

**Tuğra**  
tarım  
ÇİFTLİK EKİPMANLARI



ÇİFTLİK EKİPMANLARI



# OTKESS

**YEŞİL OT BİÇME + TOPLAMA + TAŞIMA + DAĞITMA  
MAKİNESİ**



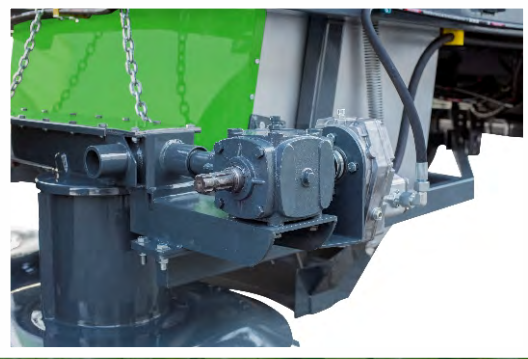
OTKESS/ Yeşil Ot Bıçme Topla Taşıma ve Dağıtma Makinesi'nin üretim amacı tarlada bulunan reygras, caramba gibi 150 cm'ye kadar olan yararlı yeşil otları günlük olarak, el değmeden ve parçalamadan biçip, toplayıp büyükbaş hayvanların önüne dağıtmasını sağlamaktır.

OTKESS ile biçme, toplama, taşıma ve dağıtma gibi dört iş aynı anda yapılarak, zamandan tasarruf edilir. Aynı zamanda yem ve işçilik maliyetleri azaltılır.

Tamburlu ve Zıpkalı olarak 2 çeşidi bulunan OTKESS Serisi, farklı coğrafya şartlarına uyum sağlayabilmektedir. Engebeli arazilerde de kullanılabilir.



# OTKESS



Tamburlu tip OTKESS ile temel olarak, geleneksel tamburlu ot biçme yöntemiyle yeşil otu biçerek, içerisindeki özel imal edilen asansör sistemi ile biçilen otları, hasar vermeden makinenin kasasına taşımaktadır.

OTKESS taşıma kasası, biçilmiş otu en sade şekilde ısınma veya ezilmeden muhafaza eder. Asansör sayesinde kasasına aldığı otu tabandaki bir sıyırıcı yardımı ile önden arkaya doğru taşır. Yine bu sıyırıcı zincir yardımı ile damper ihtiyacı olmadan boşaltma başlığı açılınca içerideki otu arkadaki konveyör üzerine taşır. Konveyör boşaltma bandı, otun boyutlarına göre makinenin her iki tarafına dökmek için tasarlanmıştır. Boşaltma bandının kullanılmadığı durumlarda yan pistonlar yardımı ile kasanın altından boşaltma yapılır. Bu sayede piston dış etkenlerden korunur.



OTKESS, iş ve yol durumunda standart olarak manuel kumanda ile kontrol edilmektedir. Ancak opsiyonel olarak makineye dokunmatik ekran ve uzaktan kumandalı sistem de entegre edilebilir.



OTKESS Serisi Makinelerimizin lastik ve dingilleri arazi koşullarına ve yüksek tonajlara uygundur.

OTKESS Serisi yeşil ot biçme toplama taşıma dağıtma makinesi çiftlik kapasitesine göre 7 veya 14 m<sup>3</sup> hacimlerde imal edilmektedir.

## ► NEDEN OTKESS ?

Ekilmiş bitkilerin üzerinde otlayan hayvanların çiğnediği alanlarda, yattığı bölgelerden, taze gübresiyle yaktığı köklerden, ikinci veya üçüncü kez verim alınmamaktadır. Bu durum tarlalarda yeşil ot rekoltesinin ve verimin düşmesine sebep olmaktadır. OTKESS sayesinde tarlada hayvanların otlama sürecinde vereceği zararlar sıfıra iner. Ayrıca uzun mesafe yürüyen hayvanların enerji kaybını önler, gidiş geliş mesafesinde hastalık riski de azaltır.





## OTKESS'in Faydaları:

- \* Süt verimini artırır.
- \* Sütün yağ ve protein oranını artırır.
- \* İneklerin sindirim sistemini rahatlatır.
- \* Silaj, kesif yem maliyetlerini düşürür.
- \* İşçi maliyetlerini düşürür.
- \* Tarladaki yeşil ot ziyan olmadan ineklere servis edilir.
- \* Yeşil ot hasat rekoltesindeki düşüşü engeller.
- \* İneklerde kalori ve enerji kaybı olmaz.



