



ÇELİKEL
THE CHOICE OF PROFESSIONALS



2021

ÇELİKEL ÜRÜN KATALOĞU

BRASSUS

Yatay Çift Helezonlu Yem Karma Makineleri (5-20 m³)

18

BRASSUS MİKRO

Yatay Çift Helezonlu Yem Karma Makineleri (2-5 m³)

24

CHARGER

Dikey Helezonlu Yem Karma Makineleri (8-55 m³)

28

CHARGER MICRO

Dikey Helezonlu Yem Karma Makineleri (0,75-6 m³)

32

CHARGER TESLA

Dikey Helezonlu Elektrikli Sabit Yem Karma Makineleri (16-55 m³)

36

CHALLENGER I

Tek Sıralı Silaj Makinesi

44

CHALLENGER II

İki Sıralı Silaj Makinesi

46

Biz geçmişinden aldığı cesaret ile üreticilerin geleceğine ışık tutan, tarım ve hayvancılık sektörlerinde "Profesyonellerin Tercihi" olabilecek makineleri üreten, lider ruhlu bir firmayız. Takım oyununu kendi tarzımızda oynar, oyunun kurallarını biz belirleriz.



CHALLENGER III

Üç Sıralı Silaj Makinesi

48

CHALLENGER IV

Dört Sıralı Silaj Makinesi

50

CALABRIA

Çift Kıyım Ot Silaj Makineleri
(1500-2100 cm)

52

PERPETUAL & PERPETUAL GO

Yarı Mobil, Tek ve Çift İstasyonlu
Paketleme Makineleri

60

PERPETUAL ULTIMATE

Yarı Mobil, Tek ve Çift İstasyonlu
Paketleme Makineleri

62

RYKER

Katı Gübre Makinesi
10 m³

72

CRAFTER

Katı Gübre Dağıtma Makineleri
(7-18 m³)

74

CRUISER

Sıvı Gübre Dağıtma Makineleri
(3.000-20.000 lt)

76

SCUD

Gübre Yönetim Makineleri; Sepera-
törler, Sıyırıcılar ve Pompalar (40-60
m³/saat)

78

leks

RAKAMLARLA ÇELİKEL



250
TOPLAM ÇALIŞAN
% 20 Beyaz Yaka
% 80 Mavi Yaka

40.000

ÜRETİM ALANI

Kapalı Alan 30.000 m²
Açık Alan 10.000 m²



30.000

YILLIK ÜRETİLEN
MAKİNE SAYISI.



%98

KURUM İÇİ
ÜRETİM.



100+

6 KİTADA, 100'DEN
FAZLA ÜLKEYE
İHRACAT.



1.

DÜNYANIN EN BÜYÜK
YEM KARMA MAKİNESİ
ÜRETİCİSİ.



75 hp


İLE ÇALIŞAN İLK
SIRA BAĞIMSIZ
SİLAJ MAKİNESİ.



ISO 9001

KALİTE SERTİFİKASI
VE CE AVRUPA
NORMLARINA
UYGUNLUK BELGESİ





Kullanıcıların ihtiyaçlarına yönelik en iyi çözümleri sunuyor, tarımda ezber bozan yöntemler ile Türkiye ve dünyada ses getirerek oyunun kurallarını değiştiriyoruz. Genlerimizdeki öngörülemez yenilikçiliğimiz ile potansiyel ihtiyaçları fark edip **PROFESYONELLER İÇİN** yarının makinelerini tasarlıyoruz.

1962'DEN BERİ.

DİNAMİK SARI



Sarı rengin dinamizmi ile özdeşleşen ÇELİKEL® makineleri, artık asaletin rengi siyah ile de pazara sunuluyor. Boğanın gücü ve sarının dinamizmi aslında ÇELİKEL® efsanesinin DNA'sını oluşturur. ÇELİKEL®'in görsel tasarım mühendisleri makinelerin üzerinde yer alan renkleri tersine çevirerek folyoları sarı ve beyaz, makinelerin zeminlerini ise mat ve kadifemsi bir siyah renkle yeniden yorumladı. Gerisi tamamen sizin zevkinize kalmış. Eğer yeni bir ÇELİKEL® alıyorsanız, makinenizin rengine siz karar verebilirsiniz! Seçimini yap! Siyahın asaleti mi? Yoksa sarının dinamizmi mi?



DARK AS
NIGHT
STRONG AS
BULL



Galibol

TRUCKS 217

**ASIL
SIYAH**

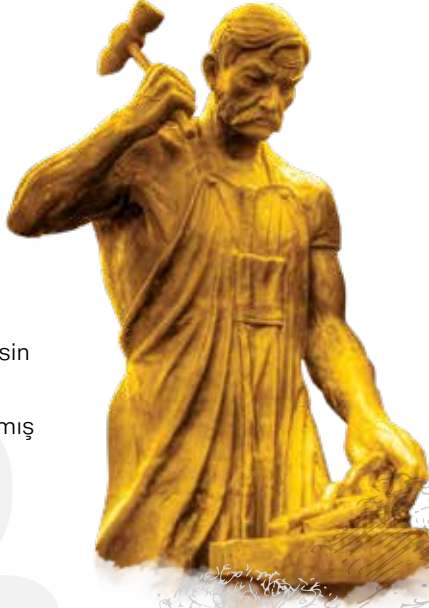
KİLOMETRE TAŞLARI

1980 İLK İHRACAT

Çelikel®'in üretim gücü ülke sınırlarını aşarak ardı arkası kesilmeyecek bir ihracat serüveninin fitilini ateşledi.

1962 İLK ÇEKİÇ DARBESİ

Yozgat'ın Boğazlıyan ilçesinde merhum Muhsin TÜRKMEN, ilk çekiç darbesini nar gibi kızarmış çelikle buluşturdu.



1963 İLK ÜRETİM

Çelikten bir el, Muhsin TÜRKMEN önderliğinde, pulluk üretimiyle toprağa dokundu.



1993 YENİ ÜRETİM ÜSSÜ

Çelikel®, tedarik zinciri ve lojistik avantajından dolayı yeni üretim üssü olarak Konya'yı belirledi.



1997 HAYVANCILIK SEKTÖRÜNE GİRİŞ

Çelikel®, toprak işleme makinelerinin imalatını bırakıp, hayvancılık makinelerinin imalatına yöneldi.



2016 REKORLAR YILI

Çelikel® makine üretiminde 50. yılını dolduran firmalar arasında yerini alırken ayrıca Türkiye'nin en hızlı büyüyen 100 şirketinden biri (TOBB) olma onurunu da yaşıyordu! Sizce bu bir tesadüf olabilir miydi? Çekicinin emanetçileri, aynı yıl vergi rekortmenleri arasına girerek yeni bir kilometre taşına ulaştı.



2003 YEM KARMA MAKİNELERİNİN DOĞUŞU

Çelikel®, yem karma makinesi üretimine başladı. Bu başlangıç dünyanın en büyük yem karma makinesi üreticisi olabilmenin ilk adımıydı.



2017 İHRACATTA 100 ÜLKE HEDEFİ

Sınır tanımayan boğalar, ihracatta 100 ülke hedefine ulaşarak ayrıca inovaLIG 2017'de Türkiye'nin en inovatif 50. şirketi seçildi.

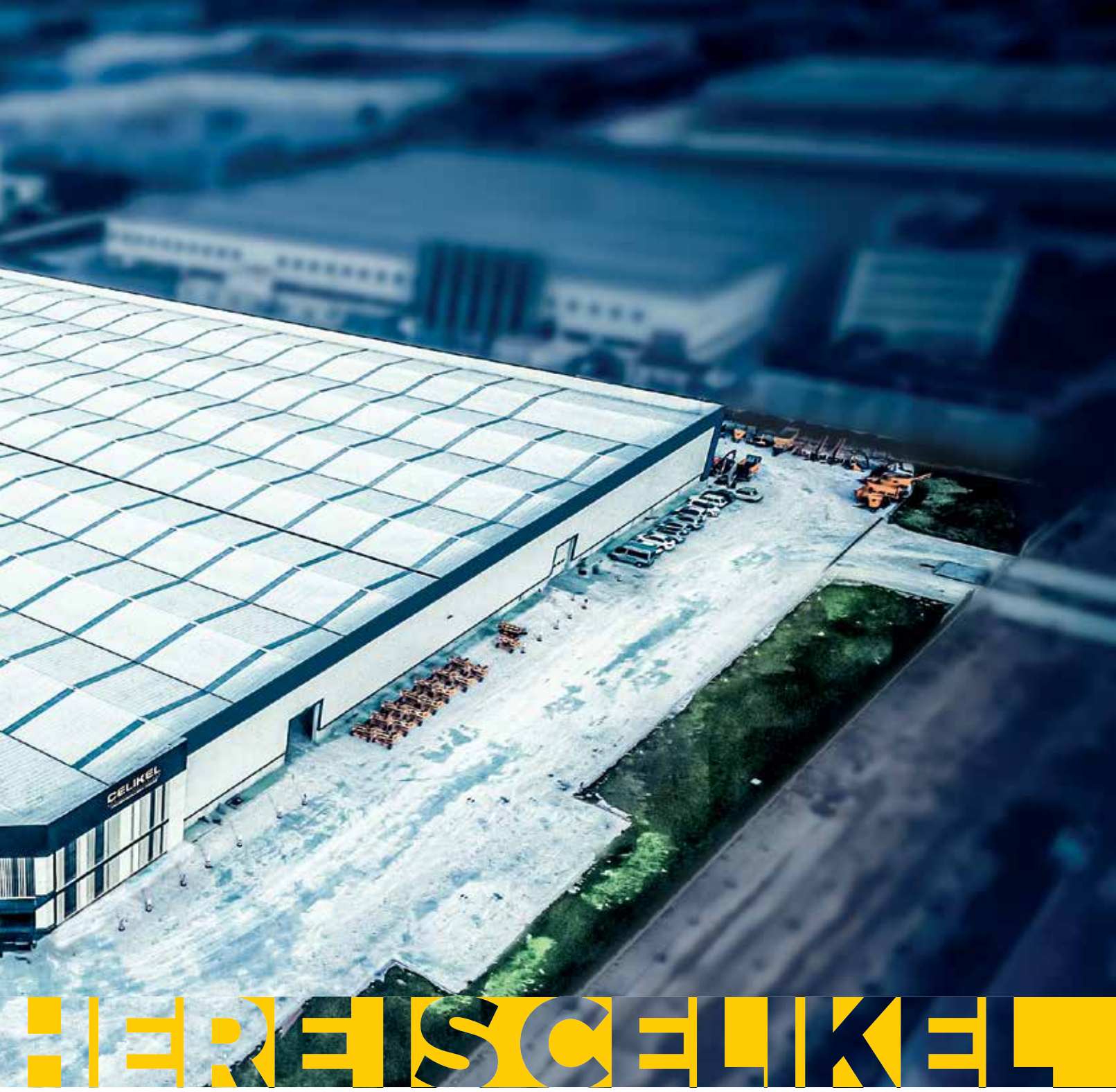
2017

ÜRETİM ÜSSÜ



Burada gün, 250 çelik yürekli adamın sahaya inmesiyle başlar. Emek ve sanatın harmanlanmasıyla üst düzey makineleri üretmek, yürekten inanmış insanlar için bir tutkuya dönüşür.

40.000
METREKARE



Burası sıra dışı insanların sanatlarını ve uzmanlıklarını hayal gücüyle harmanlayarak, makinelere yansıttıkları yerdir. Çelikel® efsanesinin yaşandığı bu tesiste sert duruşlu ve zorlu makineler üretilir.

Hedef odaklı, dinamik, sürekli gelişen, başarıya arzusu yüksek, 4 neslin deneyimiyle, ruhu genç, değişen ve dönüşen bir organizasyonun yaşatıldığı bu fabrikayı bir gün siz de görmek isterseniz bundan memnun olacak en az 250 kişiyi tanıyoruz.

ÜRETİM ÜSSÜ



Çelikel®; model, kalıp ve fikstür tasarım ve üretimini kendi bünyesinde gerçekleştirmesi, bir çok rakibinin hayallerinin dahi ulaşamayacağı bir bilgi seviyesine sahip olmasını sağladı.

Üretimden, kalite kontrol aşamasına kadar tüm süreçleri büyük titizlik içinde yürüten Çelikel® ekibi, kullanıcılarını öngörülebilir problemlerden kurtarma vaadini yerine getirir.



Çelikel®'de üretim sistemi; JIT "Tam Zamanlı Üretim" ve KANBAN yöntemleri üzerine kuruludur. Üretim sisteminde, 200' ün üzerindeki uzman çalışan tarafından en modern teknik ve teknolojik donanımlar kullanılmaktadır.

Geniş makine parkı sayesinde %98 oranındaki tüm üretim operasyonları kendi bünyesinde gerçekleştirilmektedir. Bu sayede, esnek üretim, sürekli kalite ve kusursuzluk güvence altına alınmıştır.

ÜRETİM ÜSSÜ



Takım oyununu kendi tarzımızda oynar, kuralları biz belirleriz. Üretim tesisimizden çıkan her ürün, oyunumuzun bir parçasıdır. Dünya üzerinde 100'ü aşkın ülkede Çelikel®'in ayak izlerini görmemiz bir tesadüfün sonucu değildir.

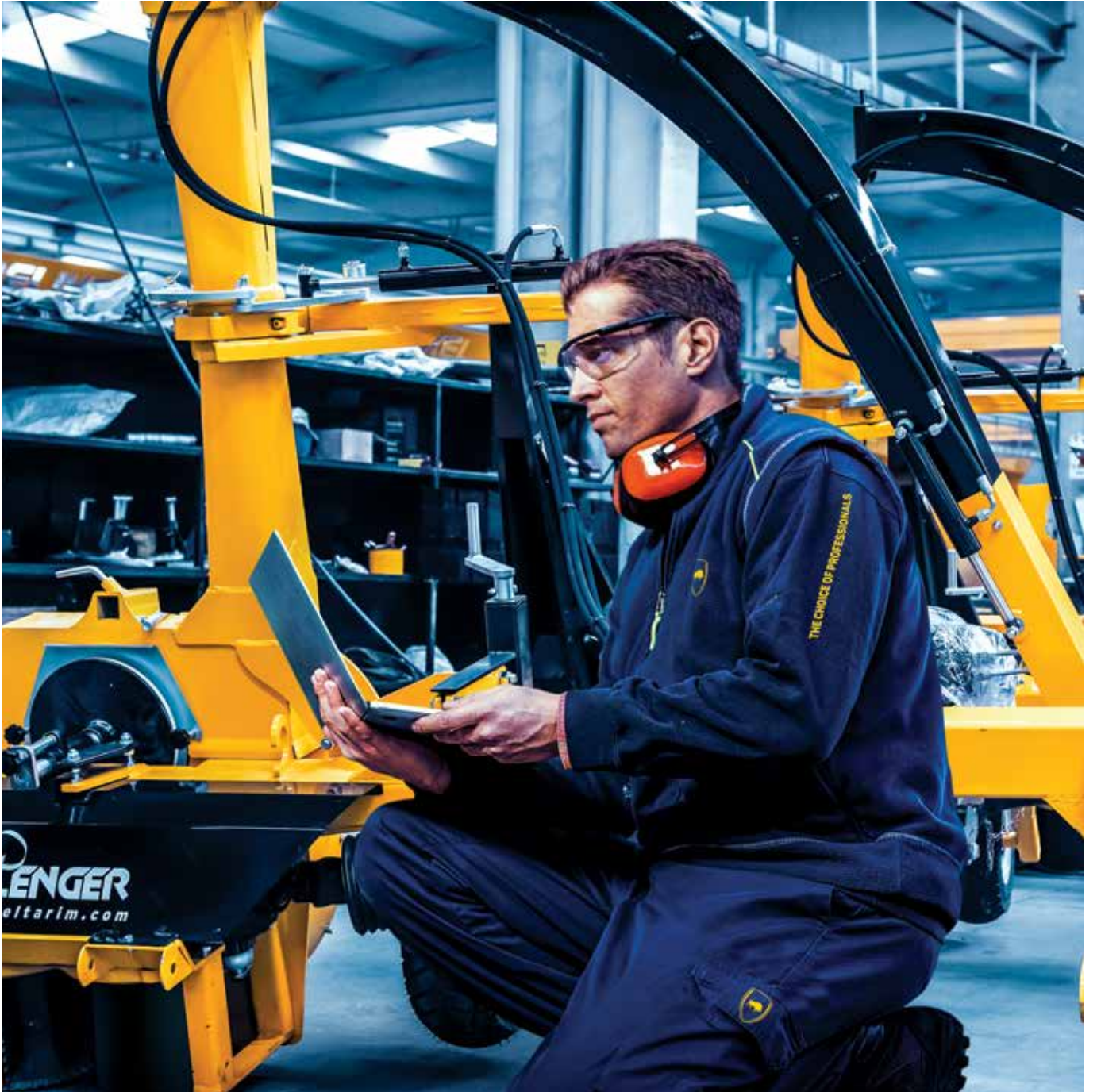
Biz geçmişinden aldığı güç ile endüstrinin geleceğine ışık tutan, tarım ve hayvancılık sektörlerinde “Profesyonellerin Tercihî” olabilecek makineleri üreten, lider ruhlu bir firmayız.



AR - GE MERKEZİ

Çelikel®'de makine üretimindeki köklü geçmişi ve dünya standartlarına ayak uyduran yenilikçi anlayış sayesinde, tüm parçalarda en yüksek verimi elde edebilecek şekilde tasarım prensipleri uygulanır.

Çelikel®'in bünyesinde yer alan Ar-Ge Merkezi'nde tüm çalışmalar, 20'nin üzerinde yetkin mühendis tarafından kusursuzluk yaklaşımıyla yürütülmektedir. Farklı disiplinler içeren bu faaliyetlerde; PDM ortamı üzerinde çalışan, CAD-CAM ve SOLID -WORKS katı modelleme platformu kullanılmaktadır. Üretim geliştirme becerisi Çelikel®'i ulusal ve global rekabette lider bir firma yapar.



İHRACAT

Çelikel®'in uluslararası satış faaliyetleri 8 yabancı lisanda, sürekli genişleyen satış ve dağıtım kanalları üzerinden anadil seviyesinde yürütülmektedir.

Global rekabetin gereği olan kalite ve standardizasyon koşullarına tam uygunluk sağlanmıştır. Burada kalite anlayışı, kalıplardan kurtulmuş, standartların üzerine çıkmıştır. Çünkü bizim için kalite bir duruş biçimidir. Üretimin her hücresine nüfuz etmiş bu duruş, Çelikel®'in imzası niteliğindedir.

Çelikel® etkin iletişim, satış ve iş geliştirme becerileri sayesinde Asya'dan Amerika'ya, Avrupa'dan Afrika'ya kadar 6 kıtada 100'ün üzerinde ülkede kendine saygın bir marka olarak yer edinmiştir.



