



DairyFeed J Otomatik Buzğı Besleme

Buzğıların daha az emekle
sağlıklı beslenmesi



Artık zamanınızı beslemek yerine yöneterek geçirebilirsiniz

İlk birkaç hafta içinde karar verin.

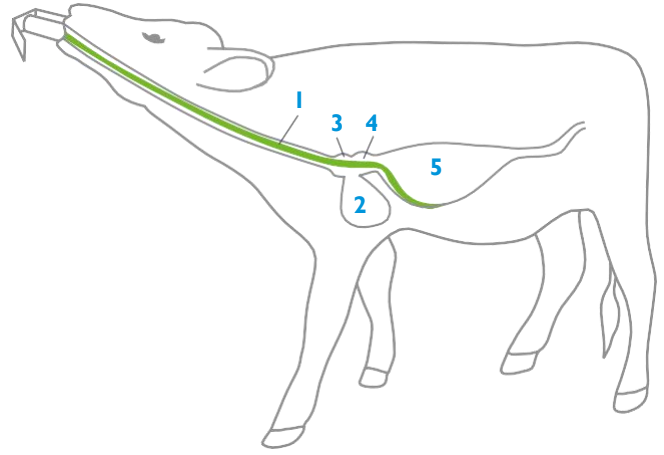
Sağlıklı buzağı yetiştiriciliği, performans odaklı ve karlı süt hayvancılığının temelini oluşturur. Başarılı buzağı yetiştiriciliği için optimum temel, GEA otomatik buzağı besleme tarafından sağlanmaktadır. Buzağılarınızı ihtiyaçlarına göre beslerler ve buzağı yetiştiriciliğindeki rutin işlerinizi minimuma indirirler.

Sağlıklı büyüme için ideal eğri

Her buzağı farklı şekilde gelişir - bu nedenle bireysel besleme başarının anahtarıdır. Otomatik buzağı beslemeler, hayvan gereksinimlerini karşılayacak şekilde programlanabilir: yetiştirme, besleme veya besi için. Her buzağı, sağlıklı büyüme için ihtiyaç duyduğu şeyi alır.

Sürekli izleme ile sağlıklı beslenme

Beslenme davranışındaki ani bir değişiklik, buzağılarınızdaki kötü sağlığın bir göstergesidir. Bu nedenle, besleme sistemleri buzağılarının beslenme ve içme alışkanlıklarını kaydeder ve herhangi bir sapmayı anında bildirir. Bu, buzağı izlemeyi basitleştirir ve veterinerin maliyetlerini azaltır. Bu nedenle sağlıklı ve hızlı buzağı büyümesi garanti edilir.



- 1 Yemek borusu
- 2 İşkembe
- 3 Retikulum
- 4 Obamazum- Kırkbayır
- 5 Abomazum-Şirden



Akıllı otomatik buzağı besleme nesli

Ve buzağılarınız büyür.

Bir buzağı besleme istasyonuna girer girmez ve beslenme isteğini bildirir bildirmez, kesin olarak belirlenen yem hızlı, hijyenik ve güvenilir bir şekilde hazırlanır. Yaşa bağlı ve bireysel olarak – ayrıca taze sütle. Buzağılarınıza sağlıklı büyüme için ideal bir temel sağlamak amacıyla, buzağı besleme yemin hazırlanmasını ve zenginleştirilmesini otomatik olarak üstlenir. Yeni nesil besleyiciler, kanıtlanmış işlevler etrafında tasarlanmıştır ve bunlar, ek ve geliştirilmiş özelliklere sahip yeni akıllı sürümde mevcuttur:

Net görüş

Büyütülebilir şeffaf toz haznesi, dolum seviyesini kontrol etmeyi hızlı ve kolay hale getirir. Besleyicide ne kadar toz kaldığını bir bakışta görebilirsiniz.

İsteğe bağlı: Paslanmaz çelik hazne; Dolum sensörü

Tıkla ve kilitle

İlave dozajlama ünitesi, tutamak ve yeni, esnek kilitleme sistemi sayesinde sinekliğe kolayca takılabilir veya sineklikten çıkarılabilir. Bu aynı zamanda katkı maddelerinin daha kolay ve daha hızlı sağlanabileceği anlamına gelir.

