



HİZMETTE KALİTE,
KALİTEDE İSTİKRAR...

Ayhan Dünder®

MAKİNA OTO.NAK. GIDA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

TARIM MAKİNALARI KATALOĞU



**HASADIN
TECRÜBEYLE
BULUŞTUĞU
ADRES....**



Firmamız 2005 yılında tarım makineleri ve sulama sistemleri imalatına başlamıştır. İlk olarak klasik model yandan boşaltmalı pancar hasat makinası üretimi yapmıştır. Daha sonra firmamıza has tasarımı olan AD1500 traktör çeki okuna takılır modeli geliştirmiştir. AR-GE çalışmaları ve müşteri istekleri doğrultusunda ilk defa AD1500 hidro elektrikli otomatik modeli meydana getirmiştir. Bununla beraber AD2200 BANTLI hidro elektrikli full otomatik uzaktan kumandalı modeller üretilmeye başlanmıştır. Pancar hasat makinelerinin imalatlarının yanında şeker pancarı üreticiliğini de yapan firmamız bu konuda engin tecrübe ve hatırı sayılır bir bilgiye sahiptir. Bununla birlikte firmamız, 2006 yılında

azalan su rezervlerini dikkate alarak geleceğin sulama sistemi olarak kabul edilecek olan değişik model ve sistemlerde DAMLA SULAMA FİLTRE SİSTEMLERİ üretmeye başlamıştır. 2007 yılında Çekilir V Tipi PİSTONLU GOBLİ DİSKARO üretimine başlayan firmamız kendine has full çentikli modeliyle kullanıcılarına kullanışlı yeni bir model sunmuştur. Ayrıca; Hidrolik kumandalı traktör arka VİNÇLERİ imalatlarını da yapan firmamız “KOŞULSUZ MÜŞTERİ MEMNUNİYETİNİ” ön planda tutarak “HİZMETTE KALİTE KALİTEDE İSTİKRAR” anlayış ve sloganıyla yoluna devam edip değerli dost ve müşterilerimizle beraber TÜRKİYE'ye ve TÜRK ÇİFTÇİSİNE hizmet edecektir.



Ayhan Dündan

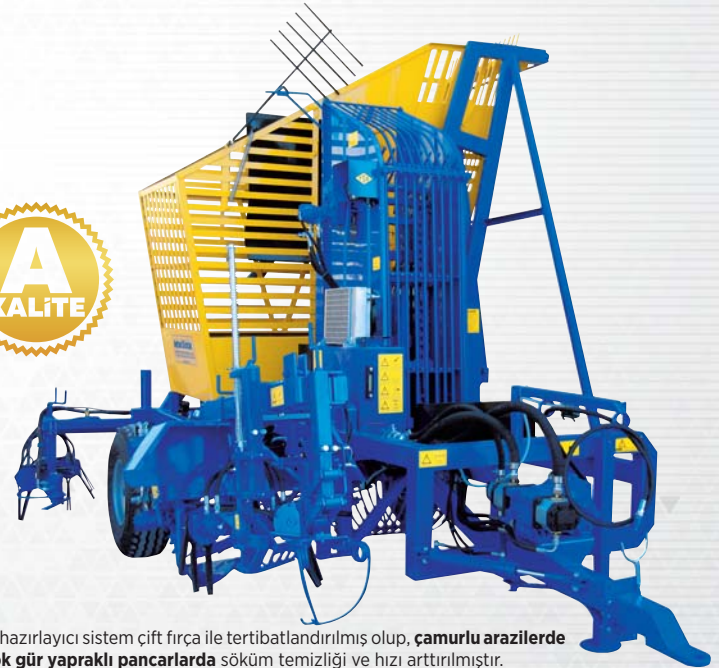
MAKİNA OTO.NAK. GIDA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

GERİ DÖNÜŞLÜ SİSTEM



Firmamız, Ar-Ge çalışmaları sonucu **KONYA**'da üretilen ilk **ŞAFTSIZ**, full otomatik ve hidrolik AD2200 Pancar Hasat Makinamız, 2008 yılı hasat sezonunda test edilip denenmiş ve 2009 yılında ise yeni modellerle üretimine başlayarak öncülüğünü göstermiştir.

4200 mm. yüksekliğe boşaltma yapabilen depo sistemi götürücü asansör palet sayısı (**8 palet**) artırılarak dizayn edilmiştir. Bu sayede uygun boşaltma açısı sağlanarak **yükleme ve yerleştirme işlemlerinin daha kısa sürede** yapılmasını sağlamıştır.



Arka hazırlayıcı sistem çift fırça ile tertibatlandırılmış olup, **çamurlu arazilerde** ve **çok gür yapraklı pancarlarda** söküm temizliği ve hızı artırılmıştır.