GELECEK

VİZYONUMUZ

OUR
VISION
OF

HEDEF ODAKLI, DİNAMİK, BAŞARMA ARZUSU YÜKSEK, 4 NESİL DENEYİMİNDE, RUHU GENÇ, DEĞİŞEN, DÖNÜŞEN VE GELİŞEN BİR ORGANİZASYON OLARAK TARIMIN GELECEĞİNE YÖN VERİYORUZ.

Ekilebilir tarım alanlarının giderek azaldığı dünyamızda gıda üretiminin her geçen yıl daha da kalabalıklaşan dünya nüfusuna paralel olarak arttırılmasına yönelik; tarımda makineleşme ve otomasyonun liderliğini üstlenerek insan ırkının temel beslenme ihtiyaçlarını karşılayabilmeyi hedefliyoruz.

Problem çözen makineler ile kullanıcıların ihtiyaçlarına yönelik en iyi çözümleri sunar, tarımda ezber bozan çözüm yolları ile Türkiye ve dünyada ses getirerek oyunun kurallarını değiştirir, genlerimizdeki öngörülemez yenilikçiliğimizle potansiyel ihtiyaçları fark edip yarının makinelerini tasarlarız.



Y E M
K A R M A
M A K İ N E L E R İ



DARK AS
STRONG AS

Brassus®'un sahip olmadığı ve diğer makinelerin sahip olduğu tek şey bir rol modeldir!

Üst üste üç yıl dünyanın en çok tercih edilen yem karma makinesi olmasına rağmen halen BRASSUS® hakkında yeterince şey söylenebilmiş değildir.

Ezber bozan ve literatüre geçen BLACK & BOLD redüksiyon grubu 26 adet civatanın sağlamlığı ile BRASSUS®'un gövdesine kavuşturulur. BRASSUS® performansı, kusursuz tasarım ve kadifemsi mat siyah boya ile tamamlanır. Brassus rakiplerine karşı daha merhametli olabilmek için çok çaba sarf ediyor, fakat diğer makineler bir gün büyüebilmek ve bir BRASSUS® olabilmeyi hayal etmekten öteye geçebilmiş değiller!



NIGHT OF THE BULL

Brassus

YEM KARMA MAKİNELERİ

Hayvansal üretim yapan işletmelerin ihtiyacını yıllar önceden fark edip hayvancılık sektörüne yönelik makinelerin üretimine başlayan Çelikel, homojen rasyon hazırlamanın en kolay yolu olan Brassus®'u geliştirdi.

2-3-4-5-6-8-10-12-14-16-18-20 m³ kapasitelerde üretilen Brassus® Yem Karma Makineleri büyük ve küçük ölçekli bütün işletmelerin yem hazırlama işlemlerine çözüm sunmaktadır.

Hızlı ve kaliteli yem dağıtma sistemi sayesinde; tek bir hayvanın kendi potansiyeli doğrultusunda tüketebileceği kadar yem ile beslenmesi sağlanmaktadır. BRASSUS® yem karma makinasını alarak güvenilir, yüksek performanslı ve amacınıza uygun olarak tasarlanmış bir makine satın alıyorsunuz. Homojen karışımın garantisi; sıradışı tasarım ve güçlü yapısıyla BRASSUS® bir çiftliğin rekabetçi olabilmesi için gerekli bütün avantajı size vaad ediyor.



TASARRUFUN KARA KUTUSU

Blackbox®, Çelikel Ar-Ge ekibi tarafından çiftçilerimizin yem karma makinelerine yönelik tasarruf beklentilerine cevap vermek adına geliştirildi.

Blackbox®, çiftçimizin karlılığını arttıracak ve yakıt sarfiyatını % 78'e kadar düşürecek bir elektrikli güç aktarma sistemidir. Yem karma makinelerini traktörden ayırmadan elektrikle kullanabilme imkanı sağlayan bu sistemi marka, model ayırt etmeksizin tüm yem karma makinelerinde kullanıp yakıt giderlerinden tasarruf edebilirsiniz.

Blackbox® marka ve model bağımsız tüm yatay ve dikey helezonlu yem karma makinelerine uygulanabilir.

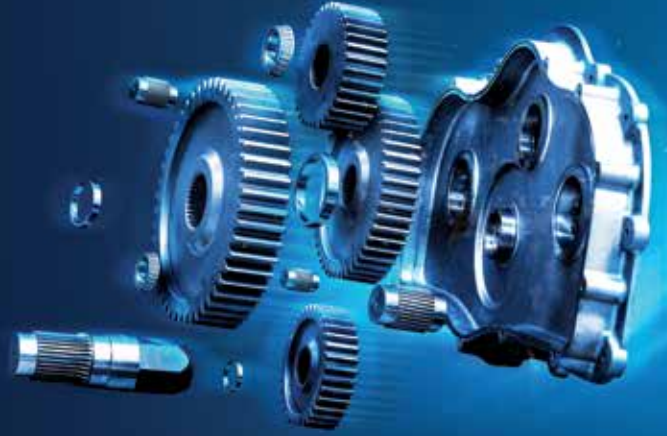
Blackbox® ile makinenizi hem traktör hem de elektrik motoru ile kullanım imkanı sunuyor. Makinenizi eskisi gibi traktörünüzle yem doldurma işlemini yaptıktan sonra en yakın elektrik bağlantı noktasına takarak yeminizi karıştırıp; karıştırma işlemi tamamlandıktan sonra elektrik kablosunu panodan çıkartarak yemi hayvanlarınıza servis edebilirsiniz.

BLACKBOX



Black & Bold; helezon sisteminde meydana gelebilecek her türlü güç kaybını engelleyecek şekilde tasarlandı.

Dünya üzerinde ÇELİKEL dışında size Black& Bold Şanzıman teknolojisini sunabilecek ikinci bir firma YOK! Makine olmak kolay, zor olan BRASSUS® olabilmek! Black&Bold şanzımanının gücünün traktörünüzü kıskandıracığından asla şüphemiz yok. Kendinizden tereddüt edin ama BRASSUS®'un performansından asla!



■ GÜÇLENDİRİLMİŞ ŞASI

Brasuss®'un sıradışı tasarım ve güçlü yapısının altında sağlam şasisini göreceksiniz.



■ DİJİTAL TARTI SİSTEMİ

12 farklı karışım ve 48 farklı yem malzemesine kadar hafızada tutabilme özelliğine sahip dijital tartı sistemi.

YEM KARMA MAKİNELERİ

Hayvansal üretim yapan işletmelerin ihtiyacını yıllar öncesinden fark edip hayvancılık sektörüne yönelik makinelerin üretimine başlayan Çelikel, homojen rasyon hazırlamanın en kolay yolu olan Brassus®'u geliştirdi.



■ GENİŞ TABANLI TEKERLER

Çelikel®, ürettiği makinelerinin en zor şartlarda bile kusursuz çalışabilmesi için en iyi partnerleri tercih eder. Çelikel® tüm makinelerinde zorlu arazi şartlarına yüksek direnç sağlayacak, üstün yük kapasiteli, dayanımı yüksek, toprak sıkışmasını azaltan yenilikçi lastikler kullanır.

■ HELEZON SİSTEMLERİ

Çift helezonlu sistem ile çalışan Brassus®, sap, saman ve yonca gibi lifli ham maddelerin hazne içerisinde kesilerek karıştırılması neticesinde en etkili rasyonların hazırlanmasını sağlar. Birbirleriyle eş zamanlı dönmekte olan helezonlar lifli ürünlerin parçalanabilmesi için kesitlerle donatılmıştır. Helezonun uç noktalarında kesintisiz olan kanatlar, yemi ortaya taşıyarak yemin haznedeki sirkülasyonunu sağlar.

■ BAĞIMSIZ HİDROLİK SİSTEMİ

Bağımsız hidrolik sistem; traktör yağ basıncına gerek duymadan makinenin hidrolik aksamalarını çalıştırma imkanı sunar. Bu hem yakıttan hem de zamandan tasarruf ettirecek bir detaydır.





DİJİTAL TARTI SİSTEMİ

12 farklı karışım ve 48 farklı yem malzemesine kadar kaydedebilme özelliğine sahip dijital tartı sistemi.

Brassus



■ HİDROLİK KEPÇE

Yeni yükleme kepçesi her tür yemi (Sap, yonca vb. balyalar, silaj, pancar küspesi vb. yaş yemler, vitamin, fenni yem vb. toz ve granül halindeki yemler) yükleyebilecek ve zamandan tasarruf sağlayacak şekilde tasarlandı.

■ KONVEYÖR

Simetrik tasarımı ve her iki yana yerleştirilebilir boşaltma kapakları ve konveyörleri ile yemleme, tek geçişte sağa ve sola yapılabilir. 80 cm - 100 cm - 140 cm uzunluğunda boşaltma konveyörü seçenekleri mevcuttur.

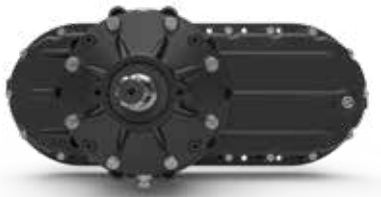
■ KOMPAKT YAPI

Çelikel mühendisleri, işlevselliği ve görseelliği harmanlayarak yeni nesil yem karma makinemiz olan Brassus®'ta buluşturdu. Brassus®'un kompakt yapısında tüm hidrolik ve elektronik aksamlar makinenin üzerindeki gizli kanallar altından geçerek ön kapağın altında toplanır. Brassus®, mükemmel performansı ile hayvanlarınızı mutlu ederken, kusursuz tasarımı ile çiftliğinize değer katacak.



YEM KARMA MAKİNELERİ

Yem karma makinelerinin tarihi Biomix ile başladı Probiomix ile devam etti Charger ile gelişti, BRASSUS® ile tamamlandı. BRASSUS® yem karma makineleri hakkında söylenebilecek son söz!



■ BLACK&BOLD ŞANZIMAN

Kor gibi erimiş çeliğin silisyum, magnezyum, karbon ve 3 farklı elementin birleşmesi ile efsanevi BLACK&BOLD şanziman'ın gövdesini meydana getirilir. Kalıptan çıkan parçalar, yekpare döküm kapak altında özel mühendislik teknikleri ile bir montajlanır. Sonuç; başlı başına Çelikel® mühendisliğinin eseri olan aşınmaya ve esnemeye karşı fevkalade mukavemetli, rakiplerinden ise %30 daha güçlü bir şanzımandır.



■ BOŞALTMA KAPAĞI

Simetrik tasarımı ve her iki yana yerleştirilebilir boşaltma kapakları veya konveyörleri ile yemleme, tek geçişte sağa ve sola yapılabilmektedir.



■ S355 SAC KALİTESİ

Uzun ömürlü makine yapabilmeyen sırrı, en iyi malzemeyi kullanmaktan geçer. Çelikel® yem karma makinelerinde, aşınmaya karşı, saf çeliğin birçok element ile güçlendirilmiş bir formu olan yüksek kaliteli S355 çelik saclar kullanılmıştır. Böylece makine-niz aşınma dayanımıyla yıllara meydan okur.

Brassus Micro



Yem karma kimilerine göre bir makinedir ama biz ona BRASSUS deriz. Kusursuzluğun makineleşmiş hali ve artık BRASSUS'un 2m³, 3m³, 4m³, 5m³ kapasiteli modelleri de satışta! Bu rakipler için kara bir haber! Kullanıcılar için ise kurtuluşun müjdesi!



YÜKLEME KAPAĞI

Akılcı mühendislik çözümleri denilince ÇELİKEL® mühendisliği ön plana çıkar. Küçük çaplı işletmeler için yükleme kepçesiyle aynı yükseklikte ama hiç bir hidrolik tertibat içermeyen kolay erişimli yükleme kapağı bunun için mükemmel bir örnektir. Brassus Micro®'da kepçeye ihtiyaç duymayacaksınız.



GÜÇLENDİRİLMİŞ KAZAN

Taban sacı daha uzun ömürlü, daha dayanıklı ve rijit olması için 8 mm kalınlığında S355 sac malzemeden imal edilmiştir. Taban sacında metal ızgara sistemi kullanılarak ekstra dayanıklılık sağlanmıştır.



RADYAL LASTİKLER

Çelikel®, ürettiği makinelerinin en zor şartlarda bile kusursuz çalışabilmesi için en zorlu arazi şartlarına yüksek direnç sağlayacak, üstün yük kapasiteli dayanımı yüksek, toprak sıkışmasını azaltan yenilikçi lastikler kullanır.

	2 m ³			3 m ³			4 m ³			5 m ³		
Şasi Tipi	Çekilir Tip	Sabit Tip	Çekilir Tip	Sabit Tip	Çekilir Tip	Sabit Tip	Çekilir Tip	Sabit Tip	Çekilir Tip	Sabit Tip	Çekilir Tip	Sabit Tip
Uzunluk-A	3365 mm	2425 mm	3740 mm	2810 mm	4015 mm	3100 mm	4515 mm	3100 mm	4515 mm	3580 mm	3580 mm	3580 mm
Yükseklik-B	1690 mm	1820 mm	1865 mm	2010 mm	2065 mm	2195 mm	2195 mm	2195 mm	2195 mm	2195 mm	2195 mm	2195 mm
Genişlik-C	1440 mm	1465 mm	1470 mm	1490 mm	1490 mm	1500 mm	1585 mm	1500 mm	1585 mm	1500 mm	1585 mm	1500 mm
Tekerlek İz Genişliği-D	1264 mm	-	1274 mm	-	1272 mm	-	1300 mm	-	1300 mm	-	1300 mm	-
Yem Boşaltma Genişliği-E	1475 mm	-	1540 mm	-	1550 mm	-	1600 mm	-	1600 mm	-	1600 mm	-
Helezon Boru Kalınlığı	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Helezon Yaprak Kalınlığı	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
Yan Duvar Sac Kalınlığı	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm
Ön Duvar Sac Kalınlığı	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm
Havuz Sac Kalınlığı	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Boş Ağırlık	900 kg	850 kg	1065 kg	1015 kg	1250 kg	1160 kg	1450 kg	1250 kg	1450 kg	1350 kg	1450 kg	1350 kg
Yüklenme Kapasitesi	600 kg	600 kg	900 kg	900 kg	1200 kg	1200 kg	1500 kg	1200 kg	1500 kg	1500 kg	1500 kg	1500 kg
Bıçak Sayısı	26 adet	26 adet	36 adet	36 adet	52 adet	52 adet	68 adet	52 adet	68 adet	68 adet	68 adet	68 adet
Lastik	165/80-R13-PT311	-	175/65-R14-PT311	-	185/65-R14-PT311	-	100/75-15.3-12RF	-	100/75-15.3-12RF	-	100/75-15.3-12RF	-
Jant	4.00X13-B4	-	5.50X14-B5	-	5.50X14-B5	-	9.00X15.3	-	9.00X15.3	-	9.00X15.3	-
Traktör Kuyruk Milli Dönüş Hızı	540 d/dk (RPM)	540 d/dk (RPM)	540 d/dk (RPM)	540 d/dk (RPM)	540 d/dk (RPM)	540 d/dk (RPM)	540 d/dk (RPM)	540 d/dk (RPM)	540 d/dk (RPM)	540 d/dk (RPM)	540 d/dk (RPM)	540 d/dk (RPM)
Traktör Kuyruk Milli Güç Gereksinimi	Min 20 hp	Min 20 hp	Min 25 hp	Min 25 hp	Min 30 hp	Min 30 hp	Min 40 hp	Min 30 hp	Min 40 hp	Min 40 hp	Min 40 hp	Min 40 hp
Elektrik Motoru Güç Gereksinimi	11 Kw - 1500 d/dk	11 Kw - 1500 d/dk	15 Kw - 1500 d/dk	15 Kw - 1500 d/dk	18.5 Kw - 1500 d/dk	18.5 Kw - 1500 d/dk	22 Kw - 1500 d/dk	18.5 Kw - 1500 d/dk	22 Kw - 1500 d/dk	22 Kw - 1500 d/dk	22 Kw - 1500 d/dk	22 Kw - 1500 d/dk
Çekilir Tip Şasi	Standart	-	Standart	-	Standart	-	Standart	-	Standart	-	Standart	-
Sabit Tip Şasi	-	Standart	-	Standart	-	Standart	-	Standart	-	Standart	-	Standart
Tarım Sistemi	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Şanzıman Tek Pto Çıkışı	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart
Şanzıman Çift Pto Çıkışı	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Şanzıman + Blackbox Çift Pto Çıkışı	Opsiyonel	Standart	Opsiyonel	Standart	Opsiyonel	Standart	Opsiyonel	Standart	Opsiyonel	Standart	Opsiyonel	Standart
Yem Boşaltma Yönü Sağ	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart
Yem Boşaltma Yönü Sağ - Sol	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Hidrolik Yem Boşaltma Kapağı	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Mekanik Yem Boşaltma Kapağı	Opsiyonel	Standart	Opsiyonel	Standart	Opsiyonel	Standart	Opsiyonel	Standart	Opsiyonel	Standart	Opsiyonel	Standart
Yem Boşaltma Sacı	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart
Hidrolik Yem Boşaltma Konveyörü	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Elektrikli Yem Boşaltma Konveyörü	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Konveyör Yem Çuvalama Aparatı	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Traktör Bağımsız Hidrolik	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Traktör Bağımlı Hidrolik	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Sürgülü Hidrolik Kumanda Sisemi	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart
Telli Hidrolik Kumanda Sistemi	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Arka Mekanik Yarım Kapak	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart
Arka Yükleyici Keççe	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Mekanik Ayak Kırkосу	Standart	-	Standart	-	Standart	-	Standart	-	Standart	-	Standart	-

YEM KARMA MAKİNELERİ

Tasarım, mühendislik ve stilin kusursuz harmanı.

Hayvansal üretim alanında faaliyet gösteren tüm işletmelerin ihtiyaçlarını gözeterek Çelikel®, CHARGER® Serisi yem karma makinelerini, 0,75 m³'ten 52 m³'e kadar farklı kapasitelerde üretmektedir. Dikey helezon sistemine sahip CHARGER® Serisi, şasi tasarımı ve hazne kapasiteleriyle öne çıkar. 250'nin üzerinde farklı opsiyon ve model ile CHARGER®'da imkansız diye bir şey yok! Yoksa siz liderden daha azını mı beklerdiniz?

PROMISES
D

Charger



S DELIVERED

YEM KARMA MAKİNELERİ

HOLLANDA VE TÜRK
MÜHENDİSLERİNİN
ORTAK TASARIMI



Çelikel® mühendisleri yem karma makinelerinin hacim hesaplarını yaparken, helezonların hazne içerisinde işgal ettiği alanı hacim hesabına dahil etmezler. Örneğin 12m³ bir yem karma

makinesini Çelikel'den aldığınız zaman diğer makinelerden büyük olduğunu ilk bakışta hissedeceksiniz. Unutmayın herkes Çelikel® kadar cömert olmayabilir.

