System Happel®

einfach besser *simply better* *tout simplement mieux*

™AktivPULS Robot 2020

Der einzige Melkroboter mit tiergerechter Vakuumentlastung

™AktivPULS Robot

Jubiläums-Ausführung

Jetzt mit 3 Jahren Hersteller-Garantie*!

40 JAHRE 1976–2016

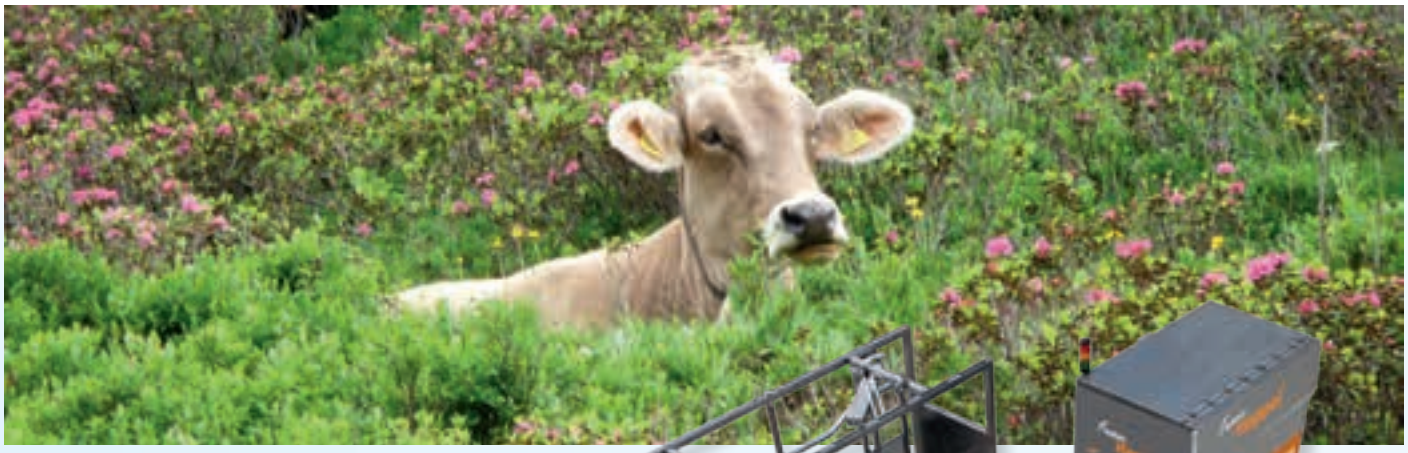
www.system-happel.de

System Happel®

einfach besser *simply*

™AktivPULS Robot

Die neue Melkroboter-Generation



Jetzt mit 3 Jahren Garantie*!

Neuheiten – Jubiläum

- **™AktivPULS:** Tiergerechtes Melksystem mit integrierter Vakuumentlastung
- Energiesparen durch Verwendung von neuem **ENERGY-PRO** Luftzylinder
- Standard mit effektiver **IQ Schlauchführung** am Roboterarm
- Neu: Industrieller Roboterarm Generation 2016, mit **3 Jahren Garantie***
- Hochwertige und intelligente Milchqualitätssensoren **(SMART® und SENSE®)**
- Übersichtlichere und neue **2016 Reinigungseinheit** in kompletter Edelstahl-Ausführung
- Sammelbehälter – für **mehr Milchfluss**: stabiles Melkvakuum auch bei hohem Milchfluss
- **FAST CONNECTION** Einheit, für automatische Probenahme (SHUTTLE®)
- **QUICK SERVICE TOOL** für schnellen Service, Wartung und Inspektionsarbeiten
- Automatische **Milchseparierung** mit SMART COLLECT
- Extra Kapazität durch neue **Zwischenreinigung, Dippen** und **Kuhwechsel** Protokoll
- Standard mit umweltfreundlicher und wirksamer **Dampfreinigung**
- Übersichtliches und effizientes Herden Management-Programm mit **Fernbedienung und TOUCHSCREEN**
- **Vormelkbecher mit PRO-3D-Technik** für eine optimale Zitzen Reinigung und Melkstimulation

Gültig nur im Zusammenhang mit SERVICE- und WARTUNGSREGELN
** (exklusive Laser und Kamera)*

DAIRY-FARM-SOLUTIONS

Tiergerecht
Die hochwirksame Vakuumentlastung ist im Zitzengummi integriert.

Wirksam
Die einzigartige ™AktivPULS Vakuumentlastung bewirkt weichere Zitzen. Wissenschaftliche Vergleichsuntersuchungen zeigen eine deutliche Verbesserung der Zitzenkonditionen schon nach vier Monaten.

Wirtschaftlich
Der reduzierte Gewebestress durch die Vakuumentlastung wirkt sich positiv auf Milchertrag und Eutergesundheit aus.

Die Kopfdüse ist so konzipiert, dass sie beim Melken immer frei bleibt.

