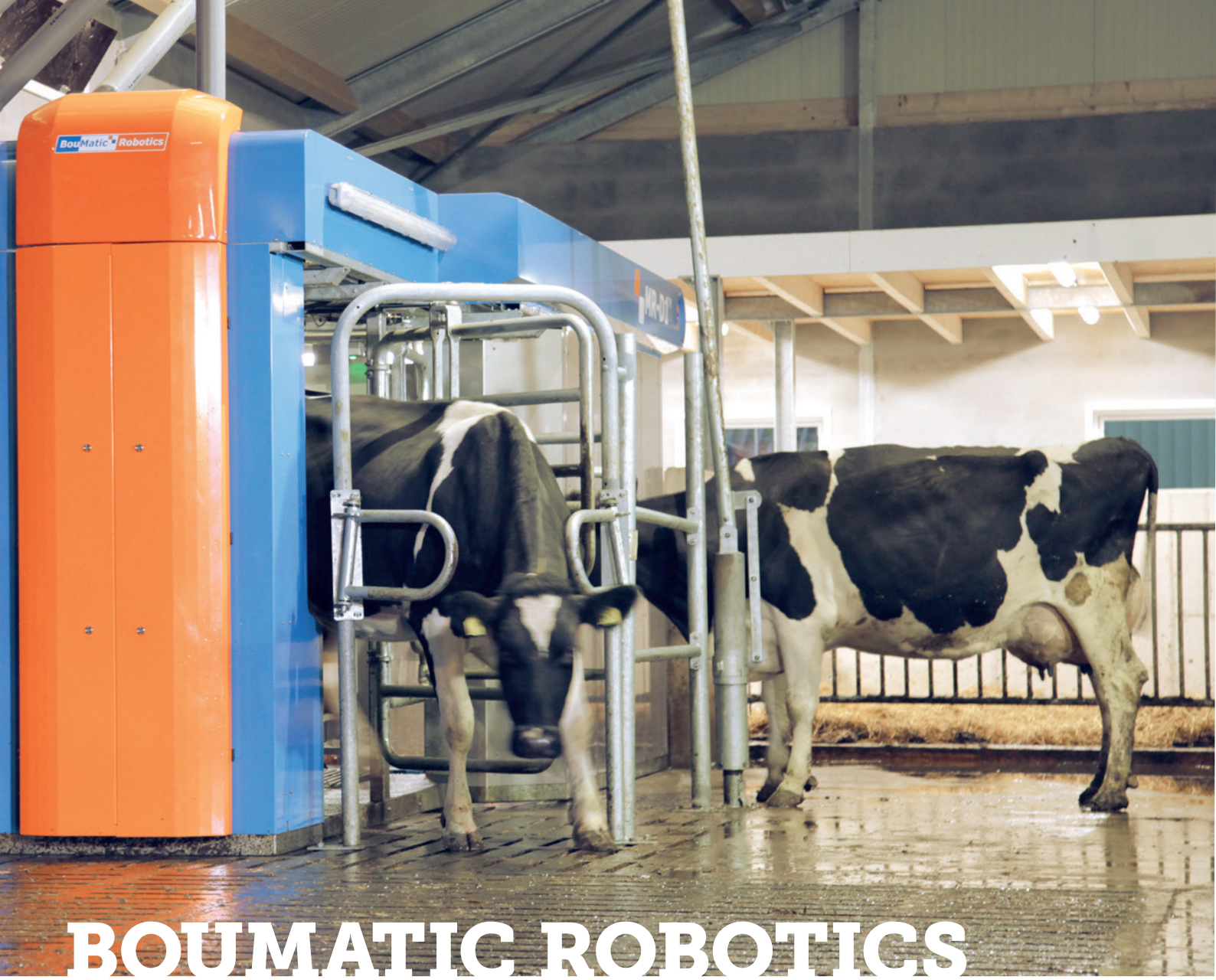
Der Ansetzarm arbeitet dank des hydraulischen Antriebs sehr präzise. Für diese Steuerung wird die jüngste **SPS-Technologie** eingesetzt.