Charger

CHARGER® Yem Karma Makinesi, her türlü besleme faaliyetini, herhangi bir ön kesim işlemine gerek duymadan gerçekleştirir. CHARGER® helezon sistemi, lifli ve tüm yem bileşenlerini karıştırmada kolaylık sağlar. Sonuç olarak, kalite ve homojen yem

ortaya çıkar. Homojen bir karışım hayvanların psikolojik gereksinimlerini ve yem ihtiyaçlarını karşılayabilmek için kullanılabilir en iyi üründür. Charger® size hayvan refahını yükseltmeyi vaad ediyor.



Mükemmel bir bütüne ancak eşsiz parçaların birlikte uyum içinde kullanılmasıyla ulaşabilirsiniz. Çelikel®, üretmiş olduğu makinelerde Brevini şanzıman sistemlerini tercih ediyor.

Helezonlar özellikle en kısa sürede, en homojen karışımı elde etmek üzere tasarlanmıştır. Yemlerin kesim boyutları sabit bıçaklar tarafından ayarlanmaktadır. Opsiyonel olarak bu sabit bıçaklar hidrolik kontrollü üretilebilmektedir.

YEM KARMA MAKİNELERİ



■ ELEKTRİK MOTORU

CHARGER®'ı en iyi donanımlarla desteklemek için ihtiyacımız olan şeylerden biriside BLACKBOX®'ın dikey yem karmalara uyarlanmasıydı ve bunu da gerçekleştirdik. Yakıt giderini %75'e kadar düşürebilme imkanı BLACKBOX® ile artık CHARGER® dikey helezonlu yem karma makineleri için de mümkün.



■ BOŞALTMA KAPAĞI

Simetrik tasarımı ve her iki yana yerleştirilebilir boşaltma kapakları veya konveyörleri ile yemleme, tek geçişte sağa ve sola yapılabilmektedir.



■ GENİŞ TABANLI TEKERLER

Çelikel®, ürettiği makinelerinin en zor şartlarda bile kusursuz çalışabilmesi için en iyi partnerleri tercih eder. Çelikel® tüm makinelerinde zorlu arazi şartlarına yüksek direnç sağlayacak, üstün yük kapasiteli ve dayanımı yüksek, toprak sıkışmasını azaltan yenilikçi lastikler kullanır.



CHARGER MICRO SERİSİ, KÜÇÜK VE ORTA ÖLÇEKLİ İŞLETMELER İÇİN ÖZEL OLARAK TASARLANMIŞTIR.

Charger Micro Serisi farklı kapasite seçenekleri ile her işletmenin çözümü olabilir. Kapasitesine özgü helezon sistemleriyle homojen ve kaliteli rasyonlar hazırlamanın kolaylığını sağlayan Micro Serisi, kaba ve kesif yemlerin karıştırılmasında uzmandır.



■ SABİT BIÇAK

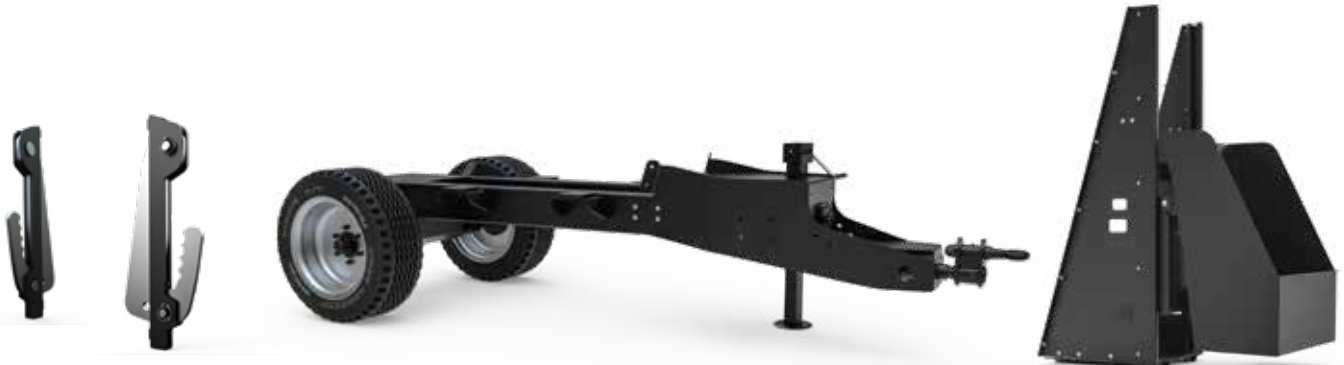
Yemlerin kesim boyutları sabit bıçaklar tarafından ayarlanmaktadır. Opsiyonel olarak bu sabit bıçaklar hidrolik kontrollü üretilebilmektedir.

■ GÜÇLENDİRİLMİŞ ŞASI

Charger®'ın sahip olduğu yenilikçi şasi makineyi farklılaştıran önemli özelliklerinden biridir. Özel yük hücreleri ile güçlendirilmiş şasi, uzun servis ömrü, burulmaya karşı yüksek direç ve engebeli arazilerde bile hassas tartım avantajları ile makinenize değer katacak.

■ YÜKLEME KEPÇESİ

Patenti Çelikel®'e ait olan yükleme kepçesi, Charger Micro® serisinin daha kullanışlı olması için tasarlandı. Forklift tipi dikey çalışma prensibi ile kazan içine güvenli ve hızlı bir şekilde malzeme aktarmak çok kolay.



YEM KARMA MAKİNELERİ



■ YÜKLEME KEPÇESİ

Büyük hacimli Charger® serileri için tasarlanan geniş kapasiteli yükleme kepçesi, kolayca erişebilmeniz ve kepçeyi doldururken yorulmamanız için özel olarak geliştirildi. Charger®'ın yükleme kepçesinin kazana doğru her hareketinde, kusursuz malzeme akışını ve güvenliğini göreceksiniz.

■ BAĞIMSIZ HİDROLİK

Bağımsız hidrolik sistem; traktör yağ basıncına gerek duymadan makinenin hidrolik aksamalarını çalıştırma imkanı sunar. Bu sayede hem yakıttan hem de zamandan tasarruf edeceksiniz.

■ ÇİFT HIZLI VİTES KUTUSU

Vitesli şanzıman sistemi sayesinde makinenin doluluk oranına göre uygun vitesi seçerek hem traktörünüzü yormayacak, hem, yakıt tasarrufu sağlayacak ve en önemlisi de zamandan tasarruf edeceksiniz.



Charger



■ KONVEYÖR

Charger® V, esnek tasarımı sayesinde size alternatif boşaltma çözümleri sunar. Çiftliğinizin yapısı ve boşaltma koşullarına bağlı olarak değişik boşaltma seçeneklerimizden birisi, mutlaka sizin ihtiyacınıza çözüm olacaktır.

■ GÜÇLENDİRİLMİŞ KAZAN

Taban sacı daha uzun ömürlü, daha dayanıklı ve rijit olması için 20 mm kalınlığında S355 çelik malzemeden imal edilmiştir. Taban sacında metal ızgara sistemi kullanılarak ekstra dayanıklılık sağlanmıştır.

■ GÜÇLENDİRİLMİŞ ŞASI

S355 çelik malzemeden üretilerek, uygun noktalardan makaslara bağlanıp mukavemet kazandırılan şasi, güçlü dingil üzerine kurgulanmıştır. Üstün yük kapasitesine sahip şasi, eğilmeye ve burulmaya karşı dayanıklıdır.



YEM KARMA MAKİNELERİ

Yüksek miktarda rasyon hazırlayıp düşük enerji harcamak istiyorsanız doğru yerdesiniz. Charger V Tesla®, yüksek miktarlardaki besleme programlarını kısa sürede servis ederken; üretimde cömert, elektrik tüketiminde cimridir.

Özel tartı sistemi ve hangi ham maddeden ne kadar kullanıldığına kadar planlama seçenekleri ile büyük ölçekli

işletmeler için büyük rasyonlar hazırlamanın en ekonomik yolu. Charger V Tesla®, 16 m³'ten 52 m³'e kadar hacim seçenekleri ile profesyonellerin yeni tercihidir!

CHARGER V® serisi, sahip olduğu taban ve yan duvar sac kalınlığı ile daha uzun ömürlü olmasının yanı sıra içerisinde yer alan benzersiz helezon tasarımıyla homojen rasyonları hazırlamada en ekonomik çözüm ortağıdır.



■ SABİT BIÇAKLAR

Charger®'in sabit bıçaklarıyla yemlerin parçalama boyutlarını istediğiniz gibi ayarlayabilirsiniz. İsterseniz makinenizdeki sabit bıçakları hidrolik kontrollü olarak alma opsiyonuna da sahipsiniz.

■ ŞANZIMAN

Mükemmel bir bütüne ancak eşsiz parçaların birlikte uyum içinde kullanılmasıyla ulaşabilirsiniz. Çelikel®, üretmiş olduğu makinelerde Brevini şanziman sistemlerini tercih ediyor.

■ HASSAS TARTI SİSTEMİ

Hassas rasyonlu tartı sistemi sayesinde arzu edilen karışımları rahatlıkla elde edebileceksiniz ve buna bağlı olarak stok maliyetlerinizi asgariye düşürebileceksiniz.



KARŞINIZDA CHARGER AİLESİNİN EN YENİ ÜYESİ TESLA®

Hayvan beslenmesinde en önemli husus, yem karma makinesinin içindeki malzemelerin homojen bir şekilde karışmasıdır. Böylece hayvanlara servis edilen yem miktarı ve bileşenleri, en baştan en sona kadar aynı ölçüde dağıtılır.



■ INVERTOR

Çoğu yem karma makinesinde olası bir elektrik kesintisi yada sıkışma durumunda; makine tekrar çalışmadan önce makinenin içinde yer alan yemin boşaltılması gerekir. Çelikel® kullanmış olduğu invertor sistemi sayesinde bu tür sıkışma sorunlarını kolayca çözebilmektedir.



■ TAŞMA ÖNLEYİCİ ÇERÇEVE

Yem karma makinelerinde, yem karma işlemi sırasında malzemenin vagondan dışarı taşması, hem ekonominize hem de oluşacak rasyonun homojenliğine zarar verecektir. Çelikel®'de mikser vagonuna takılan taşma önleyici çerçeve standart olarak sunulur.



■ Z KONVEYÖR

Hazırlanan rasyonların kamyon veya yem dağıtma römorklarına kolayca aktarılmasını sağlamak için tasarlanan Z Konveyör; düşük güç sarfiyatı, ve yüksek dayanımlı taşıyıcı zincirleri ile uzun yıllar hizmetinizde.



16m ³	18m ³	20m ³	22m ³	16m ³ SABİT	18m ³ SABİT	20m ³ SABİT	22m ³ SABİT
Uzunluk- (A)	7600 mm	7600 mm	7890 mm	7600 mm	7600 mm	7600 mm	7890 mm
Genişlik- (B)	2225 mm	2225 mm	2225 mm	2225 mm	2225 mm	2225 mm	2225 mm
Yükseklik- (C)	2525 mm	2735 mm	2800 mm	2525 mm	2600 mm	2735 mm	2800 mm
Azami Yüklü Ağırlık	11100 Kg	12700 Kg	13350 Kg	11100 Kg	12000 Kg	12700 Kg	13350 Kg
Boş Ağırlık	6250 Kg	6690 Kg	6725 Kg	6250 Kg	6500 Kg	6690 Kg	6725 Kg
PTO Hızı	540 dev/dak	540 dev/dak	540 dev/dak	540 dev/dak	540 dev/dak	540 dev/dak	540 dev/dak
Teker Ebatları	4 x 215/70/R17.5	4 x 215/70/R17.5	4 x 215/70/R17.5	4 x 215/70/R17.5	4 x 215/70/R17.5	4 x 215/70/R17.5	4 x 215/70/R17.5
Güç Gereksinimi	90 Hp	110 Hp	110 Hp	90 Hp	95 Hp	110 Hp	110 Hp
Tartı Sistemi Yük Hücresi Sayısı	3 Adet	3 Adet	3 Adet	3 Adet	3 Adet	3 Adet	3 Adet
Helazon Bıçak Sayısı	2 x 6 Adet	2 x 6 Adet	2 x 6 Adet	2 x 6 Adet	2 x 6 Adet	2 x 6 Adet	2 x 6 Adet
Sabit Bıçak Sayısı	2 Adet	2 Adet	2 Adet	2 Adet	2 Adet	2 Adet	2 Adet
Merdiven	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Ön Boşaltma Kapağı	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart
Arka Boşaltma Kapağı	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Sağ Çapraz Boşaltma Kapağı	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Sağ Ön Çapraz ve Sol Ön Çapraz Boşaltma Kapağı	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Çuvallama Aparatı	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Tartı Sistemi	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart
Kepçe Sistemi	-	-	-	-	-	-	-
Elektirik Motorlu	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Çift Hız (Vitesli) Redüktör	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Boşaltma Kapağı	Hidrolik	Hidrolik	Hidrolik	Hidrolik	Hidrolik	Hidrolik	Hidrolik
Bağımsız Hidrolik	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Konveyör Bant	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Miknatis	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Traktör Bağlantı Tipi	Çeki Tipi	Çeki Tipi	Çeki Tipi	Çeki Tipi	Çeki Tipi	Çeki Tipi	Çeki Tipi
Frenli Dingil Sistemi	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
İkaz Lambası	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Tampon lambaları	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel

CHARGER MICRO		0.75m³	2m³v1 (ÇEKİ TİPİ)	2m³v2 (SABİT)	2m³v3 (SABİT)	2m³v4 (ÇEKİ TİPİ)	3m³	4m³	5m³	6m³	8m³	10m³	12m³	14m³
Uzunluk- (A)		1500 mm	3875 mm	2070 mm	1960 mm	3875 mm	4485 mm	4810 mm	4810 mm	4810 mm	5200 mm	5200 mm	5200 mm	5200 mm
Genişlik- (B)		1500 mm	1680 mm	1920 mm	1450 mm	1800 mm	1850 mm	2115 mm	2115 mm	2115 mm	2300 mm	2300 mm	2300 mm	2300 mm
Yükseklik- (C)		1490 mm	1750 mm	1640 mm	1640 mm	1750 mm	2000 mm	2350 mm	2235 mm	2500 mm	2400 mm	2720 mm	3000 mm	3280 mm
Azami Yüklü Ağırlık		605 Kg	1570 Kg	1260 Kg	1170 Kg	1640 Kg	2140 Kg	2520 Kg	3100 Kg	3540 Kg	6785 Kg	7720 Kg	8655 Kg	9590 Kg
Boş Ağırlık		380 Kg	970 Kg	660 Kg	570 Kg	1040 Kg	1240 Kg	1320 Kg	1600 Kg	1740 Kg	4385 Kg	4720 Kg	5055 Kg	5400 Kg
PTO Hızı		540 dev/dak	540 dev/dak	540 dev/dak	540 dev/dak	540 dev/dak	540 dev/dak	540 dev/dak	540 dev/dak	540 dev/dak	540 dev/dak	540 dev/dak	540 dev/dak	540 dev/dak
Teker Ebatları		4 x (M131-121-150)	2 x 185R14C	-	-	2 x 185R14C	2 x 10.0/75-15,3	2 x 10.0/75-15,3	2 x 10.0/75-15,3	2 x 10.0/75-15,3	2 x 12.5/80-15,3	2 x 12.5/80-15,3	2 x 12.5/80-15,3	2 x 12.5/80-15,3
Güç Gereksinimi		220 V - 3KW/4Hp	35Hp	380 V - 7.5 kw/10Hp	35Hp	380 V - 7.5 kw/10Hp	40 Hp	40 Hp	50-55 Hp	50-55 Hp	48 Kw / 65 Hp	48 Kw / 65 Hp	59 Kw / 80 Hp	80 Hp
Güç Kaynağı		Elektrik + PTO	PTO	Elektrik + PTO	PTO	Elektrik + PTO	PTO	PTO	PTO	PTO	PTO	PTO	PTO	PTO
Tartı Sistemi Yük Hücre Sayısı		-	-	-	-	-	3 Adet	3 Adet	3 Adet	3 Adet	3 Adet	3 Adet	3 Adet	3 Adet
Helezon Bıçak Sayısı		4 Adet	5 Adet	5 Adet	5 Adet	5 Adet	6 Adet	7 Adet	7 Adet	7 Adet	6 Adet	6 Adet	6 Adet	6 Adet
Sabit Bıçak Sayısı		-	2 Adet	2 Adet	2 Adet	2 Adet	2 Adet	2 Adet	2 Adet	2 Adet	2 Adet	2 Adet	2 Adet	2 Adet
Merdiven		-	-	-	-	-	-	-	-	-	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Sağ Yan Boşaltma Kapağı		Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Sol Yan Boşaltma Kapağı		Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Ön Boşaltma Kapağı		-	-	-	-	-	-	-	-	-	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Arka Boşaltma Kapağı		-	-	-	-	-	-	-	-	-	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Sağ ve Sol Yan Boşaltma Kapağı		-	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Sağ Çapraz Boşaltma Kapağı		-	-	-	-	-	-	-	-	-	Standart	Standart	Standart	Standart
Sağ Ön Çapraz ve Sol Ön Çapraz Boşaltma Kapağı		-	-	-	-	-	-	-	-	-	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Çuvallama Aparatı		Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Tartı Sistemi		-	-	-	-	-	-	-	-	-	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Kepçe Sistemi		-	Opsiyonel	-	-	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Elektrik Motoru		Standart	-	Standart	-	Standart	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Boşaltma Kapağı		Manuel	Hidrolik	Manuel	Hidrolik	Hidrolik	Hidrolik	Hidrolik	Hidrolik	Hidrolik	Hidrolik	Hidrolik	Hidrolik	Hidrolik
Bağımsız Hidrolik		-	Opsiyonel	-	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Konveyör Bant		-	-	-	-	-	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Miknatıs		Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Traktör Bağlantı Tipi		3 Askı	Çeki Tipi	3 Askı + Sabit Tipi	3 Askı + Sabit Tipi	Çeki Tipi	Çeki Tipi	Çeki Tipi	Çeki Tipi	Çeki Tipi	Çeki Tipi	Çeki Tipi	Çeki Tipi	Çeki Tipi
İkaz Lambası		Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Tampon lambaları		-	-	-	-	-	-	-	-	-	Standart	Standart	Standart	Standart

S İ L A J
M A K İ N E L E R İ

COM

Challenger

Silaj makinelerinin üretimi, uzmanlık gerektirmesinin yanı sıra performans yükseltmek noktasında zorlu süreçlerden geçmeye ihtiyaç duyar. Challenger®'lar hayvancılık için mısır silajının ne kadar önemli olduğunu bilinci ile bu zorlu sürecin üstesinden gelinerek tasarlandı.



PETITION IS OVER



SİLAJ MAKİNELERİ

En yüksek performansı mümkün olan en düşük güç gereksinimi ile sağlamak Çelikel'in doğasında var. Challenger® ailesi hafif yapısı ve güçlü şanzıman sistemi sayesinde traktörünüzü yormaz, az yakıtle daha çok biçim garantisi sunar.