AD 220 TEKNİK ÖZELLİKLER

Modeli	AD 1500
Gereken Traktör Gücü	60 - 70 Hp.
Kuyruk Mili Devir Sayısı	540 d/d.
Depo Kapasitesi	2200 kg.
Yükseklik (Yol Durumu)	3300 mm.
Genişlik (Yol Durumu)	2800 mm.
Uzunluk	5000 mm.
Ağırlık	2460 kg.
Yükleme Mesafesi	4200 mm.
İki teker arası mesafe	min. 2030 mm. max. 2225 mm.
Lastikler	12.5 x 80 x 15.3 -14 kat
Yürüme Hızı Traktör	3.-4. yavaş 1 seri vites
Renk	Kırmızı - Siyah New Holland Mavisi - Siyah - Sarı

Kumanda Sistemi

Sıra takibi ve derinlik ayarları otomatik olarak makinedeki sistem tarafından yapılmakta olup, diğer işlemler uzaktan kumanda paneli veya traktöre uzatılan bir kumanda paneli ile yapılmaktadır.

Hareket Sistemi

Makine hareketi traktör kuyruk milinden alıp, ana redüktöre bağlı olan çoklu pompa sistemi ile her hareket organı olan hidromotörlere buradan hareket verilerek sistem tamamen hidrolik olarak çalışmaktadır. Makine yağı kendi üzerindeki yağ deposundan almaktadır. Traktör hidrolik sistemine ihtiyaç yoktur. Hidrolik sistem için TELLUS-37 nolu yağ kullanılmıştır.



AD 2200 OTOMATİK (HİDRO-ELEKTRİKLİ) PANCAR HASAT MAKİNALARI



Söküm ayaklarına yerleştirilen titreşim ve iteleyci el sayesinde söküm ağızındaki yığılma ve tıkanmalar giderilerek **çamurlu arazilerde** söküm daha da kolaylaştırılmıştır.



Hidrolik yağ soğutucu sayesinde her türlü hava şartlarında güç kaybı olmadan söküm yapılabilmektedir.

HASAT GRUBU

Pancar, Fasulye, Tütün, Mısır, Ayçiçeği, Pamuk, Domates, Kavun-Karpuz ve Kabak gibi bitkilerin ara çapalama ve yabancı otları kıyma işlerinde kullanılır.



Çapalama işçiliğinde %70-80 oranında büyük tasarruf sağlar.

Tarlayı yabancı otlardan korur.

Taşlı arazide kullanmaya elverişli bir alettir.

Yaylı bacakları sayesinde toprak altını sıkıştırmaz. Bu sebeple bitki gelişimini engellemez, erken gelişmesini ve verim artışını sağlar.

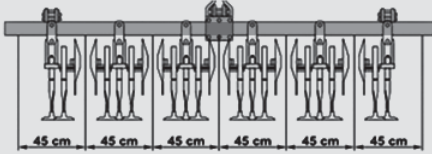
Toprağı kabartarak, havalanmasını ve güneşlenmesini sağlar.

Tarlanın tavını kaçırmayarak, sulamadan büyük tasarruf sağlar.

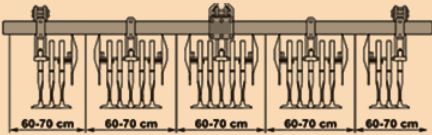
YAYLI SIRA ARA ÇAPA MAKİNASI

Ünite ve Ayak Bağlantı Şekilleri

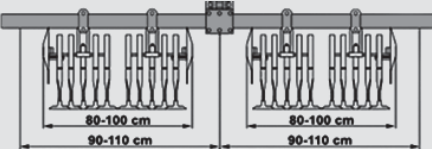
Pancar, Fasulye, Tütün



Mısır, Ayçiçeği, Pamuk



Kavun-Karpuz, Kabak, Domates



TOPRAK İŞLEME GRUBU

ÇEKİLİR TİP PİSTONLU GOBLİ DİSKARO TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	YATAK ADEDİ	DİSK SAYISI	DİSK ÇAPI (mm)	İŞ GENİŞLİĞİ (mm)	DİSKLER ARASI (mm)	ÇALIŞMA DERİNLİĞİ (mm)	AĞIRLIK (kg.)	GEREKLİ GÜÇ (Hp)
ADGD 18	4	18	560/610	1850	230	240/270	1400/1450	60-70
ADGD 20	6	20	560/610	2100	230	240/270	1540/1580	70-80
ADGD 22	8	22	560/610	2300	230	240/270	1640/1680	80-90
ADGD 24	8	24	560/610	2550	230	240/270	1685/1730	100
ADGD 26	8	26	560/610	2800	230	240/270	1720/1780	110
ADGD 28	8	28	560/610	3050	230	240/270	1765/1830	120
ADGD 30	8	30	560/610	3300	230	240/270	1810/1880	130

