



**Modernes Design,  
Komfort und Effizienz –  
Sie können alles haben**

DeLaval Parallel-Melkstand P2100



Ihre Lösung - jeden Tag

## Höchster Komfort in Ihrem Melkstand



Einen Milchviehbetrieb zu führen ist eine Herausforderung und eine interessante Aufgabe. Sie müssen jederzeit die richtigen Entscheidungen treffen, um die Effizienz, Produktivität und Rentabilität zu verbessern. Um Sie dabei zu unterstützen, haben wir den DeLaval Parallel-Melkstand P2100 für hohe Durchsätze und höchsten Melkkomfort entwickelt.

DeLaval ist genau der richtige Partner für Sie, wenn es darum geht, die getroffenen Entscheidungen für Ihren Betrieb umzusetzen – jeden Tag!

### Parallel-Melkstand P2100

Der Parallel-Melkstand P2100 ist als leistungsfähiges Melksystem konstruiert. Der einfache Eintrieb und Indexing erlauben einen hohen Durchsatz und einen schnellen Gruppenwechsel. Somit ist der DeLaval Parallel-Melkstand die erste Wahl für Ihren Milchviehbetrieb.

Die kurzen Arbeitswege und die kompakte Bauweise des P2100 sind wichtige Argumente und helfen die Gebäudekosten niedrig zu halten. DeLaval Parallel-Melkstände sind mit einem druckluftgesteuerten Indexingssystem ausgestattet. Die Kühe werden sanft in die Melkposition geführt, nachdem sie bequem ihren Melkplatz betreten haben. Nach dem Melken verlassen die Kühe zügig den Melkstand durch den Frontausgang. Für den DeLaval Parallel-Melkstand P2100 haben wir interessante Lösungen entwickelt, die die tägliche Melkarbeit erheblich vereinfachen.

### Stabile Melkstand-Konstruktion

Das stabile Melkstandgerüst ist für eine lange Nutzungsdauer entwickelt worden und besticht gleichzeitig durch seine optisch ansprechende Formgebung. Die bewährte Druckluftsteuerung arbeitet zuverlässig und ist einfach zu warten.

Zur einfachen Montage ist das Melkstandgerüst verschraubt. Das durchgehende Kotschild und die Fertigkante sind aus besonders stabilem Material gefertigt. Spritzschutz und Kotrinne sind immer aus Edelstahl gefertigt. Andere Komponenten wie z.B. die Fertigkante können auf Wunsch aus Edelstahl produziert werden. Vielfältige optionale Komponenten wie Kabinette oben, Kabinette unter der Fertigkante und Lichtkabinette werden in Edelstahl ausgeführt.

Komfort-Start für schnelles Ansetzen

LED Melkplatzstrahler um den Arbeitsplatz auszuleuchten

Klappbare Melkzeugaufnahme in angenehmer Arbeitshöhe



### Echter Melkerkomfort

Die Sicherheit des Melkers hatte bei der Entwicklung des DeLaval P2100 oberste Priorität. Spritzschutz und Kotrinne halten den Arbeitsplatz sauber und schützen den Melker vor Schmutz.

Es wurden viele P2100-Optionen entwickelt, um dem Melker bei der täglichen Arbeit zu entlasten:

- LED Melkplatzstrahler
- Schlauchhalter
- Kabinett oben für die sichere Unterbringung der Melkautomation
- Lichtkabinett für gute Sicht und erhöhte Sicherheit
- Kabinett unten für eine komfortable glatte Fläche in der Melkergrube ohne Hindernis für den Melker.
- DeLaval Comfloor – der verstellbare Hubboden, um den Melkerboden in der Höhe an die Grösse des Melkers anzupassen.

### P2100 Kabinett oben

Im oberen Kabinett wird die Melkautomation wie z.B. MPC510/610 sowie die Abnahmeautomatik sicher untergebracht. Weitere Optionen wie Schlauchhalter und -führungen können in das Kabinett integriert werden.

### Lichtkabinett

Ein Argument für besonders komfortables Melken ist das Lichtkabinett aus Edelstahl, das die gegenüberliegenden Melkplätze direkt ausleuchtet ohne den Melker zu blenden.

### LED Melkplatzstrahler

Der LED Melkplatzstrahler leuchtet genau den Arbeitsplatz aus. Die Leuchte ist geschützt zwischen Spritzschutz und Kabinett untergebracht und kann auch später nachgerüstet werden. Sie sind für den Einsatz im Melkstand entwickelt.

### Kabinett unten

Ein glattes, geschlossenes Edelstahl-Kabinett unter der Fertiggante. Komponenten der Melkanlage, die unter der Fertiggante angebracht werden sind bestens im Kabinett geschützt und es gibt keine störenden Ecken und Kanten für den Melker. Komfortables Melken in angenehmer und sicherer Atmosphäre ist hier gewährleistet.

