

DeLaval Melkzeuge Qualität in jedem Detail



DeLaval Melkzeuge – Wissenswertes

DeLaval bietet eine Vielzahl an Kombinationen für das optimale Melkzeug – Sammelstücke, Zitzengummis, Zitzenbecher – anpassbar an jede Kuh, Rasse und Euterform. Geben Sie sich nicht mit Kompromissen zufrieden.



Korrekte Positionierung des Melkzeuges

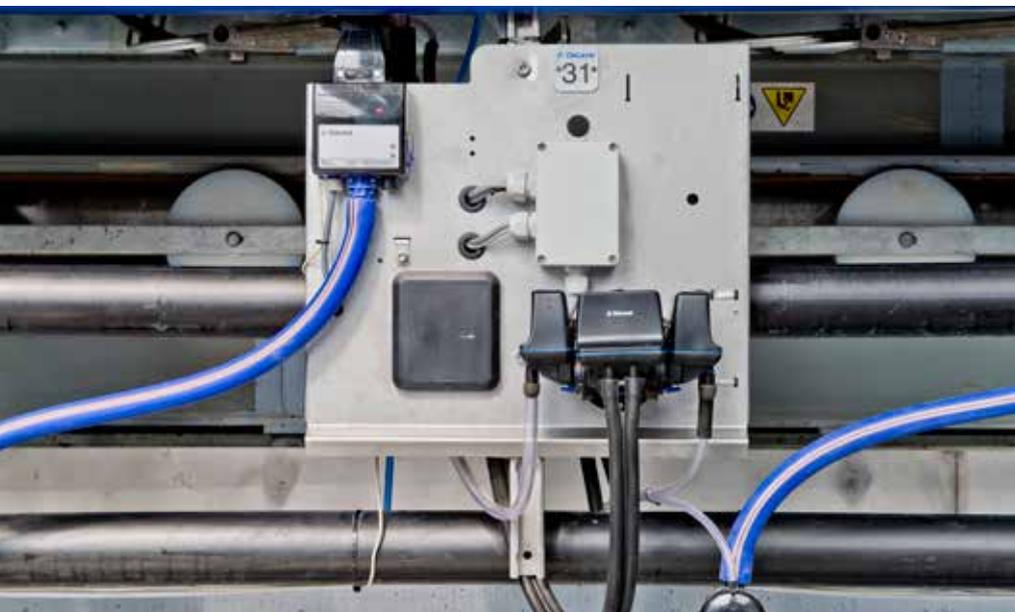
Die gründliche Forschungs- und Entwicklungsarbeit bei DeLaval hat gezeigt, dass eine korrekte Positionierung des Melkzeuges sowohl für ein effizientes Melken und eine verbesserte Stabilität des Melkzeuges entscheidend ist. Die einfach zu bedienenden DeLaval Melkzeuge sind für eine möglichst korrekte und komfortable Positionierung konstruiert. Zur weiteren Verbesserung der Melkzeugpositionierung und der Arbeitsabläufe empfehlen wir unbedingt einen DeLaval Servicearm einzusetzen.

