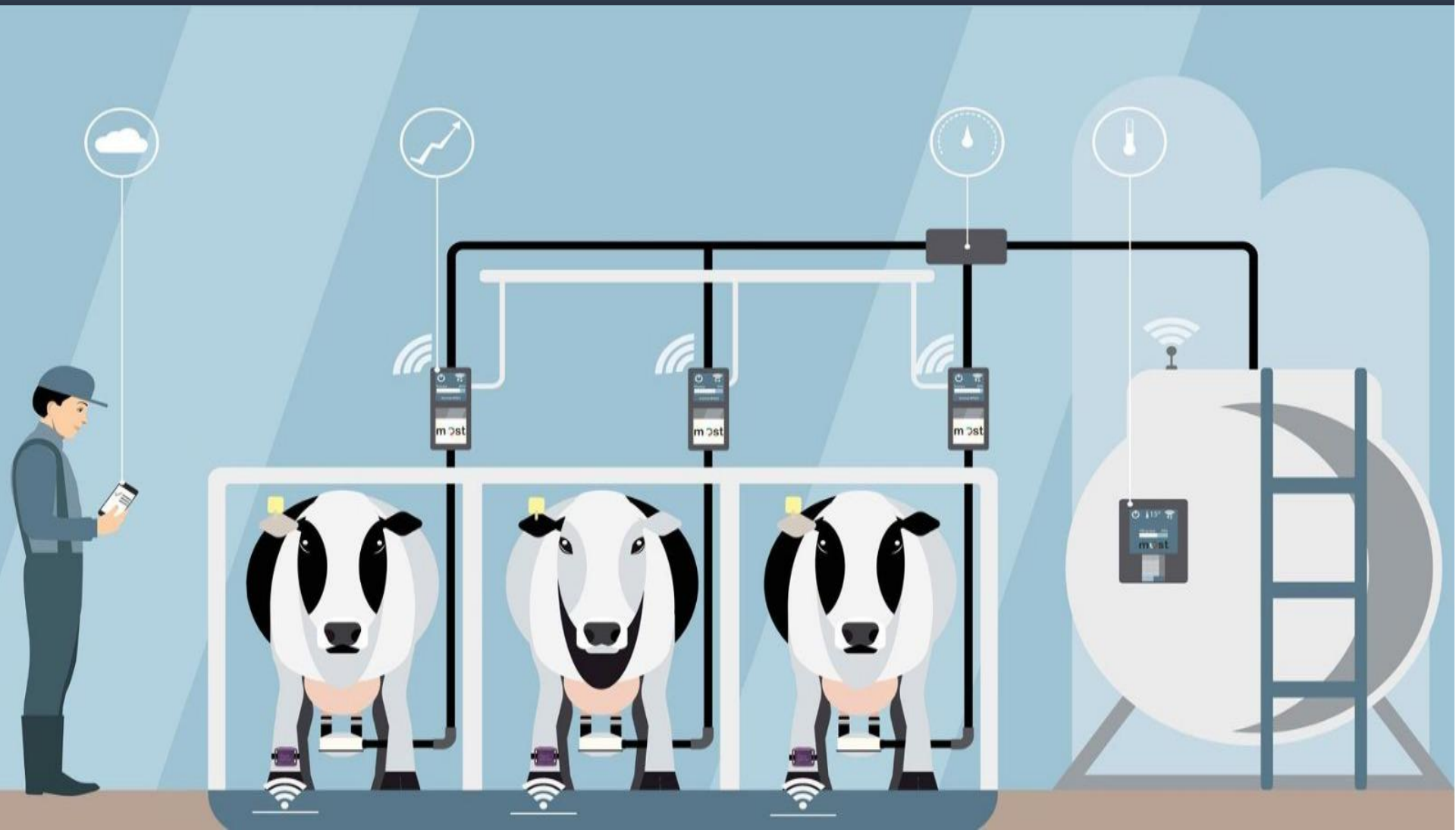




Hazırlayan Mehmet Turan

www.mosttek.com

Vakum Pompası

Yıkama Ünitesi

Sağım hane Durak Demirleri

Süt Toplama Tankı ve Süt Basma Pompası

Pulsator

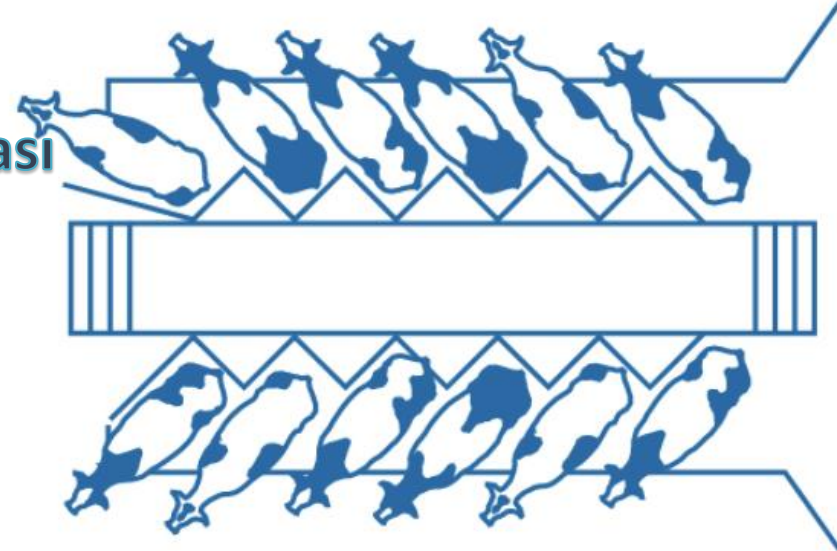
Otomatik Başlık Çıkarıcı

Kontrol Ekranı

Bireysel Krom Dolap

