

# HBM

**KOMBİNE HUBUBAT VE BAKLIYAT MİBZERİ**  
MECHANICAL SEEDER FOR CEREALS



**özdöken**<sup>®</sup>  
Tarım Makinaları Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
► [ozdoken.com.tr](http://ozdoken.com.tr)



+90 332  
251 67 20



## GENEL ÖZELLİKLER

GENERAL FEATURES

# HBM

## KOMBİNE HUBUBAT VE BAKLIYAT MİBZERİ

MECHANICAL SEEDER FOR CEREALS

HBM-N



7.50 x 16 ölçülü lastik  
7.50x16 Size Tyre



## GENEL ÖZELLİKLER

GENERAL FEATURES

Model HBM serisi kombine hububat mibzerlerinde, tohum ve gübresandığı içerisinde birikmeyip "V" tipi sandık, ekim sonrası gübrenin ve tohumun zahmetsizce temizlenmesini sağlayan "boşaltma kolları", istenilen derinlikte kolayca ekim yapabilmeyi olanak veren "hidrolik batım ayarı", hem çekili hem hidrolik olarak kullanılabilen "ok sistemi", ekici diskler deki "çift rulman" gibi birçoğu ilk defa ÖZDÖKEN tarafından uygulanan özellikler standart olarak sunulmaktadır. Model HBM ailesi tek borulu, çift borulu, döküm borulu olmak üzere 3 farklı ekici ünite sayesinde farklı toprak şartlarında ekim yapılabilir.

In Model HBM series combined grain drills, the features such as "V" type box which does not allow piling up in the seed and fertilizer boxes, "discharging handles" providing an easy cleaning of fertilizer and seeds following the sowing, "hydraulic prickle adjustment" ensuring an easy sowing at requested depth, "barb system" which can be used both towed and hydraulic, and "double bearing" in the cultivator disks which are mainly applied by ÖZDÖKEN for the first time are offered as standard. Model HBM family can do seeding in various soil conditions by means of 3 different seeder units – single piped, double piped and cast iron piped.



## TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICAL FEATURES

ÖZDÖKEN Model HBM serisi kombine hububat mibzerleri ile buğday, arpa, yulaf, mercimek, nohut, fasulye gibi tohumların ekimi yapılabilir. Standart hububat mibzerinin yanı sıra, yumuşak topraklar da aynı derinlikte ekim yapabilen 12.4x24 ölçülerin deki büyük teker Model HBM-B kanola, yonca ve korunga gibi küçük tohumları ekebilin Model HBM-K ile farklı toprak şartları ve müşteri talepleri için 3 çeşit kombine hububat mibzeri bulunmaktadır.

The seed such as Wheat, barley, oat, lentil, chick peas, beans can be sown by means of ÖZDÖKEN Model HBM series combined grain drills. 3 different combined grain drills are available to meet the various soil conditions and customer demands. They are standard grain drill (Model HBM-N), grain drill (Model HBM-B) which tyre size is 12,4x24 having the sowing capacity of the same depth in soft soils, and grain drill (Model HBM-K) which can sow small seeds such as clover, trefoil.

HBM-S



11.5x80-15.3 Ölçülü Lastik  
11.5x80-15.3 Size Tyre

HBM-B



12.4x24 Ölçülü Lastik  
12.4x24 Size Tyre

HBM-BK



12.4x24 Ölçülü Lastik ve Küçük Tohum Sandığı Tertibatı  
12.4x24 Size Tyre and Small Seed Hopper





## TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL FEATURES

# HBM

## KOMBİNE HUBUBAT VE BAKLIYAT MİBZERİ MECHANICAL SEEDER FOR CEREALS

standart



### Tek Borulu Ekim Tertibatı

Tek borulu ekim tertibatı özellikle tavlı ve ıslak topraklar da sade yapısı sayesinde maksimum düzeyde verim sağlar.

#### Single-Piped Seeding System

Single piped seeding system provides a maximum level production by means of its plain structure in especially dampened and wet soils.

standart



### Verimliliği Arttıran Çift Borulu Ekim Tertibatı

Bacak tertibatının çift borulu yapısı sayesinde gübre ve tohum ayrı borulardan inerek gübreyi alta tohumu 2 cm üzerine atar. Böylece kurak mevsimler de gübre tohumu yakmaz ve tohum filizlendiğinde gübreden alacağı verim artar.