## OTKESS'i Tıbbi Aromatik Bitki Biçme ve Toplama Makinesi

OTKESS Tıbbi Aromatik Bitki Biçme ve Toplama Makinesi yararlı otları günlük olarak, el değmeden ve parçalamadan biçip, toplamak amacı için tasarlanmıştır.

OTKESS'in zipkallı K serisi modelleri ile tıbbi aromatik bitkiler biçilip, toplanıp taşınabilir. Aromatik bitkileri yıpratmadan makaslar ile kesmesi bitkinin aroma verimliliği açısından çok önemlidir. Bu yüzden zipkallı sistem ile daha modern ve verimli toplama işlemi gerçekleştirilir.

OTKESS Tıbbi Aromatik Bitki Biçme ve Toplama Makinesi Serisi farklı coğrafya şartlarına uyum sağlayabilmektedir. Engebeli arazilerde de kullanılabilir.

OTKES, iş ve yol durumunda standart olarak manuel kumanda ile kontrol edilmektedir. Ancak opsiyonel olarak makineye dokunmatik ekran ve uzaktan kumandalı sistem de entegre edilebilir.

OTKES Serisi Makinelerimizin lastik ve dingilleri arazi koşullarına ve yüksek tonajlara uygundur.

Hacim bakımından 2 farklı tipi bulunan OTKES Serisi yeşil ot biçme toplama taşıma dağıtma makinesi çiftlik kapasitesine göre 7 veya 14 m<sup>3</sup> hacimlerde imal edilmektedir.







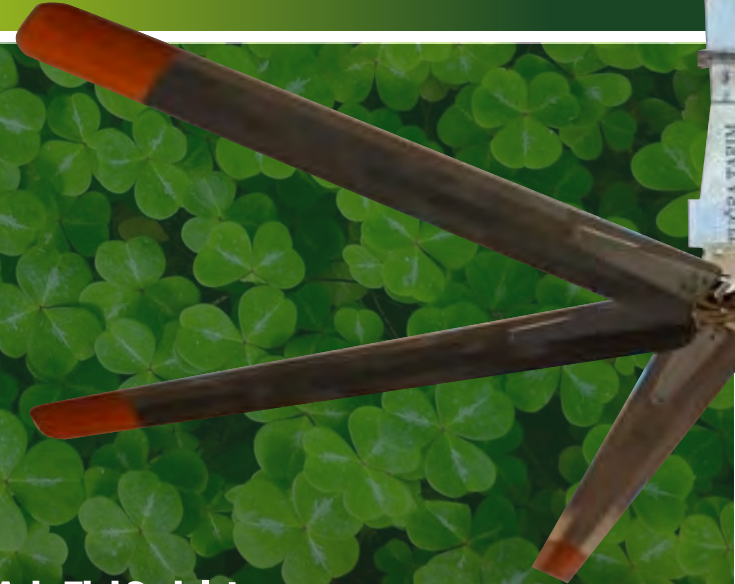
## OTKESSİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

MODEL	OTKESS 4000 (Tamburlu Tip)	OTKESS 7000 (Tamburlu Tip)	OTKESS ARM-4000 (Zıpkalı Tip Aromatik Bitkiler İçin)	OTKESS ARM-7000 (Zıpkalı Tip Aromatik Bitkiler İçin)
TİP	ÇEKİLİR TİP/ TAMBURLU	ÇEKİLİR TİP/ TAMBURLU	ÇEKİLİR TİP/ ZIPKALI	ÇEKİLİR TİP/ ZIPKALI
DİSK/TAMBUR SAYISI	2 TAMBURLU	2 TAMBURLU	ZIPKALI	ZIPKALI
<b>BIÇAK SAYISI</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
İŞ GENİŞLİĞİ	165-190 CM ARASI	165-190 CM ARASI	165-190 CM ARASI	165-190 CM ARASI
<b>KOŞULLANDIRICI</b>	<b>YOK</b>	<b>YOK</b>	<b>YOK</b>	<b>YOK</b>
GEREKLİ TRAKTÖR GÜCÜ	55-65 HP	60-75 HP	55-65 HP	60-75 HP
PTO DEVRİ	540 D/DK	540 D/DK	540 D/DK	540 D/DK
<b>HACİM</b>	<b>7 M<sup>3</sup></b>	<b>14 M<sup>3</sup></b>	<b>7 M<sup>3</sup></b>	<b>14 M<sup>3</sup></b>