Sağım Başlığı

Süt Ölçer



Sağım sistemleri maliyetli yatırımlardır

Sağım sistemini kaç duraklı olmalı ?

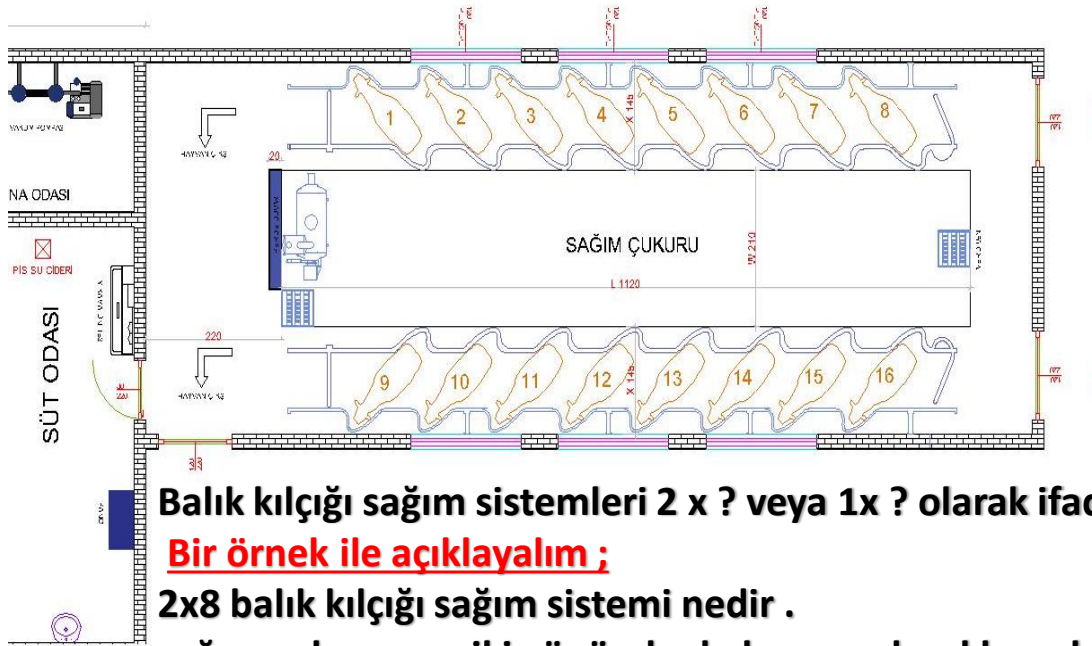
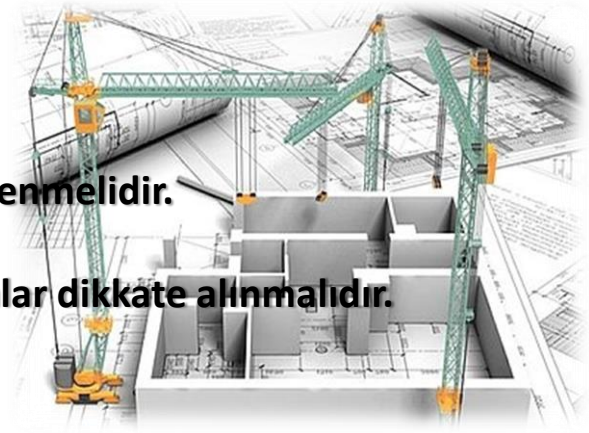
Hangi marka ve model sağım sistemi almalıyım ?

karşılaştırma yaparakken nelere dikkat etmeliyim ?

