



**Hayvansal Besin
Hazırlamada
Mükemmellik**

Çiftçilere teknoloji odaklı
besleme çözümleri ile
güç veriyoruz.

Galactica

YEM HAZIRLAMA SİSTEMLERİ

Vincent Prauf

AVANTAJ & Üstünlükler

Galactica'nın toplam kurulu gücü sadece 21kW'tır. Bununla birlikte 6 hammaddeli 1 ton yemi üretmek ve mamül siloya aktarmak için harcadığı ortalama enerji sadece 7,45 kWh'tır. Bu enerji kışın ısınmak için kullanılan 4 adet infrared ısıtıcının (UFO) 1 saatte harcadığı enerjiden daha azdır. Enerji fiyatlarının yükseldiği ve yükselme trendinin devam edeceği belli olan günümüz koşullarında karlılık ancak üretim maliyetlerinin düşürülebilmesi ile mümkündür. Üretim giderlerinin en önemli kalemlerinden biri olan elektrik tüketiminin bu kadar az olması, kendi yemini yapmaya karar vermiş olan işletmenin maliyetini düşürerek, karlılığını artırır. Aksi takdirde hammadde alımı ve işçilikten kaynaklanan avantajı, elektrik faturalarında kaybeder. Bir tesisi besleyecek olan elektrik kablo ve sigortaları, tesisin kurulu gücüne göre belirlenir. Satışlarda pek konuşulmayan bu konu, kurulum aşamasına gelindiğinde, işletmenin önüne önemli bir maliyet olarak gelmektedir. 16kW'ı besleyen kablolar ile 150kW'ı besleyen kablolar aynı olmayacaktır.

Galactica'da 6 Hammadde bunkerleri, dozaj helezonları, kırma & karıştırma makinesi, 2 farklı yem silosu ve doldurma helezonu, tamamı sadece 8,5x13 m. alana yerleştirilmektedir. Bu da minimum beton maliyeti ve üzerini kapatmak için minimum çatı maliyeti demektir. Dışta akıllıca tasarlanmış olan hammadde bunkerleri, yapıları sayesinde yarım daire şeklinde dizilmiştir. İçte kırma ve karıştırma makinesinin kompakt yapısı ile desteklenen bu şekildeki dizilim, sistemin daha az alana yerleşimini sağlarken, bunkerlerin kepçe ile daha kolay ve minimum iş gücü, zaman ve yakıt demektir. Sonuç olarak daha fazla kazanç demektir.

Aynı boyuttaki dikdörtgen yapıların dizilimi daha büyük alan gerektireceğinden doldurmaları da buna paralel daha fazla alana ve daha fazla harekete ihtiyaç duyar, bu da daha fazla işgücü, daha fazla zaman ve daha fazla yakıt demektir ki bu da daha fazla maliyet demektir. Ayrıca birçok işletmede yem merkezi veya yem üretim alanı planlanmamış olduğundan kullanışlı yer problemi çok önem kazanmaktadır.



Hammadde sayısının azalması, elek çapının büyümesi kapasiteyi artırır. Kanatlı ve küçükbaş hayvancılığında daha iri taneli kırılmış malzeme tercih edilmektedir. Bu durumda Ø5 mm. çaplı delikli elek kullanılır ve yem hazırlama kapasitesi %10-20 kadar artar.

Bu sistem 100-600 sağmal hayvanı bulunan çiftlikler temel alınarak tasarlanmış olsa da küçükbaş ve kanatlı grubuna da mükemmel hizmet eder. Tek vardiyada sistem 8 saatte 12 ton kaliteli, kayıtlı ve doğru yem hazırlar. Bu da 600 sağmal süt çiftliğinin tüm hayvan popülasyonunun minimum 1 günlük yem ihtiyacını karşılar. Daha küçük çiftlikler veya küçükbaş, kanatlı grubu üreticiler ya 1 gün yaptığı yemi 5-6 gün kullanabilir ya da daha az süre ile yem yapabilirler.

Bir işletmenin ihtiyacından çok büyük tesis kurması, yatırım maliyetlerini arttırdığı gibi üretim maliyetlerini de yükseltir. Tam tersi olarak ihtiyacından çok küçük veya eksik yapıdaki tesis (örneğin sadece kırma bulundurma) de sürekli üretim mecburiyeti nedeni ile fazla işgücü, bakım maliyetleri vb artan işletme giderleri ile karşı karşıya kalır.

