



VMS - automatisch melken mit DeLaval



Ihre neue Freiheit



Der fortschrittlichste Roboterarm

Der hydraulisch betriebene Roboterarm unterscheidet das VMS von DeLaval von allen anderen automatischen Melksystemen. Schnell und doch behutsam werden Zitzen bis zu einer Schrägstellung von 45° angesetzt. Außerdem können Sie das System gezielt auf Kühe mit extremen Euterformen und Zitzenstellungen einstellen. VMS passt für mehr Kühe und setzt bei den verschiedensten Euterformen erfolgreich und schnell an.

Mit VMS müssen Sie somit weniger Tiere selektieren. Der exklusive Hydraulikarm ist außerordentlich zuverlässig. Er benötigt deutlich weniger Wartung als druckluftbetriebene Systeme. Diese Ausführung zeichnet sich langfristig durch noch höhere Zuverlässigkeit und Präzision aus.

Das Hochleistungssystem zur Zitzenerkennung arbeitet mit einer Kamera in Kombination mit einem Doppellaser für schnelles und verlässliches Ansetzen. Das VMS sieht die Zitzen buchstäblich.

Mit Auto-Teach findet das VMS die Zitzen selbständig, ohne dass Sie zu Beginn einer Laktation die Zitzenkoordinaten eingeben. Damit haben Sie es noch einfacher und sparen Zeit.

Der fortschrittlichste Roboterarm

- mehr Kühe für automatisches Melken geeignet
- geringerer Wartungsaufwand durch Hydraulikantrieb
- die Kamera mit dem Doppellaser „sieht“ die Zitzen
- Auto-Teach findet die Zitzen automatisch
- schnell und behutsam
- keine störende Technik unter der Kuh beim Melken
- Ansetzen von Hand ist möglich



Keine Kompromisse in der Melkhygiene

Die Zitzenvorbehandlung mit dem separaten Vorbereitungsbecher ist eines der herausragenden Merkmale von VMS. Jede Zitze wird einzeln mit warmem Wasser und Druckluft gereinigt, stimuliert, vorgemolken und vor dem Melken getrocknet. Nur ein paar wenige Sekunden werden für die optimale Zitzenreinigung benötigt. Das Ergebnis: hohe Milchqualität bei gleichzeitig höherer Kapazität der Melkstation. Der Zitzenvorbereitungsbecher verfügt über ein eigenes, separates Ableitungssystem. Milchführende Teile kommen weder mit Schmutz noch mit Vorgemelk in Kontakt.

Mehrere intelligente Detaillösungen halten das System rund um die Uhr im besten hygienischen Zustand. Dies beginnt beim integrierten Kotblech, das sich automatisch von hinten an das Tier anlegt, um Kot und Harn aus der Melkstation und dem Melkbereich abzuleiten. Durch die programmierbare Standflächenreinigung stehen die Tiere immer auf sauberem Boden. Nach jeder Kuh wird jeder Zitzenbecher innen und außen gespült. Die Becher werden mit der Kopföffnung nach unten im Zitzenbechermagazin aufbewahrt, sodass Restwasser aus den Bechern abfließt und keine Schmutzpartikel in die Becher fallen können.

Sollte ein Melkbecher abfallen, erkennt das VMS dies unverzüglich und zieht den Becher in das Zitzenbechermagazin. Dort wird er vor dem erneuten Ansetzen gespült.

Nachdem die Melkbecher abgenommen sind, werden die Zitzen desinfiziert. Auch hierzu gibt es verschiedene Einstellmöglichkeiten.

Mit VMS von DeLaval bekommen Sie Ihre Melkhygiene noch besser in den Griff

- ein spezieller Vorbereitungsbecher – der „fünfte“ Becher
- vor dem Melken sind die Zitzen sauber und trocken
- integriertes Kotblech
- programmierbare Standflächenreinigung
- alle Zitzenbecher werden mit der Öffnung nach unten gespült
- abgefallene Zitzenbecher werden vor dem erneuten Ansetzen gespült
- verschiedene Einstellmöglichkeiten für das Spraysen der Zitzen



Alles im Griff



- 1 Mit dem Touch-Screen kontrollieren Sie das Melken auf einfache Weise. Dort erhalten Sie ständig alle relevanten Informationen über den momentan ablaufenden Melkvorgang. Sie können das eingebaute Zellzahlmessgerät OCC während des Melkens ansteuern, um die Zellzahl direkt am Touch-Screen abzufragen.
- 2 Jedes Euterviertel wird einzeln gemolken. Die Milch aus jedem Viertel wird auf Milchmenge, Melkdauer, elektrische Leitfähigkeit und Blutbeimengungen überwacht.
- 3 Der in die Melkstation integrierte Reinigungsautomat reduziert den Zeitbedarf für das Reinigen um 40 %. Das steigert die Kapazität der Melkstation. Der gesamte Reinigungsvorgang wird überwacht und in der Management-Software protokolliert.
- 4 Der schnelle und behutsame Multifunktionsarm bereitet die Zitzen für das Melken vor, setzt die Zitzenbecher an, setzt die Becher – falls erforderlich – erneut an, richtet die Milchschräuche aus und besprüht die Zitzen nach dem Melken.