ÖZELLİKLER

Sert, özel alaşımli, uzun ömürlü, dişli ve düz diskler, hidrolik derinlik ve taşıma lastiği, tarla veya yol durumuna hızlı ve zahmetsiz geçiş imkanı, kolay çalışma açısı ayarı, genişletilmiş disk aralığı ve disk sıyırıcıları sayesinde takınma derdine son. Tarla yüzeyini işleme sınıfında kullanılan diskarolar diskleri sayesinde toprağı keserek ufalar, aktarır ve karıştırır. Özellikle ağır otlu tarlalarda kesekleri en iyi ufalayan aletler sınıfının başında gelir. Ayrıca çok otlu tarlalarda otları ve yeşillikleri kesip parçalayarak toprağa karıştırırlar.

* Müşteri ihtiyaçları doğrultusunda teknik detaylarda değişiklik yapılabilir.



Özellikle ağı otlı tarlalarda kesekleri en iyi ufalayan aletler sınıfının başında gelir. Ayrıca çok utlu tarlalarda otları ve yeşillikleri kesip parçalayarak toprağa karıştırırlar. Bu özelliklerinden dolayı diskarolar **mısır, ayçiçeği, kabak domates** gibi hasat sonrası toprağın işlenip tohum yatağının tekrar hazırlanmasında zaman ve iş gücü açısından **EN ETKİN, İDEAL, EKONOMİK ve RANDIMANLI** bir alettir.

DİSKAROLARIN BAKIM ve AYARI

Diskarolarda açıcı ayarı en uygun şekilde yapılmalıdır. Açıcıyı arttırmak traktörün çekim gücünü, işleme derinliğini ve yakıt sarfiyatını artırır, yapılan iş miktarını azaltır. Rahat bir çalışma ayarı yapılmalı, tarla koşullarının işleme derinliğine göre tek kat veya iki kat çalışma seçenekleri değerlendirilmelidir. Diskarolar bakımı kolay olan bir alettir. Aletin uzun ömürlü olması için yatak gresörlüklerine gres yağı basılmalıdır. Toprak işleme çalışmaları bitiminden sonra diskler paslanmaya karşı yağlanmalı ve kapalı bir yerde muhafaza edilmelidir.



ARKADAN TEKERLİ GOBLİ DİSKAROLAR TEKNİK ÖZELLİKLERİ

MODEL	YATAK ADEDİ	DİSK SAYISI	DİSK ÇAPI (mm)	İŞ GENİŞLİĞİ (mm)	DİSKLER ARASI (mm)	ÇALIŞMA DERİNLİĞİ (mm)	AĞIRLIK (kg)	GEREKLİ GÜÇ (Hp)
ADATGD18	4	18	560	1850	230	240	950	60-70
ADATGD20	6	20	560	2100	230	240	1100	70-80
ADATGD22	8	22	560	2300	230	240	1250	80-90
ADATGD24	8	24	560	2550	230	240	1350	100
ADATGD26	8	26	560	2800	230	240	1500	110
ADATGD28	8	28	560	3050	230	240	1650	120





ÖZELLİKLER

Sert, özel alaşımlı, uzun ömürlü, dişli ve düz diskler, hidrolik derinlik ve taşıma lastiği, tarla veya yol durumuna hızlı ve zahmetsiz geçiş imkanı, kolay çalışma açısı ayarı, genişletilmiş disk aralığı ve disk sıyırıcıları sayesinde takınma derdine son. Tarla yüzeyini işleme sınıfında kullanılan diskarolar diskleri sayesinde toprağı keserek ufalar, aktarır ve karıştırır. Özellikle ağır otlu tarlalarda kesekleri en iyi ufalayan aletler sınıfının başında gelir. Ayrıca çok otlu tarlalarda otları ve yeşillikleri kesip parçalayarak toprağı karıştırırlar.

Özellikle ağır otlu tarlalarda kesekleri en iyi ufalayan aletler sınıfının başında gelir. Ayrıca çok otlu tarlalarda otları ve yeşillikleri kesip parçalayarak toprağı karıştırırlar. Bu özelliklerinden dolayı diskarolar **mısır, ayçiçeğı, kabak domates** gibi hasat sonrası toprağın işlenip tohum yatağının tekrar hazırlanmasında zaman ve iş gücü açısından **EN ETKİN, İDEAL, EKONOMİK ve RANDIMANLI** bir alettir.





Tekerli diskarolar hasattan sonra pullukla işlenmiş kesekli tarlalarda, kesekleri parçalayarak tohum yatağının hazırlanmasında kullanılır.

