



**KARAS®**

TARIM MAKİNALARI



2022 | ÜRÜN  
KATALOĞU





## HAKKIMIZDA

Karış Tarım Makinaları İmalat San. Ltd. Şti., 1984 yılında Tarımsal Makinaları üretmek amacıyla kurulmuştur. Kuruluşundan bugüne kadar gelişen ve büyüyen teknik imkanları ve uzman kadrosu ile Tarım Makinaları İmalatında büyük aşamalar kaydetmiştir.

Firmamızın Kalite Politikası : "Müşteri istek ve beklentilerinin, en iyi şekilde tespit edilerek ürün ve hizmetlerimizden en yüksek tatmini elde etmesini temin etmektir." "Kalite Kontrol Edilmez Üretilir." ilkesini kendine düstur edinen kuruluşumuzun uzun yıllardır Tarım Makinaları imalat sahasında yerleştirdiği "Kalite Güvenilirliği", "Firma İtibarının Korunması ve Devam Ettirilmesi" düşüncesi, firmamızda çalışan herkesin görevidir. Gelişen teknolojiyi takip ederek, kalite anlayışının maliyetleri düşüren ve verimi artıran bir etken olduğu inancının yanında, " Çevrenin Korunması " da esas hedeflerimizdendir. Karış Tarım, kalitenin öncüsü ürünleriyle çiftçilerimizin tarımsal makine ihtiyaçlarını büyük bir gururla karşılamaktadır. Üretim geliştirmiş olduğu tüm ürünlerinde Ziraat Fakültesi Tarım Mühendisleri Deney Raporları İmalat Yeterlilik Belgesi olarak bu konudaki hassasiyetini ve başarısını kanıtlamıştır.

Karış Tarım, bugün tarım makineleri üretiminde en son teknolojiye sahip CNC tezgahları, uzman personeli ile imal ettiği makinalar, Avrupa standartlarında olup dünya tarımına da uygundur. Konusunda uzmanlaşmış teknik elemanlarının sayesinde firmamız dünya pazarlarına da açılarak, uluslararası rekabete de ayak uydurmuştur . Karış Tarım Makinaları İmalat San. Ltd. Şti.

## ABOUT US

Karış Agricultural Machinery Production Industry Co. Ltd. was founded in order to produce agricultural engines in 1984. The company considerably developed with the Professional staff and improving technical chance. The Quality Policy of Our Company "By determining customer's wishes and expectations, providing them the highest satisfaction with our products and service." "Quality Reliability" placed on the field of Agricultural Machinery Manufacturing for years by our company which has accepted "quality is not controlled, it is manufactured" as a principle and the thought of the preservation of quality respect and its survival are the mission of all our staff.

And the preservation of the environment is our other mission, with the belief of quality understanding by following the developing technology. Karış Agricultural Machinery Production Industry Co. fitil. proudly meets its customers' needs for agricultural machinery with its pioneer of quality products. And it has proved its success and sensitivity on this field by getting the license of Agricultural Engineering Experiment Reports Production Proficiency of the faculty of Agriculture. Karış has CNC machines with the highest technology and its machines manufactured by qualified staff are in Europe and international agriculture standards. Thanks to the technicians specialized in their fields; our company has managed to keep up with the international competition by participating in the international market. Karış Agricultural Machinery Production Industry Co. Ltd.



**TOPRAK**  
*isleme*  
TILLAGE





Yaylı tip goble diskarov, bağımsız disk yapısı ve makine konstrüksiyonunun bilinen diskarovlardan daha etkili bir parçalama ve karıştırma işlemi yaparken, her disk bağımsız yatak sayesinde ayrı ayrı çalışır. Her diskte bulunan bağımsız yaylar bir engele takıldığı zaman disklerin ileri geri yapması sayesinde kırılmalar ve şasede oluşacak zararlar giderilmiştir. Arazinin yüzey engebesinden daha az etkilenir. Arazinin tesviyesine neredeyse hiç zarar vermemektedir. Ayrıca şaseye bağlı merdanesi, disklerin kaldırdığı toprağı aynı anda basarak, işlem sonrasındaki nem kaybını en aza indirmektedir.

Compact disc harrow performs breaking and mixing procedures more efficiently than disc harrows known due to the independent disc structure and machine construction; and each disc operates individually due to the bearing. When rubber cushions which are on each disc are stuck on an obstacle, breaking and damages on the chassis are removed because of forward-backward movements of the disc. It is effected less from the surface roughness of the field. It almost gives no harm to the field leveling. Furthermore, the roll installed on the chassis steps on the soil lifted by the discs at the same time and minimizes the humidity loss after the operation. The machine may be operated in heavy soils easily.





### SAC EBAT VE ŞEKLİ

Saçlar 560,610 mm ebatında düz ve çentikli olarak imal edilebilir.



### DAYANIKLI YATAKLAR

Yataklar çelikten imal edilmiş olup çift rulman ve keçe muhafazalıdır.



### ESNEK YAYLAR

Yaylar sayesinde işleme yaparken tarlanın tesviyesi bozulmaz. Disklere gelen yükleri absorbe ederek disk kırılmaları ve aşınmalarını en aza indirir

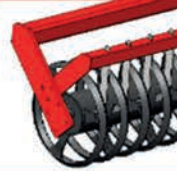
### OPSİYONEL MERDANE



LAMA MERDANE










BORU MERDANE



KÖŞEBENT MERDANE



DISK MERDANE

	ÖZELLİKLER SPECIFICATIONS	ÖLÇÜ BİRİMİ UNIT OF MEASUREMENT	BYG-20	BYG-22	BYG-24	BYG-26	BYG-28	BYG-30	BYG-32
	DISK SAYISI DISC NUMBER	adet/number	20	22	24	26	28	30	32
	DISK ÇAPI DISC DIAMETER	mm	510x	510x4	510x4	510x4	510x4	510x4	510x4
	DISK ARASI DISTANCE BETWEEN DISC	cm	25	25	25	25	25	25	25
	İŞ GENİŞLİĞİ WORKING WIDTH	cm	262	292	312	332	352	375	400
	İŞ DERİNLİĞİ WORKING DEPTH	cm	15	15	15	15	15	15	15
	AĞIRLIK WEIGHT	kg	1120	1270	1360	1460	1550	1670	1840
	GÜÇ POWER	HP	80-90	85-95	100-110	105-115	120-130	125-135	135-165





Kauçuk tip goble diskarov, bağımsız disk yapısı ve makine konstrüksiyonunun bilinen diskarovlardan daha etkili bir parçalama ve karıştırma işlemi yaparken, her disk bağımsız yatak sayesinde ayrı ayrı çalışır. Her diskte bulunan lastik takozlar bir engele takıldığı zaman disklerin ileri geri yapması sayesinde kırılmalar ve şasede oluşacak zararlar giderilmiştir.

Arazinin yüzey engebesinden daha az etkilenir. Arazinin tesviyesine neredeyse hiç zarar vermemektedir. Ayrıca şaseye bağlı merdanesi, disklerin kaldırdığı toprağı aynı anda basarak, işlem sonrasındaki nem kaybını en aza indirmektedir.

Compact disc harrow performs breaking and mixing procedures more efficiently than disc harrows known due to the independent disc structure and machine construction; and each disc operates individually due to the bearing. When rubber cushions which are on each disc are stuck on an obstacle, breaking and damages on the chassis are removed because of forward-backward movements of the disc. It is effected less from the surface roughness of the field. It almost gives no harm to the field leveling. Furthermore, the roll installed on the chassis steps on the soil lifted by the discs at the same time and minimizes the humidity loss after the operation. The machine may be operated in heavy soils easily.





## YÜKSEK SÜSPANSİYONLU ELASTİK KAÜÇUKLAR

Bağımsız Bacakların ve disklerin yüzey kopyalama, kırılma ve aşınmayı önleyici yüksek süspansiyonlu özel malzemeden imal edilmiş elastik kauçuklar ile donatılmıştır.



## 510MM - 560MM DİSK

Yoğun bir karışım 510 mm çapında çentikli ve düz diskler daha agresif operasyonlarda kullanımı karakterize eder. Zor şartlar altında bile güvenilir yüzey işleme yapar. Bu disklerin asıl amacı anızlı topraklar, tohum yatağı hazırlama ve yabancı ot mücadelesi içindir.



## YATAK

- 1- Büyük Çaplı Dış Kovan
- 2- Çift Sıra Konik Rulman
- 3- Yüksek Mukavemetli Yatak Mili
- 4- Arka Takoz Kapağı
- 5- Çift Yanaklı Keçe
- 6- Yatak Kapağı
- 7- O-ring



## YAN KORUMA KILAVUZ SACI

Standart olarak sunulan kenar sacları; Düzgün bir yüzey kalitesi için, ayarlanabilir kenar sacları her iki tarafta standart donanım olarak sunulmaktadır. Bu geçişler arasında temiz bir yüzey sağlar.