Zusatzausrüstungen für VMS



Milchprobennehmer

Mit dem automatischen Milchprobennehmer können Sie tierindividuelle Milchproben aber auch Sammelmilchproben ziehen. Das Probenahmegerät wird bei der normalen Reinigung der Melkstation automatisch mitgereinigt – ohne Mehrarbeit für Sie!



Milchableitung

Kolostrum, Milch mit Hemmstoffen, mit Blutbeimengungen oder erhöhter Zellzahl leiten Sie mit dem VMS automatisch ab – entscheiden Sie sich zwischen bis zu vier Zielorten. Das VMS pumpt Ihnen die abgeleitete Milch dorthin, wo Sie sie haben wollen!



Online-Zellzahlmessgerät OCC

Das OCC ist das erste wirkliche Zellzahlmessgerät für automatische Melksysteme! Die regelmäßige Überwachung der Zellzahl jeder Kuh vermittelt Ihnen ein Wissen und eine Kontrolle über die Gesundheit Ihrer Tiere, wie Sie es bisher nicht konnten.



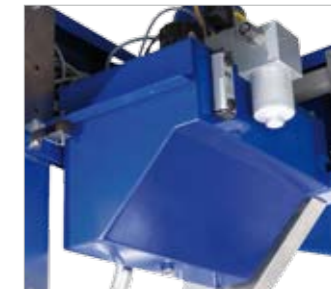
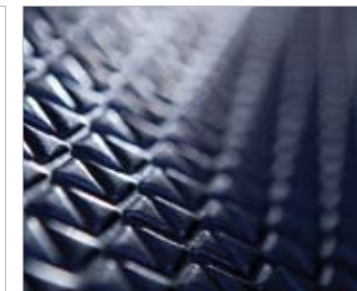
Milchflussgesteuerte Kühlung FCC

Die VMS-Melkstation steht mit dem Milchtank in ständiger Kommunikation, um die Kühlung entsprechend der ermolkenen Milchmenge zu steuern. Diese patentierte, kosteneffiziente Lösung wurde speziell für das automatische Melken entwickelt.



Einfach genial - kompromisslos

- 5 Die Melkstation ist für extreme Belastungen ausgelegt. Der Roboterarm, die Tore und das Standgerüst sind elektropolierst. Der Rest der Station besteht aus Edelstahl. Wir haben so wenig Kunststoff wie möglich verbaut, um die Melkstation auch über lange Zeit wertbeständig zu halten.
- 6 Durch die offene Bauweise der Melkstation haben Sie leichten Zugang zur Kuh und können problemlos Melkbecher auch von Hand ansetzen. Die Standfläche ist auch für großrahmige Kühe ausreichend. Durch den trittsicheren Boden ohne Hindernisse betreten die Tiere die Melkstation zügig und ohne Angst. Die Tiere stehen völlig entspannt auf einer weichen Gummimatte. Während des Melkens befindet sich unter den Tieren keinerlei unförmige Technik.
- 7 Die vormontierten Aggregate sorgen für eine saubere, schnelle und zuverlässige Montage. Für maximale Effizienz ist das Hydraulikaggregat über dem Roboterarm montiert. Auch die Stromverteibox ist bereits vorinstalliert.
- 8 Die Edelstahl-Futterschale drainiert selbst und ist leicht zu reinigen. Während des Melkens wird das Futter in kleinen Mengen (Dribbelfütterung) zudosiert. Die Futterausgabe wird rechtzeitig vor Melkende gestoppt, sodass die Kuh die Melkstation nach dem Melken schnell verlässt.



Zusatzrüstungen für VMS



Direktangetriebene Vakuumpumpe

Diese Vakuumpumpe reduziert den Energieverbrauch um bis zu 60 %. Durch die exakte Steuerung der Vakuumpumpendrehzahl verfügt das System in allen Situationen über das korrekte Vakuum.



Selektionstor SmartGate SSG

Sie wollen den Kuhverkehr bei minimalem Zeitaufwand für das Treiben von Kühen in den Griff bekommen? Mit dem SmartGate erzielen Sie mehr Melkungen je Kuh und Tag sowie gleichmäßigere Melkintervalle bei gleichzeitig höherer Futteraufnahme und reduziertem Arbeitsaufwand.



Eine breite Auswahl an Zitzengummis

Wählen Sie den für Ihre Kühe optimalen Zitzengummi. Damit erhalten Sie beste Zitzenbehandlung und schnellstes Melken, während Sie gleichzeitig die Kapazität Ihrer Melkstation maximieren.