TEKERLİ DİSKAROLAR TEKNİK ÖZELLİKLERİ

MODEL	YATAK ADEDİ	DİSK SAYISI	DİSK ÇAPI (mm)	İŞ GENİŞLİĞİ (mm)	DİSKLER ARASI (mm)	ÇALIŞMA DERİNLİĞİ (mm)	AĞIRLIK (kg)	GEREKLİ GÜÇ (Hp)
ADTD28	8	8	510	2360	230	170/190	1100	60-70
ADTD32	8	8	510	2710	230	170/190	1180	70-80
ADTD36	12	12	510	3060	230	170/190	1250	80-90



- Sert, özel alaşımlı, uzun ömürlü, çentikli ve düz diskler.
- Hidrolik derinlik ve taşıma lastiği.
- Tarla veya yol durumuna hızlı ve zahmetsiz geçiş imkanı.
- Kolay çalışma açısı ayarı.
- Geliştirilmiş disk sıyrıcıları

DİSKAROLARIN BAKIM ve AYARI

- Diskarolarda açı ayarı en uygun şekilde yapılmalıdır. Açıyı arttırmak traktörün çekim gücünü, işleme derinliğini ve yakıt sarfiyatını artırır, yapılan iş miktarını azaltır. Rahat bir çalışma ayarı yapılmalı, tarla koşullarının işleme derinliğine göre tek kat veya iki kat çalışma seçenekleri değerlendirilmelidir. Diskarolar bakımı kolay olan bir alettir. Aletin uzun ömürlü olması için yatak gresörlüklerine gres yağı basılmalıdır. Toprak işleme çalışmaları bitiminden sonra diskler paslanmaya karşı yağlanmalı ve kapalı bir yerde muhafaza edilmelidir.



ASKILI ve ÇEKİLİ V TİPİ DISKARO TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	DİSK ÇAPI	İŞ DERİNLİĞİ	İŞ GENİŞLİĞİ	AĞIRLIK (kg)	GEREKLİ GÜÇ (Hp)
24AÇD46	460	175	2010	600	50-60
28AÇD46	460	175	2360	700	60-70
32AÇD46	460	175	2710	750	70-80
36AÇD46	460	175	3060	900	80-90
40AÇD46	460	175	3410	950	90-100

Askılı ve çekili diskarolar hasattan sonra pullukla işlenmiş kesekli tarlalarda, kesekleri parçalayarak tohum yatağının hazırlanmasında kullanılır.

ASKILI ve ÇEKİLİ V TİPİ DİSKARO TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	DİSK ÇAPI	İŞ DERİNLİĞİ	İŞ GENİŞLİĞİ	AĞIRLIK (kg.)	GEREKLİ GÜÇ (Hp)
24AÇD51	510	190	2010	650	50-60
28AÇD51	510	190	2360	750	60-70
32AÇD51	510	190	2710	800	70-80
36AÇD51	510	190	3060	950	80-90
40AÇD51	510	190	3410	1000	90-100

Hasattan sonra saplı bitkileri (mısır, ayçiçeği v.b.) ve yabancı otları kıyarak parçalar. Kış aylarında ve bahar dönemlerinde yapılan toprak işleme ikilemelerinde kullanılan kültüvatör, kürüm, tırmık gibi aletlere göre; gübreyi toprakla karıştırmada, yabancı otları parçalamada, toprağı aktarak karıştırdığından kaçırma ve işlenmemiş yer bırakmadığından daha kullanışlı bir alet haline gelmiştir.





Tekerli diskolar hasattan sonra pullukla işlenmiş kesekli tarlalarda, kesekleri parçalayarak tohum yatağının hazırlanmasında kullanılır.

ARKADAN TEKERLİ DISKARO TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	DISK ÇAPI	İŞ DERİNLİĞİ	İŞ GENİŞLİĞİ	AĞIRLIK (kg)	GEREKLİ GÜÇ (Hp)
28ADATD46	460	175	2360	1000	60-70
32ADATD46	460	175	2710	1050	70-80
36ADATD46	460	175	3060	1200	80-90

ARKADAN TEKERLİ DİSKARO TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	DİSK ÇAPI	İŞ DERİNLİĞİ	İŞ GENİŞLİĞİ	AĞIRLIK (kg)	GEREKLİ GÜÇ (Hp)
28ADATD46	460	175	2360	1000	60-70
32ADATD46	460	175	2710	1050	70-80
36ADATD46	460	175	3060	1200	80-90

■ Hasattan sonra saplı bitkileri (mısır, ayçiçeği v.b.) ve yabancı otları kıyarak parçalar. Kış aylarında ve bahar dönemlerinde yapılan toprak işleme ikilemelerinde kullanılan kültüvatör, kürüm, tırmık gibi aletlere göre; gübreyi toprakla karıştırmada, yabancı otları parçalamada, toprağı aktarak karıştırdığından kaçırma ve işlenmemiş yer bırakmadığından daha kullanışlı bir alet haline gelmiştir.