Bu sorulara birlikte cevaplar bulalım

Sağım Sistemi Kapasitesi Hesaplarken

- Balık kılçığı sağım sistemlerinde sağım periyodu 15 dk dır
- İşletmenin başlangıç sağmal sayısı ve hedeflenen sağmal sayısı belirlenmelidir.
- Sağım sistemi kapasitesine göre bekleme alanı hesaplanmalı.
- Sağım sistemi kapasitesi hesaplanırken ahır yapıları ve gruplandırmalar dikkate alınmalıdır.
- işletme hayvan trafiğine konumlandırılmalıdır.



Balık kılçığı sağım sistemleri 2 x ? veya 1x ? olarak ifade edilirler

Bir örnek ile açıklayalım ;

2x8 balık kılçığı sağım sistemi nedir .

sağım çukurunun iki yönünde de hayvan durakları olduğunu ve çift yönlü sağım yapılabileceğini ifade etmek için kullanılır.

Bir sağım periyodunda $2 \times 8 = 16$ baş sağım yapılabilir.

VAKUM POMPASININ 2 ANA İŞLEVİ SÜTÜN SAĞILMASI — SAĞIM MAKİNASININ YIKANMASI

Vakum pompası ; Sağım sistemlerini durduran etkenlerden bir tanesi vakum pompasıdır.

- ✓ Sağım için gerekli vakum gücü Büyük baş alttan giden süt hatlarındaki çalışma basıncı 42-44 kPa tavsiye edilir.
- ✓ Vakum pompası Fullwood markalı olarak iki model kullanılmaktadır. Ambassador modelinde 5,5 -7,5 kw motorla çalıştırmaktayız. 5,5 kw daki güçte 2400 lt / dk hava 7.5 kw 3.200 lt / dk hava üretmekteyiz.
- ✓ Pompalar yağlı tip olup , motor ile pompalar arasında kayış ile tahrik edilmektedir.
- ✓ Vakum pompası hesaplanırken sistemlerin büyüme hedefleri göz önüne alınarak ihtiyaç olandan daha fazla durak kapasiteli kullanıyoruz.
- ✓ Sağımı durmaması için sistemlerde yedek vakum pompası tavsiye ediyoruz.
- ✓ Vakum miktarının hesaplanırken nokta başı 75-80 lt / dk baz alınır , rakım 1000m fazla ise kapasiteyi % 20 oranında artırmak gerekiyor.
- ✓ Periyodik bakımların zamanında yapılması çok önemli.





- ❑ Aktive Clean yıkama sistemi programlanabilir özelliğiyle makinenizin otomatik olarak yıkanmasını sağlar.
- ❑ Aktive Clean programlanabilir özelliği ile maksimum temizliği sağlar. Otomatik yıkama sistemi tüm modellerde standart olarak bulunmaktadır.
- ❑ Krom küveti ile uzun ömürlü ve hijyeniktir.
- ❑ Otomatik deterjan alma özelliği ile yıkamanın hatasız bir şekilde tamamlanmasını sağlar.
- ❑ Sıcak suyun sıcaklığı 70 derece giriş 30 derece çıkış olmalıdır.