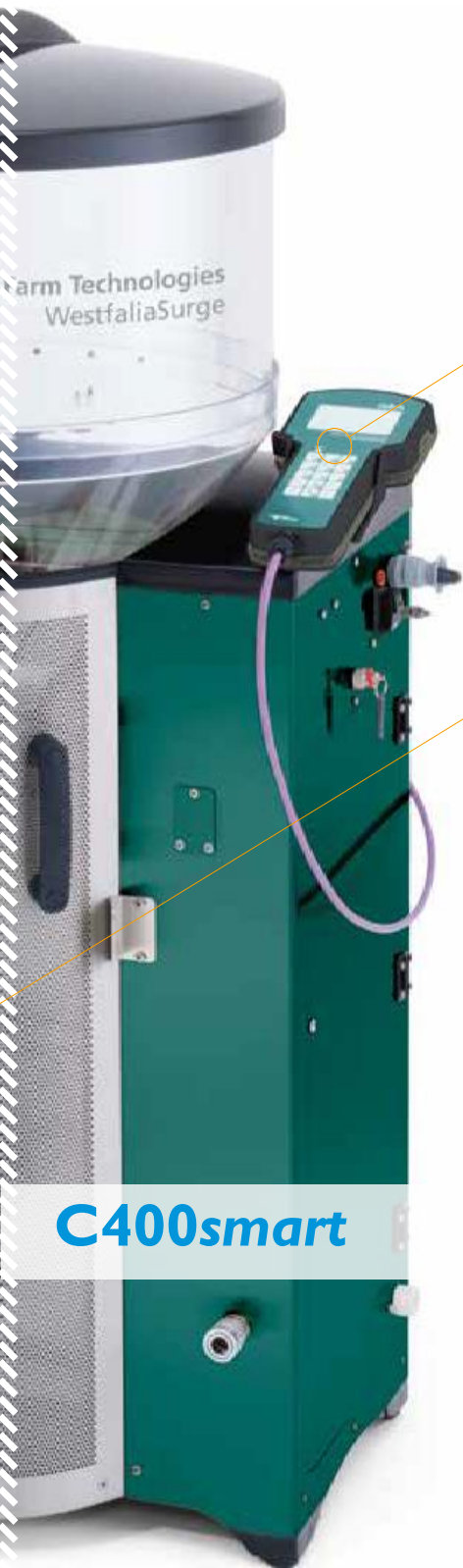
Daha kesin olamaz!

Opsiyonel otomatik kalibrasyon sistemi, tartım hücresinin tüm dozaj ağırlıklarını kontrol etmesini ve ayarlamasını sağlar. Bu işlem otomatik olarak çalıştığı için çok zaman kazandırır ve kalibrasyonunun tam olduğundan ve besleyiciyi beslemek için ideal olduğundan emin olabilirsiniz.



C600smart





Çalıştırma kolaylaştı

Otomatik besleyiciler, kolayca çalıştırılan el terminali ile donatılmıştır. Ekstra tuşlara ve geniş ekrana sahip yeni kullanıcı dostu arayüz, okumayı rahat hale getirir. Parlaklık ve kontrast, yazılım aracılığıyla kolayca sıfırlanabilir. Numaralar, örneğin hayvan arama ve besleme planlarının ayarlanması için sayısal tuş takımı aracılığıyla hızlı ve doğrudan girilebilir. Kısayol tuşları, bir grup buzağıya veya belirli bir hayvana hızlı erişim sağlar.



Optimum sıcaklık kontrolü, lezzetli formül

Mevsim, hava ve saklama koşulları ne olursa olsun, IQ ısıtma kontrolü sayesinde yem her zaman doğru sıcaklıkta hazırlanır. Aralıklı besleme daha sonra yemi gün boyunca uygun bir şekilde tahsis eder.



- Bireysel, hassas ve taze hazırlanmış yem
- IQ ısıtma kontrolü kullanılarak tam besleme sıcaklığı
- Toz veya sıvı tip katkı maddeleri için küçük miktarda dağıtıcı (grama kadar doğru; ilaç için)
- Çeşitli durulama programları sayesinde basit otomatik temizleme
- El terminali veya PC kullanarak kolay kullanım
- DP Calf-Feeder modülü üzerinden DMS 21 entegrasyonu
- Nerede olursanız olun yönetim aracı "CalfCloud" ile kolay izleme

C400smart

CalfCloud - Yeni nesil otomatik buzağı besleme



CalfCloud, modern bir çiftçi olarak buzağların ve buzağı beslemelerin bilgisayardan hızlı ve kolay bir şekilde izlenebildiği güvenilir bir yönetim aracıdır. Standart olarak Ethernet üzerinden doğrudan kablosuz bir ağa veya İnternet'e bağlanabilen "akıllı" buzağı besleme nesli için mükemmel bir tamamlayıcıdır.