Die Melkbecher werden mithilfe der allerneuesten Kameratechnologie angeschlossen. Die **wasserdichte 3D-Kamera aus Edelstahl** hat eine flache Oberfläche für leichte Reinigung.

Die **Time-of-Flight-Technologie der Kamera** bestimmt die genaue Position der einzelnen Zitzen. Dies hat bei unseren Melkrobotern zu überlegenen Ansetzresultaten geführt.

Das **Vakuumsystem im Roboter liefert die Vakuumstabilität,** die zur Gewinnung von Milch höchster Qualität auf schonende, zügige und vollständige Weise wesentlich ist.

Die neueste Technologie, die dem Roboter hinzugefügt wird, ist das **SmartFlo Durchfluss-Milchmengenmessgerät.** Beim SmartFlo gibt es keine Restriktionen des Milchflusses; es liefert Daten zu Temperatur, Leitfähigkeit und Milchmenge pro Euterviertel für das Herdenmanagement.



BOUMATIC ROBOTICS
KUH-FOKUSSIERTES **MELKEN**

Jede Kuh bestimmt ihren eigenen Rhythmus. So kann sie ihre Milchproduktion ihre gesamte Laktation hindurch optimieren.

BouMatic Robotics

Tierwohlbefinden

Während des ganzen automatisierten Melkvorgangs fühlen die Kühe sich wohl und bleiben ruhig. Dadurch, dass sich der Roboterarm der Kuh von hinten nähert und das Melken durch die Hinterbeine erfolgt, werden die Kühe nicht abgelenkt und keinem Stress ausgesetzt. Die Kühe haben durch die offene Struktur Blick auf den Stall und daher den Eindruck, sich inmitten der Herde zu befinden. Sie werden während des Melkens mit Kraftfutter versorgt. Die Kombination dieser Faktoren mit dem Vormelkverfahren sorgt für ein reibungsloses, vollständiges Melken.