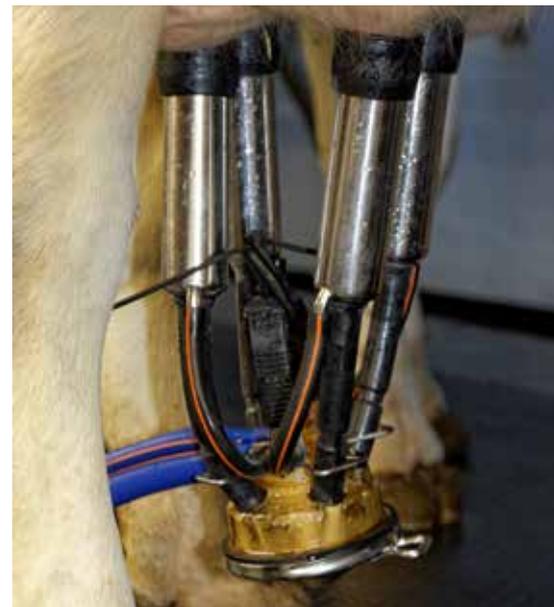
Steuerung durch die Natur

DeLaval hat eine Vielzahl von Produkten entwickelt, welche durch den individuellen Milchfluss der Kuh gesteuert werden. So können Sie beispielsweise DuoVac einsetzen, um die Zitzen der Kuh vor dem Melken zu stimulieren. Das Melkzeug kann mit Hilfe einer automatischen Melkzeugabnahme rechtzeitig abgenommen werden, um Blindmelken zu vermeiden. Diese Produkte passen sich an die individuellen Bedürfnisse der Kühe an und sorgen für ein effizientes Melken.

Milchmengenmessung

Die DeLaval Milchmengen-Messgeräte ermöglichen eine effiziente Überwachung und Auswertung der Milchmenge, des Gesundheitszustandes der Herde und der täglichen Futteraufnahme. Sie können unsere Milchmengen-Messgeräte kombiniert mit dem DelPro Herdenmanagement-System oder separat einsetzen. Unsere Milchmengen-Messgeräte besitzen die ICAR-Zulassung (International Committee for Animal Recording). ICAR ist eine unabhängige, gemeinnützige Organisation, die die Leistungsaufzeichnung und Viehbestandsbewertung fördert und entwickelt.





Automatische Melkzeugabnahme

Die automatische Abnahme des Melkzeuges ist eine bequeme und praktische Möglichkeit, um den Melkvorgang zu beenden. Die automatischen Melkzeugabnahmen von DeLaval sind milchflussgesteuert, um Blindmelken zu vermeiden. Dadurch wird das Mastitisrisiko gesenkt und ein störungsfreier Arbeitsablauf ermöglicht.

InService™

Das Melksystem ist die am häufigsten beanspruchte Anlage auf einem Milchviehbetrieb. Um mit Ihrer Herde eine maximale Leistung zu erzielen, ist eine effiziente Wartung der Melkanlage von entscheidender Bedeutung. Als Ihr Partner bietet Ihnen DeLaval Original-Ersatzteile sowie hoch qualifizierte Service-Techniker. Darüber hinaus unterstützen wir Sie dabei, Ihre Milchproduktion zu optimieren. Für optimale Melkeigenschaften sollten die DeLaval Original-Zitzengummis grundsätzlich nach 2500 Melkungen oder nach 6 Monaten erneuert werden. Wir bieten Ihnen umfassenden Service - von der Notfallhilfe bis hin zur vorbeugenden Wartung.



InService™



Sammelstück MC5

Innovative Konstruktion

Die patentierte Technologie (TF-Top Flow) ermöglicht einen schnellen und ungestörten Milchfluss aus dem Sammelstück. Das speziell konstruierte Zentralrohr erhöht zudem die Milchflusskapazität. Die Technologie des MC5 hat sich weltweit auf vielen Milchviehbetrieben bewährt und erfreut sich dort großer Beliebtheit.

- 1 Ein einfach zu bedienendes Absperrventil schließt automatisch und zügig bei einem Abschlagen des Melkzeuges. Zum Schutz der Milchqualität wird auf diese Weise die Vakuumversorgung unterbrochen, sodass kein Schmutz eindringen kann.
- 2 Die patentierte DeLaval TopFlow Technologie ermöglicht einen extrem schnellen und ungestörten Milchfluss aus dem Sammelstück. Das speziell konstruierte Zentralrohr erhöht die Milchflusskapazität.
- 3 Das transparente Oberteil bietet hervorragende Sicht auf den Milchfluss – aus verschiedenen Blickwinkeln. Das 360 ml-Sammelstück MC5 bewältigt Milchflüsse von bis zu 15 l/ min. Auch bei höchstem Milchfluss läuft das Sammelstück nicht voll. Dadurch wird für ein stabiles Vakuum während des gesamten Melkvorganges gesorgt.
- 4 Die Sitzengummis werden ohne Einlaufstutzen direkt an das Sammelstück angeschlossen, sodass der Milchfluss durch nichts behindert wird. Der vergrößerte Innendurchmesser der kurzen Milchschnäuche verbessert den Milchfluss im kurzen Milchschnäuch und verringert so die Gefahr von ungewünschtem Zitzenwaschen, Propfenbildung oder Kreuzflüssen.