Mükemmel
Yıkama



SAĞIM HANE DEMİRLERİ



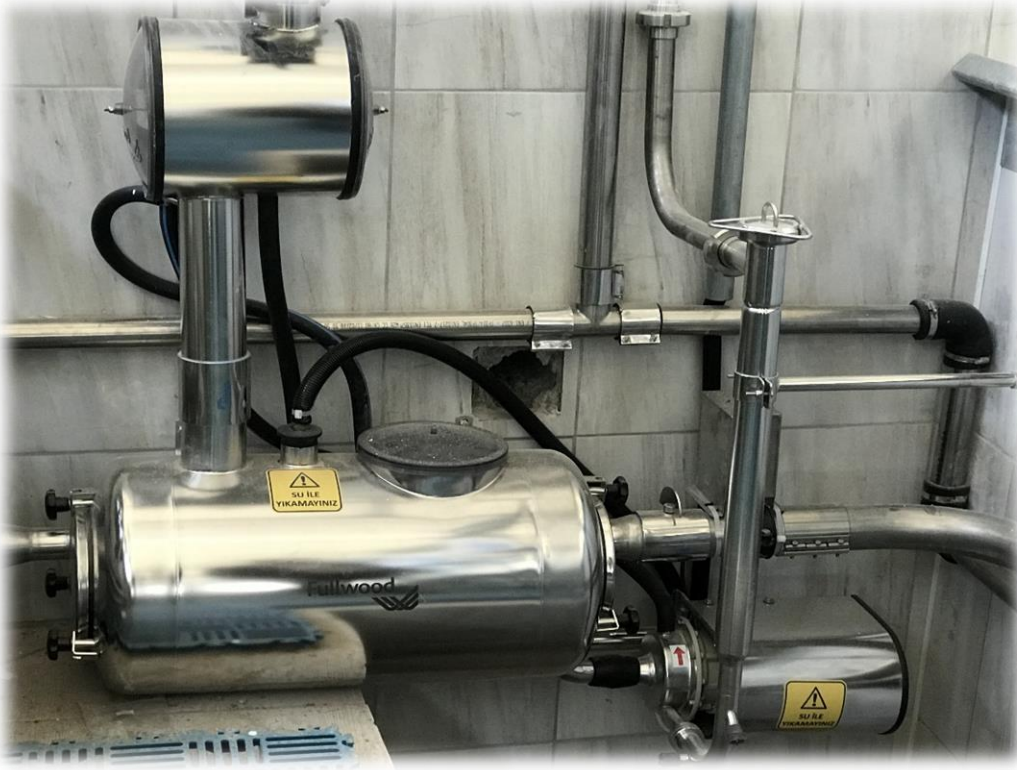
Tüm metal aksamalar sıcak daldırma galvanizle kaplanmıştır. Böylece sağım hanenin olumsuz koşullarına karşı dayanıklılığı artırılmıştır.

Sağımci ve sağım ekipmanlarını hayvan hareketlerine karşı maksimum koruma sağlar.



- Hayvan giriş ve çıkış kapıları
- Personel giriş –çıkış merdivenleri
- Kenarlık sacı ve mavi şerit
- Dışkı tutma sacı

Süt Toplama Tankı ve Süt Basma Pompası most



Sistemdeki vakum dalgalanmalarını en aza indirmek için yatay süt ön toplama tankı kullanılmaktadır. Sütün memeden en hızlı şekilde uzaklaştırır iken süt iletim hatlarındaki miktarının %40 geçmemesi gerekmektedir. Bunu başarmak için sağım başlığından sütün ilk toplandığı yer olan ön toplama tankının seçimi dikkatli yapılmalıdır. Yatay ön toplama tankı iletim hatlarından gelen süt'ün vakum dalgalanmasına sebebiyet vermeden toplanmasını sağlar.



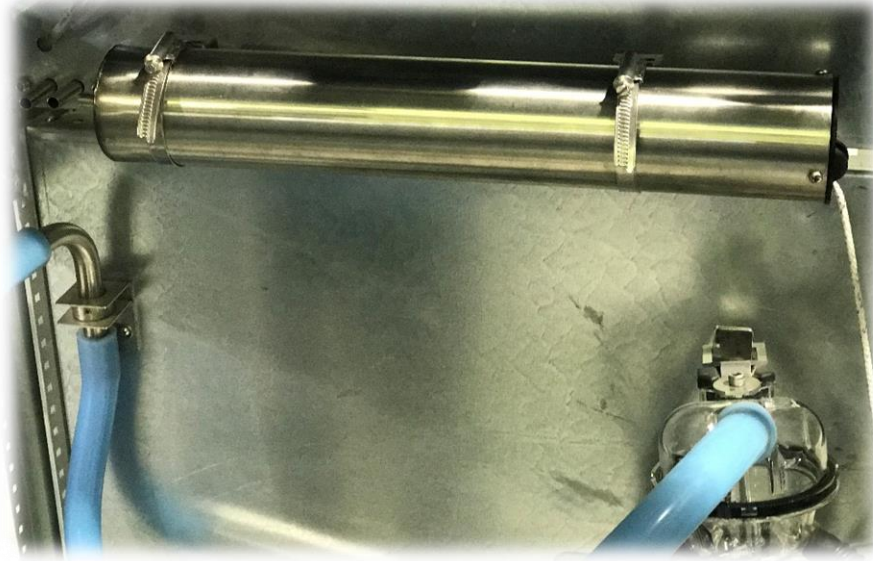
Fullwood Packo 100 Litrelik süt ön toplama yatay tankına gelen süt çalkalanmadan süt iletim hattı ile süt soğutma tankına aktarılır. 10.000 litre/saat kapasiteli paslanmaz çelik süt pompası sütün hızlı bir şekilde süt ön toplama tankından iletilmesini sağlar.