Modern ağ özellikleri

- Ethernet arayüzlü güçlü işlemci kartı
- Basit ağ yapısı — ağ geçidi artık gerekli değil
- Standart olarak ağ özellikli
- Besleme bilgisayarına bağlanmak için yazılım iletişim modülü standart olarak dahildir
- Otomatik besleyicinin "NetTerminal" programı üzerinden uzaktan kumandası (PC üzerinden)

Web etkin standart

Buzağı beslemenizi Ethernet veya Wi-Fi üzerinden internete kolayca bağlayabilir ve cihaz ve hayvan verilerini otomatik olarak CalfCloud'a kaydedebilirsiniz. Oradan, tüm veriler esnek bir şekilde alınabilir, kontrol edilebilir ve gerekirse değiştirilebilir. CalfApp şunları yapabilir: herhangi bir web özellikli cihazla kullanılabilir. Uygulama basit ve sezgiseldir. Bu, onu günlük kullanımda kullanışlı bir izleme aracı haline getirir.

Otomatik veri depolama ve uzaktan erişim

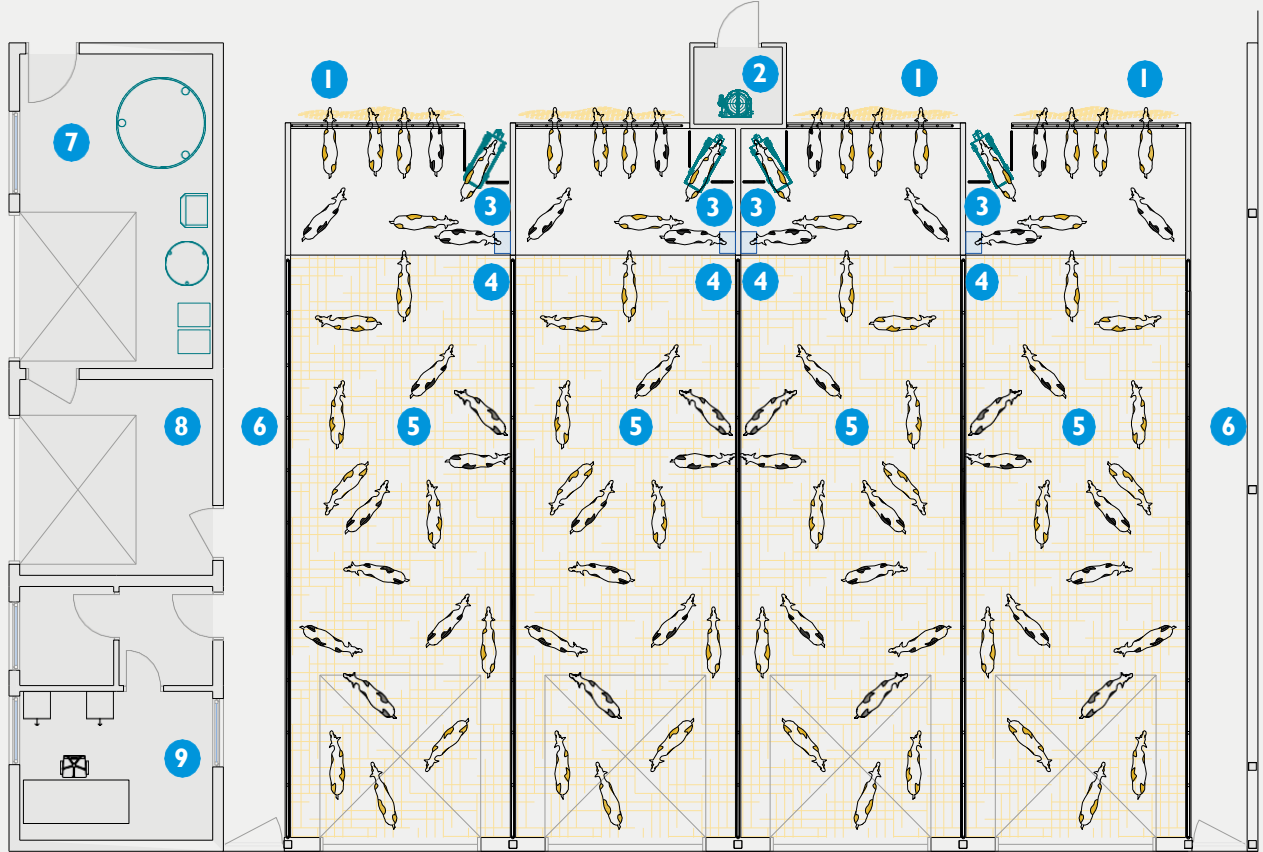
- Otomatik veri depolama ve yedekleme işlevi
- İnternet üzerinden kontrol edilebilir (uzaktan yönetim, destek ve güncelleme seçenekleri)
- Uygun hayvan yönetimi için tabletler, akıllı telefonlar ve PC'ler için CalfApp mevcuttur