360° DÖNER BACA

Muadillerinde 90° ile sınırlı olan baca dönüş yönü Challenger®'da yeni kelepçe sistemi sayesinde 360°'ye çıkartılmıştır.

Mısır silajında en önemli unsurlardan birisi mısırın kesilerek parçalanması ve mısır tanelerinin diri kalmamasıdır. Challenger® bu işlemi en iyi şekilde gerçekleştirecek sistem ve donanıma sahiptir.



Güvenlik, bir ürünün olmazsa olmazıdır! Challenger® serisi arazi ile temas etmeyecek şekilde dizayn edildiği için, içine yabancı cisimlerin kaçma olasılığı asgari seviyeye indirilmiştir. Yine de bu ihtimal göz önünde bulundurularak, Çelikel® Mühendisliği'nin eseri olan emniyet pimi, silaj makinesine uyarlanmıştır. Böylece olası hasarların önüne geçilmiştir.

Challenger



Makine volan sisteminde özel tasarımı atıcı paletler yer almaktadır. Bu paletler parçalama haznesi içerisinde süpürme işlemini çok iyi gerçekleştirerek makine içerisinde bulunan bütün silajı hızlı bir şekilde bacaya yönlendirmektedir.

Challenger®'ın güçlü üfürme sistemi, hidrolik kontrollü baca ve yönlendirilebilen şapka yardımıyla silajı, römorkun istenilen bölgesine yükleyebilmektedir.



12 adet özel tasarımı volan bıçağı, aşınmaya karşı mukavemetli yüksek kaliteli materyallerden üretilmiştir. Bu sayede sık sık bıçak değiştirme maliyetlerinin önüne geçilmesi sağlanmıştır.

SİLAJ MAKİNELERİ



Küçük ve orta ölçekli işletmelerin profesyonel çözümü CHALLENGER® 1, 40 hp gibi düşük bir güç gereksinimi ile saatte 1500 m²'ye kadar silaj yapabilmektedir. Ayrıca hidrolik kontrollü baca sistemi ve yönlendirilebilen şapkasıyla silajı, römorkun istenilen yerine Superblow güçlü üfürme sistemi sayesinde kusursuzca ulaştırabilmektedir.



■ BAĞIMSIZ HİDROLİK

Çelikel® imalat yaparken üretilen ürünün ekonomik olmasının yanında Opsiyonel olarak da üst sınıf bir ürünü hayata geçirmeyi ilke edinerek üretim yapmaktadır. Bu kapsamda Challenger® tam hidrolik sistem ile donatılmıştır.

■ BIÇAK BİLEME SİSTEMİ

Çelikel® tarafından kullanılan bu teknik silaj makinalarında en efektif ve doğru taşlama yöntemidir. Rulmanlar üzerine konuşlandırılmış flanş bağlantılı bileme taşı makineniz çalışırken bıçak bileme işlemini otomatik olarak yapar.

■ SEVİYE TESBİT LASTİĞİ

Güvenlik, Çelikel®'in olmazsa olmazıdır. Çelikel® Mühendisleri'nin makinenin arazi ile temas etmesini önleyecek şekilde dizayn ettiği seviye tespit lastiği, makinenin içine yabancı cisimlerin kaçma şansını en aza indirmektedir.



Mısır Silaj Makinası hafif yapısı ve güçlü şanzıman sistemi sayesinde traktörünüzü yormaz, az yakıtla daha çok biçim garantisi sunar. Tek bir mısır sırası üzerinde biçim yapabilme kabiliyetine sahip tek sıra mısır silaj makinası tam hidrolik kontrol sistemiyle üst düzey bir performans sergilemektedir. Volan sistemi 12 adet parçalayıcı bıçaktan ve 6 adet atıcı paletten oluşmaktadır. Bıçakların kesim açıları

hızlı kesim için özel olarak tasarlanmıştır. 2 adet şanzıman, 2 adet şaft ve tork dişlilerinden oluşan biçme ünitesi ile sınıfının en az bakım gerektiren makinası olma özelliğini taşımaktadır. Silaj Makinası üzerinde gelen yatırıcı tertibat; özellikle uzun boylu mısırların yönlendirilmesini sağlayarak biçme işlemini kolaylaştırmaktadır.



■ VOLAN BIÇAK

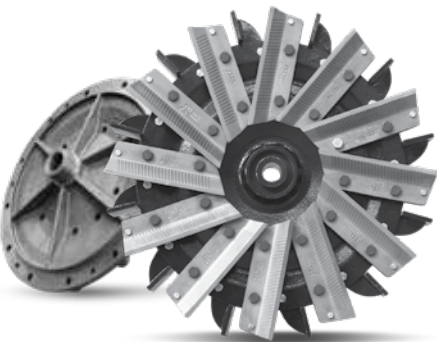
12 adet özel tasarımı volan bıçağı, aşınmaya karşı mukavemetli yüksek kaliteli materyallerden üretilmiştir. Bu sayede sık sık bıçak değiştirme maliyetlerinin önüne geçilmesi sağlanmıştır.

■ BESLEME SİSTEMİ

Challenger® 1 tek sıralı silaj makinesi, uzun boylu mısırları dize getirip sıra takip sistemi sayesinde ürün kaybını en aza indirir, geliştirilmiş volan sistemi sayesinde en yüksek hasat verimine kolaylıkla ulaşmayı sağlar.

■ SİGORTA PİMİ

Bütün alıcı ünite emniyet sigortası tarafından garanti altına alınmaktadır. Blokajın gerçekleşmesi veya makinenin içerisine yabancı bir cismin girmeye çalıştığı anda emniyet sigortası makinenizin zarar görmesini engellemektedir.



SİLAJ MAKİNELERİ

Challenger 2® Sıra Bağımsız Silaj Makinesi; geniş biçici tambur ünitesi sayesinde tarlada bulunan silajlık mısır ve boyları 1 metreden yüksek olan çeşitli yem bitkilerini sıra gözetmeksizin hasat etmek için özel olarak tasarlandı. Makina zorlu hasat koşullarında dahi görevini kusursuz olarak yerine getirerek tek sıra biçim yapan makinelerde yaşanan sıra başı açma işleminide ortadan kaldırmaktadır. Hafif yapısı ile traktörünüzü yormaz. Güçlü konstrüksiyonu tümseklere çukurlara ve her türlü sıradışı koşula dayanacağından emin olabilirsiniz.



■ PATENTLİ VOLAN®

Volan sistemi 12 adet bıçak ve 12 adet atıcı paletten oluşmaktadır. Bu özellik sayesinde mükemmel bir kesim kalitesi ve uzun menzilli üfürme elde edeceksiniz.



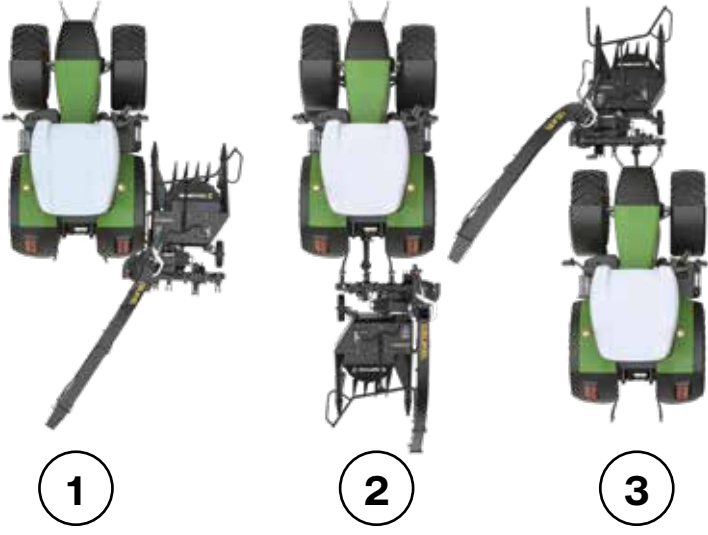
■ SUPERBLOW®

Bir ÇELİKEL® tekniği olan superblow üfürme sistemi, atıcı paletlerin ve tahliye bacası girişinin tamamen uyumlu hale getirilmesiyle oluşturulmuş ve üfürme kapasitesi geliştirilmiş bir sistemdir. Ayrıca atıcı paletlerin performansının ve üfürme kapasitesi artırılmasıyla yüklemde istediğiniz gibi bir verim almanızı hedefledik.



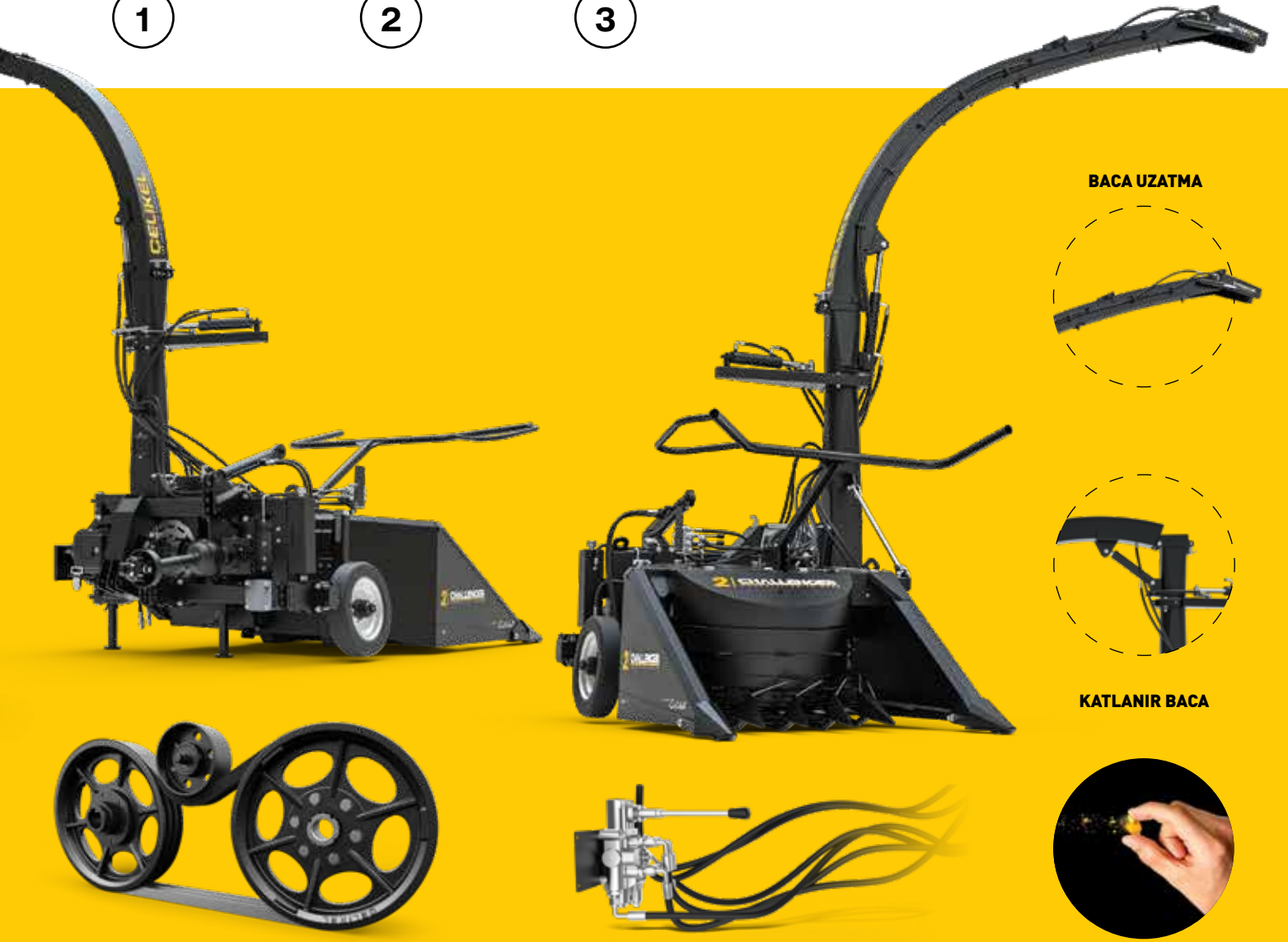
■ 540-750-1000 Dev/Dk. SEÇENEKLERİ

Birbirinden farklı traktörlere uyum sağlayan sıra bağımsız silaj makinesi; traktörün önüne, arkasına ve yanına bağlanabilme seçeneklerini sunar; 540, 750 ve 1000 devirlik şanzıman seçenekleriyle tam randımanlı kullanım sunar.



ÜÇ FARKLI ÇALIŞMA YÖNÜ

Challenger 2®, alışılmış ve sıradan biçim yöntemlerinin aksine kullanıcılarına farklı biçim alternatifleri sunuyor. Bu çok amaçlı makine; geriye doğru, traktörün önünde ve traktörün yanında olmak üzere üç farklı şekilde hasat yapabilme kabiliyetine sahiptir. Katlanabilir şasi; katlanması ve açılması kolay, pratik ve kullanışlıdır. Ayrıca kullanım tarafına göre alınan pozisyonda makineyi sabitlemek sadece bir pim yardımıyla yapılarak vakit kaybının ve işçiliğin önüne geçilmiştir.



BACA UZATMA



KATLANIR BACA



■ PATENTLİ KAYIŞ GERGİ SİSTEMİ®

Makine üzerinde yer alan şanzımanlar, traktör kuyruk milinden gelen gücü üstlendikleri göreve göre alıp makinenin işlerliğini kusursuz şekilde yerine getirmektedir. Şanzımanlardan güç aktarımı kasnaklar ve kayışlarla yapılmakta yedek parça, bakım onarım gibi birçok yönden kullanıcıya ekstra kolaylık sunmaktadır.

■ BAĞIMSIZ HİDROLİK

Çelikel® imalat yaparken üretilecek ürünün ekonomik olmasının yanında opsiyonel olarak da üst sınıf bir ürünü hayata geçirmeyi ilke edinerek üretim yapmaktadır. Bu kapsamda Challenger® tam bağımsız hidrolik sistem ile donatılmıştır.

■ DANE PATLATMA

Çelikel® olarak, çiftlik hayvanlarınızın günlük beslenme ve enerji ihtiyacını önemsiyoruz. Hayvanlarınızın mısır silajından alacağı enerji veriminin yüksek olması için Challenger 2®'ye dane patlatma özelliğini de ekledik.

SİLAJ MAKİNELERİ

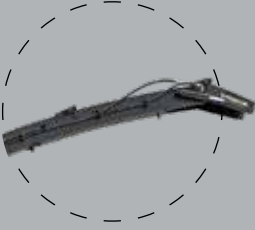
O sektörün en çok arzulanan makinesi.

Bazıları, onu görünüşünden etkilendiği için ister. Bazıları, başkalarının onun hakkında söyledikleri için. Bazıları onun performansı için. Bazıları prestij için. Bazıları ikinci eli para ettiği için. Ve bazıları ise sebep aramaz sadece ister:

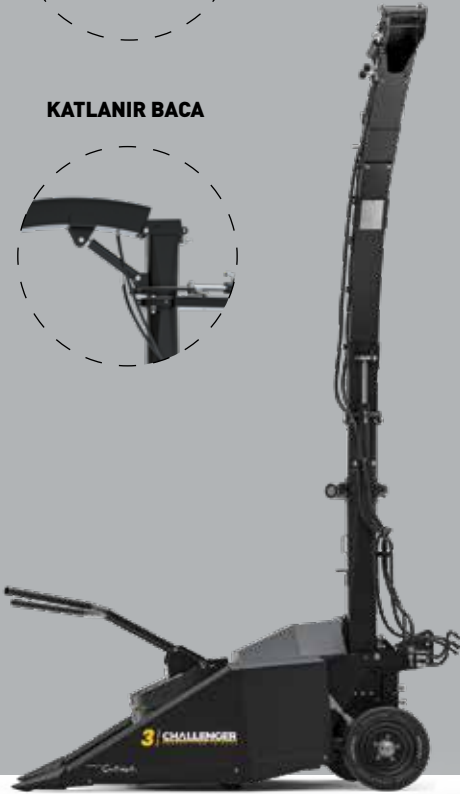
Türk tarım makine sektörünün en başarılı makinesi! CHALLENGER® !

Huzurlarınızda yeni iş ortağınız CHALLENGER 3®. Bir makinede aradığın her şey onda zaten var !

BACA UZATMA



KATLANIR BACA



■ SUPERBLOW®

360 derece dönebilen, hidrolik kontrollü baca sistemi ve yönlendirilebilen şapkasıyla silajı, römorkun istenilen bölgesine güçlü üfürme sistemi sayesinde yükleyebilmektedir.



■ PATENTLİ VOLAN®

Volan sistemi 12 adet bıçak ve 12 adet atıcı paletten oluşmaktadır. Bu sayede mükemmel bir kesim kalitesi ve uzun menzilli üfürme elde edeceksiniz.



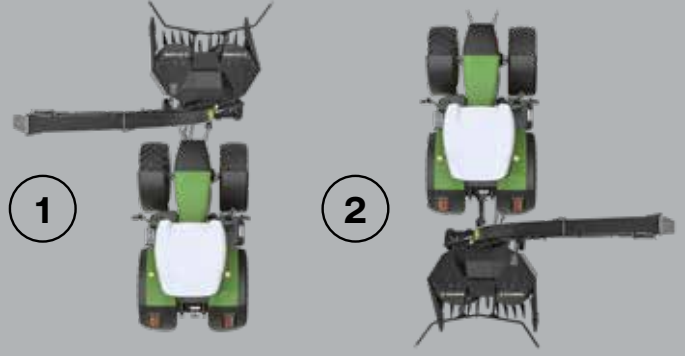
■ 540-1000 Dev/Dak SEÇENEKLERİ

Challenger 3® Standart donanımında sunulan 3 farklı kuyruk mili seçeceği ile traktörün hem önünde, hem de arkasında kullanılmaya uygun. Makine, üzerinde değişiklik yapmaya gerek duyulmadan 540 ve 1000 devir/dk seçeneklerinden herhangi biri ile çalıştırılabilir.



İKİ FARKLI ÇALIŞMA YÖNÜ

Challenger 3®, kullanıcılarına farklı biçim alternatifleri sunuyor. Bu çok amaçlı makine; traktörün önünde ve traktörün arkasında olmak üzere iki farklı şekilde hasat yapabilmeye kabiliyetine sahiptir.



■ MAKSİMUM GÜVENLİK

Challenger 3®'te kayış ve dişli kutularıyla kombine edilen güç aktarım sistemi ile istenmeyen durumlara karşı makine güvenliği emniyet altına alınmıştır.



■ DÜŞÜK GÜÇ İHTİYACI

Karşınızda, sektöründe ilk ve tek 110 hp güç ile çalışabilen üç sıralı silaj makinesi duruyor. Çelikel® mühendislik yeteneği ile büyük makinelerin de düşük güç gereksinimi ile verimli çalışabileceğini bir kez daha ispatlıyor.



