

# Melkausrüstung für Großanlagen

Melken rund um die Uhr





# DeLaval Grossanlagen - darauf kommt es an

## Melksysteme für Großanlagen

sind ausgelegt für den Betrieb rund um die Uhr und das an jedem Tag des Jahres. Kennzeichnend ist die Konzentration auf eine professionelle Arbeiterleistung durch den Einsatz von Lohnarbeitskräften. Produkte, die diesen Ansprüchen genügen, werden häufig mit der Kennzeichnung HD = 'Heavy Duty' versehen. Der Begriff 'schwere Ausführung' trifft den Kern der Ansprüche sicher sehr treffend.

DeLaval bietet Ihnen für diese Anwendungen eine beeindruckende und breit gefächerte Angebotspalette, die auch Sie überzeugen wird.

Eine HD-Ausrüstung ist aber nur so gut wie die vorangegangene Planung es erlaubt.

Zusammen mit einem Team von Spezialisten vor Ort planen wir daher nicht nur Ihre Melkausrüstung, sondern möchten Ihnen auch wertvolle Hinweise zur Gestaltung der Arbeitsprozesse und zur Ausführung des übrigen Melkzentrums geben.

Alle Bemühungen sind darauf ausgerichtet, die wirtschaftlich optimale Lösung für Ihren Betrieb zu finden.

Die Einzelaspekte sind vielschichtig.

Eine hohe Arbeitseffizienz bei gleichzeitig hohem Arbeitskomfort im Melkablauf ist ein wichtiger Ansatzpunkt. Die Reduzierung des Servicebedarfs und die Vermeidung von Ausfallzeiten sind weitere bedeutsame Arbeitsfelder. Der Einsatz moderner Techniken, welche Sie dabei unterstützen sollen den Energieeinsatz zu kontrollieren, hat eine große Bedeutung gewonnen.

Es ist damit am Ende die Beantwortung der Frage wie viel EuroCent die Gewinnung eines Liters Milch unter Beachtung möglichst aller beteiligten Faktoren kostet und welches System Ihnen hilft, diese Kosten bei gleichzeitig maximalem Output zu minimieren.



# DeLaval Fischgrätenmelkstände

**Der Fischgrätenmelkstand** gilt vielen Kunden als die beste Balance zwischen guter Sichtbarkeit der zu melkenden Kuhgruppe und gleichzeitig überschaubaren Melkerwegen.

Standard ist die Ausstattung mit einem Frontauslass für einen schnellen Gruppenwechsel sowie einem Indexing-System zur korrekten Positionierung der Kühe zum Melker.

Kennzeichnend für die beiden FGM US Contour und Endurance ist die besonders stabile Ausführung mit sehr großen Sicherheitsreserven vor allem im Bereich der Frontausgänge.

Neben der vollen Palette der herkömmlichen Automationsausrüstung ist der Einsatz von integrierten Melkeinheiten mit geführten Ansetzarmen aus Edelstahl, zur Unterstützung einer schnellen und leichtgängigen Melkarbeit, möglich.

Wie für alle HD-Melkstände steht zusätzlich eine Vielzahl sinnvoller Optionen zur Unterstützung des Melkablaufs zur Verfügung, welche wir Ihnen im weiteren Verlauf dieses Heftes vorstellen möchten.

Auf Wunsch sind die FGM Melkstandgerüste vollständig in Edelstahl erhältlich.



# DeLaval Parallel-Melkstände

Die kompakte Bauweise mit kurzen Arbeitswegen für eine effektive Melkarbeit ist der größte Vorteil der **Parallel-Melkstände**.

Die Parallel US Cascade, Champion und Endurance sind in einem modernen und sehr robusten Design ausgeführt. Besonderes Augenmerk wurde auf edle Oberflächen ohne hervorstechende Bauteile gelegt. Auf Wunsch sind auch diese Melkstandgerüste vollständig in Edelstahl erhältlich.

Wie bei allen DeLaval HD-Melkständen steht zusätzlich eine Vielzahl Optionen zur Unterstützung des Melkablaufs zur Verfügung. Dazu zählen Kabinette ober- und unterhalb der Fertiggante, Schlauchhalter, spezielle Beleuchtungssätze oder höhenverstellbare Grubenböden und vieles mehr.