- Akıllı telefon veya tablet üzerinde buzağı yemleyici erişimi ile optimum hayvan kontrolü — konumunuz ne olursa olsun



- Bir bakışta tüm buzağı ve buzağı besleme verileri
- Buzağılar her yerden hızlı ve kolay bir şekilde izlenebildiği için zamandan ve emekten tasarruf sağlar
- Otomatik veri depolama ve yedeklemeler güvenliği artırır
- Daha yüksek kalite standardı için geliştirilmiş standart bağlantı parçaları
- Doğru bireysel hayvan verileri
- Servis teknisyeni tarafından uzaktan bakım

Otomatik buzağı beslemesi için örnek ahır planı



- 1 Ek besleme (konsantre vb.)
- 2 V640smart Besleyici
- 3 Besleme istasyonu (bir/grup)
- 4 Su teknesi
- 5 Grup kalemi (25 fit kare/buzağı)
- 6 Geçit koridoru
- 7 Süt odası (UV Pure*, soğutma tankı, vb.)
- 8 Depolama
- 9 Ofis

* Taze süt, önemli besin maddelerini korurken bakterileri öldürmek için UV Pure ultraviyole buzağı sütü temizleyici ile saflaştırılabilir. Sadece GEA'dan temin edilebilir.



CR100 Raylı Sistem– Otomatik bireysel besleme

Tam kontrol ile esnek kullanılabilirlik.

V600smart / V640smart her şey için

CR100 ray sistemi, V600smart / V640smart buzağı besleyici tarafından kontrol edilir ve süt ikame yemi veya taze süt ile beslenir. Bu, yem hazırlama, taşıma ve yem dağıtım ihtiyacını ortadan kaldırır. Ayrıca kovaların ve ekipmanların manuel olarak temizlenmesi artık gerekli değildir. Hayvan kontrolü ve bakımı artık sabit zamanlara bağlı değil.

Buzağı besleyici, optimum buzağı yönetimi için gerekli bilgileri sağlar; Bir düğmeye basılarak yem tüketimi ve içme hızı. Genellikle buzağılar yalnızca ilk günlerde bireysel bölmelerde tutulur ve daha sonra gruplar halinde barındırılır. Hayvan kimlikli besleme istasyonları aracılığıyla grup buzağılara da yem sağlayan V600smart / V640smart için sorun yok.

Kapsamlı kontrol fonksiyonları operasyonel yönetimi destekler ve tüm yetiştirme dönemi boyunca buzağının gelişiminin izlenmesini mümkün kılar. Bireysel olarak ayrılan buzağılardan elde edilen veriler elbette grup barınaklarına aktarılır ve ayrıca CalfManager yazılımı aracılığıyla akıllı telefonunuzda, tabletinizde ve PC'nizde de mevcuttur.

İşleyiş şekli

Otomatik CR100 ray sistemi, yemi hayvana özel ve kontrollü bir şekilde dağıtmak için günde sekiz defaya kadar kayar bir ray boyunca her bir buzağı ağızına doğru hareket eder. Servo tahrikli bir hortum pompası, yemi meme ucuna doğru hareket ettirerek genç buzağılar için bile rahat yem tüketimi sağlar.



SADECE BİR MOBİL BESLEME İSTASYONU

GEA besleme felsefesinin ruhuna uygun olarak, karıştırma istasyonundan emziğe giden tek bir doğrudan hortum bulunmaktadır. Sütün bayatlayabileceği kirli köşeler veya bekleme kapları yoktur. Kışın bile doğru bir içme sıcaklığı elde etmek için hortuma akıllı bir ısıtma entegre edilmiştir.

Esnek kullanılabilirlik

Bir CR100 ünitesi, 32 adede kadar ayrı ayrı ağıla beslenebilir. Otomatik yemleyici dört adede kadar CR100 ünitesini kontrol edebilir, böylece tek bir buzağı yemleyici kullanılarak toplam 128 buzağı beslenebilir. Kombine bireysel ve grup ahır yetiştirme de mümkündür.

Şimdi dönüştürülüyor!

Yeni CR100, eski mevcut ahırlara kolay entegrasyon da dahil olmak üzere daha çok yönlü ve esnek bir kullanım için kavisli bir sürücü ile donatılmıştır. Buna ek olarak, tasarım modernize edildi ve dağıtım kolunda artık entegre bir eğitim düğmesinin yanı sıra yetkilendirme için bir LED bulunuyor.