■ DANE PATLATMA

Çelikel® olarak, çiftlik hayvanlarınızın günlük beslenme ve enerji ihtiyacını önemsiyoruz. Hayvanlarınızın mısır silajından alacağı enerji veriminin yüksek olması için Challenger 3®'e dane patlatma özelliğini de ekledik.



SİLAJ MAKİNELERİ



Challenger® 4 Silaj Makinesi dünyanın en dayanıklı ve hızlı hayvanı olan akrepten ilham alınarak Çelikel mühendisleri tarafından geliştirildi. 60 yıldır hemen hemen her yıl yeni bir makine tasarlayıp üretiyoruz. Bu yıl ise Challenger® 4'ü beğenimize sunuyoruz! O silaj makinelerinin aristokratı. Geçmişten gelen tecrübelerden aldığımız güçle yarının makinesini bugünden ürettik!

Challenger® 4'ün ilk bakışta size hissettirdiği şeyler; süreklilik, çağdaş stilin çeliğe yansıtılması ve estetiğin karşı konulamaz çekiciliği olacaktır. Challenger® 4'ü gördüğünüzde ne demek istediğimizi çok net anlayacaksınız. Hatta az bile anlattığımızı düşüneceksiniz!



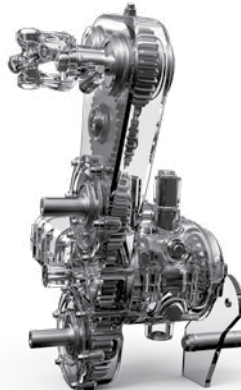
■ DÜŞÜK GÜÇ İHTİYACI

Karşınızda, sektöründe ilk ve tek 150 hp güç ile çalışabilen dört sıralı silaj makinesi duruyor. Çelikel® mühendislik yeteneği ile büyük makinelerin de düşük güç gereksinimi ile verimli çalışabileceğini bir kez daha ispatlıyor.



■ VİTESLİ ŞANZİMAN

Challenger® 4'ün benzersiz şanzımanı, 4 ileri 4 geri hız seçenekleri ile çalışarak mısır verimliliğine göre ön tambur hızlarını ayarlayabilir. Challenger® 4 ile etkin silaj yapabilmekle tamamiyle sizin kontrolünüzde.



■ BAĞIMSIZ BİÇİM TAMBURLARI

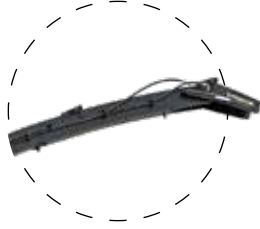
Çelikel®, Challenger® Serisi'nde balansı alınmış şasi ve biçim tamburları kullanılır. Balansı alınmış ve keskin bıçaklarla donatılmış bağımsız biçim tamburları ile mahsülü en zor koşullar altında bile zorlanmadan hasat edebileceksiniz.



4 / CHALLENGER
COMPETITION IS OVER



KATLANIR BACA



BACA UZATMA



Dünya'nın en hızlı silaj makinesi Challenger® 4 ile zamanınız size kalsın.

150 beygirlik traktörlerle çalışabilen yeni dört sıra silaj makinesi sahaya indi. Şimdi rakipler düşünsün!

Challenger® 4'ün size ilk bakışta hissettirdiği; süreklilik, çağdaş stilin çeliğe yansımaları ve karşı konulmaz estetiği olacaktır. Bu estetiği düşük güç ihtiyacı ile çalışabilme yeteneği ile birleştirip sizlere benzersiz bir makine ürettik. Birbirinden farklı traktörlere uyum sağlayan Challenger® 4, 1000 devirlik şanzımanı ile sizleri bekliyor.



■ GERİ KUSTURMA

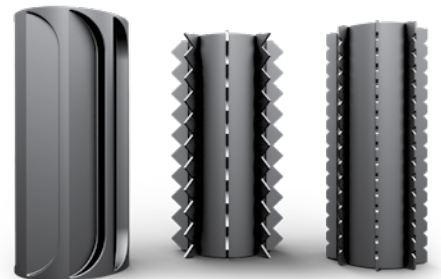
Kullanım esnasında makinenin sıkışması durumunda, tersine çalıştırabilme seçeneğine sahip şanzımanın geri kurtarma özelliği ile problemleri kolayca bertaraf edebilirsiniz.

■ GELİŞMİŞ EMNİYET SİSTEMİ

Gelişmiş emniyet sistemi ile hasat sırasında makine biçme düzeninde meydana gelebilecek sıkışma ve blokaj durumlarında, dişli kutuları içerisindeki kavrama sistemi hasadı yapılan ürün henüz makine girişinde iken devreye girerek, makinenin diğer aktarma organlarında oluşabilecek aşırı yüklenmelerin önüne geçilebilmektedir.

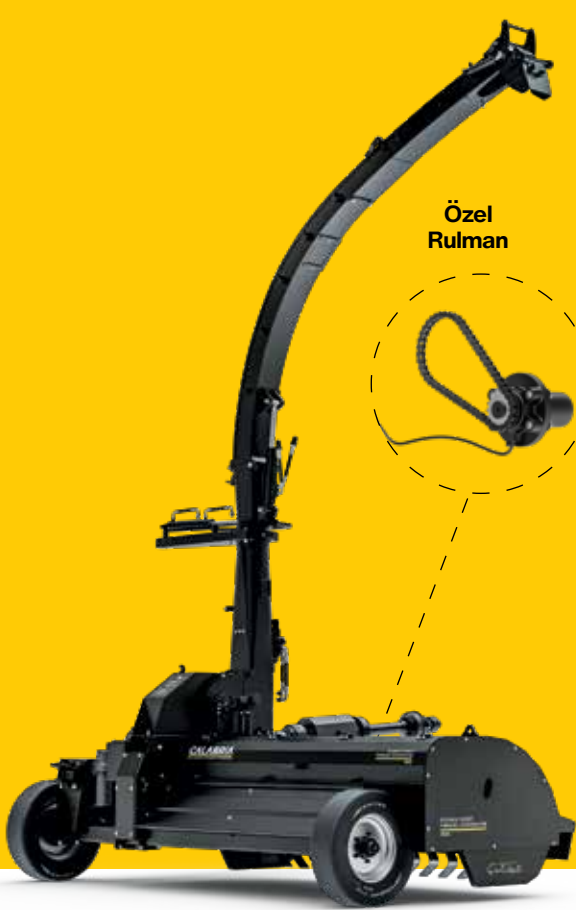
■ KIYIM BOYUTUNU ŞANZIMANLA AYARLAMA

Challenger® 4'ün vitesli şanzımanı sayesinde makinenizi hızlandırıp, yavaşlatarak makinenin kıyım boyunu istediğiniz şekilde ayarlayabilirsiniz.



SİLAJ MAKİNELERİ

Calabria Plus®'ı gördüğünüz an kalp atışınız hızlanacak, göz bebekleriniz büyüyecek ve istemsizce ağzınızdan şu kelimeler çıkacak "yeni makinem Calabria Plus® olmalı". Silaj makineleri tarihinin en çok beklenen makinelerinden birisi olan Calabria Plus® saf çelikten üretilmiş gövdesiyle sizi çağırarakta. Her şey bir çiftçinin mükemmel ot silaj makinesini Çelikel'den istemesiyle başladı. En ince kıyım boyutu, en iyi üfürme yeteneği ile tasarlanan Calabria Plus®'da S235 çelik malzemeler kullanıldı.



Biçim seviye mekanizması



AYARLANABİLİR BİÇİM YÜKSEKLİĞİ

Calabria Plus®'da hidrolik silindirler sayesinde, makinenin yerden biçim yüksekliğini arazi koşullarına göre, traktörden inmeden rahatlıkla ayarlayabilirsiniz. Ayrıca biçim seviye ayar mekanizması ile de zeminden çok kısa bir mesafe üzerinden yerdeki otu toplar, parçalar ve volana aktarırsınız.

OTOMATİK BİÇAK BİLEME

Döküm gövde kullanılarak, titreşimlerden sistemi arındırıp kusursuz bıçak bileme olanağı sağlanmıştır. Bıçak bileme mekanizması, özel ayar sistemi sayesinde kıyıcı volana paralel bir şekilde ayarlanma imkanı sağlar. Bu sayede bıçağın tüm keskin yüzeyi bilenmiş olur.

PATENTLİ ROTOR SİSTEMİ®

Calabria Plus®'da patentli rotor sistemi tasarlanırken alışlagelmiş sistemlerin dışına çıkmıştır. Özel tasarımı bıçaklara sahip rotor sistemi yerdeki otu minimum kayıp ile biçer. Kıyılan ot, volan sistemine geçmeden ön kıyım yapılarak volana iletilir.

İyileştirilmiş şanzıman yataklaması

Şanzıman montajı esnasında muhtemel kot farklılıklarına bağlı olarak şanzıman ile volan arasındaki ekse-nel kaçıklıkların görülme ihtimali ortadan kaldırıldı.

Özel Tasarım Rulman

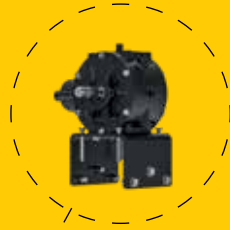
Calabria Plus®'da Çelikel® tasarımı 20.000 serisi rulmanlar kullanıldı. Bu rulman volan, rotor, şaft ve helezon yataklarına uyarlanarak titreşimli çalışma alanlarında maksimum güvenlik sağladı.

Traktör bağımlı ve traktör bağımsız hidrolik sistemi

Calabria Plus®'da kullanılan hem traktör bağımlı hem de traktör bağımsız hidrolik sistem ile tüm kullanıcıların ihtiyaçlarına uygun bir hidrolik sistem opsiyonu sunar



Şanzıman Yataklaması



■ SOLDURULMUŞ OTU BİÇME

Soldurulmuş otlar hayvanlarınız için sağlıklı ve önemli bir yem kaynağıdır. Calabria Plus® rakiplerinden farklı olarak ekstra ince kıyım yapabilmesi sayesinde soldurulmuş otu dahi yerden rahatlıkla alıp, parçalayarak biçimini yapar.

■ PATENTLİ VOLAN SİSTEMİ®

Calabria Plus®, genişliği artırılmış üfürme paletleri ve patentli bıçak sistemi sayesinde, rakiplerine göre üfürme kapasitesi daha da hızlandırılarak çok daha ince kıyım yapabileme kabiliyetine ulaşmıştır.

■ HASSAS PARÇALAMA BOYUTU

Calabria Plus®'da akış analizleri esas alınarak, özel formlu, geliştirilmiş rotor ve volan bıçakları kullanıldı. Artık kıyım boyunu istenilen ölçülere uygun şekilde yapabilmemiz çok kolay.

	TEK SIRA SİLAJ MAKİNESİ	2 SIRA SİLAJ MAKİNESİ	3 SIRA SİLAJ MAKİNESİ	4 SIRA SİLAJ MAKİNESİ
İŞ GENİŞLİĞİ	70 cm	125 cm	210 cm	300 cm
İŞ KAPASİTESİ *	1000 - 1500 m ² /saat	4000 - 4500 m ² /saat		8000 - 10000 m ² / saat
MINİMUM GÜÇ GEREKSİNİMİ**	28 kW (40 hp)	56 kW (75 hp)	80 kW (110 hp)	100 kW (135 hp)
PTO ÇALIŞMA DEVİRİ	540 RPM	540 / 750 RPM (Opsiyonel)	540 / 1000 RPM	1000 RPM
ÇALIŞMA POZİSYONU	SAĞ YAN	ÖN (Opsiyonel) / SAĞ YAN / ARKA	ÖN / ARKA	ARK A(Standart), ÖN(Opsiyonel)
ATICI PALET SAYISI	6	12	12	12
KIYICI BIÇAK SAYISI	12	12	12	12
PARÇALAYICI BIÇAK SAYISI	12	12	12	12
SABİT BIÇAK SAYISI	1	1	1	3
PARÇALAMA BOYUTU***	3 - 10 mm	AYARLANABİLİR (3 - 10 mm)	AYARLANABİLİR (3 - 10 mm)	AYARLANABİLİR (4,3 - 33 mm)
TEKER ÖLÇÜSÜ	16X6,5-8	165x70x13	165x70x13	21 x 8 - 9 NHS
TEKER SAYISI	1	1	2	2
ÜÇ NOKTA ASKI SİSTEMİ	KATEGORİ II	KATEGORİ II - III	KATEGORİ II - III	KATEGORİ II - III
UZUNLUK (İŞ KONUMU)	2380 mm	2679 mm (Yan konum) 2750 mm (Arka konum)	2600 mm	2920 mm
YÜKSEKLİK (İŞ KONUMU)	3175 mm	4130 mm	4165 mm	4375 mm
YÜKSEKLİK (YOL KONUMU)	2122 mm	2460 mm	2475 mm	2703 mm
GENİŞLİK (İŞ KONUMU)	2355 mm	4190 mm	4115 mm	3055 mm
GENİŞLİK (YOL DURUMU)	2355 mm	1985 mm	2420 mm	3055 mm
AĞIRLIK	600 kg	1350 kg	1520 kg	2350 kg
BAĞIMSIZ HİDROLİK	-	Standart		Standart
HİDROLİK KUMANDA KONUMU	-	OPERATÖR YANI (TRAKTÖR KABİN İÇİ)		
DAİRE BIÇAK SAYISI	-	6	6	
DANE KIRICI VE PARÇALAMA SİSTEMİ	-	-ÖZEL TASARIM KIYICI BIÇAK ÜSTÜ YÜZEY - PARÇALAYICI BIÇAKLAR - Opsiyonel HAZNE İÇİ GGG60 DOKÜM KIRICI	-ÖZEL TASARIM KIYICI BIÇAK ÜSTÜ YÜZEY - PARÇALAYICI BIÇAKLAR - HAZNE İÇİ GGG60 DÖKÜM KIRICI (Opsiyonel)	
EMNİYET SİSTEMİ	-	GÜÇ AKTARMA KAYIŞI	GÜÇ AKTARMA KAYIŞI	
MAKİNE HAREKET İLETİMİ	-	DİŞLİ KUTUSU VE ESNEK AKTARMA KOMBİNASYONU	DİŞLİ KUTUSU VE ESNEK AKTARMA KOMBİNASYONU	
HİDROLİK ORTA KOL	-	Standart	Standart	
GEÇİCİ TERS ÇALIŞTIRMA				Standart

	DOUBLE CHOP 1500	DOUBLE CHOP 1800	DOUBLE CHOP 2100
GÜÇ GEREKSİNİMİ (MIN – MAX)	45 – 60 HP	60 – 80 HP	80 – 110 HP
İŞ GENİŞLİĞİ	1500 mm	1800 mm	2100 mm
ROTOR BIÇAK SAYISI	36 adet	48 adet	56 adet
KIYICI DİSK BIÇAK SAYISI	10 adet	10 adet	10 adet
ATICI PALET SAYISI	10 adet	10 adet	10 adet
SABİT BIÇAK SAYISI	6 adet	6 adet	6 adet
TEKER ÖLÇÜSÜ	185X65XR14	185X65XR14	185X65XR14
ROTOR DEVİR SAYISI	1150 RPM	1150 RPM	1150 RPM
KIYICI DİSK DEVİR SAYISI	1620 RPM	1620 RPM	1620 RPM
AĞIRLIK	1180 KG	1245 KG	1310 KG
KUYRUK MİLİ DEVİR SAYISI	540 RPM	540 RPM	540 RPM
İŞ KAPASİTESİ*	20 ton /saat	24 ton /saat	28 ton /saat
GENİŞLİK (İŞ KONUMU)	2700 mm	3000 mm	3300 mm
YÜKSEKLİK (İŞ KONUMU)	4420 mm	4420 mm	4420 mm
UZUNLUK (İŞ KONUMU)	4500 mm	4500 mm	4500 mm
GENİŞLİK (YOL KONUMU)	3275 mm	3375 mm	3500 mm
YÜKSEKLİK (YOL KONUMU)	2650 mm	2650 mm	2650 mm
KIYIM BOYUTU (AYARLANABİLİR)	20 – 70 mm	20 – 70 mm	20 – 70 mm
BIÇME YÜKSEKLİĞİ (AYARLANABİLİR)	50-150 mm	50-150 mm	50-150 mm
TRAKTÖR BAĞIMLI HİDROLİK	Standart	Standart	Standart
TRAKTÖR BAĞIMSIZ HİDROLİK	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
360° DÖNER BACA	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
160° DÖNER BACA	Standart	Standart	Standart
ÇİFT KADEMELİ ŞAPKA	Standart	Standart	Standart

PAKETLEME

MAKİNELERİ



BUILT TO
LAST *Perpetual*



Küçük ve orta ölçekli işletmelerin büyük ihtiyaçlarına yönelik paketleme ustası.

Perpetual®'i tasarlarken kullanıcıları için pahalı, tam otomatik bir makine üretmek-tense bütçe dostu, ekonomik, yarı otomatik makine üretmeyi tercih ettik. Üretici daha çok faydalansın, daha çok kazansın!

PAKETLEME

MAKİNELERİ

Perpetual®, işletmelerin çok amaçlı paketleme ihtiyaçlarını gidermek için tasarlandı. 25 kg'dan 50 kg'a kadar farklı ölçülerde paketleme yapabilirsiniz. Dokunmatik kontrol paneli sayesinde tüm fonksiyonları tek ekrandan görüntüleyebilir, ürünün ağırlığı ve adedi ile ilgili bilgilere ulaşabilir ve müdahale edebilirsiniz.



PERPETUAL® paketleme konsepti karıştırıcı tarafından hazırlanan materyallerin banta aktarılması ile başlar. Bant vasıtası ile dozajlama sistemine ulaştırılan materyaller buradan paketlere aktarılır. Paket içerisindeki havanın boşaltılmasının ardından preslenerek ağzının kapatılmasıyla materyalin sistem içindeki yolculuğu son bulur. Presleme işlemi, paketlenen ürünün ömrünü belirleyen bir unsur olduğu için dört adet güçlü pnomatik kalem piston ile presleme işleminin kusursuz olması amaçlanmıştır.



Perpetual

Kullanım alanları arasında; mısır silajı, pancar posası ve küspesi, fiğ silajı, kaba yem, palet yem, patates posası, meyve posası, zeytin posası, üzüm posası, arpa, buğday, gübre ve endüstriyel atıkları sayabiliriz.



SPACEBULL PLC kontrol paneli ve kapsamlı ara yüzü ile makina sistemini kontrol altında tutmak çok kolay. Dokunmatik ekran ile makinenin tüm fonksiyonlarına tek ekrandan müdahale edebilir ve makinede paketlenen ürünün tonajı, adeti vb. bilgilere erişebilirsiniz.