Die Düse ist wartungsfrei, da sie bei jedem Reinigungsvorgang gespült wird.

Deutlich erkennbar ist auch der kalibrierte Längsbelüftungskanal innen am Schaft. Dieser Kanal transportiert die Atmosphärenluft an der Zitze vorbei zum Innenraum für die Vakuumentlastung und den Milchtransport.

Ausgezeichnet
mit der Silbermedaille
EuroTier

„Schonendes Melken ist bei uns Standard."

Die Vorteile

Natürliches Melken
Der Vakuumverlauf beim Melken entspricht weitgehend dem natürlichen Melken und reduziert erheblich die Vakuumbelastung an den Zitzen.

Ruhige Tiere
Die Kühe stehen ruhiger in der Melkbox und kommen lieber zum Melken. Weniger Abschlagen und mehr erfolgreiche Melkungen. Problemloses Anmelken von Färsen.

Sperre gegen Bakterien
Die Zitzen sind weicher und der funktionsfähige Strichkanal wirkt als natürlicher Schutz gegen Infektionen. Die Kopfbelüftung am Zitzengummi verhindert störendes Kopfvakuum beim Melken.

Wirksame Massage
Der Zitzengummischaft wurde in den Wandungen so abgestimmt, dass bei reduziertem Einfaltdruck eine hochwirksame und schonende Massage erfolgt.

Optimaler Milchtransport
Der Belüftungskanal am Schaft bietet optimale Luftführung für perfekten Milchabtransport von der Zitze.

Sichere Funktion
Die vorteilhafte Vakuumentlastung der Zitze auf Werte von ca. 15 kpa erfolgt durch ein Verschließen der Schrägfläche beim Auslass. Eine gezielte ovale Formgebung des Schafts garantiert die sichere Funktion der Vakuumentlastung.

So funktioniert's

Saugphase

Belüftungskanal mit Luftzufuhr für optimalen Milchtransport

komplett geöffnet

™AktivPULS Zitzengummi Patent
EP 1119235, US 6546893

Entlastungsphase

Luftzufuhr

Massage und anschließende Vakuumentlastung auf ca. 15 kpa durch Verschließen der Abflussöffnung

System Happel®

einfach besser *simply*

™AktivPULS Robot 2020

Die neue Melkroboter-Generation – tiergerecht und wirtschaftlich

Jetzt mit 3 Jahren Hersteller-Garantie* !

40 JAHRE 1976–2016

„Industrielle Robotertechnik gewährleistet hohe Betriebssicherheit mit den niedrigsten Service- und Wartungskosten.“

DAIRY-FARM-SOLUTIONS

Zentrale Technikeinheit

IP-Kamera und Laser

Zentrale Technikeinheit

Mit Industriearm. Einfach zu erreichen für Service und Wartung. Komfortable, übersichtliche Anordnung der Komponenten => kürzere Service- und Wartungszeiten.

Bewährte Robotertechnik

Das Konzept hat sich in der Industrie seit langem bewährt und beweist auch beim neuen ™AktivPULS Robot 2020 wieder seine Stärken. Die erprobte und zuverlässige industrielle Robotertechnik gewährleistet hohe Betriebssicherheit. Beim Melken selbst befindet sich unter der Kuh überhaupt keine Technik mehr. Das bedeutet weniger Stress, aber auch ein geringeres Risiko von Schäden der Hardware durch die Kuh machen die Technik des ™AktivPULS Robot 2020 einzigartig. Der 2020 Speziallaser der neuen Generation und fortschrittliche Scan-Technik gewährleisten außerdem das rasche und zuverlässige Ansetzen der Melkbecher an die Zitzen.

Robust, hygienisch und sicher

Dank der robusten Konstruktion und der langlebigen Materialien, wie etwa dem einfach zu reinigendem Edelstahl, ist der ™AktivPULS Robot 2020 etwas Besonderes in seiner Klasse. Der Roboterarm ist ohne Einschränkungen das zuverlässigste Modell auf dem Markt.
Die fortschrittliche, moderne Technik ist eine solide Grundlage, auf die sich der Milchviehhalter voll und ganz verlassen kann. Außerdem wird auf den Roboterarm als Bestandteil des ™AktivPULS Melkroboters eine besonders lange Garantie von drei Jahren gewährt.

Dampfreinigungssystem

Das ™AktivPULS Dampfreinigungssystem tötet – ohne Einsatz von Reinigungsmitteln – sämtliche Bakterien ab und gewährleistet dadurch optimale Sicherheit in punkto Eutergesundheit, Lebensmittelsicherheit und niedrige Umweltbelastung. Nach jedem Melkdurchgang werden die Melkbecher von dem Dampfreinigungssystem sofort mit heißem Dampf gereinigt. Darüber hinaus sparen Sie durch das Dampfreinigungsprinzip Reinigungsmittel und tragen so zu einer saubereren Umwelt bei.

IP-Kamera & Laser

Neue IP-Kamera für eine schnelle Zitzen- und Positionserkennung.