### Höchste Sicherheit

Durchdachtes Design und das Zusammenspiel von hinterer Abgrenzung und Fertiggante machen es unmöglich, dass die Kuh in die Grube tritt oder den Melker erreicht. So wird stressfreies und sicheres Melken, sehr dicht am Euter möglich.

### Komfort-Start

Melkzeug anheben – der Melkvorgang wird gestartet. So werden der Druck auf die Taste und Zeit eingespart. DeLaval Abnahmesysteme mit Komfort-Start vereinen einfachstes und schnelles Melkzeugansetzen und eine sanfte Abnahme, sobald die Kuh ausgemolken ist.

### Melkzeugpositionierung

Es werden zwei Möglichkeiten für die Melkzeugpositionierung und Schlauchführung angeboten: Schlauchhalter mit Gegengewicht oder mit Gleitschiene. Beide eignen sich ideal um das Melkzeug richtig zu positionieren und den Schlauch in die gewünschte Position zu führen. Selbstverständlich können die Schlauchhalter mit jedem DeLaval Melkzeug eingesetzt werden.

## P2100 – Echter Kuhkomfort



### Echter Kuhkomfort

Wir sorgen uns um Ihre Kühe. Darum haben wir den DeLaval P2100 für Ihre Kühe entwickelt. Einige Argumente, die für den hohen Kuhkomfort sprechen:

- einfacher Zugang durch die Schiebetür und den weiten Eintriebskorridor
- breiter Gang und großer Radius ermöglichen den Kühen ein bequemes Aufstellen am Platz
- die Kühe stehen in einer natürlichen, komfortablen Haltung aufgrund des nach unten „offenen“ Frontausganges
- die Kühe können den Melkstand ohne Hindernis verlassen, da horizontale Rohre aus der Melkstanfront verbannt wurden

### Eingangs-Schiebetor

Einfacher Zugang für die Kühe. Ein Zurücktreten ist nicht nötig. Das wartungsarme Eingangstor führt die letzte Kuh sanft in den Melkplatz.

### Breiter Eintriebsgang

Ein weiter, offener Zugang ist für den stressfreien Zugang der Kühe unerlässlich. Die durchdachte Konstruktion des DeLaval P2100 ermöglicht diesen grosszügigen Gang zwischen hinterer Abgrenzung und Einweissbügeln.

### Hintere Abgrenzung mit integrierter Kotrinne

Die glatte, durchgehende Fläche ist an die natürliche Form der Kuh angepasst und hält den Melkplatz sauber. Die Kotrinne ist immer mit Abdeckgitter ausgeführt, um die Kuh sauber zu halten. Bauartbedingt ist ein Treten in die Grube nicht möglich, sodass eine hohe Sicherheit für Kuh und Melker gewährleistet ist.

### Melkstand mit Druckluftbetrieb

Druckluft hat sich im Melkstand bewährt, ist wartungsarm und zuverlässig. Indexing lässt den Kühen viel Platz um in den Melkplatz zu gelangen und führt die Kühe dann sanft in die Melkposition ohne Druck auf sie auszuüben. So sind die Kühe immer dicht am Melker positioniert.

Der Druck wird den verschiedenen Funktionen angepasst.

- niedriger Druck für Indexing
- mittlerer Druck für die Eingangstore
- hoher Druck für den Frontausgang

### Verstellbarer Frontausgang

Damit die Kühe bequem in ihrem Melkplatz stehen können, kann die Position des Frontausgangs an die Grösse der Kühe angepasst werden.

### Natürliche Position beim Melken

Jede Kuh kann den Kopf frei und ohne Einschränkung auf und ab bewegen, was erheblich zu ihrem Wohlbefinden beiträgt. In dieser natürlichen Haltung im DeLaval P2100 sind die Kühe relaxed und lassen sich stressfrei melken.



Erleichterter Zugang zum Melkplatz



### Deck Flush Sprühdüsen

Der Melkplatz wird automatisch mittels der Sprühdüsen gereinigt. Eine Düse pro Platz wird in die Fertiggante integriert. Die Düsen sind so angebracht, dass sie durch die Kühe nicht beschädigt werden. Deck Flush ist ein gutes Beispiel für eine sinnvolle Integration von Bauteilen, die die Effektivität des Melkprozesses erhöhen.

