

MADEN
MACHINERY



MADEN

KIRMA VE ELEME MAKİNALARI
CRUSHING & SCREENING MACHINERY

WWW.MADEN.NET



Hakkımızda

MADEN MAKİNA kaya, taş kırma makinaları konusunda 26 yıllık bilgi birikimi ve tecrübesi ile sektördeki faaliyetlerine devam etmektedir. MADEN Makina, müşterilerine tasarım, imalat, taş ocağı kurulum ve montajı, satış sonrası hizmetler ve yedek parça temini gibi tüm aşamalarda hizmet vermektedir. Üretimimizde en kaliteli hammaddeleri, imalatın tüm adımlarında ise yüksek teknolojiye sahip makine parkurlarını kullanıyoruz.

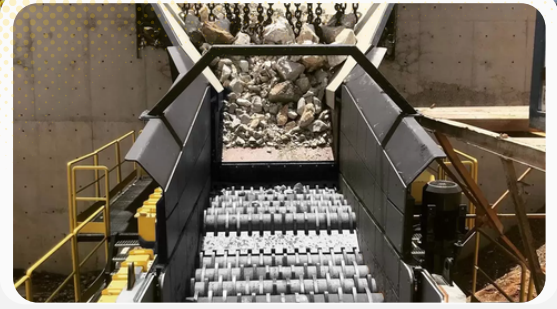
Hedefimiz MADEN Makina'yı kaya kırıcı ekipman sektöründe lider firmalardan biri yapmaktır. Maden Makina, ekipman tedariki ve komple proses tasarımı için güvenilir çözüm ortağınızdır.

About-Us

MADEN MACHINERY, continues its activities in the sector with 26 years of knowledge and experience of the rock crushing machines. MADEN Machinery serves its customers in all stages such as design, manufacturing, quarry installation and erection, after-sales services and spare part supply. We are using the best quality raw materials for our production and using high technology machinery for our all steps of manufacturing.

Our target is to make MADEN Machinery one of the leading companies in the rock crusher equipment sector. Maden Machinery is your reliable solution partner for equipment supply and complete process design.



**PRİMER BESLEME
ÜNİTELERİ****PRIMARY
FEEDING UNITS**

PRİMER BESLEYİCİLER (PB MODEL)

Primer hazneye dökülen malzemenin primer kırıcılara beslenmesi için kullanılan besleyicilerdir. Vibrasyonlu besleyiciler vibrasyon motorları veya dişli kutulu eksantrik ağırlıklı mekanik tahrik sistemleri ile tahrik edilir. Besleyiciler hazneye dökülen iri taşların yaptığı darbelerle dayanabilecek mukavemette üretilir ve taban ve yanlarında aşınmaya karşı özel sac lar kullanılır.

PALETLİ BESLEYİCİLER (AF MODEL)

Paletli besleyiciler, kırılan malzemenin toprak veya kil içermesi sonucu nemin de etkisiyle yapışkan hale gelmesi durumunda primer haznelerde kullanılan besleyicilerdir. Güçlü yapısı ve palet sistemi sayesinde beslenen malzeme ne kadar kirli ve yapışkan olursa olsun besleme problemi yaşanmasını engeller.

IZGARALI ELEKLER (IE MODEL)

Izgaralı elekler ayarlanabilir ızgara aralıkları ile her türlü malzemede, beslenen tüvenan malzeme içeriğindeki ince malzeme ve toprak ayrıştırmasının yapılmasına olanak tanır. Izgaralar yeterli mukavemette ve aşınmaya karşı dayanıklı olarak imal edilmekte olup değiştirilebilir yapıdadır.

WOBBLER ELEKLER (WE MODEL)

Wobblers eleklerimiz; beslenen malzemenin nemli, topraklı ve yapışkan olması durumunda, ilk kırma işlemi öncesinde malzemenin kırıcıya temiz ve düzenli akmasını sağlamak için kullanılan ayrıştırma üniteleridir. Birbiri ile senkronize çalışan, eksantrik miller ve üzerindeki eliptik parçalar sayesinde malzemenin besleme haznesi akışı sırasında temizlenmesini ve kırıcıya daha temiz ve düzenli akması sağlanmaktadır.

PRIMARY FEEDERS (PB MODEL)

The primary feeders are the feeders used to feed the material dumped into the primary hopper to the primary crushers. Vibrating feeders are driven by vibration motors or eccentrically driven mechanical drive systems with gearboxes. The feeders are produced with the strength to withstand the impacts of large stones dumped into the chamber, and special anti abrasive materials are used on the base and sides against wear.

APRON FEEDERS (AF MODEL)

Apron feeders are the feeders used in primary hoppers when the crushed material contains soil or clay and becomes sticky with the effect of moisture. Thanks to its strong structure and pallet system, it prevents feeding problems no matter how dirty and sticky the fed material is.

SCALPER SCREENS (IE MODEL)

Scalper screens allow the separation of fine material and soil in the feed raw material in all kinds of materials with its adjustable grizzly gaps. Grizzly bars are manufactured with sufficient strength and resistant to abrasion and are replaceable.

WOBBLER SCREENS (WE MODEL)

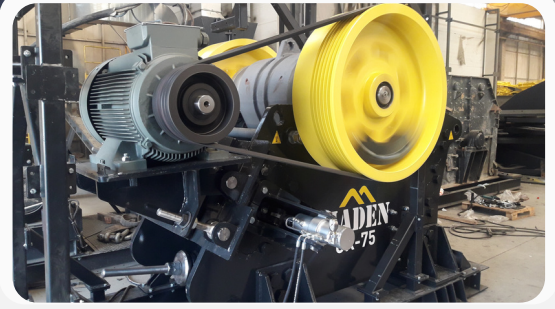
Our Wobbler screens; are used to scalp the raw material before the primary crushing unit in case the raw material is wet, dirty and excessively sticky, With the eccentric shafts and the elliptical parts on the shafts, which work synchronized with each other, the material is scalped during the flow and it flows more cleanly and regularly to the crusher.