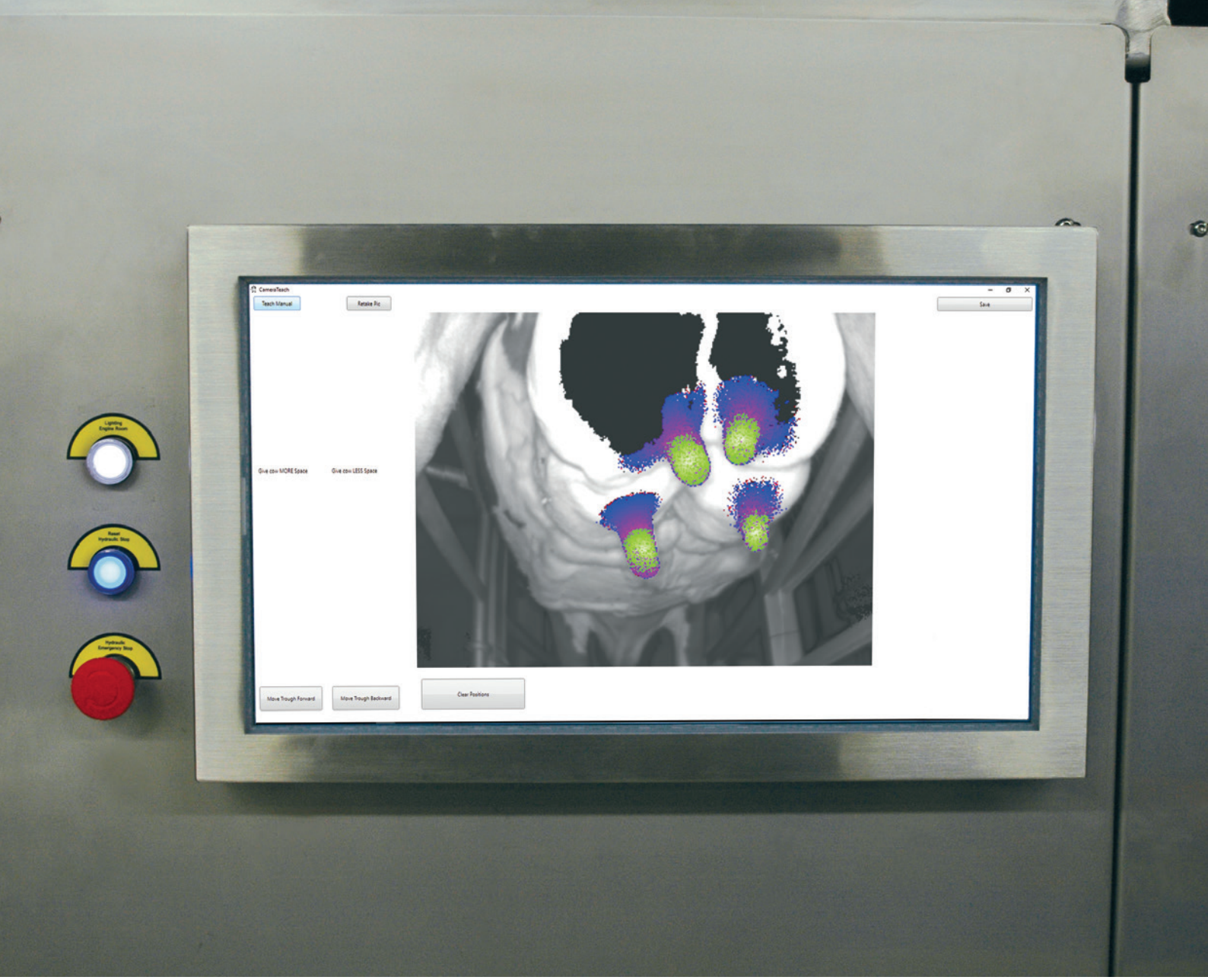
Der Cow Tracker ist eine Multifunktionskomponente, die mit dem Roboterarm zusammenarbeitet, um für eine präzise Armpositionierung zu sorgen. Integrierte Sprühdüsen erleichtern die Entfernung tierischer Ausscheidungen aus der Box.

SC-Guard™, somatischen Zellzählung

Eine neue Option des MR-S2- und MR-D2-Melkroboters ist das Milchüberwachungsgerät zur somatischen Zellzählung (SCC), das es dem Viehhalter ermöglicht, die Gesundheit seiner Kühe zu überwachen und, wenn nötig, die Tiere präventiv zu behandeln. Das Gerät entnimmt während des Melkens eine Milchprobe, die basierend auf den Zellzahlen auf subklinische Mastitis im Anfangsstadium analysiert wird. Dieses höchst empfindliche Gerät ermöglicht es dem Viehhalter, bei Bedarf rasch einzugreifen und die Tendenz und Abweichungen bei den Zellzahlen zu überwachen.
Eine frühzeitige Erkennung subklinischer Mastitis reduziert zusammen mit einer angemessenen Behandlung das Risiko der Kontamination und verringert den Antibiotikaverbrauch und die damit verbundenen Kosten. Die Chancen auf Heilung sind höher und ein Milchverlust wird vermieden.

BOUMATIC ROBOTICS
ERWEITERTES INTERFACE

Die Softwaretechnologie des BouMatic Robotics Systems ist äußerst benutzerfreundlich. Der Viehhalter kann auf eine Fülle von Informationen und Funktionen zugreifen und sie nutzen, um Herdenmanagement-Entscheidungen zu treffen.