## **SAFİR HELİKOPTER HVLS FAN (SOĞUTMA FANI)**

22oC'nin üstündeki hava sıcaklıkları ineklerin verimliliği için uygun değildir. Sıcaklık stresinden kaynaklı ciddi verimlilik kayıpları yaşarlar. Yüksek ısı farklılıkları da ineklerimizin verimlilik kaybına uğramasına yol açar. Serinletme fanları, hayvanların yürüyüş yollarının ve hayvanların yattığı yerlerin kuru kalmasına da yardımcı olarak birçok sakatlanmanın önüne geçer ve ineklerin kuru yataklarda yatmasına yardımcı olur. Serinletme fanları veya vantilatörleri ineklerin verimlilik kayıplarını önler. Ayrıca barınak içi hava sirkülasyonu sağlayarak barınağın içindeki nemli ve pis havadan kurtularak ineklerin birçok akciğer hastalığından korumaya yardımcı olur.



### **Askı Tipi Serinletme Fanlarının Faydaları:**

- \* Bulunduğu alan içerisindeki havayı, yukarıdan aşağı yönlü homojen bir şekilde 360o derece geniş alanlara dağıtır.
- \* Sadece kısıtlı bir alandaki değil, ahırdaki tüm hayvanların aynı anda faydalanabilmesini sağlar.





## SAFİR HELİKOPTER HVLS FAN (SOĞUTMA FANI)

aylarında hem de kış aylarında konforlu bir iklimlendirme sağlar.

\* Sessiz bir çalışma sunar.

\* Çiftlik ortamında sineklerin uzaklaşmasını sağlar.

\* Hayvanların sıcaklık stresini azaltır et ve süt veriminde artış sağlar.

\* Mevcut soğutma sistemlerine göre maliyet, uygulama ve bakım yönünden çok daha ekonomiktir.

\* Elektrik tüketimi minimum düzeydedir.

\* Sıcak, kirli havanın ve kötü kokuların ahırdan uzaklaştırılmasına yardımcı olur.

\* Yaz aylarında serinletmeye, kış aylarında ise zemini kurutmaya faydalı olur. Hem yaz





## Tavsiye Edilen Uygulama Alanları

- \* AVM'ler,
- \* Büyükbaş Hayvan Çiftlikleri,
- \* Fabrika, Depo, Hangar, Sanayi Tesisleri,
- \* Mermer Atölyeleri,
- \* Kapalı Pazar Alanları,
- \* Geniş ve Yüksek Tavanlı Mekanlar (Fuar Alanları, Alışveriş ve Eğlence Merkezleri, Showroomlar, Spor Salonları),





# SAFİR HELİKOPTER HVLS FAN (SOĞUTMA FANI)



## HELİKOPTER HVLS FAN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

	SF-01 4 M	SF-01 5 M	SF-01/6 M
<b>KANAT SAYISI</b>	6 Adet Alüminyum Kanat	6 Adet Alüminyum Kanat	6 Adet Alüminyum Kanat
<b>KANAT ÇAPI</b>	4 m	5 m	6 m
<b>MOTOR GÜCÜ</b>	0,75	1,5	1,5
<b>MAKSİMUM DÖNME HIZI</b>	96 rpm	104 rpm	110 rpm
<b>GEREKLİ VOLTAJ</b>	380 Volt	380 Volt	380 Volt
<b>OTOMATİK MOD</b>	Opsiyonel, 25 Derecede Çalışmaya Başlar	Opsiyonel, 25 Derecede Çalışmaya Başlar	Opsiyonel 25 Derecede Çalışmaya Başlar

## YEMLİK KİLİT SİSTEMLERİ

Yemlik kilitleri, hayvanların yemlikte dikine durarak gereğinden fazla yer kaplamalarının önüne geçer ve yemlikte rekabet nedeni ile verim düşüklüğünü önler. Ayrıca hayvanlara yapılacak işlemlerde (aşı, ilaç yapımı, tohumlama gibi) hayvanların kolayca ve strese sokulmadan tutulmalarını yarar.