PAKETLEME

MAKİNELERİ

Perpetual GO®, başlı başına bir paketleme ustası. GO® serisi ile 25 kg'dan 50 kg'a kadar farklı ölçelerde paketleme yaparken, dokunmatik kontrol paneli sayesinde tüm fonksiyonları tek ekrandan görüntüleyebilir, ürünün ağırlığı ve adedi ile ilgili bilgilere kolayca ulaşabilirsiniz. Sattte 9 tona kadar paketleme kapasitesine sahip Perpetual GO® işinizi kolaylaştırmak için tasarlandı.

Perpetual GO® ile mısır silajı, pancar posası küspesi, fiğ silajı, kaba yem, palet yem, patates posası, meyve posası, zeytin posası, üzüm posası, arpa, buğday, gübre ve endüstriyel atıkları kolaylıkla paketleyebilirsiniz.



■ GÜÇLÜ PROFİL ŞASI

PERPETUAL®'in çalışma koşullarını göz önünde bulundurarak kullanıcıyı yarı yolda bırakmayacak sağlamlıkta bir şasi yapısı sunduk.

■ REMOTE CONTROL

PERPETUAL®'de oluşabilecek aksaklıklara daha hızlı ve kolay müdahale edebilmek için SPACEBULL yazılımına entegre bir uzaktan bağlantı özelliği ilave edilmiştir. Bu sistem sayesinde kullanıcının çözemediği problemlere Çelikel® Teknik ekibi uzaktan müdahale edebilmektedir.

■ AYARLANABİLİR PAKET AĞIRLIĞI

Makinenin üzerinde bulunan dijital ekran ve kantar sisteminin birlikte çalışmasını sağlayan PLC sayesinde 25 ile 50 kg. arasındaki seçeneklerden birini seçerek paket kapasitelerini rahatlıkla belirleyebilirsiniz. Maksimum %0,2 yanılma payı ile kusursuz paketler alacaksınız.

■ OTOMATİK KONVEYOR

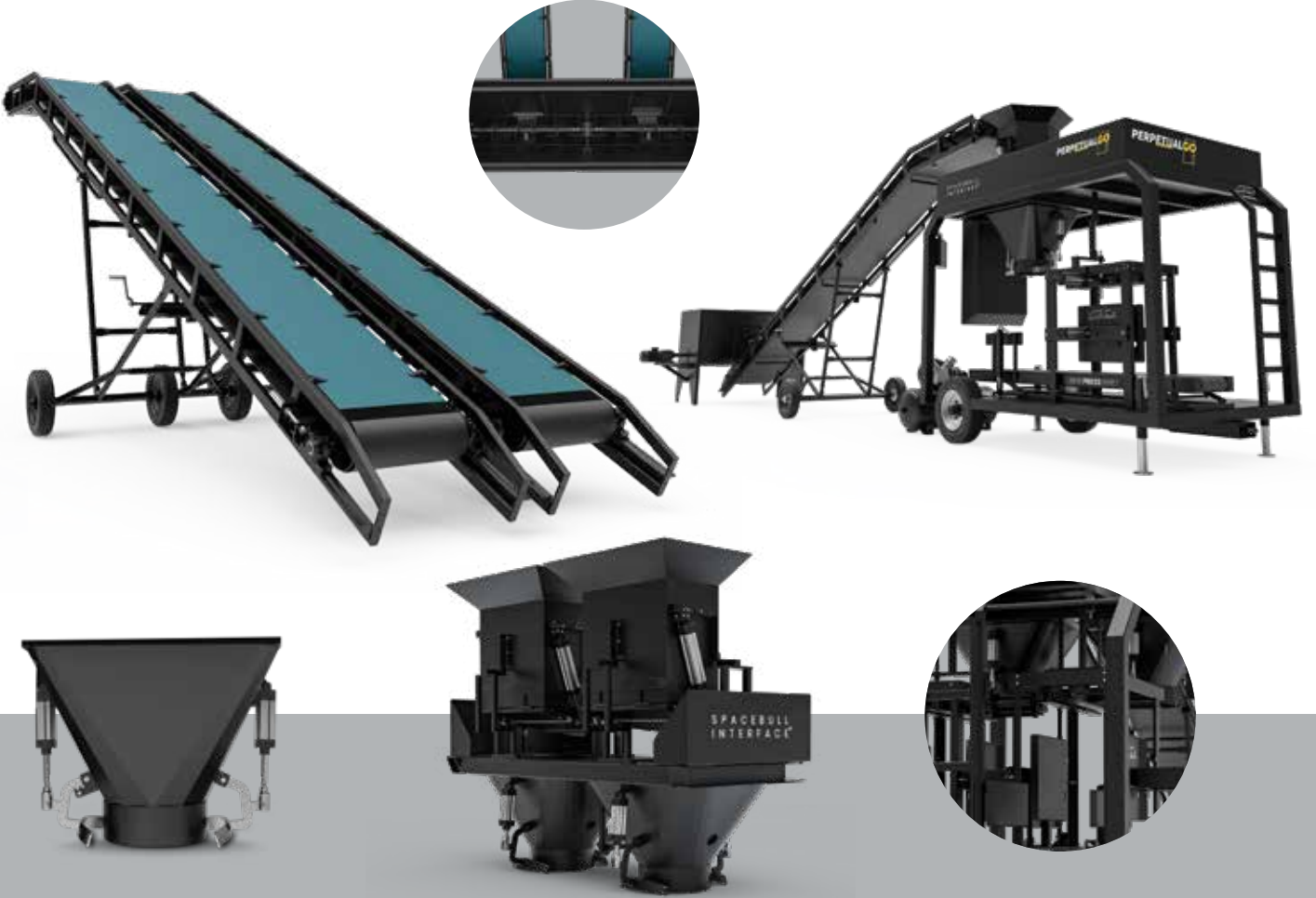
PERPETUAL'in besleme ünitesi SPACEBULL otomasyon sistemi tarafından kontrol edilerek paketlenecek ürünün taşınma işlemini otomatik olarak gerçekleştirecektir.

■ KARIŞTIRMA BUNKERİ

PERPETUAL'de birden çok materyalin bir arada paketlenmesi gereken durumlarda karıştırma bunkerleri bu materyalleri homojen bir şekilde karıştırarak paketlerdeki rasyonun standart olması sağlar.

■ MOBILITY & GO

Mobil yapısı sayesinde nakliye masraflarını azaltabilir, makinenizi elektrik olan herhangi bir yere kolayca taşıyarak çalışmaya başlayabilirsiniz.



■ DOZAJLAMA SİSTEMİ

Dozajlamadaki hassasiyeti sağlayabilmek için Perpetual GO® Serisi'nin dozajlama sistemi programlanabilir hız ayarına sahiptir. Kaba ve hassas hız ayarlarını kendi içinde farklı kg. lara uygun kombine ederek istenilen hassasiyete kolayca ulaşabilirsiniz.

■ ÇİFT İSTASYON

Birbirinden bağımsız çalışabilen çift istasyon seçeneği ile iki ayrı paketlenme makinesinin tek bir gövdede performanslı bir şekilde çalışması sağlanmıştır.

■ PRESLEME SİSTEMİ

Presleme sistemine gelen paketler, içerisindeki havanın boşaltılmasının ardından preslenerek ağız kapatılır. Rakiplerinden farklı olarak Perpetual® presleme sistemindeki ayarlanabilir bant yüksekliği ile paketler rijit ve standart bir şekilde paketlenir.

PAKETLEME

MAKİNELERİ

Perpetual Ultimate® ile işletmenizin paketleme ihtiyaçlarını düşünmeyin. Ultimate® modeli ile 25 kg'dan 50 kg'a kadar farklı ölçülerde paketleme yapabilirsiniz. Dokunmatik kontrol paneli sayesinde tüm fonksiyonları tek ekrandan görüntüleyebilir, ürünün ağırlığı ve adedi ile ilgili bilgilere ulaşabilir ve müdahale edebilirsiniz. Saatte 10-15 ton arası paketleme kapasitesine sahip Perpetual Ultimate® ile işler her zamankinden daha hızlı.

Perpetual Ultimate®'i mısır silajı, pancar posası küspesi, fiğ silajı, kaba yem, pelet yem, patates posası, meyve posası, zeytin posası, üzüm posası, arpa, buğday, gübre ve endüstriyel atıkların paketlenmesinde kullanabilirsiniz.



■ DAMPERLE YÜKLENEBİLEN BUNKER

Perpetual®'e, besleme konveyör motorlarının gücü sayesinde yüksek tonajlı yükleme yapılabilir.



■ ÇİFT İSTASYON VE KAPASİTE ARTIRIMI

Birbirinden bağımsız çalışabilen çift istasyon seçeneği ile iki ayrı paketleme makinesinin tek bir gövdede performanslı bir şekilde çalışması sağlanmıştır.



■ REMOTE CONTROL

PERPETUAL®'de oluşabilecek aksaklıklara daha hızlı ve kolay müdahale edebilmek için SPACEBULL® yazılımına entegre bir uzaktan bağlantı özelliği ilave edilmiştir. Bu sistem sayesinde kullanıcının çözemediği problemlere Çelikel® Teknik ekibi uzaktan müdahale edebilmektedir.

■ MOBİL YAPI

Mobil yapısı sayesinde nakliye masraflarını azaltabilir, makinenizi elektrik olan herhangi bir yere kolayca taşıyarak çalışmaya başlayabilirsiniz.

Mobil tek ve çift istasyonlu bu modelimiz düşük bakım maliyeti, uzun ömürlü yapısı, yedek parça sorunu yaşanmayan Standart bileşenlerle donatılmıştır. Sistem bileşenleri mobil tek ve çift istasyonların yanı sıra makinemizde dahili dikey taşıyıcı Z konveyör ve Bunker hazne

bulunmaktadır. Zincirli Z konveyör ve zincirli bunker konveyör sayesinde yüksek tonajlı römorklar kamyonlarla besleme yapılabilir. Dikey taşıyıcı Z konveyör ilerleme hızı, ayarlanabilir zincirli tip çift götürücü takım zincir ve zincirler arası çelik köşebent saclardan oluşur.



■ DOZAJLAMA SİSTEMİ

Makinenin paketlenen ürün ile temas eden aksamalarının tamamı krom kaplamadır. Paketlenecek ürünün makine aksamalarına zarar verebilme ihtimali düşünülerek bu özellik makineye eklenmiştir.

■ AYARLANABİLİR PAKET AĞIRLIĞI

Perpetual® presleme sistemi ile ayarlanabilir paket kapasitesi sunuyor. Makinenin üzerinde bulunan dijital ekran ve kantar sisteminin birlikte çalışması 25 ile 50 kg arasındaki seçeneklerden birini seçerek paket kapasitelerini rahatlıkla belirleyebilirsiniz. Maksimum %0,2 yanılma payı ile kusursuz paketler alacaksınız.

■ BUNKER KARIŞTIRMA HELEZONU

PERPETUAL®'de amaçladığımız çıkan paketlerin standart ve kusursuz bir şekilde olmasıdır. Paketlenecek materyallerde oluşabilecek toplu halde birbirine yapışmış bir şekilde gitmesi gibi durumların önüne geçmek için tasarlanan Bunker Karıştırma Helezonu sayesinde bu hata sıfır oranına indirdik.

PAKETLEME

MAKİNELERİ

Söz konusu küçük ve orta ölçekli işletmeler olunca; Perpetual®'i tasarlarken kullanıcılar için pahalı, tam otomatik bir makine üretmektense bütçe dostu, ekonomik, yarı otomatik makine üretmeyi tercih ettik. Üretici daha çok faydalansın, daha çok kazansın!



PERPETUAL MİNERAL	PERPETUAL STD		PERPETUAL STD II		PERPETUAL GO		PERPETUAL GO II		PERPETUAL ULTIMATE	PERPETUAL ULTIMATE II
	MAKİNA	SİSTEM	MAKİNA	SİSTEM	MAKİNA	SİSTEM	MAKİNA	SİSTEM	MAKİNA	MAKİNA
Şasi Opsiyonu	3500 mm	4000 mm	3500 mm	10500 mm	4440 mm	3370 mm	4700 mm	10300 mm	7800 mm	9000 mm
Uzunluk-A	3150 mm	3400 mm	3150 mm	3400 mm	3470 mm	3720 mm	3440 mm	3690 mm	2800 mm	2890 mm
Yükseklik-B	1300 mm	8500 mm	3400 mm	3400 mm	1650 mm	8900 mm	2420 mm	2950 mm	2200 mm	2680 mm
Genişlik-C					1450 mm		2130 mm		1920mm	2120 mm
Tekerlek İz Genişliği-D										
Paketleme Kapasitesi	180-240 paket/saat		360-480 paket/saat		180-240 paket/saat		360-480 paket/saat		160-220 paket/saat	320-440 paket/saat
Mısır Silajı	6 ton/saat		12 ton/saat		6 ton/saat		12 ton/saat		5 ton/saat	10 ton/saat
Pancar Posası (Küspe)	9 ton/saat		18 ton/saat		9 ton/saat		18 ton/saat		7.5 ton/saat	15 ton/saat
Gramajlama Ağırlığı	20-60 kg		20-60 kg		20-60 kg		20-60 kg		20-60 kg	20-60 kg
Gramajlama Toleransı	200 - 250 gr		200 - 250 gr		200 - 250 gr		200 - 250 gr		200 - 250 gr	200 - 250 gr
Boş Ağırlık	1100 kg		2300 kg		1800 kg		2450 kg		3150 kg	4710 kg
Güç Gereksinimi (KW)	9 KW		18 KW		9 KW		18 KW		9 KW	12 KW
Güç Gereksinimi (A)	18 A		36 A		18 A		36 A		18 A	24 A
Güç	3 FAZ		3 FAZ		3 FAZ		3 FAZ		3 FAZ	3 FAZ
Vakum Gücü	0,75 KW		1,5 KW		0,75 KW		1,5 KW		0,75 KW	1,5 KW
Tekerlek Ölçüleri	YOK		YOK		185 R 14C		225 / 70 R 15C		10.0/75 15,3	12.5 /80 15,3
Komprasör Hacmi	300 lt		500 lt		300 lt		500 lt		300 lt	500 lt
Hava İhtiyacı	6-8 BAR		6-8 BAR		6-8 BAR		6-8 BAR		6-8 BAR	6-8 BAR
Paket Kapatma	Sıcak Yapıştırma		Sıcak Yapıştırma		Sıcak Yapıştırma		Sıcak Yapıştırma		Sıcak Yapıştırma	Sıcak Yapıştırma
Yük Hücre Sayısı	3 adet		6 adet		3 adet		6 adet		3 adet	6 adet
İstasyon Sayısı	1 adet		2 adet		1 adet		2 adet		1 adet	2 adet
Dozajlama Haznesi	Standart		Standart		Standart		Standart		Standart	Standart
Besleme Sistemi	Mixer + Konveyör		Mixer + Konveyör		Mixer		Mixer		Bunker	Bunker
Opsiyon -1-	YOK		YOK		Dozajlama Poşetten		Dozajlama Poşetten		Mixer	Mixer
Opsiyon -2-	YOK		YOK		YOK		YOK		Dozajlama Haznesi	Dozajlama Haznesi
Merdiven	Standart		Standart		Standart		Standart		Standart	Standart

TABLODA VERİLEN AĞIRLIK DEĞERLERİ BAZ MAKİNE İÇİNDİR. MAKİNE AĞIRLIKLARI OPSİYONLARA GÖRE FARKLILIK GÖSTEREBİLİR. ÇELİKEL TARIM LTD. ŞTİ. TEKNİK ÖZELLİK DEĞERLERİNDE DEĞİŞİKLİK YAPMA HAKKINI SAKLI TUTAR.

G Ü B R E
Y Ö N E T İ M İ
M A K İ N E L E R İ



ROUGHER
THOUGHTS

Organik gübrenin tarım alanında oluşturduğu katkı inkar edilemez bir gerçektir. Çelikel® gübre yönetimi makinelerini, işletmelerin organik gübreden sağlayacağı faydayı maksimum seviyeye çıkartabilmek için özel donanımlarla zenginleştirilmiştir.

Hayvan gübreleri, uygun şekilde kullanıldığında büyük oranda kimyasal gübrelerin yerini alabilecek değerli bir kaynağı temsil eder. Bununla birlikte, hayvan gübresi, koku, besin kaybı ve emisyonu en aza indirmek için dikkatli bir şekilde yönetilmedikçe, bir kirlilik kaynağı ve yüzey suları için bir tehdit haline gelir. Çelikel® gübre yönetimini başarılı bir şekilde gerçekleştirmeniz için Crafter®, Ryker®, Cruiser® ve Scud® gübre yönetim makinelerini tasarladı.



Crafter, Ryker, Cruiser & Scud

RCRAFTER

GÜBRE YÖNETİMİ MAKİNELERİ

Her çağda kalite ve mükemmelliğe özellikle prim verenler vardır. CRAFTER® onlar için var. Bu yüzden evrensel olarak kabul edilen bir makine ürettik. Onu işletmelerin organik gübreden sağlayacağı faydayı maksimum seviyeye çıkartabilmek için özel donanımlarla zenginleştirdik. Onu en iyi kendi ismi anlatır. Crafter® yani zanaatkar!

İleriye düşünen ve kaliteyi birinci plana koyanlar için CRAFTER® bir makineden daha ötesidir. CRAFTER® mükemmellik, CRAFTER® mühendisliktir, CRAFTER® karşı çıktığıdır, CRAFTER® kuralları yıkmaktır, CRAFTER® oyunları bozmaktır, CRAFTER® bir duruş biçimidir.



Crafter

DAĞITICI PALET SİSTEMİ

Crafter®'in tokatlama sistemiyle çalışan katlanabilir dağıtıcıları, herhangi bir yabancı madde temasında by-pass özelliği sayesinde içeriye katlanıp hasar görmeden çalışmaya devam eder. Buna ek olarak durdurma işleminden sonra kendi kendini güvenli bir şekilde yavaşlatan şaft tasarımı, Crafter®'in uzun ömürlü bir makine olmasını sağlar.



GİYOTİN ARKA KAPAK

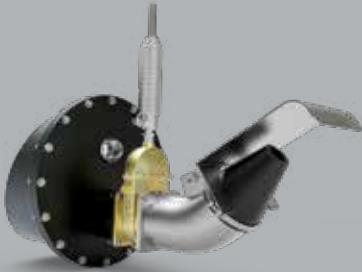
Dağıtılacak gübrenin miktarının belirlenmesi Crafter®'in sahip olduğu hidrolik arka kapak ile ayarlanmaktadır. Güçlü Hidrolik silindirlerle tahrik edilen arka kapak dikey hareket mekanizmasına sahiptir ve römork içerisinde yer alan gübreden etkilenmeden rahat bir şekilde açılıp kapanabilmektedir.



Cruiser

CRUISER®'a bakınca kalp atışınız hızlanmıyorsa, hemen bir doktor çağırın! Büyük ihtimalle kalbiniz durmuş olabilir!

Her galonda daha fazla basınç ve her dönümde daha hızlı ilerleme! İşte Çelikel®'in yeni savaş gemisi CRUISER®! Verimlilik için mücadelenizde artık yalnız değilsiniz!