Pulsasyon her sağım ünitesi için bir pulsatör kullanılmasıyla yapılır. Pulsatörler merkezi elektronik kontrol ünitesine bağlı olarak çalışır. Bu kontrol kutusu nabız sayısını, ve nabız oranını ayarlar, ayrıca sistem içi vakum dalgalanmasını engellemek için pulsatörlerin ardışık çalışmasını kontrol eder.

- Düşük enerji tüketimi 160 miliamper
 - Koruma sınıfı IP65
 - 5.500 saat servis zamanı
- Kararlı çalışması
Çalışma gerilimi 24 volt DC



- ✓ Paslanmaz malzeme
- ✓ Bireysel krom Dolapta Koruma

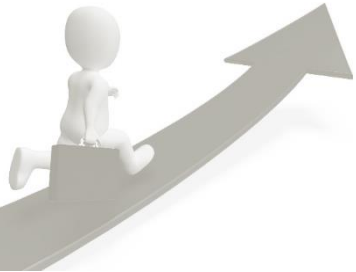


Verimlilik

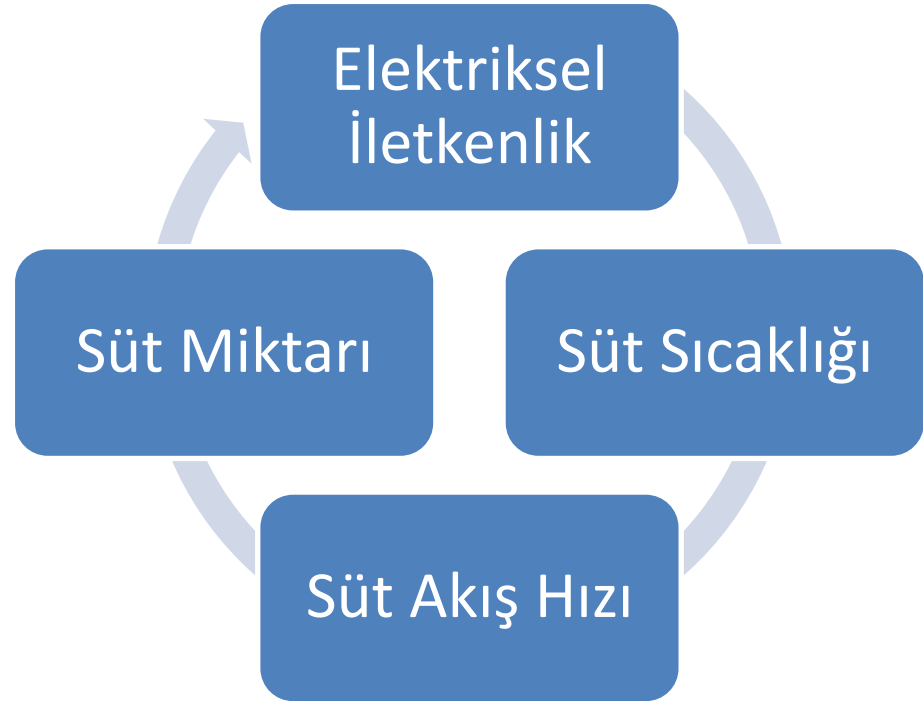
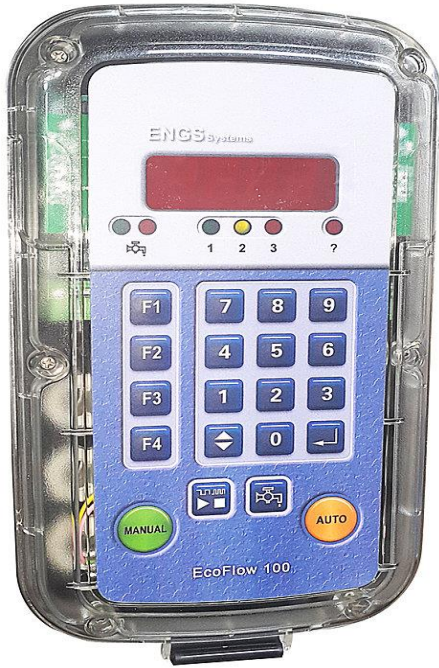
Sessiz
Stressiz