### Yemlik Kilit Sistemlerinin Faydaları:

- \* Özellikle bireysel yemleme kolaylığı sağlamakta ve süt verimini doğrudan etkilemektedir.
- \* Yemlik kilitleri, sağlam ve uzun ömürlü olmalı, hayvanları yaralayacak kısımları bulunmamalı, özenli ve kaliteli üretilmelidir.
- \* Tek bir kol ile kilitler açılıp kapatılabilir. Gruplar halinde düzenli ve zamanında yemleme yapılmasına kolaylık sağlar. Plastik aksamıyla sessiz ve çift açılır.



## YEMLİK KİLİT SİSTEMLERİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ



<b>Model</b>	YK-01
<b>Malzeme</b>	Sıcak Daldırma Galvaniz
<b>Üst Borular</b>	60*3 mm
<b>Ara Borular</b>	42*2 mm
<b>Boyut (Yükseklik)</b>	100 cm
<b>Boyut (İki Kilit Arası Genişlik)</b>	65-70 cm
<b>Alt- Üst Boru Arasındaki Mesafe</b>	88 cm
<b>Bireysel Kilitleme</b>	Var
<b>Mekanizma</b>	Çift Açılır Sessiz Model



## **YATAK DURAK SETİ**

Büyükbaş hayvanlar için verimlilik açısından konfor oldukça önemlidir. Yatak durak demiri, stres ve yaralanmaya sebep vermeden ineklerin kolaylıkla yatabilmelerini ve kalkabilmelerini sağlamaktadır. Ayrıca, mastitis riskini azaltarak durakların temiz kalması için inek pozisyonunu optimal bir şekilde kontrol edebilmektedir.

### **Yatak Durak Setlerinin Faydaları:**

- \* Herbir hayvan için ayrı dinlenme alanı sağlar. Bu sayede hayvanların rahat ve güvenli istirahat etmeleri sağlanır.
- \* Hayvanların sakatlığa yol açabilecek hareketlerini kısıtlar.
- \* Ahır temizliğinin ve barınak içi hayvan trafiğinin düzenli olmasını sağlar.
- \* Hayvanlar kendilerine ayrılan alanda yattıklarında daha rahat solunum yapar ve bu da verime olumlu olarak yansır.
- \* Korozyona karşı tüm bağlantı elemanları ve borular sıcak daldırma galvaniz ile kaplıdır.
- \* Boyutları ayarlanabilir.





## YATAK DURAK SETİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

MODEL	
Malzeme	Sıcak Daldırma Galvaniz
Durak Demir Boruları	60*3 mm
Boyunluk Boru Çapı	42*2 mm
Arka Geçiş Engel Borusu	42*2 mm
Boyut	175*125 cm
Boyut (İki Yatak Arası Genişlik)	100-120 cm
Ayarlanabilirlik	Evet /Ayarlanabilir
Tip	Bireysel
Bağlantı	U Bolt Kelepçe
Montaj	Beton üzerine 4 Adet Gömlekl Dübel ile Sabitlenmektedir



## OTOMATİK GÜBRE SIYIRICI

Ahır içi yüksek hijyen standartları enfeksiyon risklerini azaltır, ayak hastalıkları ve mastitisin önüne geçer ve hayvan refahını artırır. Otomatik gübre siyirici, ahır içindeki gübre yollarının ekonomik ve güvenli bir şekilde temizlenebilmesini sağlar. Gübre siyiricileri, istendiği otomatik istendiğinde manuel çalıştırılabilir. Otomatik modda, çalışma aralıkları kullanıcı tarafından belirlenebilir.

Çiftliğinizin ihtiyacına göre zincirli veya hidrolik gübre siyirici imal etmekteyiz.

**Düzenli Bir Şekilde Yapılan Ahır**



## Temizliğinin Faydaları:

- \* Ahır içinde ineklerin hareketini kolaylaştırır.
- \* Ayak hastalıklarını azaltır.
- \* İneklerin genel temizliğini artırır.
- \* Amonyak emisyonunu azaltarak, ineklerinizin ve çalışanlarınız için ahır içi hava kalitesi artırılır.
- \* Et ve süt verimini artırır.
- \* Sağlıklı bir sürü devamlılığı sağlar.