BESLEYİCİ MODELİ FEEDER MODEL	BESLEYİCİ TİPİ FEEDER TYPE	BESLEYİCİ EBADI FEEDER DEMENSIONS (MM)	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER (KW)
PB-727	DÜZ / STRAIGHT	700×2700	2×3,2
PB-930	DÜZ / STRAIGHT	900×3000	2×4,5
PB-940	IZGARALI / WITH GRIZZLY	900×4000	2×4,5
PB-1140	DÜZ / STRAIGHT	1100×4500	2×7,5
PB-1150	IZGARALI / WITH GRIZZLY	1100×5000	2×7,5
PB-1350	DÜZ / STRAIGHT	1320×5000	18,5
PB-1355	IZGARALI / WITH GRIZZLY	1320×5500	18,5
PB-1550	DÜZ / STRAIGHT	1500×5000	37
PB-1555	IZGARALI / WITH GRIZZLY	1500×5500	37
PB-1750	DÜZ / STRAIGHT	1700×5000	45
PB-1755	IZGARALI / WITH GRIZZLY	1700×5500	45

BESLEYİCİ MODELİ FEEDER MODEL	GENİŞLİK WIDTH (MM)	MAKSİMUM BOY / MAXIMUM LENGTH (MM)	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER (KW)
AF-7050	700	5000	18,5
AF-7050	900	6000	22
AF-1175	1100	7500	30
AF-1385	1300	8500	37
AF-1595	1500	9500	45
AF-1710	1700	10000	60

BESLEYİCİ MODELİ FEEDER MODEL	EBATLAR DIMENSIONS (MM)	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER (KW)
IE-830	800×3000	11
IE-1030	1000×3000	11
IE-1230	1200×3000	15
IE-1430	1400×3000	15
IE-1635	1600×3500	18,5
IE-1840	1800×4000	22

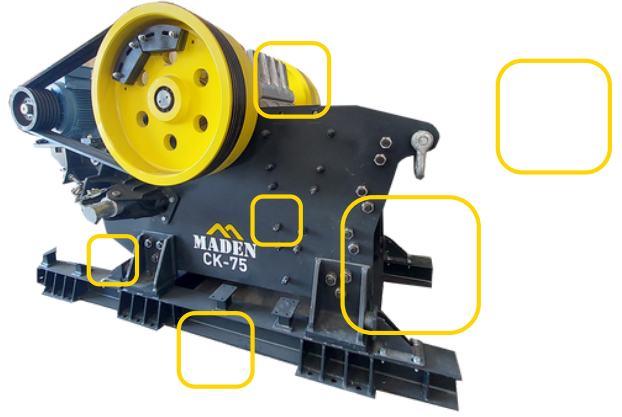
BESLEYİCİ MODELİ FEEDER MODEL	GENİŞLİK WIDTH (MM)	MAKSİMUM BOY MAXIMUM LENGTH (MM)	KADEME SAYISI / STEPS	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER (KW)
WE-8025	800	2500	1-2	15
WE-1040	1000	4000	1-2	18,5
WE-1240	1200	4000	1-2	22
WE-1460	1400	6000	1-2 -3	30
WE-1670	1600	7000	1-2 -3	37
WE-1880	1800	8000	1-2 -3	45

ÇENELİ
KIRICILARJAW
CRUSHERS

ÇENELİ KIRICI ÖZELLİKLERİ

Özellikle orta sert ve sert taşların primer kırma işlemlerinde en önemli seçenek olarak çeneli kırıcılar kullanılır. Ayrıca sert malzemelerin sekonder kırma işlemleri için dizayn edilmiş olan sekonder tip çeneli kırıcılar da mevcuttur.

- Özel alaşımlı (Mn. Cr. Ni. Mo.) dövme çelikten işlenmiş eksantrik mil
- Hidrolik çene ayar sistemi
- Kaynak sonrası gerilim giderme işlemi uygulanmış gövde
- Aşınmaya mukavim dökümden üretilmiş çene plakaları
- Otomatik yağlama sistemi
- Ağır hizmet tipi çelik döküm yataklar
- Ağır hizmet tipi rulmanlar



JAW CRUSHER FEATURES

Jaw crushers are used as the most important option in primary crushing stage especially for medium hard and hard rocks. There are also secondary type jaw crushers designed for secondary crushing of hard materials.

- The eccentric shaft for jaw crusher is made of special alloy steel (Mn. Cr. Ni. Mo.)
- Hydraulic setting adjustment system
- Heat treatment after welding
- Jaw plates made of wear resistant casting
- Automatic lubrication system
- Heavy-duty cast steel housings
- Heavy-duty bearings

MODEL	TİP / TYPE	BESLEME AĞZI ÖLÇÜLERİ FEED OPENING (MM)	ÇENE AYAR ARALIĞI JAW ADJUSTMENT RANGE (MM)	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER (KW)
CK-75	Primer	750×550	25×125	55
CK-90	Primer	900×650	50-150	75
CK-110	Primer	1100×850	75-175	132
CK-130	Primer	1300×1000	100-250	160
CK-150	Primer	1500×1150	125-300	185
CK-175	Primer	1750×1300	150×350	200
CK-200	Primer	2000×1450	175×400	250
CKS-90	Sekonder	900×200	25-75	30
CKS-110	Sekonder	1100×350	25-100	55



PRİMER
DARBELİ KIRICILAR
PRIMARY IMPACT
CRUSHERS



PRİMER DARBELİ KIRICI ÖZELLİKLERİ

Primer darbeli kırıcılar yumuşak ve orta sert taşların primer kırma işlemi için tasarlanmış makinalardır. Primer darbeli kırıcılar yüksek kapasite ve yüksek redüksiyon oranları sayesinde çok verimli çalışan makinalardır. Ancak primer darbeli kırıcılar sert malzemeler için uygun değildir. O nedenle primer darbeli kırıcı kullanımına karar vermeden önce kırılacak taşın mekanik özellikleri çok iyi değerlendirilmelidir.