Hız



Sistemde yer alan ECOFLOW 100 Sağım Kontrol Ünitesi
Süt ölçerlere, otomatik başlık çıkarıcılara ve elektronik pulsatorler ile bağlantılı olup, onların çalışmalarını kontrol etmekle görevlidir.







Su , Nem , Toz ve Oksitlenmeye Karşı Korur

Makinenizin Kullanım Ömrünü Uzatır

Bakım Maliyetlerinizi Azaltır

Düzenli ve Kolay Kullanım Sağlar

Estetiklik Katar

Arıza Riskini Azaltır



Sağım esnasında çözülmesi gereken birkaç problem olduğunu gözlemledik

1. Sağım başlıkları hayvanlarınızın meme yapısına göre dizayn edilmiştir .Yani ön memeler birbirine yakın arka memeler birbirinden daha uzak şekliyle dizayn edilen Visio Professional sağım başlıkları dünyadaki tek hayvan meme yapısı düşünülerek yapılmış sağım başlığıdır.
2. Pençe şeffaf olmalıdır, böylece profesyonel olmayan bir çalışanın bile sağım esnasında her memeden dört şerit sütünü görebilmesi sağlanmalıdır.
3. Bu pençenin şeffaf malzemesi olabildiğince kırılmaz olmalı ve içinde her açıyla sütü görmek için cam şeffaflığı sağlanmalıdır.
4. Standart dışı yada klasik memeye sahip yaşlı inekleri bile sağabilmek için memelik lastiklerinin doğru açıda olması sağlanmalıdır.
5. Girişlerin çapı mümkün olduğu kadar büyük olmalıdır, sürüdeki en hızlı ineklerin süt akışını destekleyebilmeli ve aynı zamanda çiftçi için kullanımı kolay olmalıdır.
6. Meme başı çıkışı, normal süt suyu tüplerine (16 mm) uyumlu olmalı ve ayrıca bu tür sağım odalarında nadiren kullanılıyor olsada.22 mm'lik tüplere de uyum sağlamalı.
7. Memelik lastiklerinden biri kayarsa pençe sütün geri fışkırmasını önlemelidir.
8. Pençenin dış boyutu, çiftçinin küçük bir eline bile sığmalıdır ve sütü olabildiğince çabuk tahliye edebilmelidir, asla dakikada 12 litreyi bile sızdırmamalıdır. Bu yenilikçi pençeyi tasarlarken tüm bu aksaklıklar çözüldü.

VISI CLAW COMPLETE CLUSTER

1015004

The VISI-CLAW CLUSTER was designed by FULL-LANAL in search of a solution for milking cows in a parallel or a rotating parlor, where the cows must be milked from behind. This claw can also be used in a herring bone parlor.



DÜNYADA
İLK

450 CC
PENÇE KAPASİTESİ

Visi
Cluster



Bir süt işletmesinin gelir kaynaklarından başlıcası SÜT'tür. Bunu ölçen süt ölçerlerde kritik bir öneme sahiptir.

ENGs bu durumu Serbest Akış Teknolojisi ile çözen Elektronik Süt Ölçerlere sahiptir. Düzenli bireysel kalibrasyonla ölçüm hassasiyetini % 2 nin altına düşürebilirsiniz.

ENGs'nin Serbest Akış teknolojisi, süt ineklerinde süt miktarı, akış hızı, sıcaklığı ve elektriksel iletkenlik dahil olmak üzere her ineğin sağım hanedeki bireysel verilerini kaydeder. Veriler daha sonra sürü yönetim programına aktarılarak çiftçinin ineğin sağlığı ve verimliliği konusunda hayati kararlar almasını sağlar.



Bakım Maliyeti İçermez

Krom koruma