#### Double-Piped Seeding System which Increases Productivity

By means of double pipe structures of the leg system, the fertilizer and seed go down through separate pipes and drops fertilizer underneath and seed 2 cm on it. Thus, the fertilizer does not burn the seed in dry seasons and its productivity it gets from fertilizer increases when the seed is shoot out.

opsiyonel  
optional



### Çift Diskli Ekim Tertibatı

Çift diskli ekici üniteler sapın yoğun olduğu tarlalarda bile yüksek verimli ekim yapılmasına olanak verir.

#### "V" Shape Double Disc

Width the help of "V" shape discs, it allows to seed on field which has plant straw.

opsiyonel  
optional



### Döküm Tip Ekim Tertibatı

Döküm tip ekim tertibatı dayanıklı ve sade yapısı sayesinde sonbahar aylarındaki aşırı yağışlı havalarda bile ekim yapabilmeye olanak verir.

#### Cast Iron Type Seeding System

Cast iron type seeding system ensures seeding in even excessive precipitations in the autumn months thanks to its durable and plain structure.

opsiyonel  
optional



### Çizel Tip Ekici Ünite

Çizel tipi ekici üniteler sayesinde iyi hazırlanmamış tarlalarda bile ekim yapılmasına olanak verir.

#### Vertical Type Coulters

Vertical type coulters allow to seed even in not well prepared soil.

opsiyonel  
optional

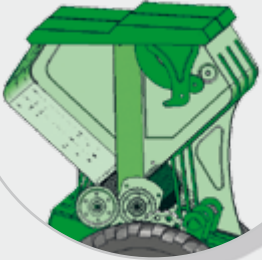


### Hidrolik İz Kabartıcılar

Ekim ünitelerinin hidrolik sistemiyle beraber çalışan hidrolik iz kabartıcılar traktör izinin sıkıştırdığı toprağı kabartır.

#### Tractor Track Eradicator

Track eradicators are mounted with hydraulic system which allow to use the seed drill on towed seeding system.



### V Tipi Tohum ve Gübre Sandığı

Sandık "V" şeklinin verdiği açılma eğim sayesinde tohum ve gübrenin kursaklara kolayca akışını sağlar. Ekim esnasında depo içerisinde tohum ve gübre azaldığı zaman sandık tabanının da birikme yapmaz ve sandıkların tamamen boşalmasına imkan verir.

### V Type Seed and Fertilizer Box

Thanks to angular slope that the "V" shape has given, the box provides an easy flow of the seed and fertilizer towards craws. When the seeds and fertilizers in the depot run short during seeding, this does not allow piling up on the bottom of box and enables the boxes to empty fully.



### Boşaltma Kolu

Depo sandıkları üzerinde ki boşaltma kolları sayesinde ekim sonrası tohum ve gübre sandıklarının zahmetsizce boşaltılmasını ve temizlenmesini sağlar.

### Discharge Handle

Thanks to the discharge handles on the depot boxes, it also provides an easy discharge of the seed and fertilizer boxes and cleaning following the sowing.



### Kolay Ayarlanabilen Batım Ayarı

Lif tertibatı üzerinde yer alan batım ayar tertibatı disklerin toprağa batış yüksekliğini hem kolay hem de hızlı bir şekilde vermenizi sağlar.

### An-easy Adjustable Debt Setting

The pricking adjusting system placed on lift system enables you to adjust the height of disks to prickle in soil easily and in a quick manner.



### İri Taneli Tohum ve Gübre Ekebilme Özelliği

Tohum büyüklüğüne göre açılıp kapanabilen klape sistemi yalnızca buğday ve arpanın değil iri taneli tohumlarında (Baklagiller) kırılmadan ekilebilmesine imkan verir.

### Coarse-grain and Fertilizer Sowing Feature

The flap system which can be opened according to the size of the seed allows the seeding of not only the wheat and barley but also coarse-grain seeds (Pulses) without breaking.



### Küçük Taneli Tohum Ekebilme Özelliği

Kanola, susam, yonca gibi küçük taneli tohumların ekimi için özel olarak üretilmiş helis dişli sistemi.

### Dosage Meter for Small Seeds

With the help of special dosage meter system, it's possible to seed canola, rape, sesame e.t.c.