- Kompakt ve sağlam gövde tasarımı
- Bakım kolaylığı için hidrolik açılır gövde
- Hidrolik pandül ayarı
- Kolay palet değişimi. Aşınmaya ve kırılmaya dayanıklı döküm paletler
- Yüksek redüksiyon oranı
- Ağır hizmet tipi çelik döküm yataklar
- Ağır hizmet tipi rulmanlar
- Zincir perdeli büyük giriş ağız



PRIMARY IMPACT CRUSHER FEATURES

Primary impact crushers are machines designed for primary crushing of soft to medium hard stones. The machines work very efficiently thanks to their high capacity and high reduction ratio. However, such crushers are not suitable for hard materials. Therefore, before deciding on the use of a primary impact crusher, the mechanical properties of the crushed material should be very well assessed.

- Compact and rigid body design
- Hydraulic body opening system for ease of maintenance
- Hydraulic setting adjustment
- Easy hammer replacement. Casting hammers with wear and breaking resistance
- High reduction ratio
- Heavy duty steel casted bearing housings
- Heavy duty bearings
- Wide feed opening with chain curtain

MODEL	ROTOR EBATLARI ROTOR DIMENSIONS (MM)	MAKSİMUM BESLEME EBADI MAXIMUM FEED SIZE (MM)	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER (KW)
PDK-130	1200×1300	650	185-250
PDK-140	1430×1400	800	200-315
PDK-160	1430×1600	900	250-400
PDK-200	1650×2000	1000	400-630



**SEKONDER
DARBELİ KIRICILAR**

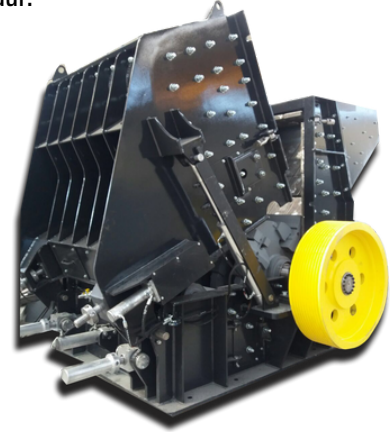
**SECONDARY
IMPACT CRUSHERS**



SEKONDER DARBELİ KIRICI ÖZELLİKLERİ

Sekonder darbeli kırıcılar, ikincil kırma işlemi için yüksek kapasite ve yüksek redüksiyon oranı sağlarlar. Sekonder kırma işlemi ile malzemeyi son kırıcılara hazırlamanın yanı sıra, önemli oranda nihai ürün de üretirler. Sekonder darbeli kırıcılardan çıkan malzemeler şekil olarak kübik olduğundan, ürün olarak kullanıma da uygundur.

- Kompakt ve sağlam gövde tasarımı
- Yüksek ataletli rotor tasarımı
- Hidrolik pandül ayarı
- Kolay palet değişimi
- Aşınmaya ve kırılmaya dayanıklı döküm paletler
- Yüksek redüksiyon oranı
- Ağır hizmet tipi çelik döküm yataklar
- Ağır hizmet tipi rulmanlar, 3 çarpma perdeli tasarım



SECONDARY IMPACT CRUSHER FEATURES

Secondary impact crushers provide high capacity and high reduction ratio for secondary crushing stage. In addition to preparing the material for the final crushers with the secondary crushing process, they also produce final product in significant capacity.

Since the materials coming out of the secondary impact crushers are cubic in shape, they are also suitable for use as products.

- Compact and rigid body design
- Rotor with high inertia
- Hydraulic setting adjustment
- Easy hammer replacement
- Casting hammers with wear and breaking resistance
- High reduction ratio
- Heavy duty steel casted bearing housings, Heavy duty bearings, 3 Impact curtain

MODEL	ROTOR EBATLARI ROTOR DIMENSIONS (MM)	MAKSİMUM BESLEME EBADI MAXIMUM FEED SIZE (MM)	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER (KW)
SDK-90	1100×900	200	160
SDK-110	1100×1100	250	200
SDK-130	1200×1300	250	250
SDK-140	1430×1400	300	315
SDK-160	1430×1600	300	355
SDK-180	1500×1800	350	500
SDK-200	1600×2000	350	630



KONİK
KIRICILAR

CONE
CRUSHERS



KONİK KIRICI ÖZELLİKLERİ

Basalt, Gabbro, Granit ve Dere malzemesi gibi sert ve aşındırıcı malzemelerin kırılması için tasarlanmış olan konik kırıcılar, özellikle düşük aşınma oranları sayesinde işletme maliyetlerinin aşağı çekilmesinde önemli role sahiptir. Ayrıca güçlü mekanik tasarımları ile en sert taşlarda bile problemsiz çalışma imkanı sağlayan Maden konik kırıcıları, çok yüksek fiyatlı ithal konik kırıcılara karşı ciddi bir alternatif oluşturmaktadır.