## OPSİYONEL MERDANE



LAMA MERDANE










BORU MERDANE



KÖŞEBENT MERDANE



DİSK MERDANE

	ÖZELLİKLER SPECIFICATIONS	ÖLÇÜ BİRİMİ UNIT OF MEASUREMENT	BKG-20	BKG-22	BKG-24	BKG-26	BKG-28	BKG-30
 Disk Sayısı	DİSK SAYISI DISC NUMBER	adet/number	20	22	24	26	28	30
 Disk Çapı	DİSK ÇAPI DISC DIAMETER	mm	560x4,5	560x4,5	560x4,5	560x4,5	560x4,5	560x4,5
 Disk Arası	DİSK ARASI DISTANCE BETWEEN DISC	cm	25	25	25	25	25	25
 İş Geniliği	İŞ GENİŞLİĞİ WORKING WIDTH	cm	262	292	312	332	352	372
 İş Derinliği	İŞ DERİNLİĞİ WORKING DEPTH	cm	12	12	12	12	12	12
 Ağırlık	AĞIRLIK WEIGHT	kg	1520	1600	1680	1740	1820	1900
 Güç	GÜÇ POWER	HP	80-90	85-95	100-110	105-115	120-130	125-135



# KATLANIR AĞIR TİP GOBLE DİSKARO

## FOLDING DISC HARROW

010



Hidrolik liftli çekilir tip ofset diskarovlar, hasattan sonra bitki artıkları (mısır, ayçiçeği, buğday v.b) ve yabancı otları kesip parçalamak, kaymak tabakasını kırmak için kullanılan çekilir tip makinedir. Hasattan sonra pullukların giremediği kurak aylarda keseksiz toprak işlenmesini yaparak başka bir tarım makinesi sokmaksızın tarlayı direk ekime hazırlar bu özelliğinin yanında yoğun nem içeren toprağın işlenmesinde kullanılabilir. Model 010 tip ofset diskarovlar hidrolik sistemle hareket etmesi ve çok yönlü hareket kabiliyetine sahip olmasından dolayı anız bozarken rüzgar ve su erozyonunu önler. Teker üzerindeki akis mekanizması sayesinde tekerin arazi seviyesinde gitmesini sağlar ve bu yolla çalışma derinliği etkili bir şekilde ayarlanabilir. Genişliği üç metreden daha büyük aletleri karayolunda taşıyabilmek için kanatların iş ve yol durumunda açılıp kapanmasını sağlayabilmek için hidrolik silindirler kullanılmıştır. Bu sayede kara yollarında ve dar olan taşıma yollarında katlanmış pozisyonda kolaylıkla taşınabilir.

Hydraulic lift foldable v type disc harrow is a trailing type machine which is used to dissect plant residues (corn, sunflower, wheat etc.) and weed; and to break duff layer. It prepares the field directly for planting by harrowless taming without using any other agricultural machine in dry seasons where ploughs cannot enter after the harvest and it may be used to tame the soil including intensive humidity as well. Model 010 folding type offset disc harrows prevents wind and water erosion while ploughing the stubble due to the movement with hydraulic system and having multidirectional movement capacity. It provides the wheel to move on field level by the axle mechanism on the wheel and there by working depth may be adjusted efficiently. It has a work depth more than soil cultivation machines. It is more economical than other soil cultivation machines with higher operation speed and more work depth. Due to these features, fuel, time, workmanship and spare part costs are less. It reduces the share of soil cultivation within total cost. Hydraulic cylinders are used to carry the tools which have a work width over three meters and to close and open the wings according to the work and road condition. Thereby, it may be carried easily in a folded position in highroads and narrow roads.





### KATLAMA SİSTEMİ

Bu sayede kara yollarında ve dar olan taşıma yollarında katlanmış pozisyonda kolaylıkla taşınabilir.



### MALZEME KALİTESİ

Kullanılan malzemelerin kalite ve ebatları makine yapısına uygun olarak seçilmiştir.



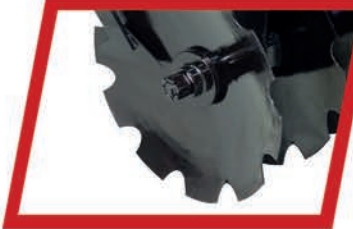
### EK KLAVUZ

Çukur oluşmasını engelleyen çizi çukurunu kapatmak için ek klavuz sacı vardır.










### YATAK

Çift rulman, çift toz keçesi, dövme çelikten imal edilmiş katalak ve çift gresörlüklü uzun ömürlü yatak.



### SAÇ EBAT VE ŞEKLİ

Opsiyonel olarak çentikli ve düz olarak seçmenin yanında 610mm ve 660mm ebatlar tercih edilebilir.

	ÖZELLİKLER SPECIFICATIONS	ÖLÇÜ BİRİMİ UNIT OF MEASUREMENT	HGD-36	HGD-40	HGD-44	HGD-48
	<b>DİSK SAYISI</b> DISC NUMBER	adet/number	36	40	44	48
	<b>DİSK ÇAPI</b> DISC DIAMETER	mm	610 x 5 660 x 5	610 x 5 660 x 5	610 x 5 660 x 5	610 x 5 660 x 5
	<b>DİSK ARASI</b> DISTANCE BETWEEN DISC	cm	22	22	22	22
	<b>İŞ GENİŞLİĞİ</b> WORKING WIDTH	cm	396	440	484	528
	<b>YATAK SAYISI</b> NO OF BEDS ON CRANK	adet/Pcs	16	16	16	16
	<b>AĞIRLIK</b> WEIGHT	kg	2710	2850	3010	3280
	<b>GÜÇ</b> POWER	HP	130-150	150-180	180-200	200-230



# KATLANIR HAFİF TİP GOBLE DİSKARO

## FOLDING DISC HARROW

010



Hidrolik liftli çekilir tip ofset diskarovlar, hasattan sonra bitki artıkları (mısır, ayçiçeği, buğday v.b) ve yabancı otları kesip parçalamak, kaymak tabakasını kırmak için kullanılan çekilir tip makinedir. Hasattan sonra pullukların giremediği kurak aylarda keseksiz toprak işlenmesini yaparak başka bir tarım makinesi sokmaksızın tarlayı direk ekime hazırlar bu özelliğinin yanında yoğun nem içeren toprağın işlenmesinde kullanılabilir. Model 010 tip ofset diskarovlar hidrolik sistemle hareket etmesi ve çok yönlü hareket kabiliyetine sahip olmasından dolayı anız bozarken rüzgar ve su erozyonunu önler. Teker üzerindeki akis mekanizması sayesinde tekerin arazi seviyesinde gitmesini sağlar ve bu yolla çalışma derinliği etkili bir şekilde ayarlanabilir. İş genişliği üç metreden daha büyük aletleri karayolunda taşıyabilmek için kanatların iş ve yol durumunda açılıp kapanmasını sağlayabilmek için hidrolik silindireler kullanılmıştır. Bu sayede kara yollarında ve dar olan taşıma yollarında katlanmış pozisyonda kolaylıkla taşınabilir.

Hydraulic lift foldable v type disc harrow is a trailing type machine which is used to dissect plant residues (corn, sunflower, wheat etc.) and weed; and to break duff layer. It prepares the field directly for planting by harrowless taming without using any other agricultural machine in dry seasons where ploughs can not enter after the harvest and it may be used to tame the soil including intensive humidity as well. Model 010 folding type offset disc harrows prevents wind and water erosion while ploughing the stubble due to the movement with hydraulic system and having multidirectional movement capacity. It provides the wheel to move on field level by the axle mechanism on the wheel and thereby working depth may be adjusted efficiently. It has a work depth more than soil cultivation machines. It is more economical than other soil cultivation machines with higher operation speed and more work depth. Due to these features, fuel, time, workmanship and spare part costs are less. It reduces the share of soil cultivation within total cost. Hydraulic cylinders are used to carry the tools which have a work width over three meters and to close and open the wings according to the work and road condition. Thereby, it may be carried easily in a folded position in highroads and narrow roads.





### KATLAMA SİSTEMİ

Bu sayede kara yollarında ve dar olan taşıma yollarında katlanmış pozisyonda kolaylıkla taşınabilir.



### MALZEME KALİTESİ

Kullanılan malzemelerin kalite ve ebatları makine yapısına uygun olarak seçilmiştir.



### EK KLAVUZ

Çukur oluşmasını engelleyen çizi çukurunu kapatmak için ek klavuz sacı vardır.










### YATAK

Çift rulman, çift toz keçesi, dövme çelikten imal edilmiş katalak ve çift gresörlüklü uzun ömürlü yatak.



### SAÇ EBAT VE ŞEKLİ

Opsiyonel olarak çentikli ve düz olarak seçmenin yanında 610mm ve 660mm ebatlar tercih edilebilir.

	ÖZELLİKLER SPECIFICATIONS	ÖLÇÜ BİRİMİ UNIT OF MEASUREMENT	HGD-40	HGD-48	HGD-52	HGD-56
 Disk Sayısı	<b>DISK SAYISI</b> DISC NUMBER	adet/number	40	48	52	54
 Disk Çapı	<b>DISK ÇAPI</b> DISC DIAMETER	mm	460 x 3.5 510 x 4	460 x 3.5 510 x 4	460 x 3.5 510 x 4	460 x 3.5 510 x 4
 Disk Arası	<b>DISK ARASI</b> DISTANCE BETWEEN DISC	cm	220	220	220	220
 İş Geniliği	<b>İŞ GENİŞLİĞİ</b> WORKING WIDTH	cm	4	4840	5000	5280
 Yatak Sayısı	<b>YATAK SAYISI</b> NO OF BEDS ON CRANK	adet/Pcs	16	16	16	16
 Ağırlık	<b>AĞIRLIK</b> WEIGHT	kg	1900	2050	2230	2400
 Güç	<b>GÜÇ</b> POWER	HP	130-150	150-180	180-200	200-230



# AĞIR TIP LİFTLİ ÇEKİLİR TİP TEKERLİ GOBLE DİSKARO

010

HEAVY HYDRAULIC LIFT TRAILED  
OFFSET GOBLE DISC HARROWS



Hidrolik liftli çekilir tip ofset diskarovlar, hasattan sonra bitki artıkları (mısır, ayçiçeği, buğday v.b) ve yabancı otları kesip parçalamak, kaymak tabakasını kırmak için kullanılan çekilir tip makinedir. Hasattan sonra pullukların giremediği kurak aylarda keseksiz toprak işlemlerini yaparak başka bir tarım makinesi sokmaksızın tarlayı direk ekime hazırlar bu özelliğinin yanında yoğun nem içeren toprağın işlenmesinde kullanılabilir.

Model 010 tip ofset diskarovlar hidrolik sistemle hareket etmesi ve çok yönlü hareket kabiliyetine sahip olmasından dolayı anız bozarken rüzgar ve su erozyonunu önler. Teker üzerindeki akis mekanizması sayesinde tekerin arazi seviyesinde gitmesini sağlar ve bu yolla çalışma derinliği etkili bir şekilde ayarlanabilir.