Çiftçi ve buzağı için kolaylık

CR100 muhafazasına takılan bir LED ışık şeridi, hava karardıktan sonra hayvan kontrolünü kolaylaştırır. Sesli bir sinyal, beslemeye başlamak için buzağı kondisyonunu güçlendirir.

Faydaları

Sağlıklı büyüme	Daha az iş / optimum hijyen
- Günde sekiz beslemeye kadar hızlandırılmış kilo artışı - Optimum mama / süt sıcaklığında taze hazırlanmış, yaşa uygun porsiyonlara sahip sağlıklı buzağılar	- Taşıma kovalarının ağır fiziksel işçiliği ortadan kaldırıldı - Sıkıcı rutin manuel görevler (kova temizleme vb.) ortadan kaldırıldı - Her besleme döngüsünden önce ve sonra otomatik temizlik - Opsiyonel meme başı temizliği
Zaman tasarrufu	Kullanımda etkili
- Otomatik yemleyici, yem hazırlama, pompalama ve beslemeyi kendisi gerçekleştirir - Gündüz kontrol görevlerinin esnek programlanması - Karşılıklı gözlem yoluyla daha hızlı eğitim	- Bireysel ve grup kalem muhafazası kombinasyonu - Hayvana özel tüketim yoluyla kontrollü besleme - Tek bir otomatik besleyici 128 buzağıya hizmet verebilir

Optimum hijyen

Her besleme döngüsünden önce ve sonra otomatik temizleme, işi önemli ölçüde azaltır ve optimum hijyen sağlar. Besleme zamanları dışında sistemde süt olmadığından mikropların çoğalmasına ortam bırakmaz. Her buzağı

beslemesinden sonra emziği dışarıdan sıvıyla püskürtmek için isteğe bağlı bir meme ucu temizleme özelliği kullanılabilir.



Tepeye kadar temizleyin



Kolay ve rahat buzağı eğitimi



Çok, sıklıkla, her zaman taze!

C400smart

Kolay giriş seviyesi.

Sağlanan taze süt veya mama olması fark etmez; C400smart, maksimum 2 emme istasyonu kullanarak 50 buzağıyı kolayca besleyebilir. Güçlü 32 bit 'H' işlemci, kapsamlı fonksiyon uygulamalarına olanak tanır: Artık C400smart'a başka çevresel donanımlar da takmak mümkündür. DairyFeed J 1100 ile konsantreye bağlı ayırmaya ve elektrolit kullanımıyla ilave dozlamaya izin verir. Sağlıklı buzağuları korumak için gelişmiş bir tıbbi program mevcuttur.

İç işleyişi bir bakış



- 1 Su vanası, özel kazana giden besleme hattını açar
- 2 Hassas sıcaklık kontrollü su kısımları (0,25 l) ölçülür
- 3 karıştırıcının içine.
- 4 Su ölçümüne paralel olarak, süt tozu toz haznesinden miksera eklenir.
- 5 Emme hortumu ve emzik ile besleme - beklemeden.

Kombine otomatik besleyici için ek

- 6 Isı eşanjörü taze sütün nazıkçe ve hızlı bir şekilde ısıtılması.



Veri yedekleme için SD kart

Bir bakışta her şey

Buzağı izleme, özellikle buzağı yetiştiriciliği sırasında sürü yönetiminin önemli bir unsurudur. DairyPlan DPCalfFeeder modülünü kullanmak, tüm DairyFeed J bağımsız buzağı beslemeleri DMS 21'e entegre etmenizi sağlar. Buzağı listelerini beslenme planına göre ofisinizdeki ekrandan kolayca takip edebilirsiniz. Tüm önemli çevresel cihazların ve hayvan verilerinin sorgulanması, ofis PC'nizle ağ bağlantısı sayesinde herhangi bir zamanda gerçekleştirilebilir.



V600smart

İleri seviye kolaylaştı.

V600smart otomatik buzağı besleme, size daha yüksek performans, daha fazla esneklik ve daha fazla kullanım kolaylığı sunan en son teknolojiyi temsil eder. Bireysel olarak yapılandırılmış, 2 emme kullanarak 60 buzağıya kadar isteklerinizi karşılar

Istasyon -ları. Her gün sağlıklı büyüme için modern buzağı yönetimi, her buzağıya ayrı ayrı ve güvenilir bir şekilde uyarlanır.