- Sağlam ve güvenilir tasarım, Hidrolik çene ayar sistemi
- Kırılacak malzeme ebatlarına göre farklı manto-konkav dizaynı
- Ana mil, pinyon mili ve dişli yağlaması için otomasyonlu,
- Isıtma ve soğutma sistemine sahip yağlama sistemi
- Kırıcı mekanik aksamı için toza karşı koruma sistemi
- Kırıcıya girebilecek demir parçalara karşı özel koruma sistemi



CONE CRUSHER FEATURES

Cone crushers, which are designed for crushing hard and abrasive materials such as Basalt gabbro, Granite and river gravel, have an important role in reducing operating costs, especially thanks to their low wear rates. In addition, MADEN cone crushers, which provide problem-free operation even in the hardest stones with their strong mechanical designs, are a serious alternative to very high-priced cone crushers.

- Rigid and reliable design
- Hydraulic setting system
- Different type of mantle-concave sets for different applications
- Lubrication system with automation, heating and cooling system for main shaft, pinion shaft and gear lubrication
- Dust protection for mechanical parts of crusher
- Special protection system for tramp iron

MODEL	MAKSİMUM BESLEME EBADI MAXIMUM FEED SIZE (MM)	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER (KW)
SK-200	240	90
SK-300	360	132
SK-400	450	200
HK-200	130	90
HK-300	180	132
HK-400	240	200
HK-600	320	315
HK-700	350	500
HK-800	400	630



DİK MİLLİ KIRICILAR

VERTICAL SHAFT IMPACT (VSI) CRUSHERS



DİK MİLLİ KIRICI ÖZELLİKLERİ

Dik milli kırıcılar her türlü taşı kırabilecek özelliklere sahip son kırıcılardır. Besleme ebatları çok büyük olmadığından sekonder kırıcı olarak kullanılamazlar. Ancak ürün kırıcısı olarak ideal makinalardır. Özellikle taşı taşı kırdıran kırma haznesi tasarımları sayesinde sert ve aşındırıcı malzemeleri de rahatlıkla ve düşük aşınma maliyetiyle kırabilirler. Ayrıca kırma prensibi sayesinde dik milli kırıcılardan alınan ürünler şekil olarak kübik ve incelik oranları da fazla olduğundan, özellikle hazır beton ve asfalt malzemesi üretiminde son derece avantajlı kırıcılardır. Açık rotor tip dik milli kırıcılar ise, yukarıda bahsedilen avantajların yanı sıra iri besleme ebadına da sahiptir.

- Yüksek kırma verimine sahip rotor tasarımı
- Bakım kolaylığı için hidrolik açılan üst gövde, Hidrolik kayış gergi sistemi
- 2 ayrı hıza ayarlanabilen ISO/SPC kayışlar, Vibrasyon sivi
- Düşük aşınma maliyetleri, Kübik malzeme üretimi, Yüksek kapasite

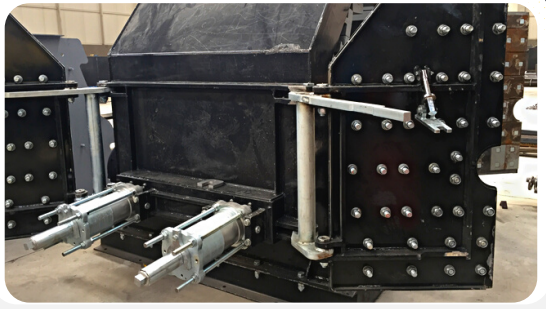


VERTICAL SHAFT IMPACT (VSI) CRUSHERS FEATURES

VSI crushers are final crushing machines that can work with all type of material. They can not be used as secondary crusher since their maximum feed size is not big enough. But they are ideal machines for final product. They can crush the hard and abrasive material with low operation costs because of the crushing chamber design with rock-on-rock system. Also the product taken from VSI crushers have cubical shape and more fine. So the products of VSI crushers are very good for concrete and asphalt aggregate. Open rotor type VSI crushers have bigger feed size as well as the above properties.

- Special rotor design with high reduction ratio
- Hyperaually opening upper body for ease of maintenance
- Hydraulic belt tensioning system
- ISO/SPC pulleys with 2 different rotor speed
- Vibration switch
- Low wear costs, Cubical shaped material production, High capacity

MODEL	ROTOR TİP ROTOR TYPE	ROTOR ÇAPI ROTOR DIAMETER (MM)	MAKSİMUM BESLEME EBADI MAXIMUM FEED SIZE (MM)	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER (KW)
VSI-600	KAPALI ROTOR / CLOSED ROTOR	600	30	55-90
VSI-700	KAPALI ROTOR / CLOSED ROTOR	700	35	90-160
VSI-800	KAPALI ROTOR / CLOSED ROTOR	900	45	200-320
VSI-900	KAPALI ROTOR / CLOSED ROTOR	900	50	370-400
VSI-1000	KAPALI ROTOR / CLOSED ROTOR	1000	60	400-500
VSI-900-OR	AÇIK ROTOR / OPEN ROTOR	1050	120	370-400
VSI-1000-OR	AÇIK ROTOR / OPEN ROTOR	1150	150	400-500

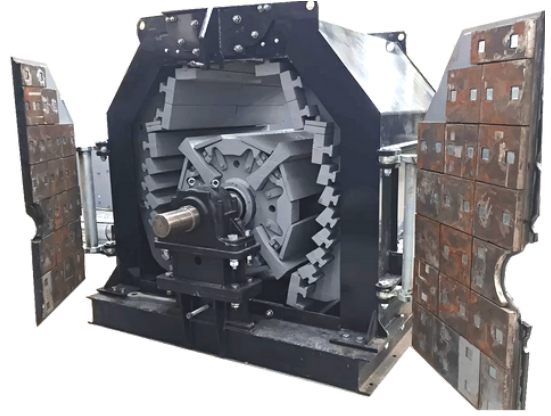
**TERSİYER
KIRICILAR****TERTIARY IMPACT
CRUSHERS**

TERSİYER KIRICI ÖZELLİKLERİ

Tersiyer kırıcılar yumuşak ve orta sert malzemelerin kırılmasında kullanılır. Tersiyer kırıcılar, sekonder darbeli kırıcılara oranla çok daha ince kırma yaparlar. Bu nedenle üçüncü ve nihai kırıcı olarak kullanılabilirler.