Wie zuvor bei den FGM US ist bei den HD Parallel-Melkständen die Ausstattung mit einem Frontauslass genauso Standard wie ein Druckluft unterstütztes Indexing-System zur richtigen Positionierung der Kühe an der Melkergrube. Besonders pfiffig ist das Design des Parallel US Champion.

Die Platzeinweistore sind hier an der vorderen Abgrenzung befestigt und nicht auf dem Boden montiert. Sie werden beim Auslass mit dem Frontausgang nach oben gefahren. Dieses ermöglicht auch großrahmigen Kühen ein bequemes Verlassen des Melkstandes.

Das richtige Konzept entscheidet:

- DeLaval Parallel-Melkstände verfügen über

Kuhlaufwege in optimaler Breite zum schnellen Betreten des Melkstandes

- sie bieten genügend Raum und einen ausreichend großen Radius zum bequemen Aufstellen der Kühe am Melkplatz
- die Einnahme des Platzes geschieht in natürlicher Haltung ohne den Kopf anheben zu müssen
- einmalig: die nach unten offenen Frontsegmente belassen den Kühen auch während des Melkens die notwendige Kopffreiheit

Dadurch wird eine sichere und dennoch bequeme Fixierung der Kuhgruppe beim Melken erreicht und ein bestmöglicher Zugang des Melkpersonals zu den Kühen sichergestellt.



# DeLaval Melkkarusselle

Die höchsten erreichbaren Durchsätze im Vergleich zu allen übrigen Melkverfahren werden mit **Melkkarussellen** erzielt.

Die Kühe kommen zum Melker und das Arbeiten ist durch kurze Melkerwege, klare Arbeitsbereiche ohne Überschneidungen von Wegen und Arbeitsroutinen gekennzeichnet.

Das macht dieses System so effektiv.

Die höchste Zuverlässigkeit der einzelnen Komponenten ist dabei ein zentrales DeLaval Anliegen: Laufrollen, Plattformdecke, Drehkupplung, Antriebe und Steuerungen - Alles muss passen.

Ebenso wichtig wie die richtige Ausstattung ist die richtige Planung der vor- und nachgelager-

ten Bereiche für eine schnelle Zuführung der zu melkenden Gruppen auf die Plattform, um einen höchstmöglichen Durchsatz zu erreichen.

Allein eine durchdachte Planung ermöglicht Höchstleistungen.

Der DeLaval Rota-Lactor war das erste Melkkarussell der Erde, welches vor über 80 Jahren in den USA verkauft wurde. Bis zum heutigen Tage wurden weltweit mehr als 2.700 TURN-STYLE<sup>®</sup> Parallel-Melkkarusselle vor allem in Neuseeland, Australien, Südafrika, den USA als auch Deutschland montiert.

Eine außergewöhnlich stabile Ausführung ist das TURN-STYLE<sup>®</sup> Parallel-Melkkarussell ROTA-

TECH mit unverwüstlichem Design, Kabinetten in Niedrigbauweise und angeschrägter Buchtenanordnung zum schnellen Betreten und Verlassen der Plattform.

Eine Alternative zu den Parallel-Melkern stellt das TURN-STYLE<sup>®</sup> FGM-Melkkarussell HBR dar, welches vom Innenbereich aus bedient wird. Die Ausstattung mit einem Einweistor an jedem Platz garantiert ein schnelles Aufstellen der Kühe am Melkplatz und eine zügige Vorbereitung zum Melken ohne Platzverluste.

Als Anreiz zum schnellen Betreten der Plattform kann jedes Einweistor mit einer zum Patent angemeldeten, drehbar gelagerten Futterschale ausgerüstet werden.



# DeLaval Melkstandausrüstung

Für alle HD-Melkstände bieten wir Ihnen eine sehr große Zahl sinnvoller Zusatzoptionen, um

- den Melkablauf und die Bedienung zu vereinfachen
- den Arbeitskomfort zu verbessern
- die Übersichtlichkeit zu erhöhen
- die Ausrüstung leichter reinigen zu können
- die eingebauten Komponenten zu schützen
- den Servicebedarf zu reduzieren oder den Service zu erleichtern

Viele Funktionen, wie das Indexing oder die Bedienung des Melkstands von mehreren Plätzen aus, sind bereits Standard.