Melken, wie Sie es gewohnt sind

Der ™AktivPULS Robot 2020 melkt auf natürliche Weise.

Der Melkprozess findet in vier Phasen statt:
1) Vorbehandlung und Reinigung des Euters.
2) Melkphase mit der Möglichkeit tierspezifischer Melkeinstellungen.
3) Abnahme des Melkzeugs, was je nach Milchfluss auch einzeln pro Euterviertel erfolgen kann.
4) Abpumpen der Milch, wobei diese nach der definitiven Feststellung der Qualität separiert oder in den zentralen Milchkühltank transportiert wird.

Smart Collect© und SENSE©

Der ™AktivPULS Robot 2020 unterstützt verschiedene Möglichkeiten zum Separieren der Milch. Mithilfe des neuen SATURNUS® 2020 Managementprogramms kann die Milch, die nicht den vorgegebenen Qualitätskriterien entspricht, problemlos in einem der drei Milchbehälter gesammelt werden.
Selbstverständlich hat der Milchviehhalter auch die Möglichkeit, Milch nach individuellen Kriterien zu separieren. Das Smart Collect© System kann unabhängig vom Melkroboter installiert werden.

Leitfähigkeit und SENSE©

Zum Aufspüren und Separieren von verunreinigter Milch mit Blut oder Keimen. Dieses hypermoderne System überprüft die Farbe der Milch. Die Leitfähigkeit wird pro Euterviertel gemessen, wodurch eine optimale Kontrolle der Milchqualität und der Eutergesundheit gewährleistet werden kann.
Beide Sensoren messen nicht nur die Milchmenge, sondern sind über einen ICAR-geprüften Milchmesser an das vollständig integrierte SATURNUS® 2020 Managementsystem angeschlossen.

System Happel®

einfach besser *simply*

™AktivPULS Robot 2020

Die neue Melkroboter-Generation – tiergerecht und wirtschaftlich

DAIRY-FARM-SOLUTIONS

Kombinierte Futter- und Melkbox
Die geräumige Futter- und Melkbox mit weichem Gummiboden gewährleistet optimalen Kuhkomfort ohne jeglichen Zwang. In dieser Box kommt kein Stress auf. Die Futterbox kann mit drei Futtersorten bestückt werden. Außerdem lässt sich die Futterbox schnell und einfach montieren und anschließen. Die serienmäßig mitgelieferten Sensoren, die kuhfreundlichen Bedienungsgitter und die offene Struktur (Sichtfenster) der Futter- und Melkbox schaffen für die Kuh wie auch den Milchviehhalter eine übersichtliche und praktische Situation.

Zuverlässig
Betriebssicher durch hochwertige Qualität. Auf den bewährten Melkroboterarm werden beim ™AktivPULS Robot 2020 sogar drei Jahre Garantie* gewährt. *(*gemäß den spezifischen Fabrik- und Wartungsbedingungen)*

Niedrige Servicekosten
Noch nie war die Durchführung von Servicearbeiten so einfach. Die zentrale Maschineneinheit ermöglicht auch die Durchführung von Servicearbeiten während des Melkbetriebs. Alle Komponenten sind durchdacht und praktisch angeordnet.

Niedriger Wasserverbrauch
Die neue zentrale Technikbox trägt unmittelbar zu einer äußerst effizienten internen Reinigung bei. Daraus resultiert ein niedrigerer Wasserverbrauch.

Niedriger Energieverbrauch
Der ™AktivPULS Robot 2020 wird über eine zentrale Technikbox betrieben. Der Roboterarm ist mit neuesten energiesparenden Elektromotoren (– 30%) ausgerüstet und ermöglicht dank des einzigartigen Konzepts des ™AktivPULS Robot 2020 sogar die Bedienung von zwei Melkboxen gleichzeitig.

Gesteigertes Wohlbefinden durch freien Kuhverkehr
Kein Stress und Entscheidungsfreiheit für jedes Tier. Gesunde Kühe und eine optimale Milchproduktion sind das Ergebnis des für jeden Stalltyp einfach anzupassenden Stallkonzepts.

Der ™AktivPULS Robot 2020 ist damit einmalig, egal, ob gerade rasch eine Servicemaßnahme durchgeführt werden muss oder die Milchkühe optimal beobachtet werden sollen.

Der ™AktivPULS Robot 2020 kann zu jeder Zeit an jedem Ort in jeden Stall eingepasst werden. Dabei wird die Überwachung eines vertretbaren Kuhverkehrs und die Produktion qualitativ hochwertigster Milch nicht aus dem Auge verloren.

Natürliche Vorbehandlung
Auch beim neuen ™AktivPULS Robot 2020 wird wieder das einmalige Prinzip der natürlichen Vorbehandlung angewendet. Mit dem speziellen Vormelkbecher wird jede Zitze separat gereinigt und getrocknet. Mittels individueller Zitzenmassage wird die Bildung des wichtigen Hormons Oxytocin angeregt, das für den Milchfluss verantwortlich ist. Nach dieser natürlichen Vorbehandlung und Reinigung werden die Vormelkbecher nach jeder Kuh gereinigt, um eine Ansteckung anderer Tiere zu vermeiden und die Eutergesundheit der gesamten Herde zu gewährleisten.