Daha geniş bir fonksiyon yelpazesi

4 emme istasyonuna kadar büyüme, maksimum 120 buzağı için besleme sağlar. İlave kalibrasyon terazileri ve çevresel ekipmanların takılması, V600smart'ı neredeyse sınırsız yeteneklere sahip rakipsiz bir yönetim sistemi haline getiriyor. İşgücü tasarrufu, buzağı sağlığı ve hayvan büyümesi ile ilgili en yüksek iddiaları karşılar.



Entansif karıştırıcı: 250 ile 500 ml arasındaki esnek porsiyon boyutlarını kontrol edilebilir özellik, ideal buzağı büyümesi sağlar.



Boyun ve kulak alıcı cihazlar için tanıma sistemli besleme ünitesi.



V600smart ve V640smart

Buzağı büyük ölçekte büyüyor.

GEA ayrıca büyük çiftliklerde buzağı yetiştiriciliği için doğru çözüme sahiptir: V600smart'ı V640smart'a yükseltmeniz yeterlidir: daha iyi performans, kullanımı daha da kolay. Durulama deterjanı dağıtım pompası kullanılarak yapılan tam otomatik ısı eşanjörü temizliği, sütün değdiği tüm yüzeylerin hızlı ve güvenilir bir şekilde temizlenmesini sağlar. Ayrıca, optimize edilmiş besleme pompası, yoğun sirkülasyonla emme hortumlarını temizlediği ve ideal temizlik sağladığı için daha iyi hijyene olanak sağlar.



Güç tasarrufu artık daha kolay

V640smart ile birlikte kullanılan yenilikçi düşük güç sirkülasyon pompası, önceki güç tüketiminde %30'a kadar tasarruf sağlayabilir!

4 kez kazanan!

Quattro modülü, yemlik başına aynı anda 4 buzağı besler. Her istasyona monte edilen servo kontrollü pompa, buzağıları yaşa bağlı olarak besler, böylece tüm buzağılar ihtiyaçlarına göre beslenir. Bu, optimum büyümeyi sağlar! Quattro modülü, V600smart ve V640smart ile kolayca kurulabilir ve tek bir otomatik beslemede 120 buzağıya kadar beslemeye olanak tanır.



Seçim sizin!

Yetiştirme nedenine, buzağı sayısına ve çiftliğinizin büyüklüğüne bağlı olarak GEA, her ihtiyaca uygun bir makineye sahiptir. Her otomatik besleme ayrı aksesuarlar sunar - bu nedenle hassassınız.

Teknik Özellikler / Cihazlar	Otomatik Buzağı Beslemeler	
	C400smart	V600 /640smart
Model ve versiyon		
Toz / su	●	●
Kombi (toz ve taze süt)	●	●
Taze süt	–	●
Paslanmaz çelik hazne (isteğe bağlı)	●	●
Seri ekipman		
Ayrı ısıtma devrelerine sahip ısı eşanjörü	● ¹	● ²
Minimum çalışma sıcaklığı	●	●
Elektronik ısıtma kontrolü (IQ-ısıtma)	●	●
Mikser kavanozundaki elektrot	● (1 electrode)	● (2 electrodes)
Besleme istasyonu için 1. stop vanası	●	●
Besleme istasyonunda eğitim pompası için basmalı düğme	●	●
Deterjan pompası ile tam otomatik HE-temizleme	● ²	● ^{2/3}
Valf ünitesinin otomatik temizlenmesi	–	●
Otomatik su akışı ölçümü	–	●
Ethernet bağlantısı (ağ)	●	●
Performans özellikleri		
Süt tozu kapasitesi (kg)/üst kısım 400 mm	35	35/50
Isıtma kapasitesi kazanı / ısı eşanjörü (kW)	2.5	5
Motor gücü süt pompası V4a	120 W ¹	250 W ²
Öncelik kontrolü	●	●
Paralel besleme "SynchroFeed"	–	● ²
Porsiyon büyüklüğü (litre)	0.25 or 0.5	0.25 or 0.5
Öncelik kontrollü maksimum besleme istasyonu sayısı	2	4
Hayvan kontrolü (buzağı besleyicide)		
Feed yetkilendirmesi /gün	●	●
Yem tüketimi ve içme hızı	●	●
Ziyaret sayısı/mola sayısı	●	●
Hayvan ve tüm hayvanlar başına tüketilen miktarlar	●	●
Alarm hayvanları/süresi dolan mesajlar	●	●
Hayvan kontrolü (Uygulama + Bulut üzerinden)		
Duruma genel bakış buzağı besleme(ler)	● ⁴	● ⁴
Buzağıkların durumuna genel bakış	● ⁴	● ⁴
Ağ Terminali	● ⁴	● ⁴
Takvim	● ⁴	● ⁴
Buzağılara ayrıntılı genel bakış – tablo + grafiksel olarak	● ⁴	● ⁴
Ayrıntılı genel bakış buzağı besleme – grafiksel olarak	● ⁴	● ⁴
Buzağı tarihi (Uygulama + CalfCloud)	● ⁴	● ⁴