Welches Melkzeug passt zu Ihrer Herde?



Technische Daten – MC53

- Gewicht 2,1 kg
- Innen-Ø des kurzen Milchschnäuches 12,5 mm
- Innen-Ø des Auslaufes 16 mm
- Volumen des Sammelstückes 360 ml



Technische Daten – Harmony™

- Gewicht 1,6 kg
- Innen-Ø des kurzen Milchschnäuches 12,5 mm
- Innen-Ø des Auslaufes 16 mm
- Volumen des Sammelstückes 360 ml

Melkzeug MC53 / Harmony™

Das DeLaval Harmony™-Melkzeug ist der Klassiker für Hochleistungskühe. Dank der TopFlow Technologie und direktem Anschluss der kurzen Milchschräume an das Sammelstück können höchste Milchflüsse bewältigt werden. Ausgestattet mit den schweren Melkbechern MC53 ist dieses Melkzeug besonders für MidiLine/Swing Over Betriebe geeignet.

Das Harmony™ besteht aus leichten und bedienungsfreundlichen Materialien, die gleichzeitig langlebig und robust sind.

Das Harmony™ wiegt 1 kg weniger als herkömmliche Melkzeuge und ist somit besonders einfach in der Handhabung.

Dieses Melkzeug schont den Rücken des Melkers und das Euter der Kuh. Studien zur Ergonomie haben gezeigt, dass das Harmony™ die Belastung des Melkers um bis zu 50 % verringern kann. Die Zeit für routinemäßige Arbeiten konnte ebenfalls um bis zu 15 % pro Kuh gesenkt werden. Das Melkzeug ist schnell und einfach ansetzbar.

Speziell für den Einsatz des Harmony™-Melkzeuges empfehlen wir einen Servicearm, um das leichtgewichtige Melkzeug optimal am Euter positionieren zu können.

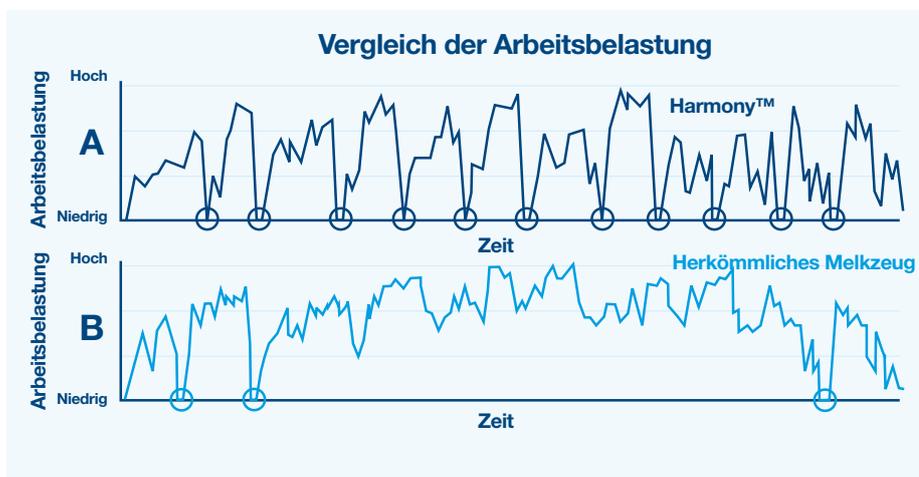
Testergebnisse

Vorteile beim Abnehmen eines leichten Melkzeuges im Vergleich zu herkömmlichen Melkzeugen:

- weniger spürbare Ringe am Zitzenansatz
- weniger blutige und blaue Zitzen
- weniger Zitzenverhärtungen

Analyse der Ergonomie nach dem Arban-Verfahren

- Die Zeitstudie ergab, dass die Melker mit dem Harmony™ Melkzeug schneller arbeiteten.
- Die Kombination aus geringem Melkzeuggewicht und Servicearm liefert ein optimales Ergebnis.
- Das leichte Melkzeug belastet den Melker zwischen den verschiedenen Ansetzvorgängen weniger.
- Erholte Muskeln arbeiten schneller und genauer als ermüdete.