DAĞITICI

Çelikel Cruiser®, sıvı gübrenin istenilen şekilde dağıtılabilmesi için özel açılı gübre çarpma plakası kullanılarak tasarlandı. Cruiser®'in dağıtma mesafesi, zorlu arazi şartları düşünülerek tasarlanan Opsiyonel santrifüj pompa ve üst atıcı özelliği sayesinde 65 metre'ye kadar çıkabiliyor.

Organik gübrelerin ekim alanlarında kullanılması tarladan alınan verimi artırır. Sıvı gübreleri ekilebilir arazilerde en yüksek verimle kullanmak için aranan kolaylığın adı Cruiser®! Cruiser®'in mükemmel pompa emiş ve basınç gücü sayesinde tank dolum işlemi çok kısa sürede tamamlanır. Ardından sıvı gübre dağıtıcı sistem ile arazilerde konforlu bir şekilde gübreleme işlemi yapabilirsiniz.

Cruiser®'in güçlü pompası emiş ve basınç işlevini yapabilecek ve bu işleri yaparken uzun ömürlü bir kullanım sunabilecek kabiliyettir.

Gübre dağıtma işlemi sırasında olası iş kazalarının önüne geçebilmek için ışıklı ikaz sistemi ile donatılmıştır. Gece ve karanlık çalışma şartlarında fark edilebilme özelliğini ön plana çıkarmak amacıyla ışıklı ikaz sistemi Cruiser®'in tepe kısmına yerleştirilmiştir.



GÜBRE YÖNETİMİ MAKİNELERİ

Her başarının arkasında kusursuz bir tasarım vardır. Eğer kusursuzluğa önem veriyorsanız RYKER®'ı hak ediyorsunuz demektir. Bu yüzden sizin hakettiğiniz kaliteyi gerçeğe dönüştürdük. Ekilebilir arazilerinizin organik gübrenmesini homojen olarak yapılmasını sağlayan RYKER®'ı sizlere sunuyoruz. Dağıtım genişliği ile rakiplerinden ayrılan RYKER® 25 metreye varan iş genişliği ile gübre dağıtımında Çelikel mühendisliğinin bir baş yapıtıdır.

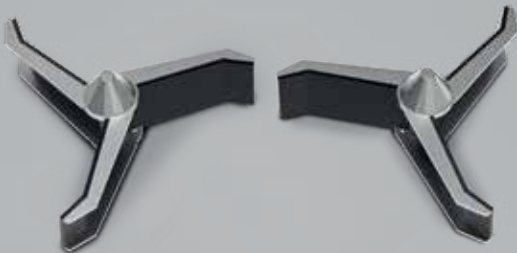
Kaliteyi ve verimliliği üst sınırlara taşımak isteyenler için RYKER® vazgeçilmez bir makinedir. RYKER® kalitenin adıdır.



Ryker

ATICI PALET SİSTEMİ

Özel formu sayesinde 25 metreye kadar homojen gübre serpmeye yeteneğine sahip 3 kanatlı RYKER®'ın tasarım harikası atıcı paletleri size mükemmel bir kullanım imkanı yaşatacaktır.



AMORTİSÖR SİSTEMİ

Tarlanızda gübre dağıtımı yaparken hem römork üzerindeki yükü hemde tarladaki engellerden kaynaklanabilecek rahatsızlıkları absorbe ederek traktöre iletilmesini engelleyen RYKER®'ın özel amortisör sistemi size konfor ve kaliteyi sunuyor.

Scud

Scud®, sahip olduğu karbür kaplamalı helezon sistemi ve özel tasarımı elekleriyle gübreyi ayrıştırma işlemini kolaylaştırır.

Gübre asidine karşı uzun yıllar dayanabilen Scud® ile gübre yönetimi sizin kontrolünüzde...



Verimliliğin sırrını bilenlerin tercihi...

Gerçek bir ayrıştırma işlemi yapıp sıvı ve katı gübreyi tamamen birbirinden ayırır ve ekim alanlarındaki veriminizi en üst sınırlara taşır.

Çelikel®, üreticilerin problemlerine odaklanır...

İşletmelerin en büyük problemlerinden biri olan hayvansal gübre, Scud® sayesinde kazanca dönüştürülebilir.



Gübre seperatörleri gübre yönetim sistemlerinin kalbidir. Gübre havuzunda biriken gübrenin ayrıştırılabilmesi için seperatörün uzun hizmet ömrünün olması ve problemsiz çalışması hayati önem arz etmektedir. Siz de Scud®'a gübre yönetim işinizde koşulsuz güvenebilirsiniz.



GÜBRE YÖNETİMİ

MAKİNELERİ

Tarım alanında verimliliği artırmanın en önemli faktörlerinden biri de organik gübrelemedir. Ryker®'ın V tipi gövdesi, 250 cc gücündeki dağıtıcı palet hidromotoru, güçlü şanzıman ve şasi sistemi, özel tasarım atıcı palet sistemi, özel amortisör sistemi ve daha birçok özelliği

ile artık gübre dağıtmak sizin için çocuk oyuncağı. Ayrıca dağıtılan gübrenin homojenliği sayesinde verimliliğiniz artarken yakıttan da tasarruf edersiniz.

Ryker® gücün, güvenin ve verimliliğin adıdır.



■ IŞIKLI İKAZ SİSTEMİ

Çelikel Ryker®, gübre dağıtma işlemi sırasında ve trafik koşullarında olası iş kazalarının ve trafik kazalarının önüne geçebilmek için ışıklı ikaz sistemi ile donatılmıştır. Arka alt bölümde bulunan bu sistem sinyal, geri gidiş ve stop ikaz ışıklarından oluşmaktadır.

■ GÜÇLÜ ŞASI

Ryker® serisi gübre dağıtma römorkları en zor yol ve tarla koşullarında dahi kullanıcının konfor ve güvenliğini maksimum seviyeye çıkartan güçlü şasisi ile öne çıkar. Bu şasi sayesinde her türlü koşulda makinenizi güvenle kullanabileceksiniz.

■ HİDROMOTOR

Ryker®'ı hayal eden Çelikel mühendisleri tasarımlarında maksimum gücü hedeflemişlerdir. Ryker®'ın dağıtıcı palet ve zincir sistemi için 250 cc gücünde bir hidromotor kullanılmıştır. Bu sayede makineniz tam kapasite halinde bile gübreyi rahatlıkla dağıtmanıza olanak sağlar.

■ ZİNCİR SİSTEMİ

Frezeli dağıtım grubu şanzımanı ile gübreyi dağıtıcılara ileten Ryker®'ın Grade 80 zincirli taşıyıcıları 250 cc güç üreten hidromotordan güç almaktadır. Ryker® gübre dağıtıcısının zincir tahrikli bir zemin yapısı vardır. Gübre yükleyicilere binen yüklerle birlikte zincirlerin maruz kaldığı gerilimi ortadan kaldırmak için Ryker® zincir formu, ekstra güçlendirilmiş malzemeden üretilmiştir.



■ V GÖVDE

Ryker® özel olarak V şeklinde tasarlanmış bir gövdeye sahiptir. Bu sayede içinde bulunan gübrenin rahatlıkla aşağıya inmesi ve kolaylıkla dağıtılması gerçekleşmektedir. Ayrıca V yapısı sayesinde atıcı paletlere ve hidromotora ekstra yük binmemiş olur.

■ MAKASLI DİNGİL YAPISI

Ryker®'da çalışma sırasında esnek ve traktörü zorlamadan çalışabileceğiniz makaslı dingil yapısı kullanılmıştır. Ryker®'ın makaslı dingil yapısı çalışma esnasında karşınıza çıkması muhtemel çukurlu ve tümsek alanlarda makineyi rahatlıkla kullanabileceğiniz şekilde tasarlanmıştır.



■ GENİŞ LASTİK

Organik gübreden en iyi verimi alabilmek için gübrenin dağıtılması gereken zaman dilimi arazi ve hava şartlarının zor olduğu kış ve bahar aylarıdır. Ryker® Katı Gübre Dağıtım Römorkları'nda kullanılan geniş yüzeyli ve dayanıklı lastikler serbest hareket ve manevra kabiliyetiyle zorlu arazi şartlarından etkilenmeden işlemi tamamlamanızı sağlar.

■ ATICI PALET SİSTEMİ

Özel formu sayesinde 25 metreye kadar homojen gübre serpme yeteneğine sahip 3 katlı Ryker®'ın tasarım harikası atıcı paletleri size mükemmel bir kullanım deneyimi yaşatacaktır.



■ AMORTİSÖR

Ryker® traktöre gelebilecek aşırı yüklenmelere karşı güçlü amortisör sistemi ile tasarlanmıştır. Tarlada gübre dağıtımı yaparken hem römork üzerindeki yükü hemde tarladaki engebelerden kaynaklanabilecek rahatsızlıkları absorbe ederek traktöre iletilmesini engelleyen Ryker®'ın özel amortisör sistemi size konfor ve kaliteyi sunuyor.

GÜBRE YÖNETİMİ

MAKİNELERİ

Organik gübrenin tarım alanında oluşturduğu katkı inkar edilemez bir gerçektir. Crafter® işletmelerin organik gübreden sağlayacağı faydayı maksimum seviyeye çıkartabilmek için özel donanımlarla zenginleştirilmiştir. Dağıtım genişliği ve homojenliği ile rakiplerinden ayrılan Crafter® yirmibeş metreye varan iş genişliği ile gübre dağıtımında Çelikel® mühendisliğinin bir baş yapıtıdır.



■ GÜÇLÜ ŞASI

Crafter® serisi gübre dağıtma römorkları en zor yol ve tarla koşullarında dahi kullanıcının güvenliğini ön planda tutacak olan güçlü bir şasi yapısıyla donatılmıştır.

■ HİDROLİK KONTROL

Crafter®'ın kullanılabilirliğini kolaylaştırmak açısından hidrolik kontrol arayüzü ile zenginleştirilmiştir. Crafter®'ın ön cephesine konuşturulmuş üç adet hidrolik kontrol kolları vasıtasıyla hidrolik ayağı kumanda edebilir ve arka hidrolik kapağını kaldırdıktan sonra gübre dağıtma işlemini gerçekleştirebilirsiniz.

■ GENİŞ LASTİK

Organik gübreden en iyi verimi alabilmek için gübrenin dağıtılması gereken zaman dilimi arazi ve hava şartlarının zor olduğu kış ve bahar aylarıdır. Bu kapsamda; Crafter® Gübre Dağıtma Römorkları'nda geniş yüzeyli ve sağlam lastikler kullanılarak manevra ve hareket kabiliyeti artırılmıştır.



■ ZİNCİR TEMİZLEME SİSTEMİ

Gübrenin makine aksamlarına zarar vermesini önlemek amacıyla Crafter® gübre dağıtma makinele-
rinde zincir temizleme kauçukları-
na yer verilmiştir. Temizlenen zin-
cirler gübrenin gübre haznesinden
dışarıya çıkmasını engelleyecek ve
makine parçaları korozyona maruz
kalmayacaktır.

■ GÜÇLÜ ŞAFT YAPISI

Traktör ve makine arasında kullanı-
lan şaftı bağladığımız mil arka şan-
zimanlara güçlü bir şaft yapısı ile
ilişkilendirilmiştir. Bu şaft zorlu ça-
lışma koşullarında dahi size güven
vererek işlevini kusursuz bir şekilde
yerine getirebilecek şekilde tasar-
lanmıştır.

■ HİDROLİK FREN SİSTEMİ

Crafter'ı kullanırken güvenilir bir
kullanım sağlayabilmeniz için Dingil
sistemi üzerinde Hidrolik Fren Sis-
temi tesis edilmiştir. Crafter da yer
alan hidrolik fren hortumunu trak-
törünüze takmanız durumunda fren
sistemi traktöre adapte edilecek ve
herhangi bir fren ihtiyacınızda trak-
tör hidrolik fren sistemi sayesinde
sorunsuzca makineyi ve traktörü
yavaşlatabileceksiniz.



■ ZİNCİR SİSTEMİ

Frezeli dağıtım grubu şanzımanlar
gübreyi dağıtıcılara ileten Grade
80 zincirli taşıyıcılar, Crafter®'in
250 cc hidromotundan güç al-
maktadır. Crafter® gübre dağıtıcı-
sının zincir tahrikli bir zemin yapısı
vardır. Gübre® yükleyicilerde taşı-
nan yüklerle birlikte zincirler yüksek
bir gerilime maruz kalır. Crafter®
zincir formu ekstra güçlendirilmiş
malzemedir oluşturulmuştur.

■ MAKASLI DİNGİL

Crafter®'da çalışma sırasında es-
nek ve traktörü zorlamadan çalış-
abileceğiniz makaslı dingil yapısı
kullanılmıştır. Crafter®'ın makaslı
dingil yapısı çalışma esnasında
karşınıza çıkması muhtemel çu-
kurlu ve tümsek alanlarda maki-
neyi rahatlıkla kullanabileceğiniz
şekilde tasarlanmıştır.

■ ŞANZİMANLAR

Crafter®'da kullanılan dişli kutu-
ları yüksek hassasiyetli bir imalat
sürecinden geçirilerek kusursuz
görev yapabilmek üzere tasar-
lanmaktadır. Üçlü şanzıman kom-
binasyonu helezonların dönüş-
lerini sağlamakla beraber gübre
içerisinden çıkabilecek yabancı
maddelerde göz önünde bulunduru-
lularak ekstra güçlendirilmiş ma-
teriyallerden üretilmiştir.

GÜBRE YÖNETİMİ MAKİNELERİ

Makineler gibi düşünen mühendislerimiz hayallerini tasarıma yansıtı! Tamamen farklı bir yaklaşım ile çeliğin zırha dönüşme anına şahit oluyorsunuz! Hemen hemen herkes makine yapmaya çalışıyor ama sadece Çelikel® farklı bir yoldan konuyu ele alabiliyor!

CRUISER®; ezici tasarım, üstün özellikleri ile rakiplerinin özgüvenini yok eden bir makine! Her galonda daha fazla basınç ve her dönüşte daha hızlı ilerleme!

İTHAL
VAKUM POMPASI

İTHAL
GİYOTİN VANA



■ IŞIKLI İKAZ SİSTEMİ

Çelikel Cruiser®, sıvı gübre dağıtma işlemi sırasında olası iş kazalarının önüne geçebilmek için ışıklı ikaz sistemi ile donatılmıştır. Gece ve karanlık çalışma şartlarında fark edilebilme özelliğini ön plana çıkarmak amacıyla ışıklı ikaz sistemi Cruiser®'in tepe kısmına yerleştirilmiştir.

■ GÜÇLÜ ŞASI

Cruiser®'in güçlü gövdesini taşıyabilmek ve taşırken içindeki sıvı hareketini minimize edebilmek için Çelikel® mühendisleri tarafından özel tasarlanmış ve semer yapıda saçlarla güçlendirilmiş şasi makinenin omurgasını oluşturur.

■ ŞAMANDIRA

Cruiser®'da emniyet maksimum seviyede tutulmuş ve sıvı gübre içerisindeki materyallerin pompaya zarar vermemesi için çift şamandıra sistemi kullanılmıştır. Aynı zamanda dolum esnasında oluşabilecek taşmalara karşı çift şamandıra sistemi ile önlem alınmıştır.

■ BASINÇ VE BAR GÖSTERGELERİ

CRUISER®'da kullanılan basınç ve bar göstergeleri kullanıcının serpme ve vakumlama işlemlerine zamanında başlamasını sağlayarak makinenin kullanımını kolaylaştırır. Bar göstergesi 1 Bar'ı gösterdiğinde serpme işlemine, basınç göstergesi 200 mm/hg'yi gösterdiğinde ise makine vakumlama işlemine hazır demektir.

■ MAKASLI DİNGİL YAPISI

Cruiser® Sıvı Gübre Dağıtma Makinelerinde çalışma sırasında esnek ve traktörü zorlamadan çalışabileceğiniz makaslı dingil yapısı kullanılmıştır. Cruiser®'ın makaslı dingil yapısı çalışma esnasında karşınıza çıkması muhtemel çukurlu ve tümsek alanlarda makineyi rahatlıkla kullanabileceğiniz şekilde tasarlanmıştır.



■ DALGAKIRAN

Cruiser® içindeki sıvının ani yığılmasına, köpüklenmesine ve çalkantılar oluşmasına karşı tank içine dalgakıran sistemi yerleştirilmiştir. Bu sayede makine içindeki ağırlık dengesi korunarak makinenin devrilme riski ortadan kaldırılmıştır.

■ GENİŞ LASTİK

Organik gübreden en iyi verimi alabilmek için gübrenin dağıtılması gereken zaman dilimi arazi ve hava şartlarının zor olduğu kış ve bahar aylarıdır. Cruiser® Sıvı Gübre Dağıtma Römorkları'nda kullanılan geniş yüzeyli ve dayanıklı lastikler serbest hareket ve manevra kabiliyetiyle zorlu arazi şartlarından etkilenmeden işlemi tamamlamanızı sağlar.

■ SÜSPANSİYON

Çelikel® mühendisleri Cruiser®'ı tasarlarken, traktöre gelebilecek aşırı yüklenmelere karşı güçlü süspansiyon sistemini tasarlamıştır. Bu sistemde ani kalkış ve duruşlarda oluşabilecek çalkantılara karşı, yük çeki oku bölümündeki süspansiyon yaylarına ileterek deformasyonlar engellenmiştir.

GÜBRE YÖNETİMİ MAKİNELERİ

Çelikel gübre yönetim sistemleri, süt ve besi çiftliklerinin gübre toplama, susuzlaştırma ve kullanımını içeren tüm süreçlerin zorluklarını en aza indirmeye yardımcı olacak şekilde tasarlanmış, eksiksiz sistemlerdir. İşletmenizin büyüklüğünden bağımsız olarak Çelikel®, üreticilerin ihtiyaçlarını karşılayabilecek bir gübre yönetim çözümü sağlıyor.



Gübre seperatörleri gübre yönetim sistemlerinin kalbidir. Gübre havuzunda biriken gübrenin ayrıştırılabilmesi için seperatörün uzun hizmet ömrünün olması ve problemsiz çalışması hayati önem arz etmektedir. Siz de Scud®'a gübre yönetim işinizde koşulsuz güvenebilirsiniz.