Hier die meist verkauften Melkstandoptionen:

- hochwertige Kabinette aus Edelstahl ober- und unterhalb der Fertiggante
- Sichtfenster zum Ablesen der Milchmengenmesser
- integrierte klappbare Melkzeugaufnahmen zur Bedienung in ergonomischer Körperhöhe
- Druckluft gesteuerte Melkzeugabnahmen
- Auswahl von Schlauchhaltern und Servicearmen, welche von oben geführt werden
- Schlauchhalter integriert in den CN-Kabinetten oder auch separat
- Lichtkabinette aus Edelstahl in angeschrägter Montage, welche die jeweils gegenüber liegende Seite hervorragend ausleuchten
- Sprühdüsen integriert in vertikale Fertigganten zum effektiven Reinigen der Kuhstandflächen

- CN-Schürzen unterhalb der Fertigganten für ein erstklassiges, sauberes Arbeitsumfeld
- spezielle Durchführungen und Ergänzungssätze für Servicekeller (Basement oder Tri-Level) unterhalb des Melkstandes
- Bausätze für ebenerdige Grubenzugänge

Hier Beispiele für Zubehör in der Melkergrube:

- verstellbarer Grubenboden ComFloor™ für unterschiedliche Melkergrößen, gegen vorzeitige Ermüdung und zur leichten Reinigung der Melkergrube
- mittig über der Grube angebrachte, schiebbare Serviceträger zur Aufnahme aller gebräuchlichen Melk- und Hygieneutensilien



# Ausrüstungen für vor- und nachgelagerte Bereiche

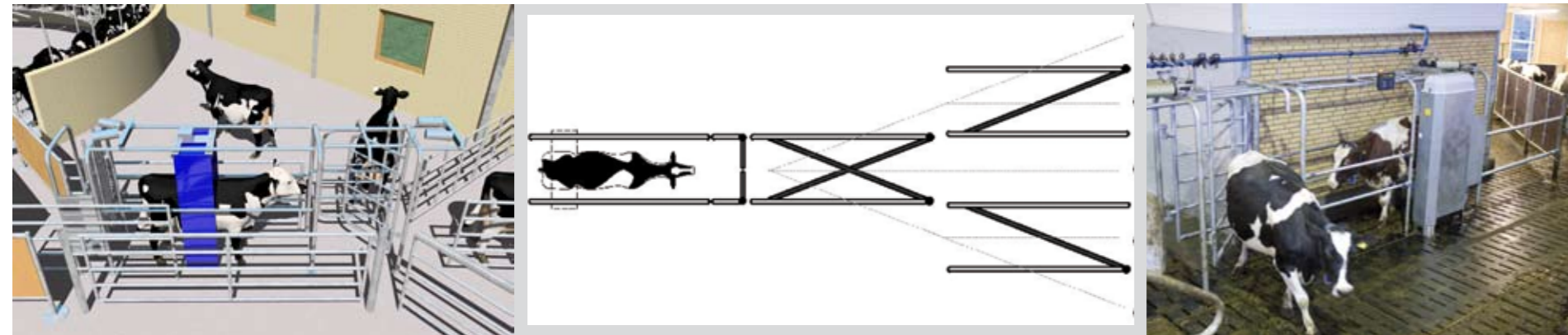
DeLaval unterstützt mit einer Reihe von Baugruppen außerhalb des eigentlichen Melkstandbereichs den Arbeitsablauf vor, während und nach dem Melken.

Hier einige Beispiele:

- Kuhnachtreibesysteme
- Reinigungsausrüstung für Melkstand, Wartebereiche und Laufgänge
- Sortiertore
- automatische Sprühvorrichtungen zur Zitzen-desinfektion
- Klauenbäder
- Ventilatoren
- Aufstallungsausrüstungen
- Kuhmatten für Liege- und Laufbereiche
- Entmistungssysteme

Die effektiven Nachtreibesysteme US Herdsman und Usher sind ohne den Einsatz von Strom als Treibehilfsmittel konzipiert. Eine Kopplung des Vortriebs an die Melkgeschwindigkeit von Karussellen und Melkständen ist möglich. Auch hier gilt: Die Technik allein ist nicht entscheidend. Die richtige Planung ist der Schlüssel zum Erfolg. Optimal sind lange und schmale Wartebereiche mit einer Steigung zum Melkstand und seitlich geführten, geschlossenen Rücktreibegängen.