Auch mit Weidegang
Durch den Einsatz des entwickelten Kuhseparationsgitters und einer speziellen Weidefunktion des SATURNUS® 2020 Managementprogramms kann das Beweidungsmanagement problemlos aufgenommen bzw. fortgesetzt werden. Der ™AktivPULS Robot 2020 ist damit rundum flexibel und der Weidegang kann je nach Bedarf auf verantwortungsvolle Weise durchgeführt werden.

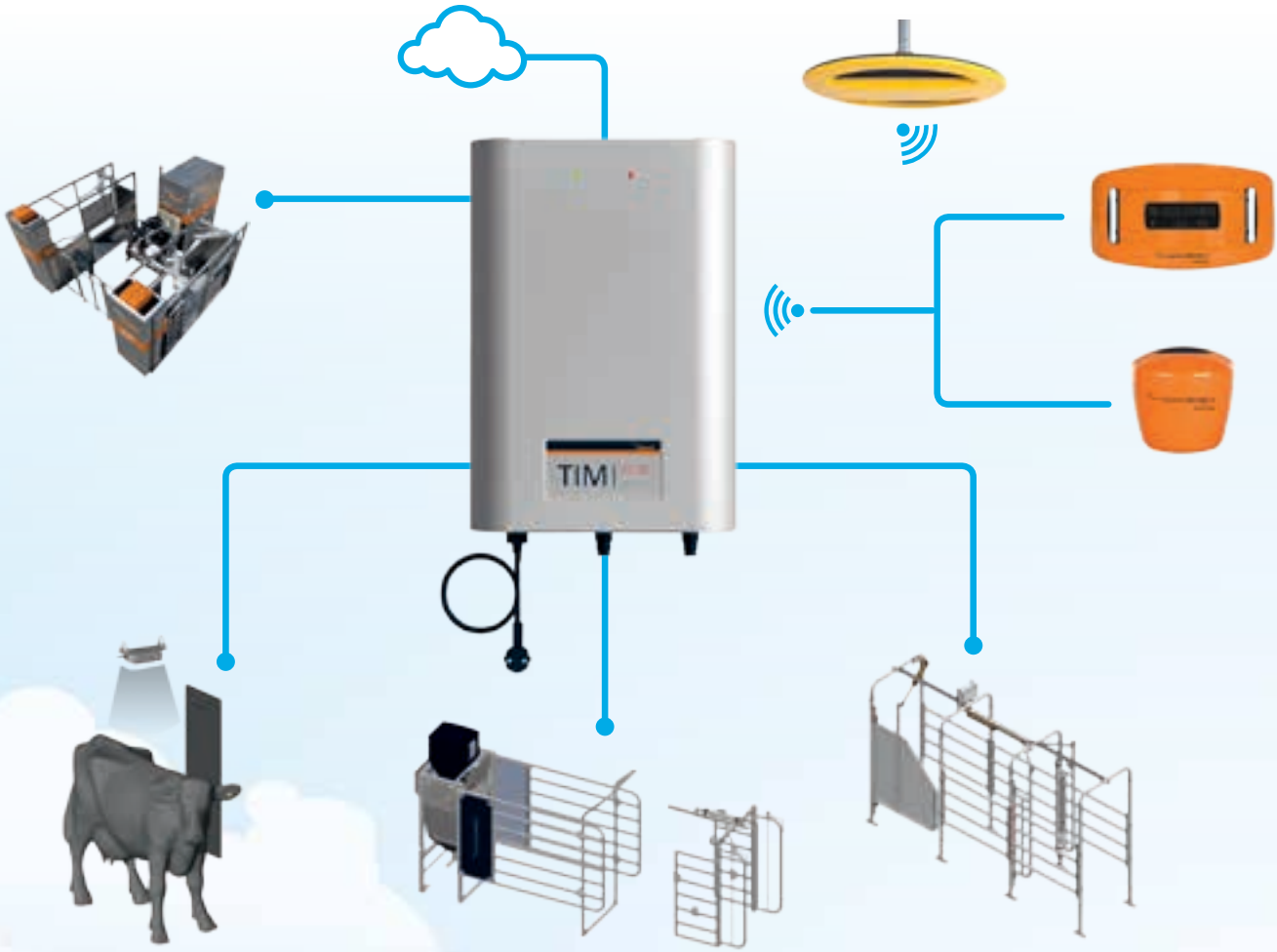
Neues „Plug and Milk"-Konzept
Für jeden Stalltyp, mit maximaler Sicht auf die Kühe, schnell und einfach zu warten und sogar in nur einem Tag zu installieren. Sowohl für Neubauten als auch renovierte Ställe geeignet – einfacher geht es nicht.