Açık rotor tip dik milli kırıcılar ise, yukarıda bahsedilen avantajların yanı sıra iri besleme ebadına da sahiptir

- Yüksek ataletli rotor tasarını
- Her iki tarafa dönebilen rotor tasarımı ve darbe perdeleri
- Kolay palet değişimi
- Aşınmaya ve kırılmaya dayanıklı döküm paletler
- Ağır hizmet tipi çelik döküm yataklar
- Ağır hizmet tipi rulmanlar



TERTIARY IMPACT CRUSHERS FEATURES

Tertiary crushers are used for soft and mid-hard material. Tertiary crushers have more fine output than secondary impact crushers and they can be used in final crushing stage. Also tertiary crushers produce good shaped materials suitable for usage as product.

- Rotor with high inertia
- Reversible rotor design and impact curtains on both sides
- Easy hammer replacement
- Casting hammers with wear and breaking resistance
- Heavy duty steel casted bearing housings
- Heavy duty bearings

MODEL	ROTOR EBATLARI ROTOR DIMENSIONS (MM)	MAKSİMUM BESLEME EBADI MAXIMUM FEED SIZE (MM)	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER (KW)
TK-80	1200×800	100	132-185
TK-100	1200×1000	120	160-200
TK-120	1200×1200	120	185-250
TK-150	1200×1500	150	200-315

**TİTREŞİMLİ
ELEKLER****VIBRATING
SCREENS**

TEU SERİSİ ELEKLER

TEU serisi elekler, tahrik mekanizmalarının elek gövdesinin üstüne yerleştirilmiş olması nedeniyle eliptik hareket yapar. Bu tür eleklerin eliptik hareketleri sayesinde, malzeme ilk beslendiği eleğin arka kısmında daha hızlı ilerler. Bu sayede malzeme elek yüzeyine daha hızlı yayılarak ince malzemelerin alt katlara hızlı bir şekilde geçişi sağlanır. Malzeme eleğin ön kısmına geldiğinde ise, eliptik hareketin yönü nedeniyle hız kaybeder ve daha yavaş ilerler. Bu sayede malzeme katlara yayılmış durumdayken elek üzerinde daha uzun süre kaldığından, konvansiyonel eleklerle göre daha hassas bir eleme sağlanmış olur.

- Kaynaksız, tamamen civata bağlantılı gövde ve tahrik sistemi
- Bakım kolaylığı için raylı ön oluk, İnsan girebilecek genişlikteki kat aralarıyla kolay elek teli değişimi
- Eleme verimini arttırmak için kademeli eleme yüzeyi, Aşınmayı önlemek için stone-box tipi pantolon oluk
- Ürünleri istenildiği oranda birleştirmeye veya geri dönüşe vermeye imkan sağlayan oluk tasarımı,
- Küçültülmüş rulman ebadı, Kolay bakım ve rulman değişikliği

TEU SERIES SCREENS

The TEU series vibrating screens have elliptical motion with drive mechanisms located on top of the screen body. With this elliptical motion, the material move faster on the feeding region of the screen and the material spread on the screen decks immediately which provides the fine material falls down on the lower decks in the beginning of the screen. When material comes to the discharge end of the screen, gets slow and wait more time on the screen deck. With this motion characteristic, the screening efficiency of the screen gets higher.

- Body and drive system design completely bolt jointed without welding
- Movable front chute for ease of maintenance
- Easy screening media replacement by the help of wide deck space
- Stepped screening area helps the efficiency, Stone-box type distributor chute with low wear
- Special chute design providing to merge or feed back the decks with desired ratio
- Reduced bearing size, Ease of maintenance and bearing replacement

YATAY ELEKLER

Yatay elekler hassas ürün elekleridir. Malzeme iletim hızları yüksek olmadığından, elenen malzemenin elek yüzeyinde kalma süresi fazladır. Bu sayede malzemelerin alt katlara inmesi sağlanarak ürün kaçağı minimize edilmiş olur.

- Doğrusal hareket sayesinde daha yüksek verimli ve hassas eleme
- Kaynaksız, tamamen civata bağlantılı gövde ve tahrik sistemi, Bakım kolaylığı için raylı ön oluk
- İnsan girebilecek genişlikteki kat aralarıyla kolay elek teli değişimi, Aşınmayı önlemek için stone-box tipi pantolon oluk
- Ürünleri istenildiği oranda birleştirmeye veya geri dönüşe vermeye imkan sağlayan oluk tasarımı

HORIZONTAL SCREEN

The horizontal screens are used for accurate screening. Since the material speed on the screen deck is low, the material stays on the screen for longer time which provides a fine screening.

- More efficient and accurate screening by the help of linear motion
- Body and drive system design completely bolt jointed without welding
- Movable front chute for ease of maintenance
- Easy screening media replacement by the help of wide deck space
- Stone-box type distributor chute with low wear
- Special chute design providing to merge or feed back the decks with desired ratio



TİTREŞİMLİ
ELEKLER

VIBRATING
SCREENS



TEO SERİSİ ELEKLER

TEO serisi elekler, kırma eleme makinaları sektöründe eskiden beri kullanılan elek tipidir. Elek gövdesinin yaptığı dairesel hareket ile bu tür elekler genel amaçlı malzeme eleme uygulamalarında sıklıkla kullanılır. Ortadan tahrikli elekler ebat olarak çok geniş bir yelpazede üretilir ve yüksek eleme kapasitesine sahiptir. MADEN TEO serisi elekler, özel tasarlanmış ETS tahrik sistemi sayesinde yüksek eleme kapasitesinin yanında kolay bakım ve güvenilir çalışma imkanı da sağlamaktadır.