Ergebnisse einer Arbeitsbelastungs-Ergonomiestudie für Melker

Beim Melkzeug Harmony™ sinkt die Arbeitsbelastungskurve (A) zwischen den Ansetzvorgängen auf Null ab. Die Arbeitslastkurve von herkömmlichen Melkzeugen (B) geht nur selten auf Null zurück. Beim Melkzeug Harmony™ werden die Melker weniger belastet und können in der Ansetzphase schneller arbeiten.



Sammelstück MC9

Innovative Konstruktion

Bei den meisten Kühen liegen die vorderen Zitzen etwas weiter auseinander und höher als die hinteren Zitzen. Das Sammelstück MC9 berücksichtigt diesen Unterschied.

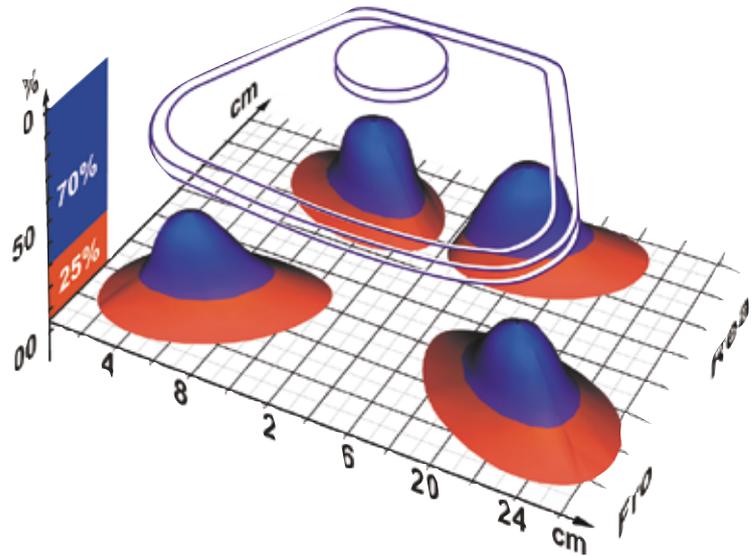
Sein einzigartiges Design entspricht der natürlichen Form des Euters und verbessert dadurch die Melkzeugstabilität am Euter.

Sicher im Einsatz

Bei der Entwicklung der Zitzengummis für dieses Melkzeug wurden die Physiologie der Kuh und die Massagebewegungen des Kalbes stärker berücksichtigt. Dank des großen Querschnittes des kurzen Milchschauches können die Zitzengummis problemlos auch höchste Milchflüsse bewältigen – ohne Gefahr der Bildung von Milchpfropfen oder Impacts. Die einzigartige Technologie (TF Top-Flow) für den Milchtransport und die Trapezform des Sammelstückes fördern die Stabilität des Vakuums - auch an der Zitzenspitze.

Komfort für Kuh und Melker

Die geformten Griffe, das flache Profil und die gute Balance machen das Ansetzen und Abnehmen des Melkzeuges für den Melker zu einem einfachen und natürlichen Vorgang.



Die optimierte Zitzengummiform und die Trapezform des Sammelstückes macht das Melken auch für die Kuh angenehm.

Geringer Serviceaufwand

Edelstahl an den besonders beanspruchten Partien sorgt für Langlebigkeit und Zuverlässigkeit. Da auf Einlaufstutzen am Sammelstück verzichtet wurde, kann ein Punktieren des kurzen Milchschauches vermieden werden.