Hydraulic lift trailed type disc harrow is a trailing type machine which is used to dissect plant residues (corn, sunflower, wheat etc.) and weed; and to break duff layer. It prepares the field directly for planting by harrowless taming without using any other agricultural machine in dry seasons where ploughs can not enter after the harvest and it may be used to tame the soil including intensive humidity as well. Model 010 type offset disc harrows prevents wind and water erosion while ploughing the stubble due to the movement with hydraulic system and having multidirectional movement capacity. It provides the wheel to move on field level by the axle mechanism on the wheel and thereby working depth may be adjusted efficiently.





### KAVİS AYAR TERTİBATI

Hidrolik liftler sayesinde traktörden inmeden kavis açısı verme imkanı



### EK KLAVUZ

Çukur oluşmasını engelleyen çizi çukurunu kapatmak için ek klavuz sacı vardır.











### YATAK

Çift rulman, çift toz keçesi, dövme çelikten imal edilmiş katalak ve çift gresörlüklü uzun ömürlü yatak.



### SAC VE EBAT ŞEKLİ

Opsiyonel olarak çentikli ve düz olarak seçmenin yanında 610mm ve 660mm ebatlar tercih edilebilir. ve çift gresörlüklü uzun ömürlü yatak.

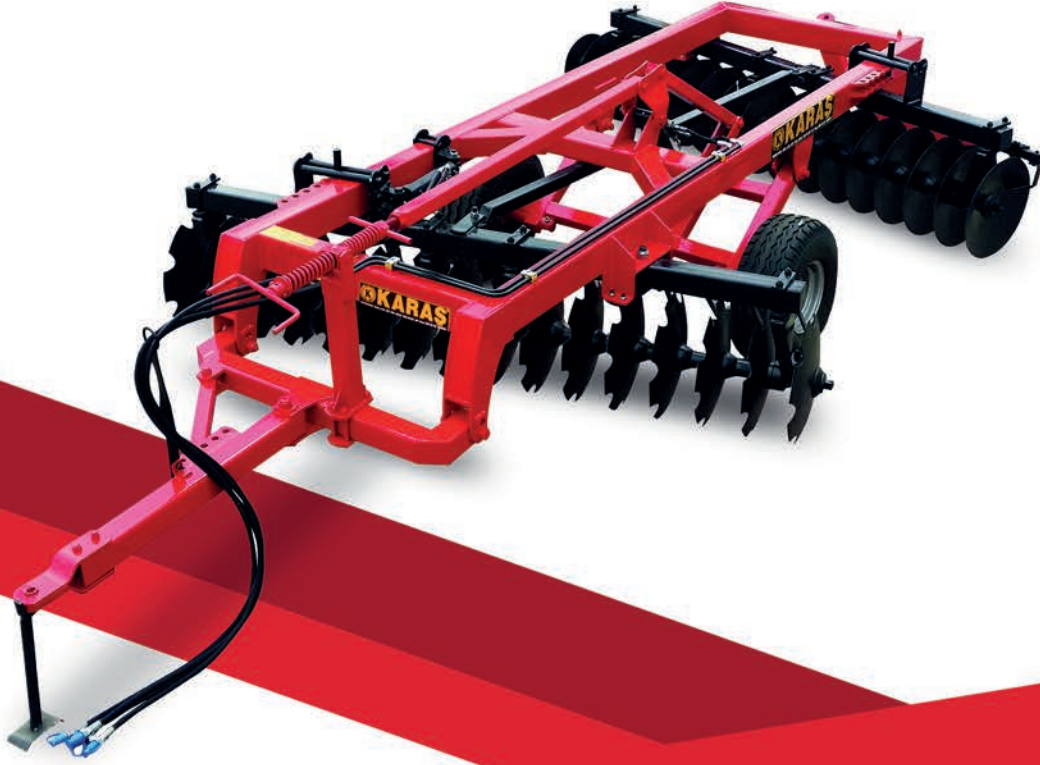
	ÖZELLİKLER SPECIFICATIONS	ÖLÇÜ BİRİMİ UNIT OF MEASUREMENT	AGD18	AGD20	AGD22	AGD24	AGD26	AGD28	AGD30	AGD32	AGD34
	<b>DİSK SAYISI</b> DISC NUMBER	adet/number	18	20	22	24	26	28	30	32	34
	<b>DİSK ÇAPI</b> DISC DIAMETER	mm	610 x 5	610 x 5	610 x 5	610 x 5	610 x 5	610 x 5	610 x 5	610 x 5	610 x 5
	<b>DİSK ARASI</b> DISTANCE BETWEEN DISC	cm	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	<b>İŞ GENİŞLİĞİ</b> WORKING WIDTH	cm	210	213	234	255	296	299	296	317	338
	<b>YATAK SAYISI</b> NO OF BEDS ON CRANK	adet/Pcs	4	6	6	8	8	8	8	8	12
	<b>AĞIRLIK</b> WEIGHT	kg	1525	1575	1625	1787	1835	1915	1965	2025	2085
	<b>GÜÇ</b> POWER	HP	60-80	65-85	80-100	90-110	100-120	110-130	115-135	125-145	135-155
	<b>ŞASI</b> FRAME	mm	100x200x6	100x200x6	100x200x6	100x200x6	100x200x6	100x200x6	100x200x6	100x200x6	100x200x6



# HAFIF LİFTLİ ÇEKİLİR TİP TEKERLİ GOBLE DİSKARO

010

LIHGT HYDRAUCLIC LIFT TRAILED  
OFFSET GOBLE DISC HARROWS



Hidrolik liftli çekilir tip ofset diskarovlar, hasattan sonra bitki artıkları (mısır, ayçiçeği, buğday v.b) ve yabancı otları kesip parçalamak, kaymak tabakasını kırmak için kullanılan çekilir tip makinedir. Hasattan sonra pullukların giremediği kurak aylarda kesiksiz toprak işlenmesini yaparak başka bir tarım makinesi sokmaksızın tarlayı direk ekime hazırlar bu özelliğinin yanında yoğun nem içeren toprağın işlenmesinde kullanılabilir.

Model 010 tip ofset diskarovlar hidrolik sistemle hareket etmesi ve çok yönlü hareket kabiliyetine sahip olmasından dolayı anız bozarken rüzgar ve su erozyonunu önler. Teker üzerindeki akis mekanizması sayesinde tekerin arazi seviyesinde gitmesini sağlar ve bu yolla çalışma derinliği etkili bir şekilde ayarlanabilir.

Trailed offset disc harrow with lift and wheel are a kind of soil cultivation machine which is used to prepare seed bed by breaking the clods after the pulley and mixing the soil. Operations such as dissecting the plant residues and weeds and breaking the duff layer may be performed with towed lift wheel offset disc harrows. The most significant superiority from secondary soil cultivation tools is being usable within wide humidity limits of the soil.

Model H010 type offset disc harrows prevents wind and water erosion while ploughing the stubble due to the movement with hydraulic system and having multidirectional movement capacity. It provides the wheel to move on field level by the axle mechanism on the wheel and thereby working depth may be adjusted efficiently.





### KAVİS AYAR TERTİBATI

Hidrolik liftler sayesinde traktörden inmeden kavis açısı verme imkanı



### EK KLAVUZ

Çukur oluşmasını engelleyen çizi çukurunu kapatmak için ek klavuz sacı vardır.










### YATAK

Çift rulman, çift toz keçesi, dövme çelikten imal edilmiş katalak ve çift gresörlüklü uzun ömürlü yatak.



### SAC VE EBAT ŞEKLİ

Opsiyonel olarak çentikli ve düz olarak seçmenin yanında 610mm ve 660mm ebatlar tercih edilebilir. ve çift gresörlüklü uzun ömürlü yatak.

	ÖZELLİKLER SPECIFICATIONS	ÖLÇÜ BİRİMİ UNIT OF MEASUREMENT	HGD-24	HGD-28	HGD-32	HGD-36
 Disk Sayısı	DİSK SAYISI DISC NUMBER	adet/number	18	20	22	24
 Disk Çapı	DİSK ÇAPI DISC DIAMETER	mm	610 x 5	610 x 5	610 x 5	610 x 5
 Disk Arası	DİSK ARASI DISTANCE BETWEEN DISC	cm	22	22	22	22
 İş Geniliği	İŞ GENİŞLİĞİ WORKING WIDTH	cm	210	213	234	255
 Yatak	YATAK SAYISI NO OF BEDS ON CRANK	adet/Pcs	4	6	6	8
 Ağırlık	AĞIRLIK WEIGHT	kg	1525	1575	1625	1787
 Güç	GÜÇ POWER	HP	60-80	65-85	80-100	90-110



# V TİPİ ÇEKİLİ & ASKILI GOBLE DİSKARO

011

## V TYPE TRAILED & MOUNTED GOBLE DISC-HARROW



Hem hidrolikli hem çekili V tipi ofset goble diskarovlar, hasattan sonra bitki artıkları ( mısır, ayçiçeği, buğday v.b ) ve yabancı otları kesip parçalamak, kaymak tabakasını kırmak, pulluk ile sürüldükten sonra bir yıl dinlenmeye bırakılan tarlada ikileme ve üçleme için kullanılan hem hidrolikli hem çekili tip makinedir. Hasattan sonra pullukların giremediği kurak aylarda keseksiz toprak işlenmesini yaparak başka bir tarım makinesi sokmaksızın tarlayı direk ekime hazırlar bu özelliğinin yanında yoğun nem içeren toprağın işlenmesinde kullanılabilir.

V type offset goble disc harrows are with hydraulic and trailed type machines which are used to dissect plant residues (corn, sunflower, wheat etc.) and weeds; to break the duff layer; for doubling and triplet in a field left for fallowing after plowing. It prepares the field directly for planting by harrowless taming without using any other agricultural machine in dry seasons where ploughs can not enter after the harvest and it may be used to tame the soil including intensive humidity as well.





### HİDROLİK LİFT AYARI

İsteğe bağlı olarak kavis açılarını traktörden inmeden hidrolik lift ile ayarlama imkanı.



### ÜÇ ASKI

Bir pimın çıkartılması ile çekili olma özelliği vardır.