- Kaynaksız, tamamen civata bağlantılı gövde ve tahrik sistemi, Bakım kolaylığı için raylı ön oluk
- İnsan girebilecek genişlikteki kat aralarıyla kolay elek teli değişimi, Aşınmayı önlemek için stone-box tipi pantolon oluk
- Ürünleri istenildiği oranda birleştirmeye veya geri dönüşe verme imkan sağlayan oluk tasarımı

TEO SERIES SCREENS

The TEO series vibrating screens with are the most common screening machines used in crushing and screening plants. These screens have a wide usage for common screening purposes with circular motion. They provide a high screening capacity with a wide range of application. MADEN TEO series screens, thanks to the specially designed ETS drive system, combine the high screening efficiency with reliable operation and ease of maintenance.

- Body and drive system design completely bolt jointed without welding
- Movable front chute for ease of maintenance
- Easy screening media replacement by the help of wide deck space
- Stone-box type distributor chute with low wear
- Special chute design providing to merge or feed back the decks with desired ratio

MODEL	EBATLAR DIMENSIONS (MM)	ELEME ALANI SCREENING AREA (M ²)	KAT ADETİ NUMBER OF FLOOR	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER (KW)
TEU-1850	1800X5000	9	2-3	22
TEU-2050	2000X5000	10	2-3-4	30
TEU-2060	2000X5000	12	2-3-4	30
TEO-1030	1000X3000	3	2-3	7,5
TEO-1235	1200X3500	4,2	2-3	11
TEO-1440	1400X4000	5,6	2-3	15
TEO-1650	1600X5000	8	2-3	22
TEO-1855	1800X5500	10	2-3	22
TEO-2060	2000X6000	12	2-3-4	30
TEO-2265	2200X6500	14,3	2-3-4	30
TEO-2470	2400X7000	16,8	2-3-4	37
YE-2050	2000X5000	-	3-4	30
YE-2260	2200X6000	-	3-4	37



**MOBİL KIRICI
VE ELEK SİSTEMLERİ**
**MOBILE CRUSHER
AND SCREEN SYSTEMS**



MOBİL KIRICI ELEK SİSTEMLERİ ÖZELLİKLERİ

Mobil ekipmanlar, esnek kullanım özellikleri ile, proje bazlı uygulamalar için çok önemli çözümler sunmaktadır. Özellikle son yıllarda çevresel etkenlere uyumluluk, yüksek mobilite ve ekonomik çözümler sağlamaları nedeniyle mobil ekipmanlar özellikle müteahhit firmalar için vazgeçilmez hale gelmişlerdir. Maden Makina olarak mobil ekipman ihtiyaçlarınıza, özel ihtiyaçlarınızı da göz önüne alarak çok farklı uygulamalarla çözümler sunmaktayız.

MOBILE CRUSHER AND SCREEN FEATURES

Mobile equipment provide very important solutions with their flexible and project based properties. By the help of their economical solutions, adaptation to environmental restrictions and high mobility properties, mobile equipment became very important especially for the contractor companies. Maden Machinery can provide various solutions according to your special conditions and needs.

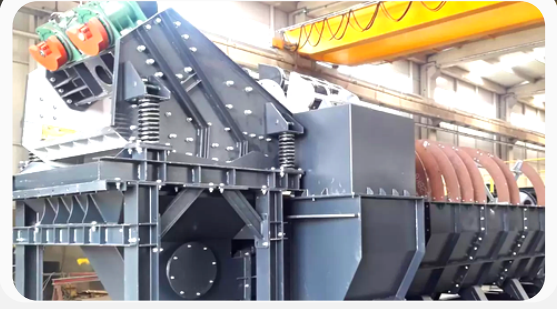


ÜRÜN ADI	KIRICI TİPİ
ÇENELİ KIRICILI MOBİL ÜNİTELER	CK-60, CK-90, CK-110, CK-130
PRİMER DARBELİ KIRICILI MOBİL ÜNİTELER	PDK-130, PDK-140, PDK-160
SEKONDER DARBELİ KIRICILI MOBİL ÜNİTELER	DMK-100, DMK-125, DMK-150, SDK-140, SDK-160
TERSİYER DARBELİ KIRICILI MOBİL ÜNİTELER	TK-60, TK-80, TK-100, TK-120, TK-150
DİK MİLLİ KIRICILI MOBİL ÜNİTELER	VSI-500, VSI-600, VSI-700, VSI-800, VSI-900, VSI-1000
MOBİL ELEKLER	TEO-1230, TEO-1440, TEO-1650, TEO-1855, TEO-2060
PRODUCT NAME	CRUSHER TYPE
MOBILE UNITS WITH JAW CRUSHER	CK-60, CK-90, CK-110, CK-130
MOBILE UNITS WITH PRIMARY IMPACT CRUSHER	PDK-130, PDK-140, PDK-160
MOBILE UNITS WITH SECONDARY IMPACT CRUSHER	DMK-100, DMK-125, DMK-150, SDK-140, SDK-160
MOBILE UNITS WITH TERTIARY IMPACT CRUSHER	TK-60, TK-80, TK-100, TK-120, TK-150
MOBILE UNITS WITH VSI CRUSHER	VSI-500, VSI-600, VSI-700, VSI-800, VSI-900, VSI-1000
MOBILE SCREENS	TEO-1230, TEO-1440, TEO-1650, TEO-1855, TEO-2060