ASKILI MERDANELİ DİSKARO TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	DİSK ÇAPI	İŞ DERİNLİĞİ	İŞ GENİŞLİĞİ	AĞIRLIK (kg)	GEREKLİ GÜÇ (Hp)
28ADAMD46	460	175	2360	800	60-70
32ADAMD46	460	175	2710	920	70-80



Hasattan sonra saplı bitkileri (mısır, ayçiçeği v.b.) ve yabancı otları kıyarak parçalar. Kış aylarında ve bahar dönemlerinde yapılan toprak işleme ikilemelerinde kullanılan kültüvator, kürüm, tırmık gibi aletlere göre; gübreyi toprakla karıştırmada, yabancı otları parçalamada, toprağı aktarak karıştırdığından kaçırma ve işlenmemiş yer bırakmadığından daha kullanışlı bir alet haline gelmiştir.

ASKILI MERDANELİ DİSKARO

ASKILI MERDANELİ DİSKARO TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	DİSK ÇAPI	İŞ DERİNLİĞİ	İŞ GENİŞLİĞİ	AĞIRLIK (kg.)	GEREKLİ GÜÇ (Hp)
28ADAMD51	510	190	2360	930	60-70
32ADAMD51	510	190	2710	1050	70-80

Askılı merdaneli diskarolar hasattan sonra pullukla işlenmiş kesekli tarlalarda, kesekleri parçalayarak tohum yatağının hazırlanmasında kullanılır.



TOPRAK İŞLEME GRUBU

- Kültivatörler toprağı ikilemek, yabancı otları temizlemek, gübreyi toprağı karıştırmak, toprağın taban yapmasını önlemek ve tohum yatağıının ön hazırlanması amacıyla kullanılır.



TİLLER TİPİ YAYLI KÜLTİVATÖR TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	AYAK SAYISI (Adet)	AYAKLAR ARASI (cm.)	ŞASE YÜKSEKLİĞİ (cm.)	İŞ GENİŞLİĞİ (cm.)	İŞ DERİNLİĞİ (cm.)	AĞIRLIK (kg.)	MERDANELİ AĞIRLIK (kg.)	GEREKLİ GÜÇ (Hp)
AD-K 9	9	25 cm	63	230	45	320	570	50-60
AD-K 11	11	25 cm	63	280	45	385	645	60-70
AD-K 13	13	25 cm	63	330	45	470	760	75-85
AD-K 15	15	25	63	380	45	560	890	85-100

Kültivatörlerin çalışma prensibinde toprağı devirerek işlemediğı için toprağın nemini korurlar. Kültivatörler yer değıştirebilen ayak aralırının ayarlanması ile çapalama ve toprak işlerinde kullanılır.



Tiller tipi kültivatörler bahar dönemlerinde otlu ve anızlı tarla iklimlerinde ayak ve şasi özelliğinden dolayı diğer kültivatörlere nazaran yığılma ve tıkanması daha az olması sebebiyle kullanımı tercih edilir hale gelmiştir.

TOPRAK İŞLEME GRUBU

Gübreliki ara çapa makinası; mısır, ayçiçeği, pamuk gibi sıra ekimi yapılan mahsullerin arasının gübrenmesi ve çapalanması işlerinde kullanılır bir alettir. Gübreyi, bitkinin 5 cm. yanına eşit olarak sağdan ve soldan dengeli atarak mahsulün gübreder maksimum faydalanması sağlamaktadır.



Değiştirilebilen portatif kanal açma ayakları sayesinde sıra arasına mini sulama kanalı açma işlemi mevcuttur.



GÜBRELİKİ ARA ÇAPA MAKİNASI TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	İŞ GENİŞLİĞİ (mm)	SIRA ARASI MESAFE (mm)	YÜKSEKLİK (mm)	AĞIRLIK (kg.)	GÜBRE KAPASİTESİ (kg.)	GEREKLİ GÜÇ (Hp)
ADÇM30	2000	700	1500	410	400	60
ADÇM50	3500	700	1500	620	680	75



**Kavun, Karpuz ve Kabak Çapa Makinası
(Gübreli ve Merdaneli)**

Genişliği 3 metreden fazla olan aletlerin yol durumunda kolay taşınması için hidrolik piston ile açılır-kapanır katlamalı sistemle daha rahat taşıma imkanı sağlamıştır.