### GOBLE YATAĞI

Çift rulman, çift toz keçesi, dövme çelikden imal edilmiş katalak ve çift gresörlüklü uzun ömürlü yatak.



### SAÇ EBAT VE ŞEKLİ

Saçlar 560,610 ve 660 mm ebatında düz ve çentikli olarak imal edilebilir.

	ÖZELLİKLER SPECIFICATIONS	ÖLÇÜ BİRİMİ UNIT OF MEASUREMENT	ÇHD-16	ÇHD-18	ÇHD-20	ÇHD-22	ÇHD-24
Disk Sayısı	DİSK SAYISI DISC NUMBER	adet/number	16	18	20	22	24
Disk Çapı	DİSK ÇAPI DISC DIAMETER	mm	610 x 5	610 x 5	610 x 5	610 x 5	610 x 5
Disk Arası	DİSK ARASI DISTANCE BETWEEN DISC	cm	22	22	22	22	22
İş Genişliği	İŞ GENİŞLİĞİ WORKING WIDTH	cm	167	189	210	232	252
Yatak Sayısı	YATAK SAYISI NO OF BEDS ON CRANK	adet/Pcs	4	4	6	6	8
Ağırlık	AĞIRLIK WEIGHT	kg	950	1004	1045	1150	1285
Güç	GÜÇ POWER	HP	50-60	65-75	80-85	90-95	100-105



## ÇİFT YAYLI TİP ÇİZEL DOUBLE SPRING TYPE CHISEL

033



Çizel, hasattan sonra tarlada pulluğa ihtiyaç kalmadan, toprak işlemede kullanılırlar. Bacakların yapısı itibari ile pulluk alt tabakasını kırar ve pulluk işleminin yapılamadığı kurak yaz aylarında az kesekli toprak işleme yapan askılı bir makinedir. Üstünde 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 işleme 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.

Spring chisel is used in processing of the soil without having the need to use plow on soil after harvest. It is a suspended machine that processes soil having some clods during the arid months of summer when working with plow is impossible and it breaks the lower layer of the plow considering the shape/structure of the legs. High work depth soil processing can be done with chisel. Therefore by preventing the airing of the soil and rain water staying on the surface allows water to work its way through the base of the soil thusly preventing soil from losing its moisture and ensures that the roots of plants work their way down to the base by breaking the hard layer. In addition, its roller connected to the chassis simultaneously pressing the soil at the time when discs lift the soil minimizes the loss of moisture after process.





### EMNİYET CIVATASI

Bacağın iş derinliği çok olduğundan dolayı toprak altında maruz kalacağı taşlardan ve zorlamalardan dolayı bacağına zarar görmemesi için emniyet civatası bulunmaktadır.



### ESNEK YAYLAR

Yaylar sayesinde işleme yaparken tarlanın tesviyesi bozulmaz. Bacaklara gelen yükleri absorbe ederek bacak ve şasenin kırılmalarını en aza indirir.











### ÇELİK DÖKÜM BİÇAKLAR

Çelik dökümden imal edilmiş ve menevişi yapılmış sağlam yapıda bacaklar.



### OPSIYONEL DİŞLİ MERDANE

Keseklerin kırılması ve toprağın düzeltilmesi için helisel dişliden oluşan merdane yapılıdır. Çentikleri sayesinde toprağın su tutma oranını yükseltir.

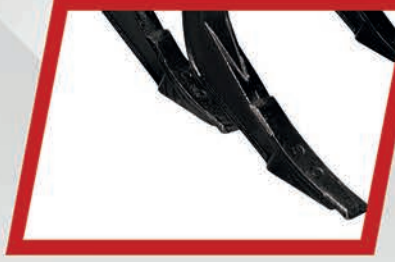
	ÖZELLİKLER SPECIFICATIONS	ÖLÇÜ BİRİMİ UNIT OF MEASUREMENT	YCP-5	YCP-7	YCP-9	YCP-11	YCP-13	YCP-15	YCP-17
 Bacak Sayısı	BACAK SAYISI NUMBER OF TINES	adet/number	5	7	9	11	13	15	17
 Bacak Arası	BACAK ARA MESAFESİ LEG SPACE	cm	30	30	30	30	30	30	30
 Ağırlık	AĞIRLIK WEIGHT	kg	596	675	25	25	25	25	25
 İş Genişliği	İŞ GENİŞLİĞİ WORKING WIDTH	cm	150	200	250	300	350	400	450
 Şasi Yüksekliği (CM)	ŞASE YÜKSEKLİĞİ CHASSIS HEIGHT	cm	72	72	72	72	72	72	72
 Şasi Genişliği (CM)	ŞASE GENİŞLİĞİ CHASSIS WIDTH	cm	160	210	260	310	360	410	460
 İş Derinliği	İŞ DERİNLİĞİ WORKING DEPT	cm	45	45	45	45	45	45	45
 Güç	GÜÇ POWER	HP	50-60	70-80	80-90	90-100	110-120	130-140	180-200





Çizel, hasattan sonra tarlada pulluğa ihtiyaç kalmadan, toprak işleminde kullanılırlar. Bacakların yapısı itibari ile pulluk alt tabakasını kırar ve pulluk işleminin yapılamadığı kurak yaz aylarında az kesekli toprak işleme yapan askılı bir makinedir. Çizel ile yüksek iş derinliğinde toprak işleme 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.

Chisel ploughs are used to cultivate the soil without any need of plough after the harvest. It breaks the lower layer of the plough due to its stand form and it is a mounted type machine which performed soil cultivation with less clods in dry summer seasons where plowing can not be performed. Cultivation with a high operation depth may be performed with the chisel. It provides soil aeration, water retraction to the bottom by preventing rain water to stay on the surface and protection of the soil humidity and convenient going down for the plant roots by breaking the hard layer. Yield is increased by this operation.



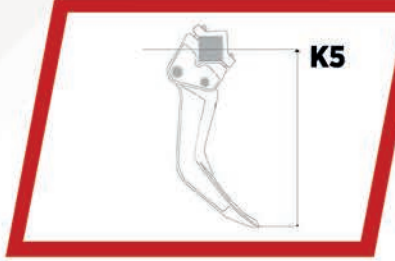
### ÇİFT YÖNLÜ BİÇAK

Bacakların ucuna bağlanan bıçaklar özel imalat olup kendini bileme özelliği vardır. Uç demirini çift yönlü kullanma özelliği vardır.



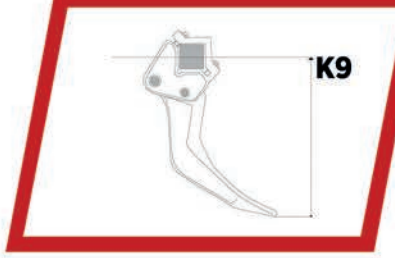
### ÇELİK DÖKÜM BİÇAKLAR

Çelik dökümden imal edilmiş ve menevişi yapılmış sağlam yapıda bacaklar.










### OPSİYONEL KISA AYAK 65CM

Opsiyonel olarak 65 cm derinlik imkanı sunan k5 ayak modeli



### OPSİYONEL UZUN AYAK 75CM

Opsiyonel olarak 75 cm derinlik imkanı sunan k9 ayak modeli

	ÖZELLİKLER SPECIFICATIONS	ÖLÇÜ BİRİMİ UNIT OF MEASUREMENT	ÇZL-M5	ÇZL-M7	ÇZL-M9	ÇZL-M11
 Bacak Sayısı	BACAK SAYISI NUMBER OF TINES	adet/number	5	7	9	11
 Genişliği (CM)	ŞASE GENİŞLİĞİ CHASSIS WIDTH	mm	1700	2010	2600	3010
 Ağırlık	AĞIRLIK WEIGHT	kg	340	415	485	630
 Gövde Arası	GÖVDE ARASI DISTANCE BETWEEN BEAMS	mm	300	300	300	300
 Şasi Yüksekliği (CM)	ŞASI YÜKSEKLİĞİ CHASSIS HEIGHT	mm	1300	1300	1300	1300
 İş Genişliği	İŞ GENİŞLİĞİ WORKING WIDTH	mm	1500	1900	2040	3040
 Güç	GÜÇ POWER	HP	45-50	65-75	80-85	90-110





Dippatlatan, pulluk alt tabakasını kırarak ve toprağın alt katmanında bulunan verimsiz toprağı üste çıkarmadan toprak işleme yapan askılı bir makinedir. Dippatlatan ile yüksek iş derinliğinde toprak işleme yapılabilir. Bu sayede toprağın havalanmasını, yağmur sularının yüzeyde durmasını engelleyerek suyun tabana çekilmesine ve toprağın neminin korunmasını, sert tabakanın kırılarak bitki köklerinin rahat bir şekilde tabana doğru inmesini sağlar. Bu çalışma sayesinde verimin artması sağlanır.

Subsoiler is a mounted type machine which cultivates the soil without leaving any raw soil between the tines due to the stand structure and by breaking the lower plow layer without carrying the infertile soil in the lower layer up to the top. Cultivation with a high operation depth may be performed with the subsoiler. It provides soil aeration, water retraction to the bottom by preventing rain water to stay on the surface and protection of the soil humidity and convenient going down for the plant roots by breaking the hard layer. Yield is increased by this operation.



### AYARLANABİLİR DERİNLİK AYARI

60 cm - 90 cm arasında derinlik ayarı









### ISIL İŞLEM GÖRMÜŞ BİÇAKLAR

Isıl işlem görmüş bıçak ve



### TOPUZ

Ayaklarının arkasındaki topuz sayesinde toprak altında su kanalları oluşturarak suyun tabana gitmesini önler toprağı nemlendirir verimi artırır.