## OTOMATİK GÜBRE SIYIRICI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

<b>Motor Gücü</b>	1.1 kW
<b>Devir</b>	7 devir/dk
<b>Yükseklik</b>	170 mm
<b>Kanat Uzunluđu</b>	Deđişken
<b>Kürek</b>	Sıcak Daldırma Galvaniz



## DEVİRMELİ KROM SULUK

Hayvanların anlık su ihtiyacını karşılamak amacı ile kullanılır. Yüksek su temini ve özel yapısı nedeniyle uzun zaman alan suluk temizliği işi minimuma indirilir. Su kap derinliği çok düşük olduğundan, yem parçaları yerleşemez ve bu yüzden oluk temiz kalır. Devirmeli mekanizması sayesinde hızlı drenaj ve kolay temizlik sağlar.



## Devirmeli Krom Suluğun Faydaları;

- \* Devirmeli krom suluklarda su daima taze kalmaktadır.
- \* Dayama kolu sayesinde hayvanların içine dışkılamaları önlenmiştir.
- \* Kolay temizlik imkanı sağlar, hayvanlarınız için temiz içme suyu sağlar.
- \* Krom malzemeden imal edildiği için hayvan sağlığını olumlu etki sağlamaktadır.
- \* Kolay montaj için çoklu sabitleme noktaları vardır.
- \* 125lt, 200lt, 250lt olmak üzere 3 kapasite vardır.
- \* Kullanımı kolay ve temiz olduğundan zamandan tasarruf etmenizi sağlar
- \* İneklerin su tüketimi arttırmakta ve süt verimine doğrudan etki etmektedir.



## OTOMATİK GÜBRE SIYIRICI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

MODEL	KS-125	KS-200	KS-250
Tip	Devirmeli Krom Suluk	Devirmeli Krom Suluk	Devirmeli Krom Suluk
Malzeme	1,2 mm Paslanmaz Krom (AISI 304)	1,2 mm Paslanmaz Krom (AISI 304)	1,2 mm Paslanmaz Krom (AISI 304)
Boyut	145x65x80 cm	220x65x80 cm	270x65x80 cm
Kapasite	125lt	200lt	250lt
Bölme Sayısı	Yok	Yok	Yok
Şamandıra Tipi	Otomatik Şamandıra	Otomatik Şamandıra	Otomatik Şamandıra
Isıtıcı	Yok	Yok	Yok
Kasa Yapısı	60*3 mm Sıcak Daldırma Galvaniz Ayaklı	60*3 mm Sıcak Daldırma Galvaniz Ayaklı	60*3 mm Sıcak Daldırma Galvaniz Ayaklı
Model	Duvara Monteli / Yere Monteli	Duvara Monteli / Yere Monteli	Duvara Monteli / Yere Monteli



**Tuğra**  
**tarım**  
ÇİFTLİK EKİPMANLARI



# PROJELENDİRME

Tuğra Tarım, TKDK veya KIRSAL KALKINMA Projeleri kapsamında yeni çiftlik kurulumu, çiftlik modernizasyonu gibi projelerinizi anahtar teslim hayata geçirir.

## **Bu kapsamda;**

- \* Proje Dosyası Hazırlanması,
  - \* Takibi Ve Yönetimi
  - \* Mimari ve Statik Projelerin Çizimi
  - \* Betonarme Çiftlik Binası Yapımı
  - \* Profil Makas Çatı Kurulumu
  - \* Sandwich Panel ya da Trapez
  - \* Sac Çatı kaplama
  - \* Durak Demirleri
  - \* Kilit Sistemleri
  - \* Padok Sistemleri
  - \* Sağımhane Kurulumu
  - \* Kauçuk Hayvan Yatakları
  - \* Otomatik Hayvan Sulukları
  - \* Gübre Sıyırıcı
  - \* Kaşım Makineleri
- Kurulum ve montaj dahil hizmet veriyoruz



+90 505 225 66 44



[www.tugratarim.com.tr](http://www.tugratarim.com.tr)



[tugratarim](https://www.instagram.com/tugratarim)



[Tuğra Tarım](https://www.facebook.com/Tuğra_Tarım)



[satis@tugratarim.com.tr](mailto:satis@tugratarim.com.tr)

Ata Mahallesi, 773. Sk No:521 09010 Efeler/Aydın/Türkiye