### DeLaval ComFloor™

Ein enormer Komfortgewinn für den Melker. Die höhenverstellbare Variante kann auf Knopfdruck in der Höhe verstellt und somit auf die Grösse des Melkers eingestellt werden. Weitere Vorteile des ComFloor™: die Oberfläche ist rutschfest, leicht sauber zu halten und sehr flexibel, was den Füßen, Beinen und dem Rücken des Melkers zu Gute kommt. Die richtige Arbeitshöhe, der sichere Tritt und der flexible Untergrund stellen eine erhebliche Arbeitserleichterung dar und helfen Langzeitschäden durch eine ungünstige Arbeitshaltung vorzubeugen. Der ComFloor-Boden kann auch als feste Variante eingesetzt werden. Auch diese Variante verfügt über alle zuvor genannten Vorteile ausser die Höhenverstellung.

### Trägerschienensystem

Eine weitere grosse Arbeitserleichterung ist das Trägerschienensystem. Alles was beim Melken benötigt wird ist dort in Griffweite untergebracht: Eimer, Eutertücher, Papier usw. Der Boden bleibt frei und sauber und das Trägerschienensystem wird in seiner Laufschiene ohne Kraftaufwand von Platz zu Platz geschoben. Nebenbei leistet das Trägerschienensystem noch einen Beitrag zum Unfallschutz, da der Arbeitsbereich frei von Hindernissen bleibt.

### Offene Grube und Basement Installationen

Natürlich kann der Parallel-Melkstand P2100 auch in Melkständen mit offener Grube oder mit Keller eingesetzt werden. Bei der Variante mit offener Grube geht der Melker auf gleicher Ebene direkt in den Melkstand, braucht also nicht in eine Grube steigen.

Bei Basement-Installationen wird ein Melktechnikraum unter der Melkergrube vorgesehen. Hier wird der grösste Teil der Melktechnik montiert. Das Material ist so bestens geschützt und sieht auch nach einigen Jahren noch wie neu aus. Der Melker profitiert von dem besonders ruhigen Arbeitsplatz, da auch die Pulsatoren im Keller untergebracht sind.



Eingangstor - die Kuh wird sanft in den Melkplatz geführt



Deck Flush Sprühdüsen zur Reinigung des Arbeitsbereiches

Melktechnik voll integriert im Kabinett

DeLaval MPC610 - voll kompatibel mit ALPRO™ Herdenmanagement

## Ihre passende Melktechnik



### Automatische Melkzeugabnahme

DeLaval P2100 kann mit jeder DeLaval Abnahmeautomatik eingesetzt werden; angefangen mit dem MPC150. MPC150 unterstützt neben der Abnahme die milchfluss- und zeitgesteuerte Stimulierung. Der MPC150 kann mit den Milchflusssensoren HFC oder FI2 sowie mit dem Milchmengenindikator FI5 eingesetzt werden.

### Melkeinheit MP400

Die elegante DeLaval Melkeinheit MP400 im vertikalen Kabinett, schützt die Komponenten und erlaubt einen aufgeräumten Arbeitsplatz. Neben der automatischen Abnahme und Individualpulsierung unterstützt der MP400 auch die milchflussgesteuerte Stimulation. MP400 kann mit dem DeLaval Milchflusssensor FI2, dem DeLaval Milchmengenindikator FI5 oder dem ICAR anerkannten DeLaval Milchmengenmessgerät MM25 eingesetzt werden.

### ALPRO Melkeinheiten – die Verbindung zum Herdenmanagementsystem

DeLaval MPC510 verfügt über alle wichtigen Melkenfunktionen bis hin zur Anbindung an das Alpro-System. Mit dem DeLaval MPC610 können zusätzlich noch tierindividuelle Daten am Melkplatz eingesehen werden. Beide MPC-Einheiten erlauben den Anschluss aller DeLaval Sensoren und Milchmengenmessgeräte. Sie steuern die Individualpulsierung für jeden Melkplatz und beinhalten die milchflussgesteuerte Stimulierung zum professionellen Anrücken einer jeden Kuh.

### MPC510/610 im P2100 Kabinett

Das durchdachte und optisch ansprechende P2100 Kabinett schützt die integrierten Melktechnikkomponenten und stellt einen besonders attraktiven, sicheren und komfortablen Arbeitsplatz zur Verfügung.

Als Option kann neben der vakuumbetriebenen Abnahmeautomatik auch eine druckluftbetriebene Variante für besonders lange Melkzeiten eingesetzt werden. Bei der Entwicklung wurde darauf geachtet, dass die Kabinette mit wenigen Handgriffen geöffnet und geschlossen werden können, um die Voraussetzungen für eine effiziente Wartung zu schaffen.