YIKAMA VE
SUSUZLANDIRMA
SİSTEMLERİ

WASHING AND
DEWATERING SYSTEMS



SUSUZLANDIRMA ELEKLERİ

Susuzlandırma elekleri yıkamalı uygulamalarda, kum ve suyu ayırıştırarak, ürünün suyu süzölmüş bir şekilde alınmasını sağlar. Susuzlandırma elekleri vibrasyon motorları kullanılarak tahrik edilir ve eleklerin hareketleri doğrusaldır. Bu şekilde malzeme, elek yüzeyinde ters eğimde gitmeye zorlanarak sudan ayrışması sağlanır

YIKAMA HELEZONU

Yıkama helezonları yıkanmış kum elde etmek için en basit ve ekonomik çözümdür. Gerek yatırım gerekse işletme maliyetleri oldukça düşük olan yıkama helezonları basit mekanik yapıları sayesinde çok fazla bakım ihtiyacı da duymazlar. MADEN Makina farklı çap ve boylarda, saatte 20 ton kapasiteden saatte 200 ton yıkama kapasitesine kadar yıkama helezonları üretmektedir.

KOVALI YIKAYICILAR

Kovalı yıkayıcılar da kum yıkama uygulamalarında sıklıkla kullanılan ekonomik ekipmanlardır. Temiz su ihtiyacı düşük olan Kovalı yıkayıcılar, yıkanmış kumun incelik gradasyonunun çok hassas olmadığı yıkama işlemleri için ideal çözümdür. İşletme ve bakımı oldukça kolay ve ucuz olan kovalı yıkayıcılar kum yıkama işlemlerinde kullanılabilecek ekipman anlamında önemli bir alternatiftir.

SPIRAL KOVALI YIKAYICILAR

Spiral kovalı yıkayıcılar normal kovalı yıkayıcılara nazaran çok daha verimli çalışır. Kovalı yıkayıcının arka kısmında bulunan su havuzu içerisindeki spiral kanatlar, suyla birlikte kaçan ince kumu kovalara doğru geri sürüklediği için ince malzeme kaybı çok azdır ve çok kaliteli yıkanmış kum üretimine imkan sağlanmaktadır. Kovalardan dökülen sulu kum bir susuzlandırma eleğine dökölür ve burada suyu tamamen süzölmüş olarak dışarı aktarılır. Spiral kovalı yıkayıcılar, hidrosiklonlar kadar verimli kum yıkamalarının yanı sıra hidrosiklonlara oranla çok daha az taze suya ihtiyaç duymaktadır. Bu özellikleri ile hem temiz su sağlamanın hem de kirli atık suyun problem olduğu göz önüne alındığında spiral kovalı yıkayıcılar kum yıkama konusunda ideal çözüm haline gelmektedir.

DEWATERING SCREENS

Dewatering screens separate sand and water in washing applications and ensure that the water in the product is filtered. The dewatering screens are driven using vibration motors and the movements of the screens are linear. In this way, the material is forced to go in a reverse slope on the screen surface and it is separated from the water.

SCREW CLASSIFIER

Screw classifiers are the simplest and most economical solution to obtain washed sand. Screw classifiers, which have very low investment and operating costs, do not need much maintenance because of their simple mechanical structures. MADEN Makina produces screw classifiers in different diameters and lengths, with a capacity from 20 tons per hour to 200 tons per hour.

BUCKET SAND WASHERS

Bucket sand washers are also economical equipment frequently used in sand washing applications. Bucket sand washers with a low need for clean water are the ideal solution for washing operations where the fineness gradation of the washed sand is not very sensitive. Bucket sand washers, which are very easy and inexpensive to operate and maintain, are an important alternative in terms of equipment that can be used in sand washing operations.

BUCKET SPIRAL SANDWASHERS

Spiral bucket sandwashers work much more efficiently than regular bucket washers. Since the spiral blades in the water pool at the back of the bucket washer drag the fine sand escaping with the water back to the buckets, the loss of fine material is very low and it is possible to produce very high quality washed sand. The slurry poured from the buckets into a dewatering screen, where it is discharged completely drained. Spiral bucket sandwashers require much less fresh water than hydrocyclones, in addition to sand washing as efficient as hydrocyclones. Considering that both providing clean water and dirty wastewater are problems with these features, spiral bucket washers become the ideal solution for sand washing.



YIKAMA VE
SUSUZLANDIRMA
SİSTEMLERİ
**WASHING AND
DEWATERING SYSTEMS**



SUSUZLANDIRMA ELEKLERİ / DEWATERING SCREENS

MODEL	EBATLAR / DIMENSIONS (MM)	ELEME ALANI / SCREENING AREA (M ²)	MOTOR GÜCÜ / MOTOR POWER (kW/KBT)
SE-4518	450×1800	1	2×1,5
SE-8020	800×2000	1,5	2×2,2
SE-9024	900×2400	2	2×3,2
SE-1220	1200×2000	2,5	2×3,2
SE-1530	1500×3000	4	2×4

YIKAMA HELEZYONU / SCREW CLASSIFIER

MODEL	TİP / TYPE	HELEZON ÇAPI SPIRAL DIAMETER (MM)	BOY / HEIGHT (MM)	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER (kW)
YH-5050	TEKLİ / SINGLE	500	5000	4
YH-6060	TEKLİ / SINGLE	600	6000	5,5
YH-7575	TEKLİ / SINGLE	750	7500	7,5
YH-6060-2	ÇİFTLİ / DOUBLE	600	6000	2×5,5
YH-7575-2	ÇİFTLİ / DOUBLE	750	7500	2×7,5
YH-1010	ÇİFTLİ / DOUBLE	1000	10000	2×11