Fernsteuerung

Fragen Sie Informationen von der Melkstation ab und steuern Sie diese, ohne an der Station zu sein. Sie loggen sich in Ihr Netzwerk ein - unabhängig von Ihrem Aufenthaltsort oder sogar drahtlos, wodurch Sie mehr Unabhängigkeit und bessere Kontrolle gewinnen.

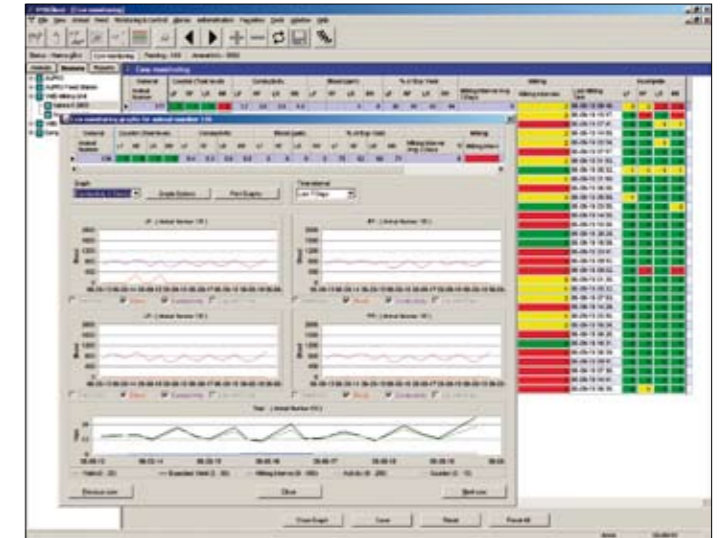


VMS Management-Software

Mit der VMS Management-Software treffen Sie die richtigen Entscheidungen zur richtigen Zeit. Sie kontrollieren damit Ihre Kühe, Ihre Melk-, Kühl- und Fütterungssysteme und noch vieles mehr.

Ihr wichtigstes Werkzeug zum einfachen und schnellen Erkennen von auffälligen Kühen, oder Tieren, die besondere Aufmerksamkeit benötigen, ist der Kuh-Monitor. Er analysiert Abweichungen bei Melkintervall, Milchmenge, Milchfluss, elektrischer Leitfähigkeit, Blutbeimengungen usw. Auch den Kuhverkehr steuern Sie mit der VMS Management-Software.

Das VMS kann die Melkintervalle, bzw. die Zeit bis zur nächsten Melkberechtigung automatisch an die Laktation jeder Kuh anpassen. Sie können selbst-definierte Protokolle automatisch ausdrucken lassen, sodass Sie sie immer rechtzeitig zur Hand haben. Falls Sie das Online-Zellzahlmessgerät haben, bekommen Sie einen Bericht über die Zellzahl von allen Ihren Kühen. Der Gesundheitsstatus Ihrer Kühe ist nicht mehr länger ein Buch mit sieben Siegeln.



Technische Daten des VMS von DeLaval

- Abmessungen, LxBxH: 335 x 255 x 228 cm
- Gewicht: 950 kg
- Raumbedarf für die VMS-Melkstation, LxBxH: 450 x 400 x 275 cm
- Milchleitungen (25 mm) in Edelstahl
- VMS-Fütterzuteilung: 1 Kraftfuttersorte (Standard), 2. Kraftfuttersorte (Option)
- Integriertes Touch-Screen
- Druckluftkompressor Atlas Copco SF-4 (Standard)
- vormontiertes Schwerlast-Hydraulikaggregat mit reduziertem Wartungsaufwand (Standard)
- Niederdruck-Hydrauliksystem für Sicherheit und lange Wartungsintervalle
- vormontierte Stromverteilbox mit Überspannungsschutz
- integrierter Reinigungsautomat (Standard)
- Lieferung mit PC und Flat-Screen, Drucker
- Betriebssysteme: Linux und Windows
- Steuerung des Kuhverkehrs: frei, kontrolliert, selektiv-gesteuert, Vorselektion, FeedFirst
- Anschluss des VMS-Servers an lokales Netzwerk oder WLAN möglich
- Alarmmeldungen als SMS oder Vokal-Mitteilung (Optional: Hupe oder Blinklicht)
- autorisierte DeLaval-Techniker warten Ihr System und unterstützen Sie auch über das Internet.



DeLaval GmbH

Postfach 1134
21503 Glinde
Deutschland
Tel: 040 / 30 33 44-100
www.delaval.de

DeLaval GesmbH

Kirchenstraße 18
5301 Eugendorf
Österreich
Tel: 062 25 / 31 26
www.delaval.at

DeLaval AG

Postfach
6210 Sursee
Schweiz
Tel: 041 / 926 66 11
www.delaval.ch

Händler:

DeLaval ist eine Marke der DeLaval-Gruppe. Der Hersteller behält sich das Recht auf Konstruktionsänderungen vor. Manche Produkte oder Optionen könnten nicht in allen Ländern verfügbar sein. Bitte informieren Sie sich bei Ihrem lokalen Vertreter der Firma DeLaval.
DL838.8.0408.4785000170