Benutzerinterface

Der Benutzer hat mehrere Möglichkeiten, auf Informationen zuzugreifen und diese zu verwalten: über Smartphone, Tablet, Desktop-Computer oder den Melkroboter selbst. Auf alle wichtigen, vom Benutzer benötigten Informationen kann über den großen, robusten Touchscreen zugegriffen werden, der auf dem Roboter installiert ist. Sowohl der PC als auch der Touchscreen sind mit leistungsstarken Prozessoren ausgestattet, um Funktionen zu automatisieren und auf Schlüsseldaten zuzugreifen.

Teat Teach Screen (Zitzenprogrammierungs-Bildschirm)

Eine der beliebtesten Funktionen der Schnittstelle ist der Teat Teach Screen (Zitzenprogrammierungs-Bildschirm). Die Kamera bringt das Bild des Euters auf den Bildschirm. Der Bediener kann durch einfaches Berühren der Zitzenkuppen auf dem Bild der Kamera 'beibringen', wo sich die Zitzen dieser bestimmten Kuh befinden. Dies kann für Kühe mit einer schwierigen Zitzenplatzierung vorgenommen werden. Wenn diese Kuh später wieder in die Box kommt, erinnert sich der Melkroboter an die Platzierung ihrer Zitzen. Dadurch wird das Ansetzverfahren wesentlich effizienter.

"Die neue 3D-Kamera sorgt für großen Erfolg beim Ansetzen und die neue Zitzenprogrammierfunktion macht es einfacher, neue Kühe hereinzubringen."

Adam McCarthy, Stoney Springs Farm

OUR VIEW

Wartung

Das System von BouMatic Robotics zeichnet sich durch Einfachheit und Zuverlässigkeit aus. Auf das System ist rund um die Uhr Verlass und die Wartungskosten sind gering.

Kleinere Wartungsarbeiten kann der Bediener selbst ausführen, unter anderem dank der übersichtlichen und sehr großzügigen Einteilung des Technikraumes.

Schulungen

BouMatic hat reichhaltige Kenntnisse zu Kühen und Melksystemen. Diese geben wir über die Schulungsprogramme der BouMatic University an unsere Händler weiter. Außerdem bieten wir Unterstützung vor Ort durch unsere Servicetechniker, die die Viehhalter anleiten und im Bereich der besten Praktiken schulen.

BouMatic UNIVERSITY

Roboterhygiene

Die Beachtung sachgemäßer Clean-In-Place-Verfahren sorgt für Milch höchster Qualität. In einem jeden System, ob konventionell oder automatisch, hinterlässt das Melken Fett-, Eiweiß- und mineralische Rückstände im System.

BouMatic verfügt über eine komplette Produktpalette an Reinigungs- und Desinfektionsmitteln zur Verwendung in BouMatic Robotics-Systemen für jede spezifische Wasserqualität und jeden Verschmutzungsgrad.

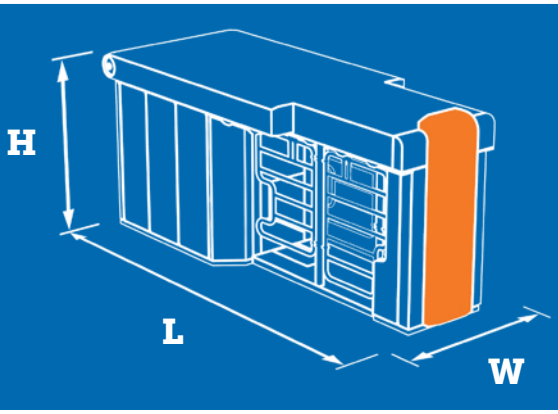
Tierhygiene

BouMatic bietet Vor- und Nachdippmittel an, die schonend für die Zitzen, aber unnachgiebig mit Bakterien sind und die Zitzenkuppen schützen und gesund halten.