	ÖZELLİKLER SPECIFICATIONS	ÖLÇÜ BİRİMİ UNIT OF MEASUREMENT	DP-1	DP-2	DP-3
 Bacak Sayısı	BACAK SAYISI NUMBER OF TINES	adet/number	1	2	3
 Yükseklik	YÜKSEKLİK HEIGHT	cm	150	150	150
 Bacak Arası	BACAK ARA MESAFESİ LEG SPACE	cm	-	85	85
 İş Genişliği	İŞ GENİŞLİğİ WORKING WIDTH	cm	65-95	65-95	65-95
 Ağırlık	AğIRLIK WEIGHT	kg	160	305	360
 GÜÇ	GÜÇ POWER	HP	70-80	90-100	110-120



**EKİM YATAĞI**

**Hazırlama**

**SEED BED PREPARATION**



## V TIPI ÇEKİLİ & ASKILI OFSET DİSKAROV

001

### V TYPE TRAILED & MOUNTED OFFSET



V tipi askılı ve çekili diskarovlar, pulluktan sonra kesikleri parçalayarak ve toprağı karıştırarak tohum yatağı hazırlamak için kullanılan bir toprak işleme makinesidir. Hasattan sonra bitki artıklarını yabancı otları kesip parçalamak, kaymak tabakasını kırmak gibi çeşitli işlemler V tipi askılı ve çekili ofset diskarov ile yapılabilir. İkincil toprak işleme aletleri içerisinde en belirgin üstünlüğü, toprağın geniş nem sınırları içerisinde kullanılabilir olmasıdır.

V type trailed and mounted offset disc harrows are a kind of soil cultivation machine which is used to prepare seed bed by breaking the clods after the pulley and mixing the soil.

Operations such as dissecting the plant residues and weeds and breaking the duff layer may be performed with V type towed and loop offset disc harrows. The most significant superiority from secondary soil cultivation tools is being usable within wide humidity limits of the soil.





### EK KLAVUZ SACI

Çukur oluşmasını engelleyen çizi çukurunu kapatmak için ek klavuz sacı vardır.



### DISKAROV YATAĞI

Çift rulman, çift toz keçesi, dövme çelikten imal edilmiş katalak ve çift gresörlüklü uzun ömürlü yatak.










### SAC EBAT VE ŞEKLİ

Saçlar 460 ve 510 mm ebatında düz ve çentikli olarak imal edilebilir.



### SIYIRGAÇ

Her diskte bulunan ot ve toprak yapışmalarını engelleyip diski temizleyen siyirgaç sistemi.

	ÖZELLİKLER SPECIFICATIONS	ÖLÇÜ BİRİMİ UNIT OF MEASUREMENT	AÇD-20	AÇD-24	AÇD-28	AÇD-32	AÇD-36
	<b>DISK SAYISI</b> DISC NUMBER	adet/number	20	24	28	32	36
	<b>DISK ÇAPI</b> DISC DIAMETER	mm	460 X 3,5 510 X 4	460 X 3,5 510 X 4	460 X 3,5 510 X 4	460 X 3,5 510 X 4	460 X 3,5 510 X 4
	<b>DISK ARASI</b> DISTANCE BETWEEN DISC	mm	170	170	170	170	170
	<b>İŞ GENİŞLİĞİ</b> WORKING WIDTH	mm	1800	2040	2380	2720	2980
	<b>YATAK SAYISI</b> NO OF BEDS ON CRANK	adet/Pcs	8	8	8	12	12
	<b>AĞIRLIK</b> WEIGHT	kg	610	650	730	785	915
	<b>GÜC</b> POWER	HP	50-55	55-60	60-70	75-80	85-90

## ASILIR VE ÇEKİLİR SEYREK ARA V TİPİ OFSET DİSKAROV

004

### V TYPE OFFSET DISCHARROW & HYDRAULIC TYPE MOUNTED



Askılı tip ofset diskarov kolay kullanımıyla bahçe tarımında ve küçük parsellerde tercih edilen askılı bir makinedir. Disk yön açıları ön batarya ve arka bataryada kolaylıkla ayarlanabilir. İkincil toprak işlemede, tohum yatağı hazırlığında, bahçe tarımında ağaç araları işlemede, yabancı ot mücadelesinde, gübreyi toprağa karıştırmada kullanılır. Hasat sonrası tarlada kalan bitki saplarını ve artıklarını parçalayarak toprağa karıştırır. Pulluk, çizel ve kültivatör gibi aletlerin kullanılmasından sonra tarlada oluşan kesikleri parçalar ve toprağı ufalar. Organik ve inorganik gübrelerin toprak altına alınıp bu sayede döndürülen toprağın havalanmasını, kabartılmasını, toprağın su ve sıcaklık ortamının dengesini sağlayan bir makinedir.

Mounted type offset disc harrow is a machine which is preferred in garden agriculture and small parcels with easy use. Disc direction angles may be adjusted on front and end battery easily. It is used for secondary cultivation, preparation of the seed bed, cultivate spaces between trees in garden agriculture, fighting against the weeds and mixing the fertilizer with the soil. It dissects the scapes and residues left in the field after the harvest and mixes them into the soil. It destroys the clods appeared after operation of tools such as pulley, chisel and cultivator and pulverizes the soil. It is a machine which provides to take organic and inorganic fertilizers under the soil and aeration of the soil which is mixed by this way and water and temperature balance of the soil.





### KAVİS SABİTLEME

Bataryaların kavisinin çalışma boyunca sabit kalmasını sağlayan yaylı pim düzeneği.










### SAÇ EBAT VE ŞEKLİ

Saçlar 460 ve 510 mm ebatında düz ve çentikli olarak imal edilebilir.



### DİSKAROV YATAĞI

Çift rulman, çift toz keçesi, dövme çelikten imal edilmiş katalak ve çift gresörlüklü uzun ömürlü yatak.

	ÖZELLİKLER SPECIFICATIONS	ÖLÇÜ BİRİMİ UNIT OF MEASUREMENT	SAD-16	SAD-18	SAD-20	SAD-22	SAD-24
 Disk Sayısı	<b>DİSK SAYISI</b> DISC NUMBER	adet/number	16	18	20	22	24
 Disk Çapı	<b>DİSK ÇAPI</b> DISC DIAMETER	mm	460 X 3,5 510 X 4	460 X 3,5 510 X 4	460 X 3,5 510 X 4	460 X 3,5 510 X 4	460 X 3,5 510 X 4
 Disk Arası	<b>DİSK ARASI</b> DISTANCE BETWEEN DISC	mm	22	22	22	22	22
 İş Geniliği	<b>İŞ GENİŞLİĞİ</b> WORKING WIDTH	cm	185	185	185	225	248
 Yatak Sayısı	<b>YATAK SAYISI</b> NO OF BEDS ON CRANK	cm	4	6	6	6	8
 Ağırlık	<b>AĞIRLIK</b> WEIGHT	kg	450	475	530	600	635
 Güç	<b>GÜÇ</b> POWER	HP	40-45	45-50	50	50-55	50-55



Vanvey ikinci sınıf bir toprak işleme makinasıdır. Pullukla işlenmiş bir tarlanın özellikle ekim işlemine hazırlanması için pulluktan sonra tarlaya sokulan aletlerdir. Pulluğun oluşturduğu kesikleri parçalayarak tarla yüzeyinin ekime daha elverişli hale getirilmesine ikileme adı verilir.Üç askılı çift denge tekerli vanvey, pulluk ile sürüldükten sonra bir sene dinlendirilmiş tarlada ikileme ve üçleme gibi toprak işleme bağ, bahçe ve tarlada bulunan yabancı otların parçalanmasında ve toprağın havalandırılmasında kullanılan askılı toprak işleme makinesidir. Vanvey kullanımın amacı; Toprağı yeteri kadar parçalayarak tohum yatağı hazırlamak.Nadaslı tarım yönteminde yabancı otları öldürmek ve topraktan buharlaşmayı engellemek suretiyle topraktaki nem birikimini korumak.Toprak yüzeyindeki bitki artıklarını parçalamak ve üst toprak katmanındaki organik artıkların toprakla karışmasını sağlamak.Kaymak tabakasını kırmak ve bazen de toprağı kısmen sıkıştırmak suretiyle daha iyi tav durumunu yaratarak çimlenmeyi hızlandırmak.

One way is a secondary class soil cultivation machine. They are such tools used after the pulley to prepare a field which was processed with a pulley for planting. To make the field surface eligible for planting by breaking the clod created by the pulley is called duplexing.Mounted one way disc harrow with double balance wheel a soil cultivation machine used for cultivation such as duplexing and triplication on fallowed field for one year after plowing; breaking weeds in the vineyard, garden and field and soil aeration.Purpose of use of the one way is; To prepare seed bed by breaking the soil sufficiently. To kill weeds in fallow agricultural method and to protect humidity accumulation by preventing the vaporization from the soil. To break the plant residues on the soil surface and provide to mix the organic residues on the upper layer with the soil.To break the duff layer and to accelerate germination by creating a better tempering status through compressing the soil particularly.





### ÇİFT DENGE TEKERİ

Çift denge tekeri sayesinde traktörün dengesini bozmadan hat üzerinde gitmesini sağlar.



### EK KLAVUZ SACI

Çukur oluşmasını engelleyen çizi çukurunu kapatmak için ek klavuz sacı vardır.









### SAC EBAT VE ŞEKLİ

Saçlar 460 ve 510 mm ebatında düz ve çentikli olarak imal edilebilir.



### GOBLE YATAĞI

Çift rulman, çift toz keçesi, dövme çelikten imal edilmiş katalak ve çift gresörlüklü uzun ömürlü yatak.

