



einfach besser

simply better

tout simplement mieux

Pro-COOL° 2020

Kühlaustrüstung · Cooling Equipment · Équipement frigorifique



Milkräume
Milking Parlours
Salles de traite



Milchtechnik
Milking Equipment
Technique de traite



Automatisches Melken
Automatic Milking
Traite automatique



Automatisierung
Automation
Automatisation



Kühltechnik
Cooling System
Refroidissement



Service und Zubehör 24/7
Service and accessories 24/7
Service et équipement 24/7



Verschiedenes
Diverse
Divers



Anlagenplanung
Facility Design
Planification d'installations



Jungvieh
Young Stock
Jeunes bovins



REGISTERED
CE
ISO 9001
ISO 14001

einfach besser

simply b

Pro-COOL° 2020

hochwertig – kompakt – zuverlässig – effizient
 high quality – compact – reliable – efficient
 grande qualité – compacte – fiable – efficient



Heat exchanger



Milk cooling tank



Silo storage tank



Tank

- Elliptischer Doppelmanteltank mit selbsttragender Konstruktion
- FCKW-freie Vollwärmeisolierung
- Wände und einstellbare Füße aus Edelstahl
- Vollfluss-Verdampfer
- Zwei Öffnungen zum Einfüllen und Belüften
- Milchablasshahn
- Reinigungsautomatik



Tank

- Elliptical enclosed type with self-supporting structure
- CFC free insulation
- Austenitic stainless steel walls and adjustable legs
- Full flow evaporator
- Two openings for filling and ventilation
- Outlet valve
- Automatic built-in washing system



Cuve

- A double enveloppe de forme elliptique à structure autoportante
- CFC et parois en acier inoxydable austénitique.
- Parois et pieds réglables en acier inoxydable
- Évaporateur à flux intégral
- Deux orifices pour remplissage et événement
- Vanne de vidange
- Lavage automatique intégré

Rührwerk und Homogenisierung

- Langsam laufender Rührwerksmotor (25 U/min.)
- Programmierbares, zyklisches automatisches Rühren
- Homogenisierung des Milchfettes

Agitation and homogenization

- Agitator with low-speed gear motor (25 rpm.)
- Programmable automatic agitation
- Homogenization of milk fat

Agitation et homogénéisation

- Par motorréducteur à vitesse lente (25 tr/min.)
- Agitation cyclique automatique programmable
- Homogénéisation de la matière du lait

Kühlaurüstung

- Kühlaggregat mit hermetischem Kompressor und geringem Stromverbrauch
- Kühlregulierung durch thermostatisches Expansionsventil

Cooling Equipment

- Hermetic type cooling units with power adapted and low electrical consumption
- Regulation by cooling thermostatic expansion valve

Équipement frigorifique

- Groupe à compresseur de type hermétique et basse consommation électrique
- Régulation frigorifique à détendeurthermostatique

Elektrische Ausrüstung

- Milchprozessorgesteuerter Automat
- Schaltkasten am Kühlaggregatthalter befestigt
- Standard Stromversorgung 400 V / 3Ph+N/50Hz

Electrical Equipment

- Electronical control unit
- Electrical box fixed on cooling unit support
- Standard main supply 400 V / 3P+N/50Hz

Équipement électrique

- Automate microprocesseur
- Coffret de puissance fixé sur la chaise du groupe frigorifique
- Alimentation électrique standard 400 V / 3P+N/50Hz

... besser kühlen!
..... better cooling!
..... mieux refroidissement!

y better

tout simplement mieux



Milk cooling tank



Milk refrigerator truck



Easy transportation



Options

- Digitaler Messstab (ab 1100 l)
- Eichamtliche zugelassene Präzisionskalibrierung 0,5%
- „Pump-Down“ Magnetventil
- Thermisches Relais zum Schutz des Kompressors
- Notkühlung und Wärmerückgewinnung
- Umsspülhahn
- Abtrennung des Reinigungsabwassers
- Dritte Pumpe für Desinfektionsmittel
- Positionerkennung des Ablassventils
- Diverse Milchablasshahngewinde
- Rückschlagventil zur Untenbefüllung
- 5 Meter Stromkabel



Options

- Digital dipstick (from 1100 l)
- Exact calibration accuracy 0.5%
- "Pump-Down" solenoid valve
- Thermal relay for compressor protection
- Safety cooling switch and heat recovery system
- Flushing tap
- Separation of wastewater from cleaning
- Third pump for disinfectants
- Outlet valve position detection (open/closed)
- Various milk outlet valve threads
- Non-return valve for bottom filling
- 5-metre supply cable



Options

- Indicateur de niveau (à partir de 1100 l)
- Jaugeage homologué de précision 5/1000
- Régulation frigorifique avec pump down
- Relais thermique de protection compresseur
- Commande froid de secours, récupérateur de calories
- Lavage nez fileté de vidange
- Tri des eaux usées de lavage
- Désinfectant sur le lavage automatique
- Détection de position O et F de la vanne de vidange
- Filetage de sortie de vanne de vidange
- Raccord rapide pour le pompage du lait
- Câble alimentation 5 mètres

Leicht zu bedienen



Easy handling



Facile à utiliser



Vollfluss-Verdampfer



Full flow evaporator



Evaporateur plein flux



Exklusive Wassersprühmittel



Exclusiv water sprayer



Pulvériseur eau exclusif



Erste Ebene 2

First Level 2

Premier niveau 2



RL 20 Überwachungs-Panel

RL 20 monitoring panel

RL 20 tableau de surveillance



Notfall-Kühlung

Emergency cooling

Réfrigération de secours



Auslassventil

Outlet valve

Soupape de décharge

Autom. Reinigen

Autom. washing

Nettoyer autom.

Dosierpumpenreinigung



Cleaning of dosing pump



Nettoyage de la pompe doseuse



einfach besser

simply better

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 – Our professional support team, you can count on us!
Reach System Happel 24 hours, 7 days a week. How?
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 Kühl tanks, die ausführliche Beratung einer Jungviehaufstellung 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.



Today, **System Happel** is one of the most important international manufacturers for modern milking equipment. No matter if you are interested in a detailed barn planning, the installation of an energy efficient cooling tank, getting counselling and guidance for the creation of a young cattle barn or the installation of a completely new milking parlour. Even if you are interested in the latest news related to the development and installation of an automatic milking system, together with System Happel and our Dairy Farm Solutions product range, we offer a fully integrated solution from a single source.



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 · Distributor · Distributeur