MR-S2: EINZELBOX

EINE EINHEIT, SELEKTION MÖGLICH

BouMatic Robotics



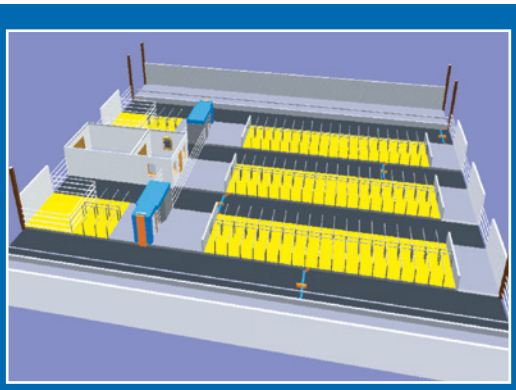
MR-S2

L = 5600mm / 18.37ft

W = 2200mm / 7.22ft

H = 2400mm / 7.87ft

M = 2600Kg



1 Eine Einheit

Der MR-S2 stellt eine eigenständige Einheit dar und ist daher schnell und einfach zu installieren. Die Konstruktion in ansprechendem Edelstahldesign ist robust und auf lange Lebensdauer ausgelegt. Im Kuhstall sind nur geringe bauliche Anpassungen erforderlich. Jeder Melkroboter wird werkseitig vollständig getestet und kommt als "Plug and Play" an den Installationsort.

Kuhverkehr

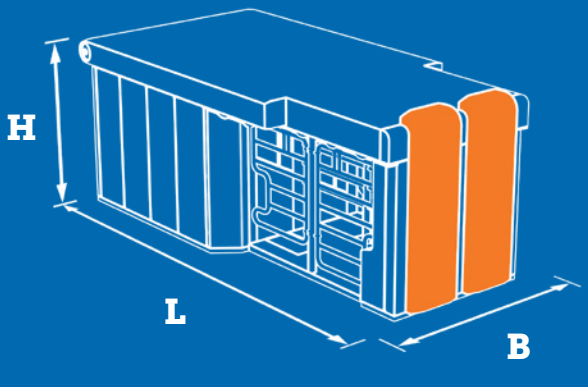
Beim MR-S2 verläuft der Kuhverkehr einfach und reibungslos. Die eingebauten Selektionsoptionen machen zusätzliche Abgrenzungen und Tore überflüssig. Der Melkroboter ist an beiden Seiten mit Ein- und Ausgängen versehen, die die Kuhselektion im Melkroboter möglich machen.

Der MR-S2 nimmt im Kuhstall nur wenig Raum in Anspruch. Die einzigartige Positionierung des Technikraums bringt es mit sich, dass sich die Wege des Milcherzeugers und die der Kühe nicht kreuzen.

MR-D2: DOPPELBOX

EINE EINHEIT, ZWEI KÜHE

BouMatic Robotics



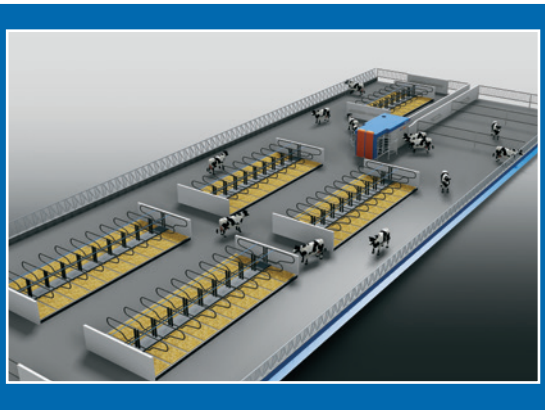
MR-D2

L = 5900mm / 19.36ft

B = 2800mm / 9.19ft

H = 2400mm / 7.87ft

M = 4000Kg



Eine Einheit, Zwei Kühe

Der MR-D2, ein kompakter Melkroboter mit Doppelbox. Das System ist eingerichtet für das gleichzeitige Melken von zwei nebeneinanderstehenden Kühen. Der Melkroboter verfügt über einen übersichtlichen Technikraum und einen Roboterarm.