System Happel®

einfach besser *simply*

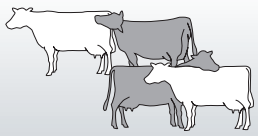
TIM® 2020

Farm Control – Der innovative Prozessrechner



- Positionserkennung
- Fressüberwachung
- Brunsterkennung
- Steh- und Liegeverhalten

Brunstverlauf einer Kuh



Schniefen, Kinn auflegen
± ca. 12 Stunden

Sprungverhalten (Versuch)
± ca. 8 Stunden

stehende Brunst
± ca. 5 Stunden

... besser melken!
..... better milking!
..... mieux traire!

40 JAHRE 1976–2016

Bulli®
Jetliner®
Robotex®
Clearwash®
™AktivPULS

better *tout simplement mieux*

Gestützt auf langjährige Erfahrung und umfassende Forschungsarbeiten wurde der neue TIM® 2020 Farm Controller (Total Integrated Management) entwickelt, ein neues, umfassendes und sensationelles Managementsystem für die Milchviehhaltung: „Die Innovation für den modernen Milchviehbetrieb".

TIM® 2020 ist ein echtes Rechenwunder. Es ist das erste System, das alle täglich anfallenden externen, internen, lokalen und internationalen Daten in brauchbare Managementinformationen für den Milchviehhalter umwandelt. Mithilfe individuell einstellbarer Leistungsmonitore wird der aktuelle Stand übersichtlich dargestellt, so dass der Milchviehhalter bei Bedarf sofort reagieren kann. Der direkte Bezug zum Futterlieferanten und der Informationsaustausch mit ihm, der integrierte Einsatz von Futtermischwagen, aber auch die Möglichkeit, die Tiergesundheit und Fruchtbarkeit zu beobachten, sind nur einige Beispiele für die Vorteile dieses umfassenden Managementsystems.

Abhängig von den Zielen, die der Milchviehhalter anstrebt, wird der moderne Milchviehbetrieb dank des innovativen Einsatzes des Prozessmanagements und neuester Sensoren vom TIM® 2020 Farm Controller gesteuert.

Bei der Erledigung der täglich im Betrieb anfallenden Aufgaben macht der Milchviehhalter Gebrauch von dem übersichtlichen Programm SATURNUS® 2020 Farm Management. Über Alarme und Hinweise wird der Milchviehhalter in Echtzeit informiert. Verknüpfungen mit Mobiltelefon oder PDA werden ebenso unterstützt wie integrierte Webcam-Anwendungen in Echtzeit.

Die Bewirtschaftung eines modernen Milchviehbetriebes ist oft ein hektisches Unterfangen. So muss der Milchviehhalter

- die Tiere rechtzeitig besamen lassen
- diverse Gesetze und Vorschriften einhalten
- sich täglich um die richtigen Futterzusammensetzungen kümmern
- sich mit dem konstanten Druck auf den Erzeugerpreis auseinandersetzen
- die Gesundheit der Tiere im Auge behalten
- seine Mitarbeiter führen und flexibel sein
- immer rechtzeitig seine Einkäufe tätigen
- die Finanzen verwalten und den Überblick über die täglichen Einnahmen und Ausgaben behalten
- an die Molkerei genau die Milch liefern, die in dem Moment verlangt wird
- Termine mit dem Tierarzt vereinbaren und die Medikation überwachen
- den Zuwachs managen
- die Maschinen und Anlagen korrekt und fristgerecht warten
- die Melkmaschine warten
- das Weideland sorgfältig verwalten
- die passenden Stiere auswählen
- für die automatische Regulierung des Stallklimas sorgen
- die Wettervorhersage berücksichtigen
- die Betriebskosten ständig im Auge haben und überwachen

Diese Aufgaben sind so gut wie nicht zu bewältigen. Schon gar nicht, wenn man als Milchviehhalter allein davor steht. Gleichzeitig ist es notwendig, verantwortungsbewusst zu wachsen und den Marktentwicklungen vorzugreifen, um das Betriebsergebnis zu verbessern. Ein Milchviehhalter fühlt sich wie kein anderer verantwortlich und engagiert sich für die sichere Produktion von Milch mit der gewünschten Qualität zu adäquaten Erzeugerpreisen bei optimalen Betriebserträgen.

„Alle Daten stehen 24/7 zur Verfügung."

DAIRY-FARM-SOLUTIONS

System Happel®

einfach besser *simply*

SATURNUS® 2020

Farm Management System – übersichtlich & effizient

„Mit Happel SATURNUS® 24/7 immer für Sie da."