Melkzeug MC93 / Harmony Plus™

Das DeLaval Harmony Plus™ ist das Melkzeug für professionelle Betriebe mit Spitzenleistung. Die Auslegung für höchste Milchflüsse und die – durch seine Trapezform – Anpassung an die natürliche Form des Euters erfüllen die Ansprüche der Spitzenbetriebe.

Auch bei dem, für Hochleistungskühe optimierten, Sammelstück haben Sie die Wahl: Benutzen Sie das trapezförmige Sammelstück in Kombination mit leichten oder mit schwereren Zitzenbechern, um den optimalen Ausmelkgrad zu erhalten.

Die Trapez-Form des Harmony-Plus™-Melkzeuges ist perfekt an die Euterform der meisten Hochleistungskühe angepasst. Mit Hilfe des mittigen Zentralrohrs (Top Flow), dem großen Nutzvolumen und den Leichtgewichtsbechern in Verbindung mit speziellen

Zitzengummis, bewältigt das Harmony Plus™ höchste Milchflüsse und ermöglicht ein zügiges Melken Ihrer Herde. Das äußerst leichte Melkzeug erfüllt somit die Ansprüche von Hochleistungsbetrieben.

Beim MC93 kommt das trapezförmige Sammelstück in Verbindung mit schwereren Edelstahl-Zitzenbechern zum Einsatz. Damit können Sie bei Bedarf den Ausmelkgrad Ihrer Herde erhöhen.

Darf es etwas mehr sein?



Technische Daten MC93

• Gewicht	2,2 kg
• Innen-Ø des kurzen Milchschauches	12,5 mm
• Innen-Ø des Auslaufes	16 mm
• Volumen des Sammelstückes	450 ml

Technische Daten Harmony Plus™

• Gewicht	1,7 kg
• Innen-Ø des kurzen Milchschauches	12,5 mm
• Innen-Ø des Auslaufes	16 mm
• Volumen des Sammelstückes	450 ml



Sammelstück MC31 – klein aber fein Sammelstück MC31HD – groß und belastbar



Der Allrounder unter den Melkzeugen passt in kleine bis mittlere Betriebe mit durchschnittlicher bis hoher Laktationsleistung. Das MC31 und MC31HD sind einfach in der Handhabung und kostengünstig im Betrieb.

Die Sammelstücke MC31 und MC31HD verfügen über einen Auslauf im Sammelstückunterteil. Dadurch haben sie eine höhere Kapazität als die meisten anderen Melkzeuge dieser Bauart. Sowohl das MC31 mit 250 ml, als auch das MC31HD mit 350 ml haben einen großen Milchauslass, der auch hohe Milchflüsse effizient und sicher bewältigt. Dank der 12 mm Einlaufstutzen am Sammelstück kommt es selbst bei hohen Milchflüssen nur zu geringen Vakuumschwankungen.

Innovative Konstruktion

Die Sammelstücke MC31 und MC31HD sind so ausgelegt, dass sie alle Anforderungen erfüllen, die ein Melkzeug für Hochleistungskühe aufweisen muss. Das MC31 ist mit einem automatischen Absperrventil lieferbar, welches das Vakuum zum Schutz der Milchqualität absperrt, falls das Melkzeug abgeschlagen werden sollte. Die patentierten, kurzen Milchschräuche sorgen für einen effizienten Milchtransport und verhindern weitgehend die Bildung von Milchpfropfen.

Sicher im Einsatz

Das Unterteil des Sammelstückes ist aus transparentem Kunststoff gefertigt. Dies erleichtert die visuelle Kontrolle des Milchflusses und reduziert die Gefahr von Blindmelken. Durch die optimierte Zitzengummiform wird ein gleichmäßiger und sicherer Milchfluss ins Sammelstück gewährleistet.

Komfort für Kuh und Melker

Die Melkzeuge MC31 und MC31HD

liegen gut in der Hand und sind einfach zu bedienen. Für den Melker bedeutet dies weniger Stress und Ermüdung. Das Vakuumabsperrventil im Sammelstück kann mit einer Hand bedient werden. Das Sammelstück ist gut ausgewogen und passt bequem an die Zitzen der Kuh, was das Melken für die Kuh stressfreier macht. Durch die gute Stabilität des Melkzeuges am Euter verläuft das Melken reibungslos. Die Melkzeugposition muss nur in seltenen Fällen nachjustiert werden.