	ÖZELLİKLER SPECIFICATIONS	ÖLÇÜ BİRİMİ UNIT OF MEASUREMENT	VNY-10	VNY-11	VNY-12	VNY-13	VNY-14
 Disk Sayısı	DİSK SAYISI DISC NUMBER	adet/number	10	11	12	13	14
 Disk Çapı	DİSK ÇAPI DISC DIAMETER	mm	610x 5	610x 5	610x 5	610x 5	610x 5
 Disk Arası	DİSK ARASI DISTANCE BETWEEN DISC	mm	22	22	22	22	22
 İş Geniliği	İŞ GENİSLİĞİ WORKING WIDTH	mm	197	219	241	263	285
 Ağırlık	AĞIRLIK WEIGHT	kg	672	700	732	762	792
 Güç	GÜÇ POWER	HP	50-55	60-65	70-75	80-85	90-100



X tipi çekilir diskarolar, pulluktan önce ve sonra kesekleri parçalayarak ve toprağı karıştırarak tohum yatağı hazırlamak için kullanılan bir toprak işleme makinesidir. Hasattan sonra bitki artıklarını mısır, ayçiçeğı, buğday yabancı otları kesip parçalamak, kaymak tabakasını kırmak gibi çeşitli işlemler x tipi çekilir diskarov ile yapılabilir. İkincil toprak işleme aletleri içerisinde en belirgin üstünlüğü, toprağın geniş nem sınırları içerisinde kullanılabilir olmasıdır. Bu makineye ait en büyük özellerinden bir tanesi de otomatik dümen sistemi sayesinde arazi başlarında ve sonlarındaki sağa vesola keskin dönüşlerde diskaronun arazi ile ilişkisini kesmeden minimum derecede maksimum manevrayla dönüş yapabileme imkanı sunar.

X type mounted tandem disc harrow is used for seed bed and seedling bed in field agriculture and garden agriculture. It dissects the scapes and residues left in the field after the harvest and mixes them into the soil. It destroys the clods appeared after operation of tools such as pulley, chisel and cultivator and pulverizes the soil. It may be used in forested areas by three slide mountaing easily. It is an x type mounted machine which provides to take organic and inorganic fertilizers under the soil and aeration of the soil which is mixed by this way and water and temperature balance of the soil.





### EK KLAVUZ SACI

Çukur oluşmasını engelleyen çizi çukurunu kapatmak için ek klavuz sacı vardır.



### DISKAROV YATAĞI

Çift rulman, çift toz keçesi, dövme çelikten imal edilmiş katalak ve çift gresörlüklü uzun ömürlü yatak.











### SAC EBAT VE ŞEKLİ

Saçlar 460 ve 510 mm ebatında düz ve çentikli olarak imal edilebilir.



### SIYIRGAÇ

Her diskte bulunan ot ve toprak yapışmalarını engelleyip diski temizleyen siyirgaç sistemi.

	ÖZELLİKLER SPECIFICATIONS	ÖLÇÜ BİRİMİ UNIT OF MEASUREMENT	CXTD 037-20	CXTD 037-24	CXTD 037-28	CXTD 037-32	CXTD 037-36
 Disk Sayısı	<b>DISK SAYISI</b> DISC NUMBER	adet/number	20	24	28	32	36
 Disk Çapı	<b>DISK ÇAPI</b> DISC DIAMETER	mm	510	510	510	510	510
 Disk Arası	<b>DISK ARASI</b> DISTANCE BETWEEN DISC	cm	19	19	19	19	19
 Yatak Sayısı	<b>YATAK SAYISI</b> NO OF BEDS ON CRANK	adet/number	8	8	8	8	12
 İş Genişliği	<b>İŞ GENİŞLİĞİ</b> WORKING WIDTH	cm	190	228	266	304	342
 İş Derinliği	<b>İŞ DERİNLİĞİ</b> WORKING DEPTH	cm	10	10	10	10	10
 Ağırlık	<b>AĞIRLIK</b> WEIGHT	kg	450	475	530	600	635
 Güç	<b>GÜÇ</b> POWER	HP	40-45	45-50	50	50-55	50-55



X tipi askılı tandem diskarov, tarla tarımında ve bahçe tarımında tohum yatağı ve fide yatağı hazırlanmasında kullanılır. Hasat sonrası tarlada kalan bitki saplarını ve artıklarını parçalayarak toprağa karıştırır. Pulluk, çizel ve kültivatör gibi aletlerin kullanılmasından sonra tarlada oluşan kesikleri parçalar ve toprağı ufalar. Kaydırılabilen üç askısı sayesinde ağaçlı olan bölgelerde de rahatlıkla kullanılabilir. Organik ve inorganik gübrelerin toprak altına alınıp bu sayede döndürülen toprağın havalanmasını, kabartılmasını, toprağın su ve sıcaklık ortamının dengesini sağlayan x tipi askılı bir makinedir.

X type mounted tandem disc harrow is used for seed bed and seedling bed in field agriculture and garden agriculture. It dissects the scapes and residues left in the field after the harvest and mixes them into the soil. It destroys the clods appeared after operation of tools such as pulley, chisel and cultivator and pulverizes the soil. It may be used in forested areas by three slide mountaing easily. It is an x type mounted machine which provides to take organic and inorganic fertilizers under the soil and aeration of the soil which is mixed by this way and water and temperature balance of the soil.





### KAYAR ÜÇ ASKI

Kaydırılabilen üç askısı sayesinde bahçelerde ve ağaçlı olan bölgelerde de rahatlıkla kullanılabilir.



### SAÇ EBAT VE ŞEKLİ

Saçlar 460 ve 510 mm ebatında düz ve çentikli olarak imal edilebilir.



### SIYIRGAÇ

Her diskte bulunan ot ve toprak yapışmalarını engelleyip diski temizleyen siyirgaç sistemi.










### EK KLAVUZ SACI

Çukur oluşmasını engelleyen çizi çukurunu kapatmak için ek klavuz sacı vardır.



### DISKAROV YATAĞI

Çift rulman, çift toz keçesi, dövme çelikten imal edilmiş katalak ve çift gresörlüklü uzun ömürlü yatak.

	ÖZELLİKLER SPECIFICATIONS	ÖLÇÜ BİRİMİ UNIT OF MEASUREMENT	AXD-24	AXD-28	AXD-32
 Disk Sayısı	<b>DISK SAYISI</b> DISC NUMBER	adet/number	24	28	32
 Disk Çapı	<b>DISK ÇAPI</b> DISC DIAMETER	mm	460 X 3,5 510 X 4	460 X 3,5 510 X 4	460 X 3,5 510 X 4
 Disk Arası	<b>DISK ARASI</b> DISTANCE BETWEEN DISC	cm	17	17	17
 Yatak Sayısı	<b>YATAK SAYISI</b> NO OF BEDS ON CRANK	adet/number	8	8	8
 İş Genişliği	<b>İŞ GENİŞLİĞİ</b> WORKING WIDTH	cm	2250	2600	2950
 Ağırlık	<b>AĞIRLIK</b> WEIGHT	kg	506	554	610
 Güç	<b>GÜÇ</b> POWER	HP	60-65	65-70	70-80

# MERDANE (BÜYÜK SASI, TEKERLİ, 3 PİSTONLU)

## HEAVY TYPE ROLLER

017



Merdanelerin, temel görevi toprağı bastırmaktır. Toprak işleme aletleriyle parçalanamayan kesekleri ezerek ufalamak ve tarla yüzeyini düzeltmek için kullanılırlar. Merdaneler ekimden önce ve sonra tarlaya sokulabilirler. Ekimden önce sokularak, işlenmiş tarlanın keseklerini kırarak toprağı bastırır ve hava boşlukları arasında bir denge sağlanmış, toprağın su - hava oranı düzenlenmiş ve iyi bir tohum yatağı hazırlanmış olur.

Ekimden sonra ise, tohumların toprakla olan ilişkisini artırmaya, alt katlarda bulunan suyun yukarıya tohumların bulunduğu bölgeye yaklaştırılmasına bu sayede çimlenmeye yardımcı olur.

Basic duty of the rollers is to press on the soil. They are used to pulverize the clods which can not be broken with cultivation tools and to smooth the field surface. Rollers may be used before and after the planting. Before the planting, it presses on the soil by breaking the clods of the cultivated field; and a balance between air holes, water-air ratio of the soil is regulated and a well seed bed is prepared.

After the planting, it helps to increase the contact of the seeds with the soil, to close the water in lower compartments to the seed area and thereby germination.





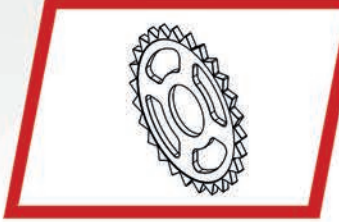
### KANAT VE DENGELİFTİ

Kanatları açmak ve dingili kaldırmak için üç adet hidrolik lift



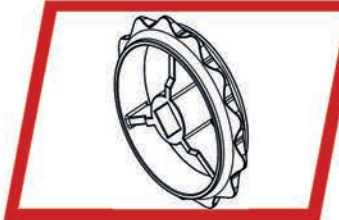
### VOLANT

Volant çapı 38-40 ağırlık 13-17 kg



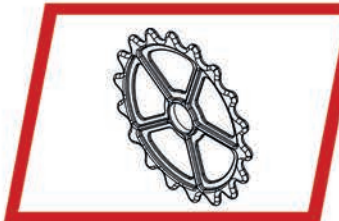
### DiŞLi

Dişli çapı 38-40 ağırlık 7-9 kg



### VOLANT

Volant çapı 40-50 ağırlık 15-23 kg



### DiŞLi

Dişli çapı 40-50 ağırlık 9-13 kg

	ÖZELLİKLER SPECIFICATIONS	ÖLÇÜ BİRİMİ UNIT OF MEASUREMENT	BMN
	YÜKSEKLİK (İŞ) HEIGHT (WORK)	mm	1160
	YÜKSEKLİK (YOL) HEIGHT (ROAD)	mm	1420
	UZUNLUK (İŞ) WEIGHT (WORK)	mm	3010
	GENİŞLİK (İŞ) WIDTH (WORK)	mm	450
	GENİŞLİK (YOL) WIDTH (ROAD)	mm	2400
	VOLANT SAYISI CYLINDER NUMBER	adet/number	41
	AĞIRLIK WEIGHT	kg	2450
	ŞAŞI FRAME	mm	200 x 100 x 6
	GÜÇ POWER	HP	90-100



Askılı ve çekili merdaneler, küçük parsellerde kullanılırlar. Temel görevi toprağı bastırmaktır. Toprak işleme aletleriyle parçalanamayan kesekleri ezerek ufalamak ve tarla yüzeyini düzeltmek için kullanılırlar. Merdaneler ekimden önce ve sonra tarlaya sokulabilirler. Ekimden önce sokularak, işlenmiş tarlanın keseklerini kırarak toprağı bastırır ve hava boşlukları arasında bir denge sağlanmış, toprağın su - hava oranı düzenlenmiş ve iyi bir tohum yatağı hazırlamış olur. Ekimden sonra ise, tohumların toprakla olan ilişkisini artırmaya, alt katlarda bulunan suyun yukarıya tohumların bulunduğu bölgeye yaklaştırılmasına bu sayede çimlenmeye yardımcı olur.