- Yaylı kombi kürümler tohum yatağının hazırlanması işlemlerinde kullanılan uygun bir alettir.
- Yaylı ayaklar sayesinde toprağın mineral ve oksijen dengesini sağlarlar.
- Yaylı kürümler ekim öncesi toprağı inceltip ekime hazır hale getirirler.
- Toprağı devirerek işlemediği için nemi korurlar.
- Arkasında bulunan ve işleme derinliği ayarlanabilen merdaneler kalan küçük kesekleri parçalayarak toprağı tevsiye ederek düzgün hale getirirler.

YAYLI KÜLTİVATÖRLER (KOMBI KÜRÜMLER)

- Yaylı ayaklar sayesinde en iyi tohum yatağı hazırlayan makinalardır.
- Düşük beygir güçlerine göre uygun modelleri mevcuttur.
- Ayak başına gerekli olan güç daha düşük olduğundan yakıt ve zamandan tasarruf sağlar.
- Kombi kürümler bakım gideri az olan bir alettir.

YAYLI KÜLTİVATÖR TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	AYAK SAYISI	İŞ GENİŞLİĞİ (cm.)	AĞIRLIK (kg.)	GEREKLİ GÜÇ (Hp)
ADYK-17	17	182	460	30-40
ADYK-19	19	204	490	40-50
ADYK-21	21	226	530	50-60
ADYK-23	23	248	570	55-65
ADYK-25	25	270	610	60-70
ADYK-27	27	292	650	65-75
ADYK-29	29	314	720	70-80
ADYK-31	31	336	790	75-85
ADKYK-40	40	440	1330	90-105
ADKYK-45	46	500	1450	105-115
ADKYK-50	50	550	1680	120-140
ADKYK-55	55	600	1970	135-150
ADKYK-60	60	650	2360	160-175



TOPRAK İŞLEME GRUBU



■ Ağır tip merdane ile ekim için hazırlanan arazi toprağının, üst kısımlarının sıkıştırılması ve tesviyesi sağlanır. Ekimden önce çekilen merdane; ekim makinasının sorunsuz çalışmasının ve ektiğimiz tohumun çimlenme süresinin hızlanmasını sağlar. Merdanelerin tohum yatağı hazırlığında önemli yeri vardır. Toprağın üst kısımlarını yaklaşık ekim derinliğinde sıkıştırarak nemin korunmasını, ayrıca bitkinin kullanmadığı altta saklı olan nemin yukarı yükselmesini sağlar. Tohum toprakla daha iyi buluşma sağlar. Merdaneler ekimden önce toprak yüzeyindeki keseklerin kırılıp parçalanması ve yüzeyin edilmesini , ekim makinesinin rahat tıkanmadan çalışmasını sağlar. Ayrıca kış öncesi ekimde, kıştan sonra kabarmış gevşek toprağın sıkılaşmada kullanılır.

KATLANIR MERDANE TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	DİSK SAYISI	İŞ GENİŞLİĞİ (mm)	AĞIRLIK (kg)
ADKM42	42	5000	1950
ADKM45	45	5400	2070
ADKM48	48	2600	2190

TEKERLİ MERDANELER

Merdane ile işlem görmüş arazide ;

- Toprak işleme makineleri tarafından tamamen ezilmeyen keseklerin parçalanmasında etkili rol oynar.
- Bitki çimlenme süresini hızlandırır.
- Ekim makineleri boşluksuz ve tam ekim yapar.
 - Toprak erozyonunu önler.
 - Toprağın sıkışmasını sağlar.



Askılı ve Çekili Merdane



Tekerli Merdane



Çamur Tutmayan Çiftli Teker Sistemi

TEKERLİ MERDANE TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	DİSK SAYISI	İŞ GENİŞLİĞİ (mm)	AĞIRLIK (kg)
ADTM22	22	2200	780
ADTM24	24	2400	815
ADTM26	26	2600	865
ADTM28	28	2800	915
ADTM30	30	3000	960
ADTM32	32	3200	1015
ADTM34	34	3400	1067
ADTM36	36	3600	1130

TOPRAK İŞLEME GRUBU

YAYLI ÇİZEL PULLUKLAR TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	AYAK SAYISI (Adet)	İŞ GENİŞLİĞİ (mm)	İŞ DERİNLİĞİ (mm)	AĞIRLIK (kg)	GEREKLİ GÜÇ (Hp)
ADYÇP7	7	2000	800	650	65-75
ADYÇP9	9	2500	800	825	75-85
ADYÇP11	11	3000	800	1150	85-95



Çizel üzerinde bulunan bağımsız yaylar sayesinde toprakta bulunan, taşlara ve köklere denk gelmesi halinde bıçaklar ve ayak ekipmanlarının zarar görmemesi için sadece etkene maruz kalan ayak devre dışı kalır ve etkiden kurtulunca yay tertibatı sayesinde tekrar çalışmaya devam eder.