DeLaval MP400



DeLaval MM25 im Kabinett unten



DeLaval MM25 - hohe Genauigkeit durch elektronisches Infrarot Messprinzip



#### Milchflusssensoren, -indikatoren

Als reine Abnahmesteuerung kommen der elektronische Milchflusssensor HFC oder der bewährte DeLaval Milchflusssensor FI2 zum Einsatz. Zur Milchmengenanzeige wird der DeLaval Milchmengenindikator FI5 mit der Melkeinheit kombiniert. Das FI5 zeigt wechselweise die Milchmenge und den aktuellen Milchfluss an. Beide Geräte, Sensor und Indikator, können sowohl unter der Fertikante mittels eines leicht zu installierenden Halterungssystems oder im optionalen Kabinett unten montiert werden.

#### Milchmengenmessgeräte (ICAR anerkannt)

Es kann zwischen den beiden DeLaval Milchmengenmessgeräten MM15 und MM25 gewählt werden. Die Vorteile des MM15 liegen bei der einfachen Kalibrierung. Das MM15 erfasst das genaue Milchgewicht.

#### DeLaval Milchmengenmessgerät MM25

Beim MM25 ist eine digitale Milchmengenanzeige integriert. Das MM25 ist besonders wartungsarm, da es keine beweglichen Teile gibt. Die genaue Milchmengenmessung erfolgt per elektronischem Infrarot-Messprinzip. Durch die kompakte Bauart eignet sich das Milchmengenmessgerät besonders für den Einbau im Fertikantenkabinett. Durch das Sichtfenster bleibt die Anzeige sichtbar.

#### DeLaval Profireader – Tiererkennung

Der DeLaval Profireader steht für eine sichere Kuherkennung und erlaubt dabei eine höhere Flexibilität in der Planung des Eingangsbereichs. Alternativ kann auch die bekannte blaue Durchlaufantenne im P2100 eingesetzt werden.



DeLaval Milchmengenmessgerät MM25 mit Infrarot-Messprinzip



DeLaval Milchmengenmessgerät MM15 - hohe Genauigkeit durch Wiegeverfahren



## P2100 STANDARD EIGENSCHAFTEN

Melkstandgrößen: 1x3 bis 1x16, D3 bis D40
Rastermaß: 71 cm
Melkstandgerüst verschraubt aus feuerverzinktem Stahl
Ausgelegt für bis zu 12 Std Melkzeit pro Tag
Glatte Oberflächen, professionelles Design
Eingangsschiebetor
Breiter Eintriebsgang
Feuerverzinkte Einweisbügel mit integrierter Rückstellfeder
Großer Radius für bequemes Aufstellen der Kühe
Stabile Frontausgangsegmente mit Freiraum für die Kuh
Alle Komponenten des Melkstands werden druckluftbetätigt
An Funktion angepasster Druck für Frontausgang, Indexing und Eingangstor
All Exit
All Indexing
Hintere Abgrenzung mit durchgehendem Kotschild, Kotrinne mit Gitter und Schlagschutz aus 3 mm dickem Edelstahlblech für eine lange Lebensdauer
Fertigkante 3 mm stark (Standard: verzinktes Stahlblech)

## P2100 MELKSTANDOPTIONEN

DeLaval ComFloor™
Trägerschienensystem
Offene Grube
Kellerinstallation

## P2100 MELKSTAND-ZUBEHÖR (OPTIONEN)

Teilgruppenausgang: Gruppen von 3 oder 4 Kühen verlassen den Melkstand
Teilgruppen-Indexing: Gruppen von 3 oder 4 Kühen werden gleichzeitig, sanft in die optimale Melkposition geschoben.
Fertigkante in Edelstahl, 3 mm stark
CN-Schürze von der Fertigkante bis zum Boden
Deck Flush Sprühdüsen
Kabinett oben (Automation) in Edelstahl
· Automatische Abnahme mittels Vakuum (Standard) oder Druckluft
· Schlauchhalter mit Gegengewicht im oberen Kabinett
· Melkplatznummer an jedem Platz
Schlauchhalter-Gleitschiene
LED Melkplatzstrahler an jedem Melkplatz
Lichtkabinett (in Edelstahl)
Kabinett unten (Automation) in Edelstahl
Schlauchdurchführungen für Basement-Installation
Stirnseitige Grubenabgrenzungen, Treppen und Leitern

## OPTIONEN MELKTECHNIK

MPC150 mit oder ohne Kabinett
MPC150 zur Montage oben oder unter der Fertigkante
MP400 mit individuellem Kabinett
MPC510/610 mit oder ohne Kabinett
Verteilung zwischen MPC510 und 610 kann frei gewählt werden
Kombinationen mit Flusssensoren und Meßgeräten
· MPC150: HFC, FI2, FI5
· MP400: FI2, FI5, MM25
· MPC510/610: FI2, FI5, MM15, MM25
Komfort-Start und Fernstart
Klappbare Melkzeugaufnahme