KESİF YEM HAZIRLAMA SİSTEM BİLEŞENLERİ

Yem hazırlama kapasitesi-1,5t/h

HAM MADDE DOZAJ BUNKERLERİ

6 adet x 3,4m³ (2 adet kırılacak malzeme, 4 adet kırılmayacak malzeme bunkerleri)



BOYUTLAR

2310 x 2200 x 2880 mm

Arka koruma yüksekliği: 845 cm

KAPASİTE

3,4 m³ /1560 (ham madde "d":

600 kg/m³ ort).

YÜKLEME

Her türlü kepçe (ön/arka traktör kepçesi, telehandler, vb.)

DOZLAMA

Ø120 mm helezon konveyör

UZUNLUK

3000 mm

MOTOR

0,75kw, 3x380VAC redüktörlü

motor (Bonfiglioli - Italy)

BOYA

Elektrostatik polyester bazlı fırın

boya / UV koruma, 5 yıl tuz testi

YÜKSEK KAPASİTE

Düşük Elektrik Tüketimi

HASSAS DOZAJ KANTARI

1500 kg Kapasite 500 gr Hassasiyet

PASLANMAZ DOZAJ İNDİKATÖRÜ

Li-Ion Pil

Net ve Brüt Gösterim

Yapılan Toplam Yem Hafızası

3 Adet Çelik Yük Hücresi

KIRICI KAPASİTESİ

%13 Rutubetli Malzeme

1.5 TON/SAAT 12 KW

1,5 ton/saat yem hazırlama kapasitesi, dikey tip, fanlı bıçaklı kırıcı

ÇEKİÇLİ DEĞİRMEN

Çift yönlü kullanabilen sertleştirilmiş 42 adet çelik bıçak

Açık iken kırıcı motorunun çalışmasını engelleyen "kırıcı kapağı kapalı" güvenlik svici

HAVA KLAPESİ VE MIKNATIS

Kırılacak malzeme içerisindeki demir parçacıkları tutarak kırıcı bıçaklarını ve eleği koruyan mıknatıs

Kırıcı mal alımını ve maksimum verimde çalışmasını sağlayan manuel ayarlanabilir hava klapesi

MAKSİMİZE EDİLMİŞ MAKİNE VE İNSAN GÜVENLİĞİ

Motorların ters dönmesini engelleyen faz sırası rölesi

Çarpılma risklerine karşı kaçak akım kontrol rölesi

Kırıcının motor akımını gösteren dijital ampermetre

Acil durumlarda tüm enerjiyi kesen acil stop butonu

Kırıcı ve karıştırıcı motorlarını için ışıklı start-stop butonları

Pano yan yüzeyinde pratik kullanım talimat



| TEKNİK ÖZELLİKLER | |
|---------------------------|------------------------------|
| YEM HAZIRLAMA KAPASİTESİ | 1000 kg |
| TARTI | Tounak/S Type Easy-2X |
| KARIŞTIRMA HAZNESİ | 1000 kg |
| TOPLAM GÜÇ | 12kW |
| KIRILACAK MALZEME HAZNESİ | 450 kg |
| PREMIX HAZNESİ | 150 kg |
| BOYA | Elektrostatik Fırın Boya |
| YÜKSEKLİK | 3025 mm |
| GENİŞLİK | 2100 mm |
| UZUNLUK | 1900 mm |
| AĞIRLIK | 800 kg |
| KARIŞTIRMA HAZNESİ | 1000 kg |
| KIRILACAK MALZEME HAZNESİ | 450 kg |
| PREMIX HAZNESİ | 150 kg |
| BOYA | Elektrostatik Fırın Boya |
| KIRMA ÜNİTESİ | |
| KIRMA BIÇAKLARI | 42 Adet (Çift Yönlü Çelik) |
| ELEK DELİK ÇAPI | 3-4-5-6 mm |
| AKTARMA | Dahili Fan |
| MOTOR GÜCÜ | 7,5 kW (10 HP) |
| MIKNATIS | Temizlenebilir |
| KARIŞTIRMA ÜNİTESİ | |
| KARIŞTIRMA TİPİ | Dikey helezon, Serbest Düşüş |
| MOTOR GÜCÜ | 4kW (5,5 HP) |

| ELEK ÇAPI | MISIR | BUĞDAY | ARPA |
|-----------|--------------|--------------|--------------|
| | 3mm-1900kg/h | 3mm-1800kg/h | 3mm-1500kg/h |
| | 4mm-2300kg/h | 4mm-2100kg/h | 4mm-1700kg/h |
| | 5mm-2600kg/h | 5mm-2300kg/h | 5mm-2000kg/h |
| | 6mm-3000kg/h | 6mm-2500kg/h | 6mm-2200kg/h |

Minimum Enerji Tüketimi

MAKSİMUM GÜVEN!