Technische Daten MC31

• Gewicht	2,7 kg
• Innen-Ø des kurzen Milchschräuches	12 mm
• Innen-Ø des Auslaufes	16 mm
• Volumen des Sammelstückes	250 ml



Technische Daten MC31HD

• Gewicht	2,8 kg
• Innen-Ø des kurzen Milchschräuches	12 mm
• Innen-Ø des Auslaufes	16 mm
• Volumen des Sammelstückes	350 ml

Sammelstück MC7 – das Melkzeug für Großanlagen

Das MC73 ist das robuste, langlebige Melkzeug für Hochleistungsherden in Großanlagen.

Komfort für Kuh und Melker

Durch seine kompakte und ausbalancierte Formgebung liegt das MC7 gut in jeder Hand. Dadurch wird



die Ermüdung der Melker verlangsamt und die Handhabung verbessert. Die Zitzengummis des DeLaval Melkzeuges MC73 imitieren die Massagebewegungen eines Kalbes und tragen zu einer guten Stabilität des Melkzeuges am Euter bei.

Innovative Konstruktion

Die innovative Technologie (TF-Top-Flow) ermöglicht einen schnellen und ungestörten Milchfluss aus dem Sammelstück. Um eine optimale Position der Zitzengummis an den Zitzen zu erreichen, sind die Zitzengummis in einem speziellen Winkel am Sammelstück angebracht. Ein frei herabhängender kurzer Milchschauch wird abgeknickt, wodurch beim Ansetzen keine Luft ins Melkzeug eingesaugt wird.

Kapazität für höchste Milchflüsse

Das MC7 ist gezielt für die Anforderungen von Hochleistungsherden in Großanlagen konzipiert. Das 350 ml Sammelstück kann mühelos hohe Milchflüsse bewältigen. Der große Auslauf des Sammelstückes unterstützt zusätzlich den schnellen und ungestörten Milchabtransport aus dem Sammelstück. Die Kapazität trägt zur Verkürzung der Melkdauer und zur Verbesserung der Produktivität bei.

Sicher im Einsatz

Die robuste Konstruktion aus Edelstahl bildet ein langlebiges Sammelstück für Milcherzeuger, die unter härtesten Bedingungen – 7 Tage/Woche – rund um die Uhr – melken! Der Melker kann den Milchfluss durch die konkaven Sichtfenster visuell überwachen. Ein verbessertes Design der Zitzengummis in Kombination mit der Anbindung der Zitzengummis an das Sammelstück ermöglichen einen sicheren und gleichmäßigen Milchstrom in das Sammelstück.

Leichtgewicht für Karussellanlagen

Speziell für Außenmelkerkarusselle und Parallelmelkstände entwickelt, liefert das Sammelstück MC7 zusammen mit den leichten Zitzenbechern als MC75 herausragende Melkergebnisse. Insbesondere bei langen Schichtarbeiten am Karussell wird der Arbeitskomfort durch das leichte Gewicht des MC75 verbessert.



Technische Daten MC73

• Gewicht	2,4 kg
• Innen-Ø des kurzen Milchschauches	12,5 mm
• Innen-Ø des Auslaufes	16 mm
• Volumen des Sammelstückes	350 ml



Technische Daten MC75

• Gewicht	1,9 kg
• Innen-Ø des kurzen Milchschauches	12,5 mm
• Innen-Ø des Auslaufes	16 mm
• Volumen des Sammelstückes	350 ml



Melkzeugposition Positionierungshilfen, Servicearme, Nachmelkarm

Die korrekte Melkzeugposition

Die korrekte Melkzeugposition ist erreicht, wenn der Euterboden und die waagerechte Achse des Sammelstückes parallel verlaufen.