- Positionserkennung
- Fressüberwachung
- Realtime-Brunsterkennung
- Steh- und Liegeverhalten

DAIRY-FARM-SOLUTIONS

Ihr idealer „Mitarbeiter“

- SATURNUS® 2020 ist für den Milchviehhalter das ganze Jahr über an sieben Tagen der Woche rund um die Uhr im Einsatz.
- SATURNUS® 2020 behält für Sie im Milchviehbetrieb alles im Auge.
- SATURNUS® 2020 ist ein Alleskönner, der alle Vorgänge im Betrieb in Echtzeit erfasst.
- SATURNUS® 2020 ist mit diversen Mess- und Regelsensoren durchdacht verknüpft.
- SATURNUS® 2020 informiert Sie täglich und immer.
- SATURNUS® 2020 bietet immer und überall (auch per PDA/Handy) Zugriff auf alle wichtigen Daten in einem einfachen und übersichtlichen Dashboard-Menü.
- SATURNUS® 2020 ist (dank der Verknüpfung mit dem intelligenten TIM® 2020) ein virtueller Mitarbeiter, auf den Sie sich jederzeit verlassen können.
- SATURNUS® 2020 behält für Sie als virtueller Mitarbeiter auch immer die Übersicht.
- SATURNUS® 2020 absolviert jedes Jahr Weiterbildungen (in Form von Updates), informiert über die neuesten Tipps und Tricks und spricht, wenn es sein muss, 17 Sprachen fließend.
- SATURNUS® 2020 ist die einzig wahre integrierte „Hilfskraft“ zur weiteren Optimierung Ihres Betriebes.

Vorteile SATURNUS® 2020 Farm Management

- Reduzierung des Verwaltungsaufwands (Kuhdaten und Tiernummer brauchen nur einmal in der Datenbank erfasst werden) und das System unterstützt den Milchviehhalter dabei, seine Betriebsziele schnell und einfach zu realisieren.
- Durch die täglichen Managementinformationen, diverse Korrelationen, Kalkulationen, tägliche Hinweise, Alarme, Anregungen, Vorschläge usw. profitieren Milchviehhalter optimal in Form einer besseren Fruchtbarkeit und Gesundheit der Tiere, einer besseren Produktionsrate (kg Milch pro Kuh im Jahr) und einer Verbesserung der Qualität (Fett- und Eiweißanteil).
- Tägliche Managementinformationen in einem übersichtlichen (individuell einstellbaren) Dashboard-Menü. Alle Ziele sind auf einen Blick in Echtzeit und mit deutlichem Fokus überschaubar.
- Hinweislisten und Berichte (wöchentlich, monatlich, quartalsweise, jährlich usw.)
- Transparente, für alles und jeden zugängliche Daten, die den Milchviehhalter (extern) bei der weiteren Betriebsführung unterstützen können.
- Controlling (höheres Management/Finanzübersichten)
- SATURNUS® 2020 ist besonders anwenderfreundlich (Bedienungsanleitung und diverse Hilfsmenüs in Form von Pop-ups inklusive).
- SATURNUS® 2020 kann direkt mit allen offiziell anerkannten nationalen Viehverbänden verlinkt werden (Herdbuchorganisationen). Dies gilt auch für nationale Milchkontrollvereine.
- Das System ermöglicht das Anstellen von Betriebsvergleichen: „Wo stehen Sie als Milchviehhalter?“ (Benchmarking)
- Verknüpfung mit Futtermischwagen (TMR) und Wiegeanlagen zur Sicherstellung der richtigen Futterrationen.
- Verknüpfung mit Kraftfuttersilos zur Vorratsüberwachung und Signalisierung notwendiger Einkäufe.
- Verknüpfung zwischen SATURNUS® 2020 und PDA möglich, wobei Alarme per Smartphone übertragen werden. Stall, Anlagen und Betrieb durch den Einsatz von Webcams immer im Blick.
- Die gesamte Prozesstechnik wird konstant überwacht, so auch die Wassertemperatur, die Vakuumhöhe, die Funktion des ™AktivPuls Robot 2020, die Anzahl der gemolkenen Kühe, die Besuchsfrequenz, die Wartungsintervalle etc.
- Weidelandverwaltung und solide Finanzberichterstattung.
- SATURNUS® 2020 wird in 17 Sprachen angeboten. Durch das jährliche Serviceabonnement sind neueste Updates usw. gewährleistet.
- Rund um die Uhr verfügbare Hotline, Schulungen, Unterstützung etc.

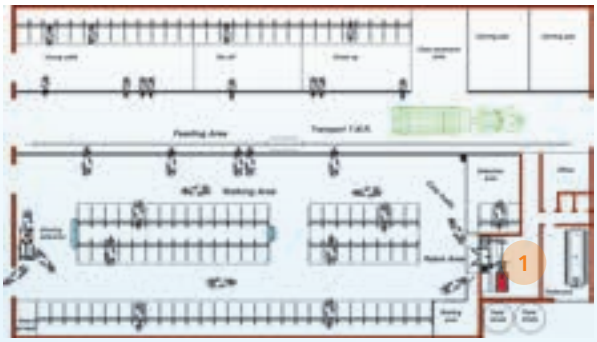
Das Top Management System für automatisches Melken, SATURNUS® 2020