KOVALI YIKAYICILAR / BUCKET SAND WASHERS

MODEL	KOVA ÇAPI / BUCKET DIAMETER (MM)	MOTOR GÜCÜ / MOTOR POWER (kW/KBT)
KY-1020	2000	4
KY-1225	2500	5,5
KY-1630	3000	7,5

SPIRAL KOVALI YIKAYICILAR / BUCKET SPIRAL SANDWASHERS

MODEL	UYUMLU SUSUZLANDIRMA ELEĞİ COMPATIBLE DRYING SCREEN	MOTOR GÜCÜ / MOTOR POWER (kW/KBT)
ST-1845	SE-4518	3
ST-2360	SE-9024	5,5
ST-2870	SE-1220	7,5
ST-3070	SE-1530	15



**BANT
KONVEYÖRLER
CONVEYOR
BELTS**



BANT KONVEYÖR ÖZELLİKLERİ

Bant konveyörler malzemenin tesis içindeki kırıcı, bunker ve elekler arasında taşınmasını sağlar. Bant konveyörlerin genişlikleri ve eğimleri taşıdıkları malzeme ebadına uygun olmalıdır. Ayrıca kullanılan bant lastiğinin de taşıdığı malzemeye uygun seçilmesi önemlidir. Bant konveyörler genellikle kırma eleme tesislerinde en az önemsenen ekipmanlar olmasına rağmen, aynı zamanda tesislerin arıza sebepli duruşa geçmesine en çok sebep olan elemanlardır. O nedenle konveyör parçaları doğru ve kaliteli seçilmiş olmalı, bakım ve parça değişimlerinin gerektiği şekilde yapılmasına özen gösterilmelidir.

- Sağlam taşıyıcı gövde, Vulkanize lastik kaplı tahrik tamburları
- Yüksek kaliteli bant lastikleri, Döküş noktalarında aşınmaya dayanıklı yükleme tekneleri
- Güçlü ve problemsiz tahrik sistemleri, Geri dönüş kilitli, mile akuple kaliteli redüktörler
- Uluslararası kalite ve güvenlik standartlarına uygun muhafaza ve platformlar



CONVEYOR BELTS FEATURES

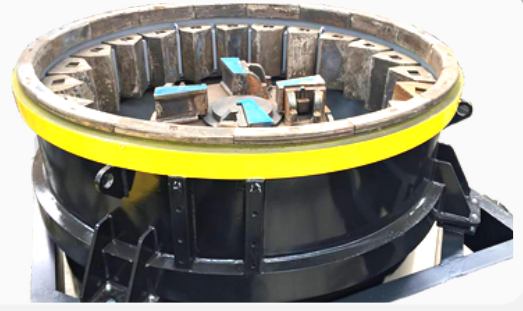
The conveyor belts are used for handling the material between the crushing and screening stations and to the stockpiles. The width and the slope of the conveyors should be suitable for the size of the material. Usually, the conveyor belts are seen as the unimportant equipment in the plants. However, it is statistically proved that, the conveyor belt problems are the most common reason for the production loss in crushing plants. That is why the selection of the conveyor belt, the quality of the parts and the maintenance is very important for plant efficiency.

- Strong and rigid main structure
- Drive drums with vulcanized rubber coating
- High quality rollers, Wear-resistant loading points
- Powerful and trouble-free drive systems
- Shaft mounted high quality gearboxes with reverse rotation lock.
- Belt conveyors are manufactured in accordance with international quality and safety standards

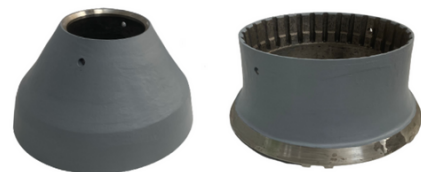
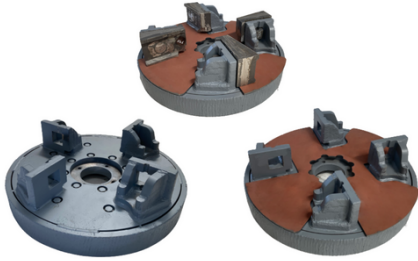
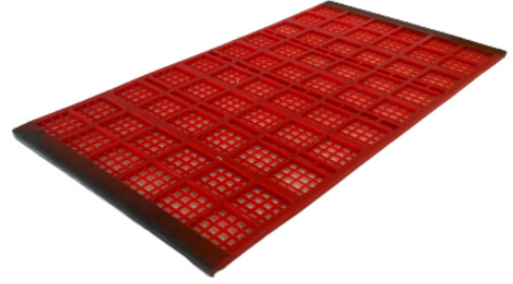
MODEL	STANDART BANT GENİŞLİKLERİ / STANDARD BELT WIDTH (MM)
BK-65	650
BK-70	700
BK-80	800
BK-90	900
BK-1000	1000
BK-1110	1100
BK-1200	1200
BK-1400	1400
BK-1600	1600
BK-1800	1800
BK-2000	2000



**YEDEK
PARÇALAR**
**SPARE
PARTS**



Kırıcı ve diğer ekipmanlar için yüksek kaliteli ve uzun ömürlü yedek parçalar
High quality and wear resistant spare parts for stone crushing equipment





FABRIKAMIZ OUR FACTORY





TESİSLERİMİZ
OUR CRUSHING PLANTS





"Güvenilir Çözüm Ortağınız"
"Your Reliable Solution Partner"

Bizimle İletişime Geçebilirsiniz
You Can Contact Us



Adres / Address

Saray Mh. Sezai Karakoç Cd. 12.Sokak No:14
Kahramankazan Ankara / Türkiye

Telefon / Phone Numbers

GSM: +90 536 473 11 23 / +90 312 395 39 56

Web Site - E-Posta - Instagram / Our Website - Email

Web: www.maden.net / info@maden.net / @madenmachinery