Çizel ile yüksek iş derinliğinde toprak işlenmesi yapılabilir. Bu sayede toprağın havalanmasını, yağmur sularının yüzeyde durmasını engelleyerek suyun tabana çekilmesini ve toprağın neminin korunmasını, sert tabakanın kırılarak bitki köklerinin rahat bir şekilde tabana doğru inmesini sağlar. Bu çalışma sayesinde verimin artması sağlanır.

YAYLI ÇİZEL PULLUKLAR TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	AYAK SAYISI (Adet)	İŞ GENİŞLİĞİ (mm)	İŞ DERİNLİĞİ (mm)	AĞIRLIK (kg)	GEREKLİ GÜÇ (Hp)
ADYÇP7	7	2000	800	650	65-75
ADYÇP9	9	2500	800	825	75-85
ADYÇP11	11	3000	800	1150	85-95



- Yaylı çizel, hasattan sonra tarlada pulluğa ihtiyaç kalmadan, toprak işleminde kullanılır. Bacakların tasarım yapısı sayesinde toprağın alt tabakasını kırar ve pulluk kullanımına uygun olmayan arazilerde, kurak yaz aylarında az kesekli toprak işleme yapan bir makinedir.



ÇİZEL PULLUKLAR TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	AYAK SAYISI (Adet)	İŞ GENİŞLİĞİ (cm.)	İŞ DERİNLİĞİ (cm.)	AĞIRLIK (kg.)	GEREKLİ GÜÇ (Hp)
CP05	5	125	55	350	55
ADCP05	5	125	55	465	65
CP07	7	190	55	450	65
ADCP07	7	190	55	685	75
CP09	9	225	55	560	75
ADCP09	9	225	55	800	85
CP11	11	280	55	710	85
ADCP11	11	280	55	910	95
CP13	13	335	55	900	95
ADCP13	13	335	55	1190	110

- Ayaklar en uygun batma açısı verilerek tasarlanmış, özel alaşımli çelik dökümden imal edilmiştir.
- Ayak pabuçları özel malzemeden çift taraflı kullanılabilir şekilde imal edilmiş olup, ısı işleme mukavemeti arttırılmıştır.

Geliştirilmiş **ARKASI DİSKAROLU** modeli ile özellikle hasadı güz ve kış aylarına kalabilen şeker pancarı, ayçiçeği, mısır v.b. ürünlerin (makinalı) hasatlarının sonrasında zamandan ve yakıttan tasarruf ettiren hale getirilmiştir. **DİSKAROLU MODEL** çizelden kaçabilen yabancı otları ve kesekleri keserek aktardığından bahar döneminde toprak ikileme işlemlerinde de kullanırlığı tercih edilmektedir.



3 Sıralı
Çizel Pulluklar
9-11-13' lü

Hasattan sonra pulluğa ihtiyaç duyulmayan toprağın işlenmesinde kullanılır. Toprak işlemlerinde toprağı derinlemesine yırtarak patlamadan, toprağı kabartan çizeller, pulluğun işleme derinliğinin altındaki sert tabakayı kırmada etkin bir alettir.



■ Ayaklar en uygun batma açısı verilerek tasarlanmıştır ve pabuçları özel malzemeden çift taraflı kullanılır şekilde imal edilmiş olup, ısıl işleme mukavemeti arttırılmıştır.

■ ADÇP Çizel ile yüksek iş derinliğinde toprak KABARTMA ve HAVALANDIRMA yapılabilir. Bu sayede toprağın havalanmasını, yağmur sularının yüzeyde durmasını engelleyerek suyun tabana çekilmesini ve toprağın neminin korunmasını, sert tabakanın kırılarak bitki köklerinin rahat bir şekilde tabana doğru inmesini sağlar. Bu çalışma sayesinde verimin artması sağlanır. Ayrıca şaseye bağlı merdanesi, disklerin kaldırdığı toprağı aynı anda basarak, işlem sonrasındaki nem kaybını en aza indirmektedir.

■ Kullanım Alanları:

- Anız ve derin toprak işlenmesinde kullanılır
- Pulluk derinliğinin altındaki sert toprak tabakasının kırılması sağlanır
- Gübre çeşitlerinin toprağın içinde karıştırılması sağlar
- Toprağı devirmeden kabarttığı için, toprağın verimliliğini artırır.