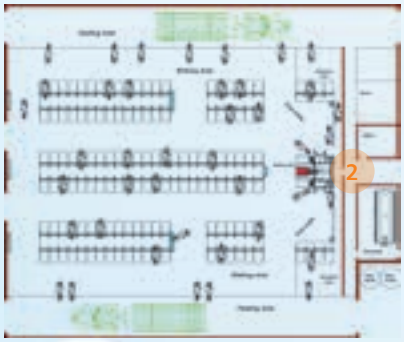
System Happel®

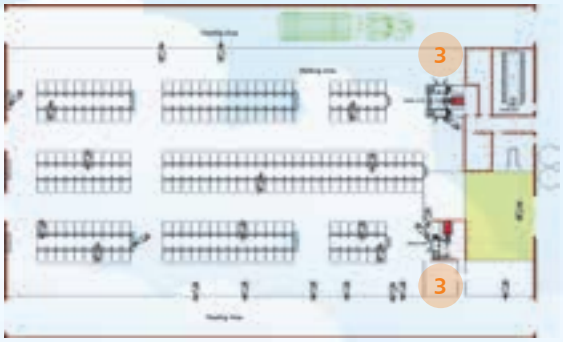
einfach besser *simply*

Planungssicherheit

Die optimale Lösung für jeden Betrieb – Planungsbeispiele







Konfiguration 1

1 x ™AktivPULS Robot 2020 Einzelbox
70 Kühe, 750.000 kg/Milch/Jahr

Konfiguration 2

1 x ™AktivPULS Robot 2020 Doppelbox
130 Kühe, 1.400.000 kg/Milch/Jahr

Konfiguration 3

1 x ™AktivPULS Robot 2020 Doppelbox
1 x ™AktivPULS Robot 2020 Einzelbox
190 Kühe, 2.150.000 kg/Milch/Jahr

Konfiguration 4

4 x ™AktivPULS Robot 2020 Doppelboxen
und VELOS Realtime-Positionserkennung
500 Kühe, 5.600.000 kg/Milch/Jahr

Optionen

Velos Realtime-Brunsterkennung

Durch den Einsatz der VELOS Realtime-Brunsterkennung wird die Aktivität der einzelnen Kühe genau beobachtet. Der Fußtransponder erfasst die Daten in bis zu 15 separaten Zeiträumen innerhalb von 24 Stunden, wodurch z. B. der optimale Zeitpunkt für die Besamung festgestellt werden kann. Außerdem ist VELOS auch eine wichtige Informationsquelle in Bezug auf den allgemeinen Gesundheitszustand Ihrer Milchviehherde. Unterschiede in der Aktivität werden dem Milchviehhalter über das SATURNUS® 2020 Managementsystem signalisiert.

Futterstation

Die kuhfreundliche System Happel® Kraftfutterstation ist ein nützliches Zubehör, wenn Sie außerhalb des ™AktivPULS Robot 2020 zusätzlich Kraftfutter verabreichen wollen. Sie haben die Möglichkeit, als Bestandteil des SATURNUS® 2020 Managementsystems mehrere Kraftfutterstationen an den ™AktivPULS Melkroboter anzuschließen. Die Kraftfutterstation unterstützt ebenfalls vier Standardfuttersorten und kennzeichnet sich durch eine äußerst solide Konstruktion unter Verwendung von Edelstahl sowie großzügig bemessene, wartungsfreie Futterbehälter aus Kunststoff.

Kompressor

Der ™AktivPULS Robot 2020 wird über eine zentrale pneumatische Energieversorgungseinheit betrieben. In Zusammenarbeit mit einem führenden Hersteller auf dem Gebiet der pneumatischen Energie wurde ein ausgezeichnetes Verhältnis zwischen Qualität und Sicherheit in Kombination mit besonders niedrigem Energieverbrauch gefunden. Zudem ist der Hochleistungskompressor für den Einsatz unter verschiedenen klimatischen Bedingungen geeignet.

Velos Realtime-Positionserkennung

Halstransponder sind die anderen Alternativen für die Erkennung Ihres Milchviehs im gesamten Betrieb und das individuelle Kuhmanagement. Die Antennen im Betrieb erfassen jede einzelne Kuh und ermöglichen die Vollautomatisierung der diversen Prozesse. Über die Positionserkennung sind die Tiere einfach und schnell zu finden oder automatisch zu separieren.

Dritte Futtersorte

Der ™AktivPULS Robot 2020 ist mit zwei Futtersorten ausgerichtet. Ein spezielles Einbauset für eine dritte Futtersorte kann je nach Bedarf zusätzlich installiert werden. Die betriebssichere Dosiereinheit gewährleistet eine präzise und zuverlässige Kraftfuttergabe. Erkundigen Sie sich bei Ihrem autorisierten System Happel® Händler auch nach den weiteren Optionen.

Weideselektion

Durch den Einsatz von Kuhseparationsgitter und einer speziellen Weidefunktion des SATURNUS® 2020 Managementprogramms kann das Beweidungsmanagement problemlos aufgenommen bzw. fortgesetzt werden. Der ™AktivPULS Robot 2020 ist damit rundum flexibel und der Weidegang kann je nach Bedarf auf verantwortungsvolle Weise durchgeführt werden.