Mounted and trailed rollers are used within small parcels. Basic duty of the rollers is to press the soil. They are used to pulverize the clods which can not be broken with cultivation tools and to smooth the field surface. Rollers may be used before and after the planting. Before the planting, it presses on the soil by breaking the clods of the cultivated field; and a balance between air holes, water-air ratio of the soil is regulated and a well seed bed is prepared. After the planting, it helps to increase the contact of the seeds with the soil, to close the water in lower compartments to the seed area and thereby germination.





## VOLANT

Volant çapı 38-40 ağırlık 13-17 kg



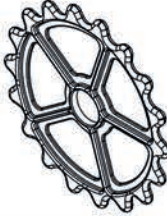
## DIŞLİ

Dişli çapı 38-40 ağırlık 7-9 kg










## VOLANT

Volant çapı 40-50 ağırlık 15-23 kg



## DIŞLİ

Dişli çapı 40-50 ağırlık 9-13 kg

	ÖZELLİKLER SPECIFICATIONS	ÖLÇÜ BİRİMİ UNIT OF MEASUREMENT	ÇTM-26	ÇTM-28	ÇTM-30	ÇTM-32	ÇTM-34	ÇTM-36
 Volan Sayısı	VOLANT SAYISI VOLANT NUMBER	adet/number	26	28	30	32	34	36
 Volan Çapı	VOLANT ÇAPI VOLANT ÇAPI	cm	34/38/40	34/38/40	34/38/40	34/38/40	34/38/40	34/38/40
 İş Genişliği	İŞ GENİŞLİĞİ WORKING WIDTH	cm	260	280	300	320	340	360
 Uzunluk	UZUNLUK LENGTH	cm	275	295	315	335	355	375
 Yükseklik	YÜKSEKLİK HEIGHT	cm	200	200	200	200	200	200
 Volan Ağırlık	34' ÇAP VOLANT AĞIRLIK 34' DIAMETER VOLANT WEIGHT	kg	560	600	640	680	720	800
 Volan Ağırlık	38' ÇAP VOLANT AĞIRLIK 38' DIAMETER VOLANT WEIGHT	kg	760	790	820	850	1020	1085
 Volan Ağırlık	40' ÇAP VOLANT AĞIRLIK 40' DIAMETER VOLANT WEIGHT	kg	900	950	1000	1050	1100	1150



Askılı ve çekili merdaneler, küçük parsellerde kullanılırlar. Temel görevi toprağı bastırmaktır. Toprak işleme aletleriyle parçalanamayan kesekleri ezerek ufalamak ve tarla yüzeyini düzeltmek için kullanılırlar. Merdaneler ekimden önce ve sonra tarlaya sokulabilirler. Ekimden önce sokularak, işlenmiş tarlanın keseklerini kırarak toprağı bastırır ve hava boşlukları arasında bir denge sağlanmış, toprağın su - hava oranı düzenlenmiş ve iyi bir tohum yatağı hazırlanmış olur. Ekimden sonra ise, tohumların toprakla olan ilişkisini artırmaya, alt katlarda bulunan suyun yukarıya tohumların bulunduğu bölgeye yaklaştırılmasına bu sayede çimlenmeye yardımcı olur.

Mounted and trailed rollers are used within small parcels. Basic duty of the rollers is to press the soil. They are used to pulverize the clods which can not be broken with cultivation tools and to smooth the field surface. Rollers may be used before and after the planting. Before the planting, it presses on the soil by breaking the clods of the cultivated field; and a balance between air holes, water-air ratio of the soil is regulated and a well seed bed is prepared. After the planting, it helps to increase the contact of the seeds with the soil, to close the water in lower compartments to the seed area and thereby germination.





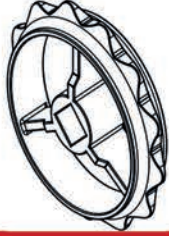
## VOLANT

Volant çapı 38-40 ağırlık 13-17 kg



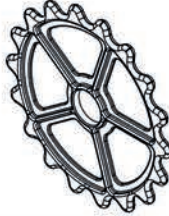
## DiŞLi

Dişli çapı 38-40 ağırlık 7-9 kg










## VOLANT

Volant çapı 40-50 ağırlık 15-23 kg



## DiŞLi

Dişli çapı 40-50 ağırlık 9-13 kg

	ÖZELLİKLER SPECIFICATIONS	ÖLÇÜ BİRİMİ UNIT OF MEASUREMENT	AÇM-22	AÇM-24	AÇM-26	AÇM-28	AÇM-30	AÇM-32	AÇM-34	AÇM-36
 Volant Sayısı	VOLANT SAYISI VOLANT NUMBER	adet/number	22	24	26	28	30	32	34	36
 Volant Çapı	VOLANT ÇAPI VOLANT ÇAPI	cm	34/38	34/38	34/38	34/38	34/38	34/38	34/38	34/38
 İş Genişliği	İŞ GENİŞLİĞİ WORKING WIDTH	cm	220	240	260	280	300	320	340	360
 Uzunluk	UZUNLUK LENGTH	cm	235	255	275	295	315	335	355	375
 Yükseklik	YÜKSEKLİK HEIGHT	cm	200	200	200	200	200	200	200	200
 Volant Ağırlık	34' ÇAP VOLANT AĞIRLIK 34' DIAMETER VOLANT WEIGHT	kg	452	525	567	602	645	670	720	800
 Volant Ağırlık	38' ÇAP VOLANT AĞIRLIK 38' DIAMETER VOLANT WEIGHT	kg	540	690	760	790	820	850	1020	1085



Döküm merdanelerin tohum yatağı hazırlığında önemli yeri vardır. Toprağın üst katmanını yaklaşık ekim derinliğinde sıkıştırarak nemin muhafazasını, ayrıca bitkinin kullanamadığı alttaki nemin yukarı yükselmesini sağlar. Tohum toprakla daha iyi temas eder, kolay çimlenir. Ekimden önce toprak yüzeyindeki keseklerin kırılıp parçalanması ve yüzeyin düzgünleştirilmesi ekim makinasının rahat tıkanmadan çalışmasını sağlar. Ayrıca kış öncesi ekimde, kıştan sonra kabarmış gevşek toprağın sıkılaşmada kullanılır.

Mounted and trailed rollers are used within small parcels. Basic duty of the rollers is to press the soil. They are used to pulverize the clods which can not be broken with cultivation tools and to smooth the field surface. Rollers may be used before and after the planting. Before the planting, it presses on the soil by breaking the clods of the cultivated field; and a balance between air holes, water-air ratio of the soil is regulated and a well seed bed is prepared. After the planting, it helps to increase the contact of the seeds with the soil, to close the water in lower compartments to the seed area and thereby germination.





## ÇAMUR TUTMAZ TEKER

Çift merdaneli tasarımsal yapısıyla çamur tutmayan döküm tekerler

ÖZELLİKLER SPECIFICATIONS	ÖLÇÜ BİRİMİ UNIT OF MEASUREMENT	CMRTM-250	CMRTM-300	CMRTM-320	CMRTM-350	CMRTM-400
MERDANE ÇAPI ROLLER DIAMETER	cm	45	45	45	45	45
GENİSLİK WIDTH	cm	270	350	370	366	420
İŞ GENİŞLİĞİ WORKING WIDTH	cm	250	300	320	350	400
YÜKSEKLİK HEIGHT	cm	150	150	150	150	150
UZUNLUK LENGTH	cm	245	245	245	245	245
AĞIRLIK WEIGHT	kg	900	1120	1260	1305	1350
GÜÇ POWER	kg	50-60	60-70	70-60	70-80	80-90

## ÇİFTLİ HİDROLİKLI ÇEKİLİ AĞIR TİP MERDANE

016

### HEAVY TYPE DOUBLE ROLLER



Askılı ve çekili merdaneler, küçük parsellerde kullanılırlar. Temel görevi toprağı bastırmaktır. Toprak işleme aletleriyle parçalanamayan kesekleri ezerek ufalamak ve tarla yüzeyini düzeltmek için kullanılırlar. Merdaneler ekimden önce ve sonra tarlaya sokulabilirler. Ekimden önce sokularak, işlenmiş tarlanın keseklerini kırarak toprağı bastırır ve hava boşlukları arasında bir denge sağlanmış, toprağın su - hava oranı düzenlenmiş ve iyi bir tohum yatağı hazırlanmış olur. Ekimden sonra ise, tohumların toprakla olan ilişkisini artırmaya, alt katlarda bulunan suyun yukarıya tohumların bulunduğu bölgeye yaklaştırılmasına bu sayede çimlenmeye yardımcı olur.

Mounted and trailed rollers are used within small parcels. Basic duty of the rollers is to press the soil. They are used to pulverize the clods which can not be broken with cultivation tools and to smooth the field surface. Rollers may be used before and after the planting. Before the planting, it presses on the soil by breaking the clods of the cultivated field; and a balance between air holes, water-air ratio of the soil is regulated and a well seed bed is prepared. After the planting, it helps to increase the contact of the seeds with the soil, to close the water in lower compartments to the seed area and thereby germination.





### VOLANT

Volant Çapı 300 mm, ağırlık 10 Kg'dır.



### VOLANT

Volant Çapı 380 mm, ağırlık 14 Kg'dır.