Eine optimale Melkzeugposition erreichen Sie durch eine gute Schlauchführung sowie durch den Einsatz von Positionierungshilfen.

Folgen einer schlechten Melkzeugpositionierung sind:

- Ungleichmäßiger Ausmelkgrad
- Lufteinbrüche am Sitzgummi
- Verlängerte Melkzeiten
- Hohes Nachgemelk

Der Einsatz eines Servicearmes oder Schlauchhalters hilft Ihnen diese Probleme einzuschränken.

Servicearm – Standard

Der Servicearm Standard von DeLaval ermöglicht Ihnen im Fischgräten-Melkstand das Melkzeug auf einfachste Weise optimal zu positionieren.

Der Servicearm befindet sich während des Melkens in einer 90°- Position zur Kuh mit einem leichten Zug in Kopfrichtung.

Auch bei unruhigen Kühen ist der Servicearm bedingungslos einsetzbar, da er mit einer Trittsicherung ausgestattet ist.

Servicearm – Gleitschiene

Die Servicearm Gleitschiene ist in Parallel-Melkständen mit vertikaler hinterer Abgrenzung einsetzbar. Schlauchpaket und Melkzeug werden über einen Kunststoffstab und verstellbaren Schlauchhalter in gleichbleibender Höhe und Position gehalten. Wenn der Servicearm nicht benötigt wird, kann er durch einen Handgriff nach oben weggeklappt werden.

Der Schlauchhalter ist über den Kunststoffstab mit einem Laufschlitten verbunden, welcher in einem CN C-Profil gleitet und von einem zum nächsten Platz verschoben werden kann.



Servicearm – Standard



Servicearm – Gleitschiene

Schlauchhalter

Für den Einsatz in Fischgräten-Melkständen bieten wir Ihnen Schlauchhalter für die Fertigmilch in verschiedenen Formen und Ausführungen an:

- Schlauchhalter in CN-Ausführung
- Schlauchhalter in Kunststoff-Ausführung
- Schlauchhalter Stern aus Kunststoff



Schlauchhalter mit Gegengewicht

Der Schlauchhalter mit Gegengewicht ist in Parallel-Melkständen mit vertikaler hinterer Abgrenzung einsetzbar. Der Schlauchhalter mit Gegengewicht hält Schlauchpaket und Melkzeug über ein Gegengewicht in gleich bleibender Höhe. Es wird ein Kunststoff- oder Stahlseil über Umlenkrollen zu einem (anpassbaren) Gegengewicht geführt.



Schlauchhalter mit Gegengewicht

DeLaval Spülaufnahmen



DeLaval legt höchsten Wert auf die Erzeugung von Qualitätsmilch unter besten hygienischen Bedingungen. Um diesem Anspruch gerecht zu werden, bietet DeLaval Ihnen im Produktsortiment optimale Melkzeugaufnahmen für alle Melkzeuge und Melkstandtypen an.

Melkzeugaufnahme mit Kerzen

Alle Melkzeugaufnahmen von DeLaval sind mit Spülkerzen ausgestattet. Vorteile davon sind:

- Besserer Halt der Melkzeuge
- Einfaches Einsetzen der Melkzeuge
- Bessere Reinigungsergebnisse

Melkzeugaufnahme – fest

Die fest installierte Melkzeugaufnahme von DeLaval wird starr an der Wand montiert.

Melkzeugaufnahme – klappbar

Die klappbare Melkzeugaufnahme von DeLaval ermöglicht es dem Melker näher an der Kuh zu stehen.

Melkzeugaufnahme Kabinett

Die Melkzeugaufnahme Kabinett ist ausschließlich für die DeLaval Melkstände aus dem Bereich Heavy Duty einsetzbar. Die Melkzeugaufnahme kann bei Nichtgebrauch formschlüssig in das untere Kabinett geklappt werden.

Melkzeugaufnahme – schwenkbar

Mit der schwenkbaren Melkzeugaufnahme in MidiLine-Melkständen können alle Spülaufnahmen mit einem Handgriff aus dem Arbeitsbereich des Melkers geschwenkt werden.