Vorkühlung

Mit dem System Happel® Vorkühler können Sie bei der Kühlung Ihres gesamten Milchaufkommens ohne weiteres 40 bis 50% Energiekosten sparen. Der Vorkühler lässt sich problemlos aufbauen und ist damit eine sinnvolle Investition, die sich schnell amortisiert.

Puffertank 400 und 800 Liter

Das automatische Melksystem ™AktivPULS Robot 2020 kann dank eines zusätzlichen Milchpuffertanks jetzt auch während der Leerung und Reinigung des Milchkühltanks ungestört weiter in Betrieb bleiben – ohne Kapazitätsverlust.

Tierselektion mit gelenktem Kuhverkehr

Freier Kuhverkehr ist die bessere Wahl für die Kühe (weniger Stress, bessere Gesundheit, dadurch höhere Milchleistung). Bei Stallumbau, abhängig vom Stallgebäude oder lokalen Gegebenheiten, kann jedoch gelenkter Kuhverkehr eine Alternative sein.

System Happel®

einfach besser *simply*

Zuverlässige Wartung

Optimale Betreuung durch speziell ausgebildete Servicetechniker

Service und Schulungen

Rund um die Uhr Bereitschaft

Service

System Happel® bietet Ihnen einen zuverlässigen Service für die Wartung Ihres ™AktivPULS Robot 2020. Speziell ausgebildete Servicetechniker leisten eine „Rund um die Uhr Bereitschaft" für eine optimale Betreuung.

Zusätzlich haben wir die 24 Stunden Unterstützung des Call Centers direkt vom Hersteller garantiert. Kompetente Hilfe erwartet Sie bei einer Störung auf jeden Fall.

Die autorisierten System Happel® Partner oder Vertriebspartner haben Zugriff auf Online-Dokumentationen zum Nachlesen oder Downloaden.

Schulungen

System Happel® ermöglicht eine vielfältige Palette an Ausbildungen am Melkroboter in verschiedener Intensität.

Von der 1-tägigen Praktiker-Schulung für den Ersteinsatz bis zur 2-wöchigen Expertenschulung bieten wir ein großes Programm für Vertriebspartner, Mitarbeiter und Endkunden.

Außerdem können wir Sie für die effiziente Nutzung des SATURNUS® 2020 Managementsystems schulen. Das gewährleistet die Basis für die optimale Betreuung beim automatischen Melken.

„System Happel® ist auditiert für die Zertifizierung von Melk-Service-Fachkräften, für Melktechnik Modul A und Modul B."

System Happel®

einfach besser *tout simplement mieux*

Happel – Full Service

Robotex®
Jetliner® Clearwash®
Bulli® ™AktivPULS

Happel – Ein starkes Team, auf das Sie sich verlassen können!
Erreichen Sie System Happel
24 Stunden, 7 Tage die Woche. Wie?
www.system-happel.de

Happel – Une équipe solide. Vous pouvez compter sur nous !
Atteindre « Système Happel »,
24 heures, 7 jours par semaine
www.system-happel.de

Die Firma System Happel ist mittlerweile einer der wichtigsten internationalen Hersteller von Melktechniken. Ganz gleich ob es sich um eine detaillierte Stallplanung, die Lieferung eines energiegünstigen Kühltanks, die ausführliche Beratung einer Jungviehaufstallung oder um die Installation einer komplett neuen Melkanlage handelt. Auch wenn Sie sich für die neuesten Nachrichten über Neuerscheinungen und Einbauten im Bereich automatischer Melkanlagen und Futteranlagen interessieren, haben Sie mit System Happel und der „Dairy Farm Solutions"-Produktpalette eine vollintegrierte Komplettlösung aus einer Hand.

La société système Happel est devenue l'un des plus importants fabricants internationaux de systèmes de traite. Qu'il s'agisse d'une planification détaillée de construction, de la livraison d'un système de stockage du lait, des conseils compétents, d'une installation d'une salle de traite entièrement nouvelle ou les dernières nouvelles de la traite automatique et les systèmes d'alimentation: Avec le « Système Happel » et « Dairy Farm Solutions », vous avez une solution complète et entièrement intégrée à partir d'une source unique.

System Happel GmbH (HQ)

Mühlweg 4
87654 Friesenried (GERMANY)

Tel: +49 (0) 8 34 79 20 34 40
Fax: +49 (0) 83 47 10 99

info@system-happel.de

System Happel Suisse GmbH

Moserstrasse 1
3421 Lyssach (SWITZERLAND)

Tel: +41 (0) 3 44 45 58 06
Fax: +41 (0) 3 44 45 58 10

info@happel-suisse.ch

Händler · Distributeur

Qualitätssiegel Service System Happel® zertifiziert nach VDMA

40 JAHRE 1976–2016

www.system-happel.de