### Üç Askılı ve Çekilir Ok Tertibatı

Ok tertibatı bir pim yardımı ile istenildiğinde çekili, istenildiğinde hidrolikli olarak kullanılabileme imkânı verirken dar yollarda yada köprü geçişlerinde "3 Askı Sistemi" büyük kolaylık sağlar.

### Functional Barb System

While the barb system allows to be used either towed or hydraulic when requested by the help of a pin, "Three Point Linkage" provides a great facility in the passage of narrow roads or bridges.



## TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL FEATURES

# HBM

## KOMBİNE HUBUBAT VE BAKLIYAT MİBZERİ MECHANICAL SEEDER FOR CEREALS



### Üç Askılı ve Çekilir Ok Tertibatı

Ok tertibatı bir pim yardımı ile istenildiğinde çekili, istenildiğinde hidrolikli olarak kullanabilme imkânı verirken dar yollarda yada köprü geçişlerinde "3 Askı Sistemi" büyük kolaylık sağlar.

### Functional Barb System

While the barb system allows to be used either towed or hydraulic when requested by the help of a pin, "Three Point Linkage" provides a great facility in the passage of narrow roads or bridges.

Model	HBM-N 12	HBM-N 14	HBM-N 16	HBM-N 18	HBM-N 20	HBM-N 22	HBM-N 24	HBM-N 28	HBM-B 18	HBM-B 20	HBM-B 22	HBM-B 24	HBM-B 28	HBM-B 32	HBM-BK 24	HBM-BK 28	HBM-BK 32	
<b>Toplam Genişlik (cm)</b> Total Width (cm)	250	275	300	330	365	390	420	470	350	385	410	440	500	500	440	500	500	
<b>İş Genişliği (cm)</b> Working Width (cm)	168	196	224	252	280	308	336	392	252	280	308	336	392	400	342	397	400	
<b>Ağırlık (kg)</b> Weight (kg)	680	750	830	900	980	1065	1155	1295	990	1070	1155	1245	1385	1530	1425	1525	1630	
<b>Tekertek Ölçüleri</b> Tyre Size	6.00 x 16			7.50 x 16					12.4 x 24									
<b>Gerekli Güç</b> Power Requirements	hp	35-40	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65	70-75	75-80	50-55	55-60	60-65	65-70	70-75	70-75	65-70	70-75	70-75
	kw	26-30	30-33	33-37	37-41	41-44	44-48	52-56	56-60	37-41	41-44	44-48	48-52	52-56	52-56	48-52	52-56	52-56
<b>Ekici Ayak Sayısı (adet)</b> Number of Discs (adet/unit)	12	14	16	18	20	22	24	28	18	20	22	24	28	32	24	28	32	
<b>Ekici Ayak Ara Mesafe (cm)</b> Disc Spacing (cm)	14				12,5 / 14				12,5 / 14				12,5	12,5 / 14		12,5		
<b>Tohum Sandığı Kapasitesi</b> Seed Hopper Capacity (kg)	200	230	260	290	320	350	380	440	290	320	350	380	440	440	380	440	440	
<b>Küçük Tohum Sandığı Kapasitesi (kg)</b> Small Seed Hopper Capacity (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83	94	94	
<b>Gübre Sandığı Kapasitesi</b> Fertilizer Hopper Capacity (kg)	200	230	260	290	320	350	380	440	290	320	350	380	440	440	380	440	440	



**"V" TİPİ ÇİFT DİSKLİ EKİCİ  
TERTİBATI**

**"V" TYPE DOUBLE DISC**



**EKİCİ ÜNİTELER İÇİN BASKI  
TEKERİ**

**RUBBER PRESSURE WHEELS**



**KAPATICI TIRMIK**

**FOLLOWING TINES**



## Özdöken Tarım Makinaları Sanayi ve Ticaret A.Ş

adres 1. Organize San. Bölgesi Güvençli Sokak NO:5 KONYA / TURKEY

web [www.ozdoken.com.tr](http://www.ozdoken.com.tr)

e-mail [info@ozdoken.com.tr](mailto:info@ozdoken.com.tr)

tel +90 332 251 67 20 (pbx)

fax +90 332 249 09 86



**özdöken**  
Tarım Makinaları Sanayi ve Ticaret A.Ş.



KOSGEB  
[www.kosgeb.gov.tr](http://www.kosgeb.gov.tr)

25.05.2014 / Atıklarınca Tasarım Atölyesi

V2.0 2014