ÖZELLİKLER SPECIFICATIONS	ÖLÇÜ BİRİMİ UNIT OF MEASUREMENT	CFTM-250	CFTM-300	CFTM-320	CFTM-350	CFTM-400
MERDANE ÇAPI ROLLER DIAMETER	cm	30/38	30/38	30/38	30/38	30/38
GENİŞİK WIDTH	cm	270	350	370	366	420
İŞ GENİŞLİĞİ WORKING WIDTH	cm	250	300	320	350	400
YÜKSEKLİK HEIGHT	cm	150	150	150	150	150
UZUNLUK LENGTH	cm	245	245	245	245	245
AĞIRLIK WEIGHT	kg	900	1120	1260	1305	1350
GÜÇ POWER	kg	50-60	60-70	70-60	70-80	80-90



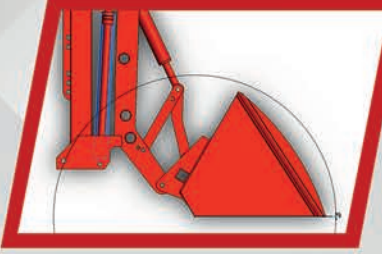
**ÖZEL**  
*Çözümler*  
SPECIAL SOLUTIONS





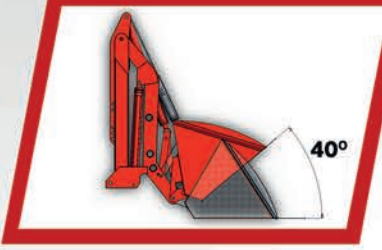
- İstiflenebilir balyaların ve kütleli hacimsel yüklerin taşınması ve yüklenmesi için idealdir
- Hafif işlevsel ataçmanlar sayesinde kolayca ağır işler yapılabilir.
- Traktöre kurulumu sadece bir kaç kolay adımdan oluşur.
- Traktörün ön hidroliğine veya arka hidroliğine bağlanabilir.
- Tavsiye edilen kova genişliği max. 2000mmdir.
- Paralel hareket sistemi yüklemeyi kolaylaştırır.
- Kolay ataçman değişimi için euronorm uygun ara ataçman bağlantılıdır

- Ideal for transporting and loading bulk goods and for stacking bales
- A flexible attachment for light to moderate heavy jobs
- Mounts on the tractor in just a few easy steps
- Either on the front in tree hydraulics or in the rear in tree-point rear hydraulics
- Recommend bucket with up to max. 2000mm
- Parallel motion systems make easy drive
- With quick change frame which matches all the attachments with euronorm mounting



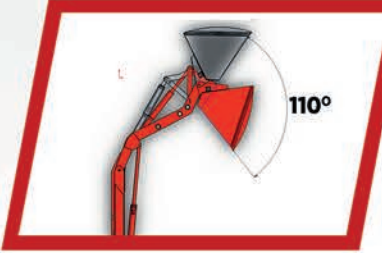
### ZEMİNE TAM PARALELLİK

Sıyırma işlemlerinde zemine olan paralelliği sayesinde minimum zaman maksimum verim.



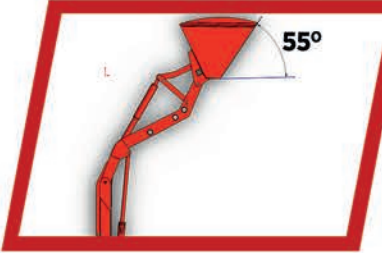
### TOPLAMA AÇISI

Ötel tasarım sayesinde kapalı konumda 40° kova toplama imkanı.



### BOŞALTMA AÇISI

En üst noktada 110° lik kova boşaltması sayesinde kovada malzeme bırakmaz.



### OTOMATİK KOVA

Otomatik Kova dengeleme ile kalkarken ve inerken ki hareket halini sürekli sabit olarak korur.



### ORTA NOKTADA TAM BOŞALTMA

Orta noktada yükü tam boşaltma.

	ÖZELLİKLER SPECIFICATIONS	ÖLÇÜ BİRİMİ UNIT OF MEASUREMENT	025-PLT
 Kepçe Kovası	KEPÇE KOVASI LADLE BUCKET	cm	150
 Ağırlık	AĞIRLIK WEIGHT	kg	435
 Yükseklik	YÜKSEKLİK HEIGHT	cm	165
 Genişlik	GENİŞLİK WIDTH	cm	150
 Max. Devirme Yüksekliği	MAX. DEVİRME YÜKSEKLİĞİ MAX. TURNING HEIGHT	cm	290
 Uzunluk	UZUNLUK LENGTH	cm	150
 Toplama Derecesi	TOPLAMA DERESESİ PICKING SCALE	o	30





Sıyırıcı kürekler ağır işlerde kullanılmaya uygun dayanıklı şaseye sahip, yüksek birçok yapısı sayesinde ağır malzemeleri taşımak ve zorlu saha koşullarında çalışmak için uygundur. Aynı zamanda hidrolik silindirler sayesinde traktörden inmeden istenilen açılara getirilme imkanı sunar. Ayrıca traktör izinin dışında düzlemsel olarak sağa sola erişilmesi zor kısımlara ulaşip kolaylıkla minimum zaman maksimum verim elde edilebilir. Opsiyonel olarak sunulan arka tekerler sayesinde iş derinliği rahatlıkla ayarlanabilir. Bu iş derinlik tekerleri 360° dönüş açısına sayesinde ileri ve geri manevra hareketinizi kısıtlamaz.

Scrapers with a heavier frame and a hydraulic cylinder for rotating and laterally adjustment are available for intensive use. Lateral adjustment allows for also working outside the tractor tracks. The working depth is adjustable with the optional standard large runner wheels. These continuously variable wheels can turn 360 degrees , which allows for working forward and in reverse, as well as manoeuvring smoothly. Scrapers with a high blade are suitable for moving heavy materials and working under rigorous field conditions.



### OK DÖNER SİSTEMİ

45 Derecelik Düşey Açısı



### DÖNER SİSTEM

270 Derece otomatik dönüş açısı



### KIZAK SİSTEMİ

Traktör iz dışı 60cm sağ sol kaydırma imkanı

ÖZELLİKLER SPECIFICATIONS	ÖLÇÜ BİRİMİ UNIT OF MEASUREMENT	OKRK-200	OKRK-220	OKRK-240	OKRK-250	OKRK-300
İŞ GENİŞLİĞİ WORKING WIDTH	cm	200	220	240	250	300
KALINLIK THICKNESS	cm	6	6	8	10	10
KÜREK YÜKSEKLİĞİ ROWING HEIGHT	cm	55	55	55	70	70
AĞIRLIK WEIGHT	kg	205	215	265	375	430
GÜÇ POWER	HP	35-50	35-50	35-50	55-65	70-30







# TESVİYE KÜREĞİ LEVELLING BLADE

007



Bu ürünümüz 3 askı sistemine bağlanarak toprağın tesviye edilmesi, tarla yollarının yapılması, karla kapanmış yolların açılması, hayvan barınaklarının temizlenmesi ve pek çok değişik amaçlı tesviye ve dolgu işlerinde kullanılmaktadır. Çeşitli ebatlarda ve çeşitli yüksekliklerde üretilmektedir.

Our product which is connected to your tractor through the three-point linkage system, is used for leveling the soil surface, establishing the access roads for farmlands, clearing the roads closed by snow, cleaning barns and leveling and filling works with several purposes.

	ÖZELLİKLER SPECIFICATIONS	ÖLÇÜ BİRİMİ UNIT OF MEASUREMENT	KRK-200	KRK-220	KRK-240	KRK-250
 İş Genişliği	İŞ GENİŞLİĞİ WORKING WIDTH	cm	200	220	240	250
 Kalınlık	KALINLIK THICKNESS	mm	6	6	8	10
 Yükseklik	KÜREK YÜKSEKLİĞİ ROWING HEIGHT	cm	55	55	55	70
 Ağırlık	AĞIRLIK WEIGHT	kg	205	215	265	375
 Güç	GÜÇ POWER	HP	35-50	35-50	35-50	55-65



3 askı sistemine bağlanarak 1 ton a kadar yükleme imkanı sunar hidrolik liftli yapısı sayesinde büyük torba gübrelerinizi kolaylıkla makine içerisine boşaltabilir. Ayrıca diğer vinç işlemlerinizde de en büyük yardımcınız olacaktır. İş kolaylığı ile birlikte zamandan da büyük tasarruf sağlayacaktır. Makine maksimum bom uzunluğunda 600 kg minimum bom uzunluğunda 1000 kg kaldırma ve taşıma kapasitesine sahiptir.

KARAS Loader is designed to be your biggest helper in lifting heavy loads in your farm. This machine, which can be used in combination with your fertilizer spreader or on its own, is manufactured in the most efficient way for you. With the power of the hydraulic system by connecting to your tractor's 3 point suspension system, you can safely and easily lift your loads with one person. Multi-purpose Load Lift is also used to arrange your equipment in the garage. You can use this product, which has innumerable benefits, in combination with a fertilizer spreader. You can pour big fertilizer packs into your fertilizer spreader easily and quickly. You can save both workmanship, time and money.

	<b>ÖZELLİKLER</b> SPECIFICATIONS	<b>ÖLÇÜ BİRİMİ</b> UNIT OF MEASUREMENT	<b>LV</b>
 Bom Uzatma Mesafesi	<b>KALDIRMA KAPASİTESİ BOM MAX.</b> LIFTING CAPACITY BOM MAX.	kg	1500
 Min. Kaldırma Kapasitesi	<b>KALDIRMA KAPASİTESİ BOM MIN.</b> LIFTING CAPACITY BOM MIN.	kg	600
 Bom Uzatma Mesafesi	<b>BOM UZATMA MESEFESİ</b> BOM EXTENSION DISTANCE	cm	90
 Ağırlık	<b>AĞIRLIK</b> WEIGHT	kg	180





# **KARAS®**

## **AGRICULTURE MACHINERY**

+90 332 345 45 00  
+90 332 345 45 01

f@karastarim  
bilgi@karastarim.com.tr

Büsan Organize San. Çelik Cd.  
No:85/85A Karatay/KONYA