Die Sortiertore DSG ermöglichen eine Sortierung der Kühe z.B. für Krankheits- und Trächtigkeitsuntersuchungen. Die Aufteilung der Herde in Gruppen unterschiedlicher Leistung oder nach Laktationsstadium sind weitere Alternativen. Die Sortierung kann in zwei oder mehr Richtungen geschehen, selbst eine Anordnung hintereinander ist möglich.



# DeLaval Planungskompetenz

Eine **gute, durchdachte Planung** hilft nicht nur Zeit sondern auch Geld zu sparen.

Der intensive Erfahrungsaustausch innerhalb der DeLaval-Gruppe macht passende Lösungsansätze auch bei besonders komplexen Aufgabenstellungen möglich. Viele, gute Planungsbeispiele aus den Milchviehregionen der Erde helfen uns dabei.

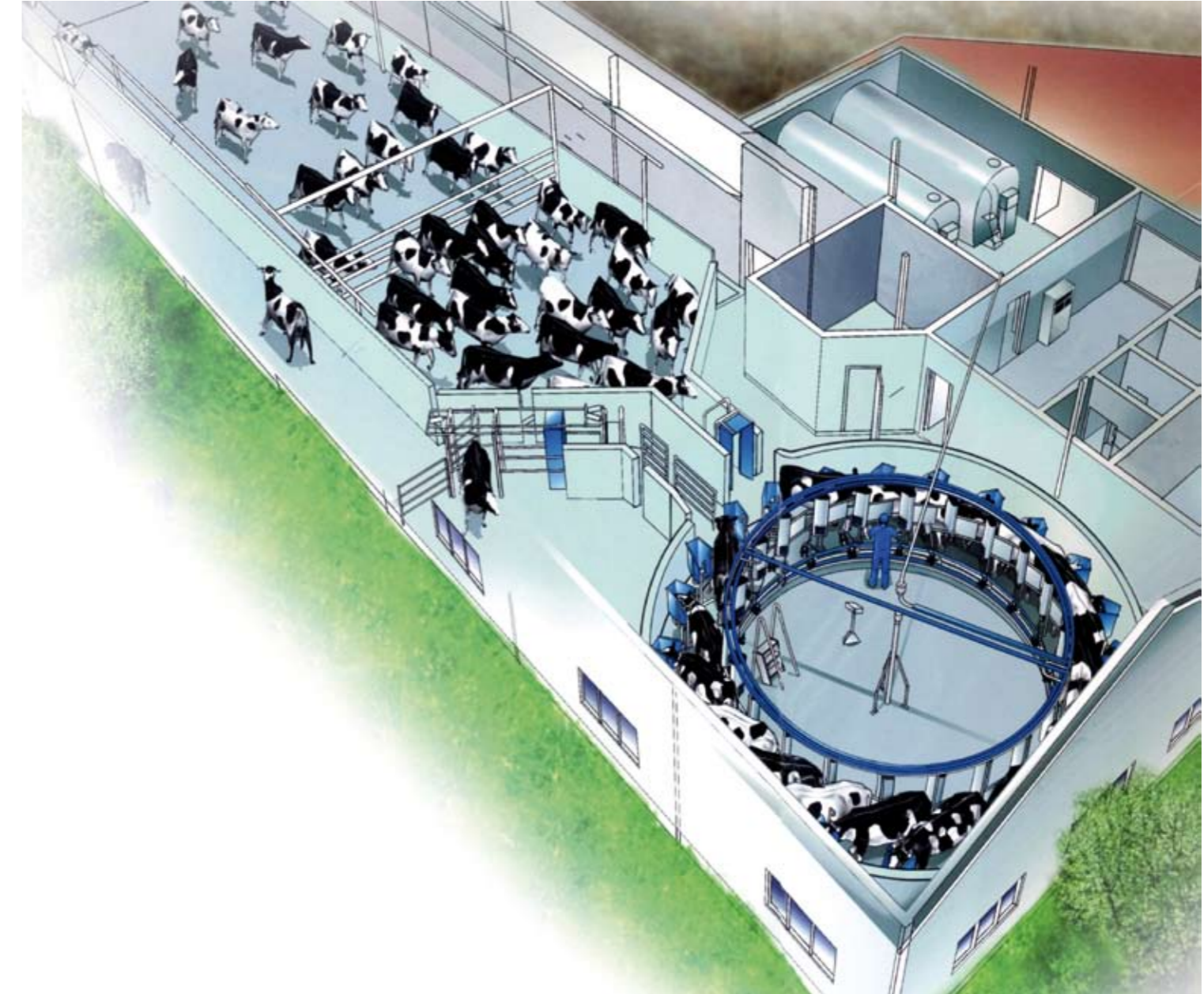
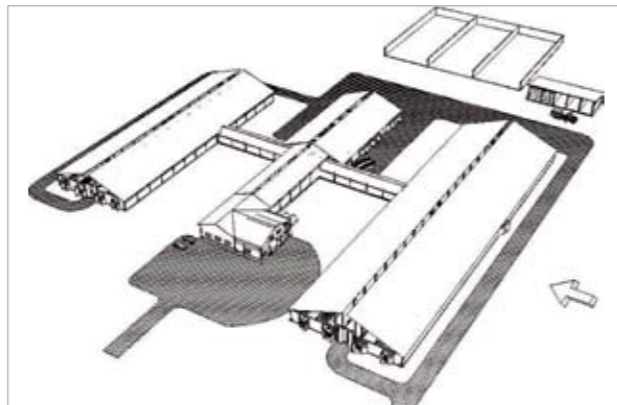
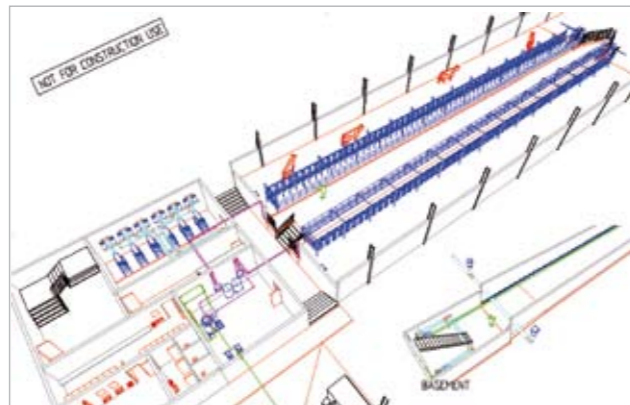
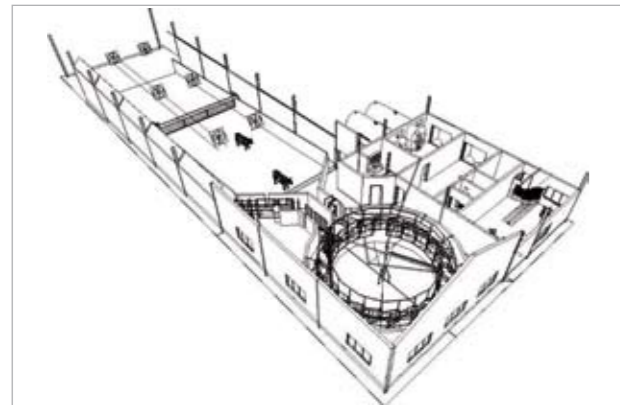
Wir unterstützen Sie beim Bau Ihres Melkzentrums mit allen erforderlichen Beton-, Leerrohr- und Installationsplänen für die DeLaval eigene Technik. Eine durchgehende Betreuung vor Ort begleitet Sie von der Unterzeichnung bis zur Fertigstellung.