C400smart



V600smart



V640smart

- Seri
- Opsiyonel / Aksesuarlar
- Yok
- 1) Yalnızca Combi
- 2) Kombi ve taze süt
- 3) Deterjan boş alarmı ile
- 4) Bu program işlevi yalnızca ilgili ekipman kuruluysa kullanılabilir

Otomatik buzağı beslemeler için aksesuarlar



Karıştırıcılı taze süt kabı

- Paslanmaz çelik kap ve kapak
- 120 litre kapasite
- Aralık kontrollü VA karıştırıcı mekanizması
- Kaynak dikişi yok
- Tam boşaltma ve kolay temizlik için derin çekilmiş çıkışlı



Toz tipi katkı maddeleri için küçük miktarda dağıtıcı

- Yüksek konsantrasyonlu katkı maddelerinin gram hassasiyetinde zenginleştirilmesi
- Elektrolitler ve diyet katkı maddeleri gibi büyük miktarlarda dozlanacak katkı maddeleri için büyük kapasite (4 kg'a kadar)



Buhar ekranı

- Daha az yoğunlaşma oluşumu ve böylece mama veya katkı maddelerinin daha az topaklanması



Isıtma kablosu

- Soğuk ortamlar için güvenilir donma koruması
- Sıcaklık kontrollü



Dozaj pompası

- Sıvı katkı maddelerinin veya durulama maddelerinin otomatik olarak eklenmesi
- Güvenilir motorlu redüktör ile kesin ve güvenilir ölçüm



Sinek koruması

- Güvenilir bir şekilde uçuşa dayanıklı
- Geniş alanlı elek plakası, buharın hemen dışarı çıkmasını sağlar
- Küçük miktarda dağıtıcı ve / veya dağıtım pompası ile kullanılabilir
- Temizlemesi kolay



Besleme istasyonu genişletme CalfProtect

- İki buzağı emmede belirgin azalma
- Eğitim buzağılarında iş yükünü azaltır
- Büyük karma yaş buzağı gruplarında daha az rekabet baskısı
- Basit yükseltme mümkün



Servo kontrol

- Uzak veya daha yüksek konumlandırılmış emiş noktaları için
- Beslenmeyi kolaylaştırır



Darbeli basınçlı hava temizleme

- Emme hortumunun ve emziğin ucuna kadar tam otomatik temizliği
- İçme aralarındaki molalarda tam otomatik kuru üfleme; Bu nedenle, emme hortumu ve emzikteki mama / süt artıklarında donma olmaz