1 Eine Einheit

Der MR-D2 stellt eine eigenständige Einheit dar und ist daher schnell und einfach zu installieren. Die Konstruktion in ansprechendem Edelstahldesign ist robust und auf lange Lebensdauer ausgelegt. Im Kuhstall sind nur geringe bauliche Anpassungen erforderlich. Jeder Melkroboter wird werkseitig vollständig getestet und kommt als "Plug and Play" an den Installationsort.

IHRE VISION

Milchviehbetrieb Schoorlemmer

HEETEN, DIE NIEDERLANDE

INSTALLIERT DURCH
Loohuis Melkveehouderijtechniek

BESSERE ZEITEINTEILUNG UND BESSERE GESUNDHEIT

2014 entschied sich Familie Schoorlemmer für einen Melkroboter, weil der Melkstand zu klein wurde und Jan-Willem Schoorlemmer außerdem mit Rückenproblemen zu kämpfen hatte. Noch dazu reagierte seine Frau allergisch auf die Kühe. Die Wahl fiel auf zwei MR-S1-Melkroboter von BouMatic Robotics, da diese ausgezeichnete Selektionsmöglichkeiten bieten und zwischen den Hinterbeinen gemolken wird. Darüber hinaus ließen sich die Melkroboter leicht und optimal in den vorhandenen Stall integrieren.

Seit die Melkroboter im Einsatz sind, hat sich Jan-Willem Schoorlemmers Zeiteinteilung in Betrieb und Privatleben erheblich verändert. Auf dem Hof verbringt er jetzt mehr Zeit mit den Tieren und kann sich intensiver mit Problemkühen befassen. Privat hat er an Flexibilität für seine Familie und die Freizeitgestaltung gewonnen. Weil sich die körperliche Arbeit verringert hat, ist er auch seine Rückenprobleme los.

Auch die Kühe sind laut Jan-Willem Schoorlemmer viel ruhiger geworden. Sie genießen ihre Freiheit und bestimmen den Tagesablauf weitgehend selbst. Die Milchproduktion hat sich dadurch auf drei Melkungen pro Tag erhöht, ohne Einbußen bei der Milchqualität.

"Seit vier Jahren melken wir jetzt mit dem Melkroboter und alles läuft perfekt. Wir würden uns auf jeden Fall wieder für dieses System entscheiden."

Jan-Willem Schoorlemmer

BouMatic Robotics

Kompakt

Der Technikraum des Melkroboters ist komplett geschlossen und mit einem Belüftungssystem ausgestattet. Dadurch erfüllt der Melkroboter alle staatlichen Anforderungen sowie die der milchverarbeitenden Betriebe. Dank der übersichtlichen und sehr großzügigen Einteilung des Technikraumes sind alle Teile einfach zu erreichen.

Umbaufreundlich

Da nur wenige bauliche Anpassungen erforderlich sind, ist dieser Roboter bestens für den Umbau älterer Kuhställe mit neuester Melktechnik geeignet. Mehrere Kuhstall-Layouts stehen für einen optimalen Kuhverkehr zum und vom Melkroboter zur Auswahl.

IHRE VISION

Stoney Springs Farm

APPLETON, WISCONSIN, USA

INSTALLIERT DURCH
LDS Inc.

STONEY SPRINGS FARM

Stoney Springs Farm ist ein Familienbetrieb der 5. Generation in Appleton, Wisconsin/USA. Anfang der 80er Jahre kaufte David den Betrieb seines Vaters und im Jahr 2000 übernahmen Adam und seine Frau Marie den Milchviehbetrieb. Ein Freilaufstall und ein Melkstand wurden gebaut und der Bestand auf 240 Kühe aufgestockt.

Im Oktober 2015 schließ die Stoney Springs Farm den Melkstand und begann, in zwei MR-D2-Melkrobotern zu melken. Die beiden MR-D2-Melkroboter von BouMatic passten leicht in den vorhandenen Freilaufstall, der mit Spaltenböden ausgestattet ist.