Bei der Gestaltung Ihres Melkzentrums ist eine große Zahl weiterer Aspekte zu berücksichtigen:

- kompakte Anordnung aller Teilbereiche mit kurzen Wegen für Melkpersonal und Kühe
- übersichtliche Struktur und kurze Versorgungsleitungen für Vakuum, Energie und Wasser als auch zum Abtransport der Milch
- Techniken zum zielgerichteten aber auch sparsamen Energieeinsatz
- geeignete Anordnung von Wirtschafts- und Sozialräumen ohne dass laufende Aggregate das Melkpersonal stören können
- kurze, helle Zu- and Rücktreibbewege ohne unnötige Kurven und Stufen
- Treibe- und Futterwege sollten sich nicht kreuzen
- ... und vieles, vieles mehr.

Neben einer hochwertigen Ausstattung ist die richtige Planung ein wichtiger Eckpfeiler für den wirtschaftlichen Erfolg Ihrer Milchviehgroßanlage.

Hierbei möchten wir Sie unterstützen.



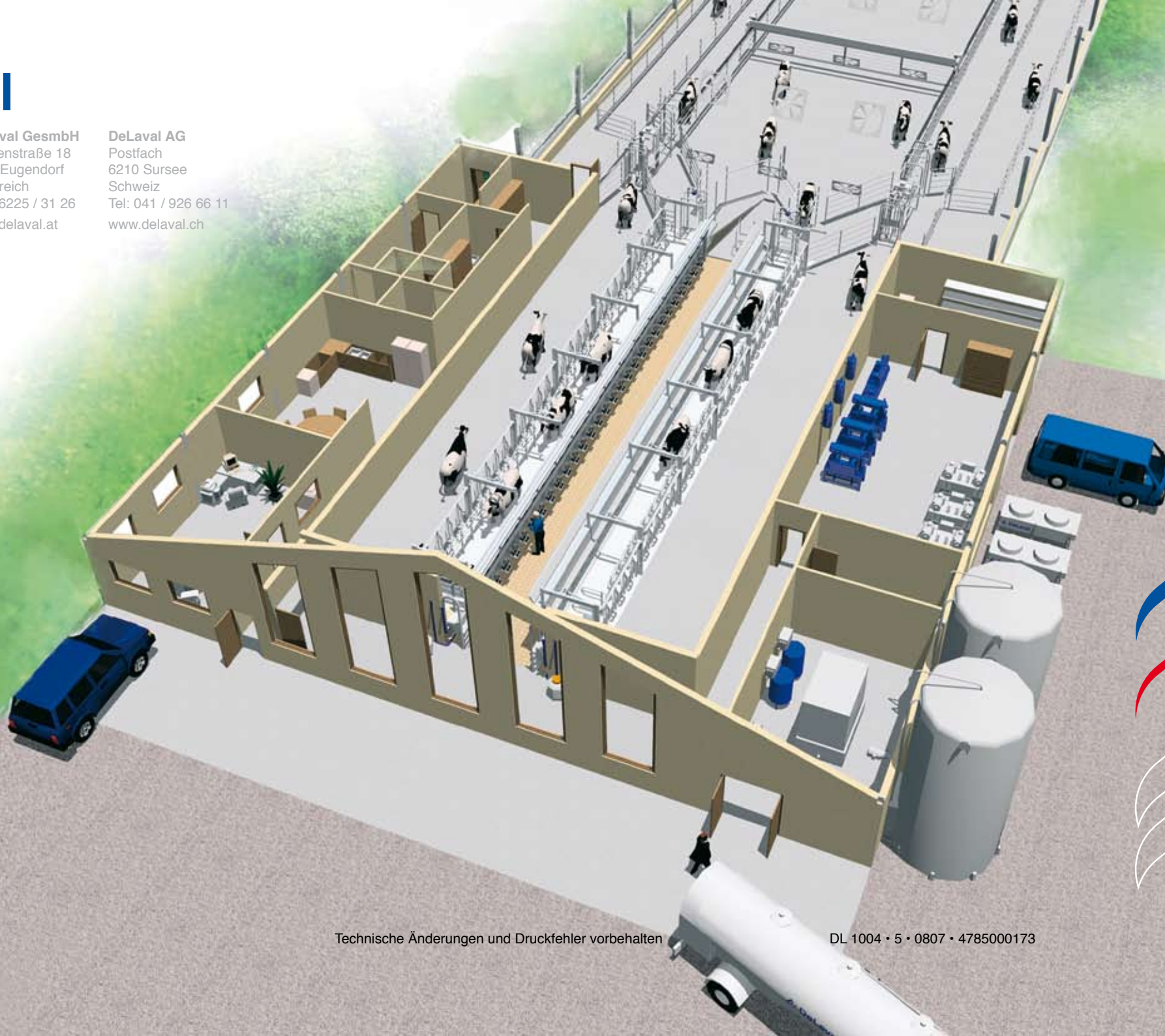




DeLaval GmbH  
Postfach 1134  
21503 Glinde  
Deutschland  
Tel: 040 / 72 74 - 04  
www.delaval.de

DeLaval GesmbH  
Kirchenstraße 18  
5301 Eugendorf  
Österreich  
Tel: 06225 / 31 26  
www.delaval.at

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



Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten

DL 1004 • 5 • 0807 • 4785000173