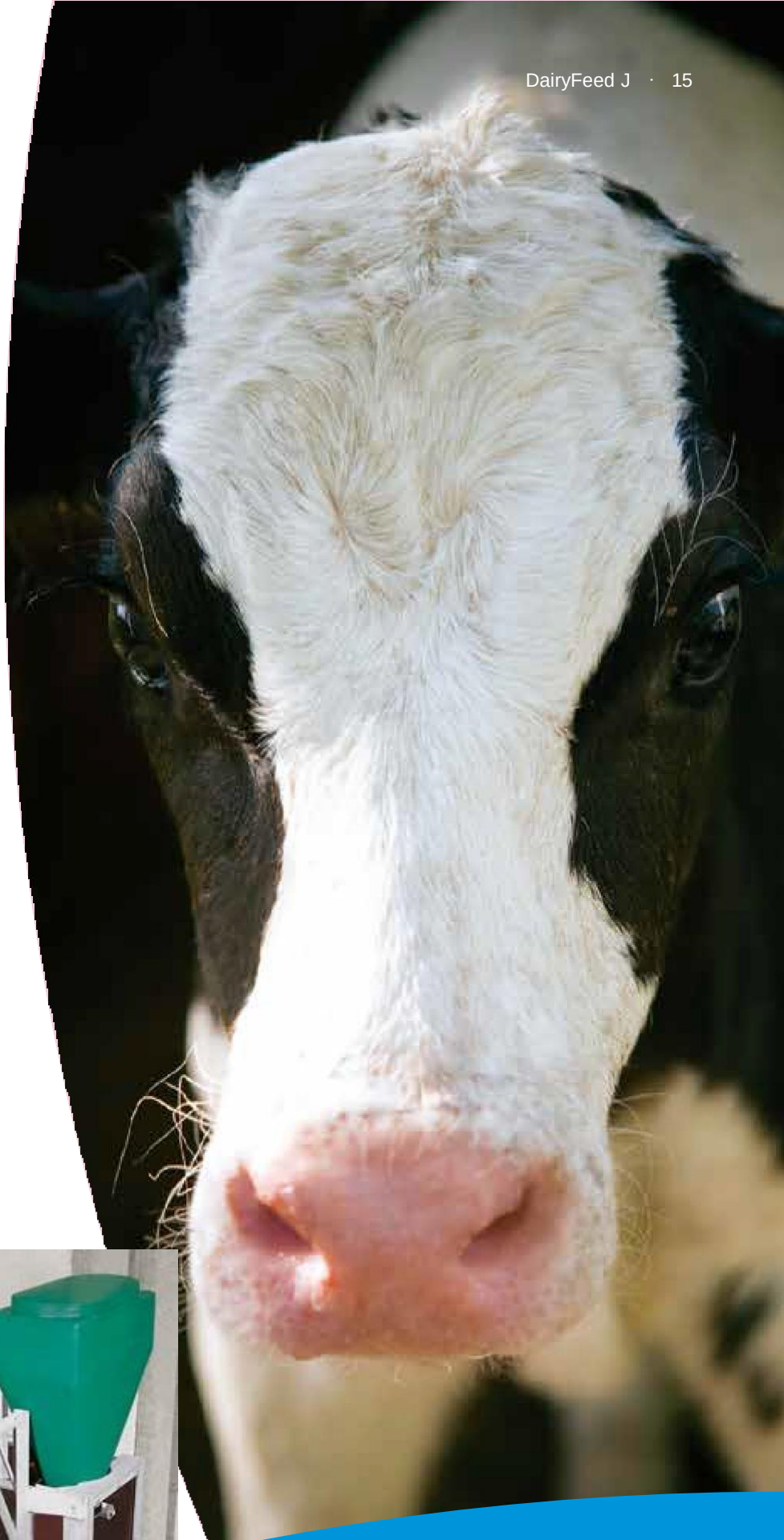
DairyFeed J 1100

Kesif yemin erken kullanımı genç buzağların büyümesini hızlandırır ve en pahalı yem olan sütün yerini daha erken alır. Bu nedenle DairyFeed J 1100 konsantre besleme sistemi, GEA buzağı beslemeleri için ideal bir genişlemedir.

DairyManagement-System 21 ile birlikte, konsantrenin tam ve bireysel olarak tahsis edilmesini ve optimize edilmiş dozajlamayı sağlar.

110 litre kapasiteli konsantre yem kazanından gıda tahsisi, tam hacimde bir dozlayıcı ile yapılır. Bir ışık sensörü, yiyecek miktarını kontrol eder ve düzenler ve yeniden doldurmanın ancak paslanmaz çelik tava tamamen boşaltıldıktan sonra gerçekleşmesini sağlar. Gıda alımındaki düzensizlikler hızlı bir şekilde fark edilir ve böylece sürü içindeki enfeksiyon olasılığının azaltılması sağlanır. Bu şekilde, konsantre yem alımı, sıvı yem beslemesini kontrol etmek için de kullanılabilir.

*Konsantre Besleme Sistemi
DairyFeed J 1100 kullanımda.*





**MET Farm Yazılım Bilg. Mühendislik Tarım Makina
Kimya İnş. İth. İhr. San. ve Tic. Ltd. Şti.**
Kayapa mahallesi Orkide caddesi No:17 Nilüfer / BURSA -
TURKIYE Tel: +90 224 443 07 29 Fax: + 90 224 443 07 30
info@met-farm.com www.met-farm.com

Değerlerimizi yaşıyoruz.

Mükemmellik • Tutku • Bütünlük • Sorumluluk • GEA- çok yönlülük

GEA, 50'den fazla ülkede multi-milyar euro satış operasyonlarına sahip global bir teknoloji şirkettir. 1881 yılında kurulan şirket, yenilikçi ekipman ve proses teknolojisinin en büyük sağlayıcılarından biridir. GEA, STOXX® Europe 600 Endeksi'nde listelenmiştir. Ayrıca şirket, seçilen MSCI Küresel Sürdürülebilirlik Endekslerinde yer almaktadır.

GEA Almanya

GEA Farm Technologies GmbH

Siemensstraße 25 - 27

D-59199 Bönen

Tel +49 23 83 93 7-0

Fax +49 23 83 93 8-0

sales.germany@gea.com

gea.com