KOMPOZİT SİLO ÖZELLİKLERİ

Hijyenik

Pürüzsüz yüzeyler

Hafiftir, kolaylıkla taşınabilir

Paslanmayan ve çürümeyen malzeme

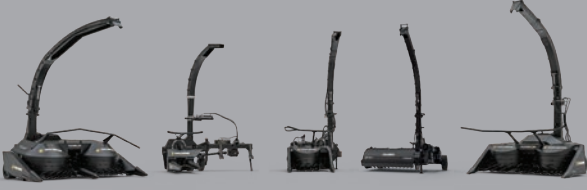
Su geçirmez, dış ortamlarda rahatlıkla kullanılır

Kalıpla üretilmiş gövde, standart ve mükemmel şekil

Termal yalıtım, sıcak-soğuk farkından kaynaklı rutubetlenme yapmaz

| MODEL | KAPASİTE | | AYAK ADEDİ | EBATLAR | | BETON ÖLÇÜLERİ | |
|-------|----------------|------|------------|-----------|------|----------------|-----------------|
| | m ³ | TON | N | YÜKSEKLİK | ÇAP | ENxBOY | BETON KALINLIĞI |
| S35 | 3,5 | 2,1 | 3 | 3900 | 1500 | 2500X2500 | 200X200 |
| S45 | 4,5 | 2,7 | 3 | 4150 | 1600 | 2500X2500 | 200X200 |
| S60 | 6 | 3,6 | 3 | 4400 | 1700 | 2500X2500 | 200X200 |
| S75 | 7,5 | 4,5 | 3 | 4800 | 1900 | 2500X2500 | 200X200 |
| S100 | 10 | 6 | 3 | 5400 | 2000 | 2800X2800 | 300X300 |
| S125 | 12,5 | 7,5 | 3 | 6000 | 2100 | 2800X2800 | 300X300 |
| S150 | 15 | 9 | 3 | 6400 | 2200 | 3000X3000 | 300X300 |
| S175 | 17,5 | 10,5 | 4 | 7100 | 2300 | 3000X3000 | 300X300 |
| S200 | 20 | 12 | 4 | 7500 | 2400 | 3000X3000 | 300X300 |
| S250L | 12,5 | 7,5 | 4 | 8200 | 2450 | 3000X3000 | 400X400 |
| S250 | 12,5 | 7,5 | 4 | 8000 | 2600 | 3000X3000 | 400X400 |
| S310 | 12,5 | 7,5 | 4 | 8980 | 2600 | 3000X3000 | 400X400 |
| S400 | 12,5 | 7,5 | 4 | 8400 | 3000 | 4000X4000 | 500X500 |
| S520 | 12,5 | 7,5 | 4 | 9980 | 3000 | 4000X4000 | 500X500 |

Çelikel'in diğer ürün gruplarını ve detaylarını web sitemizden inceleyebilirsiniz.



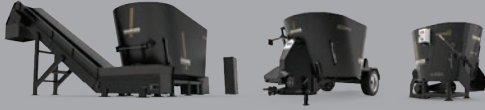
Silaj Makineleri



Silaj Serpme ve Sıkıştırma Makineleri



Paketleme Makineleri



Dikey Helezonlu Yem Karma Makineleri



Yatay Helezonlu Yatay Yem Karma Makineleri



Büyük Kare Balya Makinesi



Gübre Yönetim Makineleri



Silaj Balyalama ve Paketleme Makinesi
Pamuk Balyalama ve Paketleme Makinesi



Yem Hazırlama Sistemi

Deneyim, özveri ve küresel bir vizyon. Bize katılın!

Kalite, güven ve büyümeyi ortaklarımızla paylaşıyoruz.

İlgileniyor musun? Hadi Konuşalım!
Bugün ortaklık. Yarın liderlik.



**NEXT
LEVEL**
Partner with us today!



Büyükkayacık O.S.B. Mah. Vali İhsan Dede Cad.
No:2 42250 Selçuklu, Konya, Turkey
+90 850 305 42 66 | www.celikel.eu

the choice of
PROFESSIONALS

Copyright© 2023 Çelikel Tarım A.Ş. Türkiye

Bu katalog Steve BRANDSON tarafından yayınlanmıştır. İsimlere, markalara ve konseptlere ait tüm haklar Çelikel Tarım A.Ş.'ye aittir. Metinlerin veya bölümlerin Çelikel Tarım A.Ş.'nin izni olmadan çoğaltılması yasaktır. Çelikel'in ismi ve logosuna ait tüm ticari marka hakları Çelikel Tarım A.Ş.'ye aittir. Katalogta yayınlanan metinlerin, fotoğrafların, haritaların, illüstrasyonların ve konuların tüm hakları saklıdır. Atfı yapılarak dahi alıntı yapılması, izin olmadan yasaktır.