ÇİZEL PULLUKLAR TEKNİK ÖZELLİKLER (PLATİN AYAK)

MODEL	AYAK SAYISI (Adet)	İŞ GENİŞLİĞİ (mm)	İŞ DERİNLİĞİ (mm)	AĞIRLIK (kg.)	GEREKLİ GÜÇ (Hp)
ADÇP5	5	1250	550	250	55
ADÇP7	7	1900	550	335	65
ADÇP9	9	2250	550	445	75
ADÇP11	11	2800	550	600	85
ADÇP13	13	3350	550	750	95

YAYLI ÇİZEL PULLUKLAR TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	AYAK SAYISI (Adet)	İŞ GENİŞLİĞİ (mm)	İŞ DERİNLİĞİ (mm)	AĞIRLIK (kg)	GEREKLİ GÜÇ (Hp)
ADYÇP7	7	1900	900	1100	85-95
ADYÇP9	9	2250	900	1400	95-105
ADYÇP11	11	2800	900	1600	115-125
ADYÇP13	13	3350	900	1900	125-135



- Yaylı çizel, hasattan sonra tarlada pulluğa ihtiyaç kalmadan, toprak işleminde kullanılır. Bacakların tasarım yapısı sayesinde toprağın alt tabakasını kırar ve pulluk kullanımına uygun olmayan arazilerde, kurak yaz aylarında az kesekli toprak işleme yapan bir makinedir.

DİP PATLATAN TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	AYAK SAYISI (Adet)	İŞ DERİNLİĞİ (mm)	AĞIRLIK (kg.)	GEREKLİ GÜÇ (Hp)
ADDP2	2	650	280	80-90
ADDP3	3	650	530	100-110



■ Ayaklar en uygun batma açısı verilerek tasarlanmıştır ve pabuçları özel malzemeden çift taraflı kullanılabilir şekilde imal edilmiş olup, ısıtılmış mukavemeti arttırılmıştır.



- Toprağın çok derin işlenmesini sağlar.
- Tarlada oluşan sert pulluk tabanını patlatır.
- Toprağa düşen yağmur ve kar sularının ALT TABAKADA depolanmasını sağlar ve toprağın erozyonunu önler.
- Uç demirin arkasına takılan topaç sayesinde kabartma vetoprak iç kısmında kanallama işlemi oluşturur.
- Dip patlatmanın toprağı gevşetmesiyle bitkinin kök gelişim alanı artar.
- Toprakta taban sertliğinin kırılması toprağın hava almasını sağlar.



TARIM RÖMORKLARI

Müşteri ihtiyaçları doğrultusunda teknik detaylarda değişiklik yapılabilir.



10 Ton



10 Ton



10 Ton

TAŞIMA GRUBU



**Arabalı Çoklu Sistem
(Ters Yıkamalı) Filtreler**
120-240 ton/saat kapasiteli



**Arabalı Çoklu Sistem
(Ters Yıkamalı) Filtreler**
120-240 ton/saat kapasiteli



Gübre atma ara redüksiyonları (Kelepçeli ve Mandallı)
(4" - 5" - 5.5" - 6")

Metal Hidrosiklon
(3" - 4" - 5" - 6")



Double Filtre
Hidrosiklonlu Sistem
(2" - 2.5" - 3" - 4")



Metal Hidrosiklon
(3" - 4" - 5" - 6")



Yosun Filtre Sistemleri



**140 Ton/Saat
Otomatik Filtre Sistemleri**



**Gübre Tankları
(60-100-150-200-250-300 Litre)**



**200 Ton/Saat
Filtre Sistemi**



**160 Ton/Saat
Filtre Sistemi**



**160 Ton/Saat
Filtre Sistemi**



Hidrosiklonlu Yosun Filtre Sistemleri

**Havuz Kollektör
Sistem**



**Hidosiklon
(2" - 2.5" - 3" - 4" - 6")**



30 - 160 ton kapasiteli 2" - 2.5" 3" - 4" - 6" İthal Filtreler (Manuel Yıkamalı)

KALİTE ve TEKNOLOJİ, YÜKSEK RANĐIMAN SERVİSTE GÜVENCE SORUNSUZ YEDEK PARÇA

WWW.AYHANDUNDAR.COM

Ayhan Dündar
MAKİNA OTO.NAK. GIDA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.



MAKİNALARIMIZI SİZE EN YAKIN BAYİLERİMİZDEN, PANKOBİRLİK MAĞAZALARINDAN, TARIM KREDİ KOOPERATİFLERİNDEN ve FİRMAMIZDAN TEMİN EDEBİLİRSİNİZ.



Ayhan Dündar

MAKİNA OTO.NAK. GIDA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

☎ 0 332 346 11 77

☎ 0 332 346 11 78

✉ info@ayhandundar.com

🌐 www.ayhandundar.com

📍 Būsan Őzel Organize San. Bōl.

Fevzi akmak Mah. Sila Cad.

No: 22 Karatay/KONYA

**HİZMETTE KALİTE,
KALİTEDE İSTİKRAR...**