Die MR-D2-Melkroboter haben einen positiven Einfluss auf ihren Alltag und vor allem auf die Kuhgesundheit. Die Milchproduktion ist gestiegen und die Zellzahlen sind gesunken. Neben den MR-D2-Melkrobotern verwendet die Stoney Springs Farm BouMatics RealTime+ Brunsterkennungssystem. Seit der Einführung des Systems hat ihr Reproduktionsprogramm stark zugenommen. Derzeit haben sie eine Trächtigkeitsrate von 40%.

"Seit wir unsere BouMatic-Melkroboter einsetzen, haben sich unsere Produktion und die Kuhgesundheit wesentlich verbessert."

Adam McCarthy

BouMatic Robotics

Hochpräziser Produktionsprozess

Die Produkte von BouMatic Robotics werden komplett betriebsintern entwickelt, produziert und unterstützt. Da BouMatic Robotics selbst fertigt, kann flexibel gearbeitet und ständige Spitzenqualität garantiert werden.

Im eigenen Werk in Emmeloord im Zentrum der Niederlande werden die verschiedenen Systeme hergestellt und montiert. Ein Team von Fachleuten stellt hier mit großer Präzision die Melkroboter her.

Mit dem BouMatic Robotics-Normierungssystem wird die Qualität gewährleistet. Jeder Kunde kann sicher sein, ein perfekt funktionierendes Endprodukt zu erhalten.

Über BouMatic Robotics

BouMatic Robotics B.V. ist ein dynamisches niederländisches Unternehmen, das sich auf die Automatisierung in der Milchviehhaltung spezialisiert hat. Durch die jahrelangen Erfahrungen des Schwesterunternehmens BouMatic konnte BouMatic Robotics eine Reihe moderner Roboter integrieren, die weltweit in der Milchviehhaltung eingesetzt werden. Dabei liegt das Hauptaugenmerk auf dem Gleichgewicht zwischen Mensch, Kuh und Technik.

Revolutionäre Vision

Die Technik entwickelt sich ständig weiter. Wie auch die Wünsche und Bedürfnisse der Endnutzer. Indem wir die Initiative ergreifen und die Herausforderung annehmen, können wir effizientere, rentablere und tierfreundlichere Systeme anbieten.

BouMatic Robotics beschäftigt ein Team von Roboteringenieuren und wissenschaftlichen Forschern mit einem besonderen Faible für Milchgewinnung und Automatisierung. Diese Abteilung arbeitet ständig an der Weiterentwicklung unserer Produkte. Dies schlägt sich in zahlreichen konkreten Vorteilen für die Endnutzer nieder.

Händler und Service

Das Unternehmen verfügt über ein weltweites Händlernetz. Damit bietet BouMatic Robotics den Kunden sowohl das Know-how und die Erfahrungen eines multinationalen Unternehmens als auch den Vorteil, ganz in der Nähe auf Fachleute zurückgreifen zu können.

24/7

Zu jeder Anschaffung wird eine spezielle Einweisung geboten. Für den Störungsfall steht rund um die Uhr ein Team zertifizierter Wartungstechniker bereit.

Händler:

Für ausführlichere Informationen:

Die Niederlande
Transportweg 6
8304 AX Emmeloord
T +31 (0)527 788 500
F +31 (0)527 788 599

Texas, USA
15180 Nautique Way
Houston, TX 77047
T +1 832 786 7554
F +1 832 786 4665

Kanada
1020 Hargrieve Road
London, ON N6E 1P5
T +1 226 884 1375
F +1 226 884 1376

Madison, USA
2001 S. Stoughton Road
Madison, WI 53716
T +1 608 222 3484
F +1 608 222 9314

info@boumaticrobotics.com
www.boumaticrobotics.com

© 2018 BouMatic. All rights reserved. LIT00398DE.1810