KARBÜR KAPLI
HELEZON

PASLANMAZ
HELEZON MİLİ

GENİŞ
HAZNE

PASLANMAZ
HAZNE

YÜKSEK
GÜVENLİKLİ
PLATFORM

ELEK
SEÇENEKLERİ

SCUD4000 SCUD6000

ÜRÜN ADI	GÜÇ	ELEK YAPISI	HELİS	ÇALIŞMA VOLTAJİ	E. PANO-SU
SCUD 6000	5,5 kW	316 Kalite paslanmaz çelik, özel üretim	Özel sert yüzey dolgulu 304 kalite paslanmaz çelik	220/380 V	Dahil
SCUD 4000	7,5 kW	316 Kalite paslanmaz çelik, özel üretim	Özel sert yüzey dolgulu 304 kalite paslanmaz çelik	220/380 V	Dahil

ÜRÜN ADI	MOTOR GÜCÜ	POMPA DEVRİ	ÇALIŞMA VOLTAJİ	E. PANOSU
SCUD MIX 110	11 kW	400 rpm	220/380 V	Dahil
SCUD MIX 185	18,5 kW	400 rpm	220/380 V	Dahil
SCUD MIX 220	22 kW	400 rpm	220/380 V	Dahil

ÜRÜN ADI	MOTOR GÜCÜ	POMPA DEVRİ	ÇALIŞMA VOLTAJİ	E. PANOSU
SCUD PUMP 55	5,5 kW	1400 rpm	220/380 V	Dahil
SCUD PUMP 75	7,5 kW	1400 rpm	220/380 V	Dahil
SCUD PUMP 110	11 kW	1400 rpm	220/380 V	Dahil
SCUD PUMP 185	18,5 Kw	1400 rpm	220/380 V	Dahil

ÜRÜN ADI	TİP	MOTOR GÜCÜ	TAHRİK ÜNİTESİ SAYISI	SIYIRICI YÜKSEKLİĞİ	SIYIRICI GENİŞLİĞİ	YOL UZUNLUĞU
SCUD SCRAPER H	Hidrolik	3-4 kW	1	17 cm	1-5 m	50 m
SCUD SCRAPER C	Zincirli	1,1 kW	1	17 cm	1-5 m	50 m
SCUD SCRAPER CR	Zincirli ve Halatlı	1,1 kW	1	17 cm	1-5 m	50 m
SCUD SCRAPER R	Halatlı	0,55 kW	2	17 cm	1-5 m	50 m



■ MIXER®

Scud Mix®; gübre havuzunuzda biriken ve tabana çöken katı gübre ile yüzeyde duran sıvı gübrelerin birine karıştırılması için özel olarak tasarlanmış gübre karıştırıcısıdır. Homojen olarak karıştırılan gübreler seperatörünüz tarafından daha iyi ayrıştırılacaktır.

■ SCUD PUMP®

Scud Pump®; Emsalsiz, açık paslanmaz fan sistemindeki kırıcı özelliğine ihtiyaç duymadan çalışabilir ve çelik döküm gövdesi ile dışarıdan gelen tüm darbeleri absorbe ederek zorlu koşullarda sizi asla yarı yolda bırakmayacak gübre pompa sistemidir.

■ SCUD SCRAPER®

Scud Scraper® serisi gübre siyiriciler; hidrolik, zincirli ve halatlı çalışma sistem opsiyonlarına sahiptir. Açık paslanmaz fan sistemi sayesinde kırıcıya gerek kalmadan çalışır. Çelik döküm gövdesi ile dışarıdan gelen darbelerle aldırılmadan performansını sürdürür.

CRAFTER TRAKTÖR	X7	X13	X15	X18	X20
UZUNLUK-A	5890 mm	7395 mm	8120 mm	7725 mm	8365 mm
GENİŞLİK-B	2265 mm	2265 mm	2965 mm	2965 mm	3115 mm
MAX YÜKSEKLİK-C	2870 mm	2935 mm	2985 mm	3325 mm	3295 mm
YÜKLEME YÜKSEKLİĞİ-D	2450 mm	2500 mm	2620 mm	2960 mm	2930 mm
TEKERLEK İZ GENİŞLİĞİ-E	1720 mm	1760 mm	2545 mm	2425 mm	2620 mm
BOŞ AĞIRLIK	4000 kg	4750 kg	5835 kg	6150 kg	6400 kg
NET GÜBRE AĞIRLIĞI (BALIK SIRTİ YÜKLEME)	8900 kg	13200 kg	16000 kg	19500 kg	22000 kg
NET GÜBRE AĞIRLIĞI (KAPAK HIZASI)	8250 kg	12500 kg	15000 kg	17500 kg	20000 kg
MAX TOPLAM AĞIRLIK	13250 kg	18620 kg	22335 kg	25650 kg	28400 kg
GEREKLİ GÜÇ	60 HP	70 HP	90 HP	120 HP	150 HP
MAX KAPASİTE M ³	7,40m ³	11 m ³	13,30 m ³	16,30m ³	17,35 m ³
DAĞITICI SİSTEM	Dikey Dağıtıcı (Tokatlama)	Dikey Dağıtıcı (Tokatlama)	Dikey Dağıtıcı (Tokatlama)	Dikey Dağıtıcı (Tokatlama)	Dikey Dağıtıcı (Tokatlama)
PTO HIZI	540 dev/dak (rpm)	540 dev/dak (rpm)	540 dev/dak (rpm)	540 dev/dak (rpm)	540 dev/dak (rpm)
DAĞITMA ALANI	4...20 m	4...20 m	4...20 m	4...20 m	4...20 m
TEKERLEK ÖLÇÜLERİ	400/60 R 15,5	400/60 R 15,5	550-60.22.5	550-60.22.5	600-50.22.5
TEKERLEK SAYISI	2 ADET	4 ADET	4 ADET	4 ADET	4 ADET
SÜSPANSİYON SİSTEMİ	Sabit	Tandem	Tandem	Tandem	Tandem
FREN SİSTEMİ	Opsiyonel	Opsiyonel	Standart	Standart	Standart

CRAFTER
TRAKTÖR

GÜBRE YOĞUNLUĞU 1,25 TON/M³ ALINARAK HESAPLANMIŞTIR.

TEKNİK ÖZELLİK DEĞERLERİ YAYIMLANDIĞI TARİHTEN İTİBAREN GEÇERLİDİR. ÇELİKEL TARIM MAKİNELERİ LTD. ŞTİ. HİÇBİR BİLDİRİM YAPMAKSIZIN TEKNİK ÖZELLİKLER VE MAKİNE TASARIMI İLE İLGİLİ DEĞİŞİKLİK YAPMA HAKKINI SAKLI TUTAR.

RYKER TRAKTÖR	RYKER R10 KATI GÜBRE DAĞITMA RÖMORKU
UZUNLUK-A	7110 mm
GENİŞLİK-B	2200 mm
MAX YÜKSEKLİK-C	2845 mm
YÜKLEME YÜKSEKLİĞİ-D	2480 mm
TEKERLEK İZ GENİŞLİĞİ-E	1750mm
BOŞ AĞIRLIK	3500 kg
NET GÜBRE AĞIRLIĞI (BALIK SIRTİ YÜKLEME)	13750 kg
NET GÜBRE AĞIRLIĞI (KAPAK HIZASI)	12500 kg
MAX TOPLAM AĞIRLIK	17250 kg
GEREKLİ GÜÇ	70 HP
MAX KAPASİTE M ³	11 m ³
DAĞITICI SİSTEM	3 Kanatlı Atıcı Palet (2 Adet)
PTO HIZI	540 dev/dak (rpm)
DAĞITMA ALANI	4...20 m
TEKERLEK ÖLÇÜLERİ	400/60 R 15,5
TEKERLEK SAYISI	4 ADET
SÜSPANSİYON SİSTEMİ	Tandem
FREN SİSTEMİ	Opsiyonel

RYKER
TRAKTÖR

GÜBRE YOĞUNLUĞU 1,25 TON/M³ ALINARAK HESAPLANMIŞTIR.

TEKNİK ÖZELLİK DEĞERLERİ YAYIMLANDIĞI TARİHTEN İTİBAREN GEÇERLİDİR. ÇELİKEL TARIM MAKİNELERİ LTD. ŞTİ. HİÇBİR BİLDİRİM YAPMAKSIZIN TEKNİK ÖZELLİKLER VE MAKİNE TASARIMI İLE İLGİLİ DEĞİŞİKLİK YAPMA HAKKINI SAKLI TUTAR.

-CRUISER- IN A CLASS BY ITSELF.	CRUISER Z3	CRUISER Z5	CRUISER Z10	CRUISER Z20
UZUNLUK	4350 mm	5880 mm	7670 mm	9500 mm
YÜKSEKLİK***	2470 mm	2651 mm	3045 mm	3345 mm
GENİŞLİK***	2000 mm	2150 mm	2617 mm	2525 mm
AĞIRLIK***	1200 kg	1914 kg	2940 kg	5500 kg
YÜKLÜ AĞIRLIK	4800 kg	8900 kg	14740 kg	28500 kg
İŞ GENİŞLİĞİ*	14 - 20 m	14 - 20 m	16 - 25 m	16 - 30 m
DOLUM KAPASİTESİ	3000 lt.	5000 lt.	10000 lt.	20000 lt.
MİNİMUM GÜÇ GEREKSİNİMİ**	30 kW/40 hp	40 kW/55 hp	52 kW/70 hp	82 kW/110 hp
PTO ÇALIŞMA DEVRİ	540 RPM	540 RPM	540 RPM	540 RPM
TEKER ÖLÇÜSÜ	12,5/80 15,3	400/60-15,5	550/60-22,5	550/60-22,5
TEKER SAYISI	2	2	2	4
DİNGİL SİSTEMİ	Frenli Dindi	Frenli Dindi	Frenli Dindil	Tandem Makas
DÖNER DİNGİL SİSTEMİ	-	-	-	Opsiyonel
HİDROLİK FREN	Standart	Standart	Standart	Standart
UYARI LAMBASI	Standart	Standart	Standart	Standart
HARİCİ DOLUM KAPAĞI	Standart	Standart	Standart	Standart
HİDROLİK DAĞITIM VANASI	Standart	Standart	Standart	Standart
MANUEL EMME VANASI	Standart	Standart	Standart	Standart
HİDROLİK EMME VANASI	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
VAKUM EMNİYET VALFİ	Standart	Standart	Standart	Standart
BASINÇ EMNİYET VALFİ	Standart	Standart	Standart	Standart
GÜBRE AYIRICI TANK	Standart	Standart	Standart	Standart
TANK İÇİ EMNİYET VALFİ	Standart	Standart	Standart	Standart
HİDROLİK KRİKO	Standart	Standart	Standart	Standart
DOLUM YERİ ÖN SOL	Standart	Standart	Standart	Standart
DOLUM YERİ ARKA	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
POMPA****	İthal (Battioni Pagani Mec 5000)	İthal (Battioni Pagani Mec 6500), İthal (Moro Kaiser Air Pm 60)	İthal (Battioni Pagani Mec 8000), İthal (Moro Kaiser Air Pm 70)	İthal (Battioni Pagani Mec 13500)
GEOMETRİK POMPA KAPASİTESİ****	5000 L/DK	7000 L/DK	8000 L/DK	13500 L /DK
EMME DERİNLİĞİ*	6 M	6 M	6 M	6 M
OTOMATİK DOLDURMA	-	-	Opsiyonel	Opsiyonel
OTOMATİK DOLDURMA SABİT HORTUMLU	-	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
DÜŞÜK SEVİYE SERPME (AĞAÇLI ALANLAR İÇİN 4 inch)	Standart	Standart	Standart	Standart
DÜŞÜK SEVİYE SERPME (AĞAÇLI ALANLAR İÇİN 6 inch)	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
KONİK YAYICI SERPME (AĞAÇSIZ ALANLAR İÇİN 4 inch)	Standart	Standart	Standart	Standart
KONİK YAYICI SERPME (AĞAÇSIZ ALANLAR İÇİN 6 inch)	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
ÇİFTLİ KONİK YAYICI SERPME	-	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
SERPME HORTUMLU (9-12-15-18-21-24m)	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
SERPME YAY KIZAKLI HORTUMLU (9-12-15m)	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
ÜST ATICI	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
ÜST ATICI FIRLATMA MESAFESİ (45° - 5 BAR)*	40 - 60 m	40 - 60 m	40 - 60 m	40 - 60 m
ÜST ATICI AYARLANABİLİR AÇILI	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
HİDROLİK ÜST ATICI YÖNLENDİRİCİ	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
HİDROLİK ÜST ATICI VANASI	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel

-CRUISER-
IN A CLASS BY ITSELF.

*GÜBRE YOĞUNLUĞU, DAĞITIM VANASI AÇIKLIĞI VE İÇ BASINCA GÖRE FARKLILIK GÖSTEREBİLİR.

**TRAKTÖR PTO ÇIKIŞ DEĞERLERİDİR. ARAZİ DURUMUNA (EĞİM, ZEMİN SERTLİĞİ, TOPRAK YAPISI VB) GÖRE FARKLILIK GÖSTEREBİLİR.

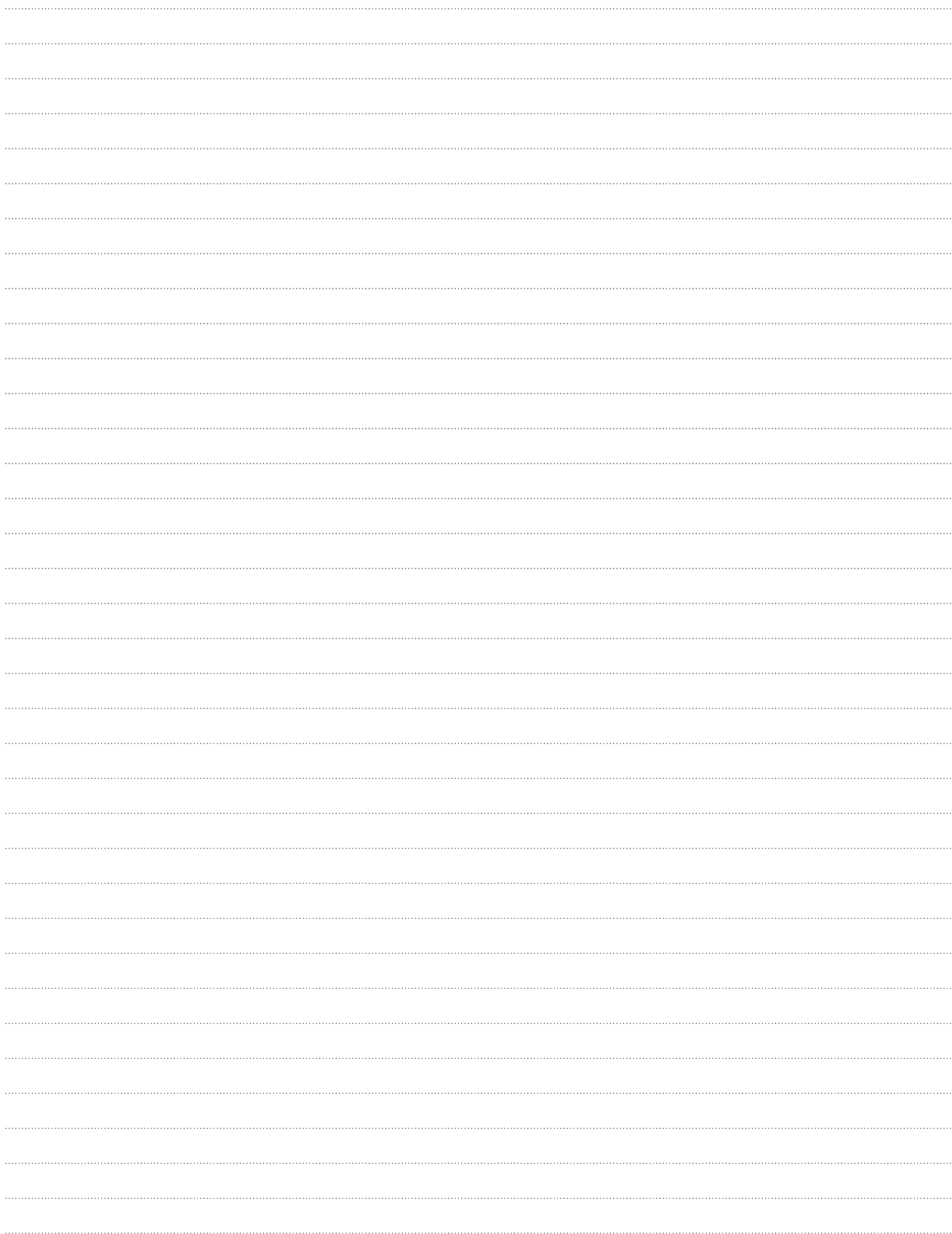
***MAKİNE OPSİYONLARINA GÖRE FARKLILIK GÖSTEREBİLİR. DEĞERLER STANDART MODEL DEĞERLERİDİR.

****VAKUM POMPASI MODELİ VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ TERCİH EDİLEN ÜRÜNE VEYA ÜST ATICI OPSİYONUNA GÖRE FARKLILIK GÖSTEREBİLİR.

TEKNİK ÖZELLİK DEĞERLERİ YAYINLANDIĞI TARİHTEN İTİBAREN GEÇERLİDİR. ÇELİKEL TARIM MAKİNELERİ LTD. ŞTİ. HİÇBİR BİLDİRİM YAPMAKSIZIN TEKNİK ÖZELLİKLER VE MAKİNE TASARIMI İLE İLGİLİ DEĞİŞİKLİK YAPMA HAKKINI SAKLI TUTAR.

Notlar

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



Notlar

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



STEVE BRANDSON

Bosphorus City Atakent Mah. 221. Sk. 34307 Küçükçekmece/
İstanbul

dijital@stevebrandson.com www.stevebrandson.com

'Steve BRANDSON Reklam Ajansı sadece en iyiyi hak ettiğini
düşündüğü kişi ve kuruluşlara hizmet verir.'

Steve BRANDSON Reklam Ajansı

İcra Kurulu Başkanı / Steve BRANDSON

Yayın Direktörü (Sorumlu) / Maximilian MÜLLER

Yayın Yönetmeni / Daryl MURPHY

Yazı İşleri Müdürü / Arzu HOCAOĞLU

3D Görselleştirme Direktörü / Karim MAHMUDOV

Görsel Yönetmen / Bruce Cheng

Editörler / Yasin AKIN, Aykut DAĞ, Burak AYDINLIK

Grafik / Dilara YILMAZ

Fotoğraflar / Çağatay KAĞNICI, Levent ODAK

Copyright © 2020 Çelikel Tarım Ltd. Şti. TÜRKİYE

Bu katalog Steve BRANDSON tarafından yayımlanmaktadır. Her türlü isim, marka ve konsept hakları Çelikel Tarım Ltd. Şti.'ye aittir. Herhangi bir metin ya da bölüm Çelikel Tarım Ltd. Şti.'nin izni olmaksızın alınamaz. ÇELİKEL'in isim ve logosuna ait tüm ticari marka hakları Çelikel Tarım Ltd. Şti.'ne aittir. Katalogda yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. İzinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

Muhir Järkmen
ANISINA



1962

CELİKEL
THE CHOICE OF PROFESSIONAL

3. Organize Sanayi Bölgesi Vali İhsan Dede Cad. No:2 42250 Selçuklu / KONYA

T +90 332 345 15 02 | 444 49 42 | F + 90 332 345 15 04

info@celikeltarim.com | www.celikeltarim.com