

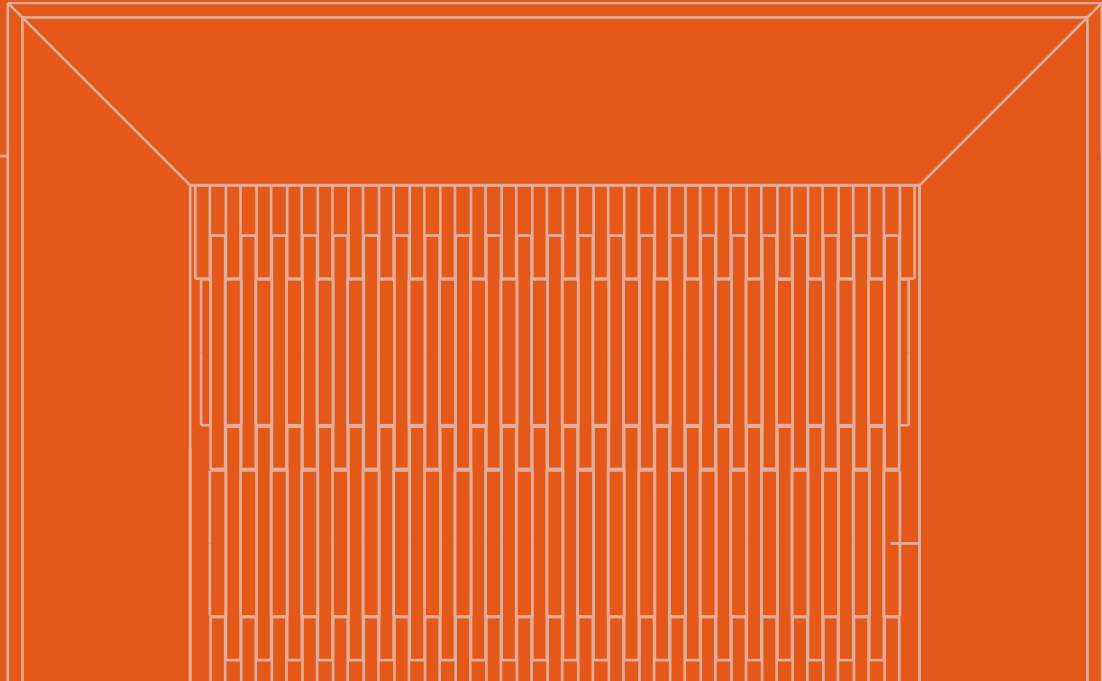
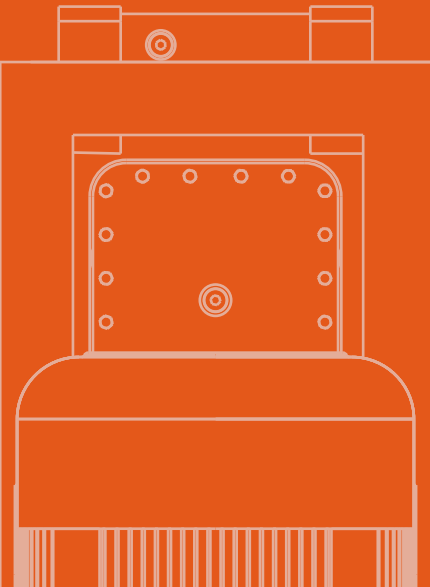
TOPRAKÇILAR
MAKİNA SANAYİ VE TİC. LTD. ŞTİ

Since 1985

AHŞAP PELET ÜRETİM MAKİNALARI
WOOD PELLET PRODUCTION MACHINES



www.toprakcilarmakina.com



TR

Ahşap peletlerin ana bileşenleri şunlardır:

Selüloz: Ahşap hücre duvarlarının ana bileşeni olan selüloz, ahşap peletlerdeki en yüksek oranda bulunan polimerdir. Selüloz, peletlerin yapısal bütünlüğünü sağlar ve yanma sırasında enerji açığa çıkarır.

Hemicellüloz: Selülozla birlikte, ahşap hücre duvarlarının esnekliğini ve dayanıklılığını artıran bir başka polisakkarittir. Hemicellüloz, selüloza göre daha düşük bir moleküler ağırlığa sahiptir ve yanma sırasında daha hızlı bozulur.

Lignin: Ahşap peletlerde önemli bir bağlayıcı madde olan lignin, hücre duvarlarını sertleştirir ve su geçirmez hale getirir. Peletlerin sıkıştırma işlemi sırasında, lignin ısınarak plastikleşir ve peletlerin şeklini korumasına yardımcı olur.

Bu bileşenler, ahşap peletlerin yüksek enerji yoğunluğuna sahip olmasını ve yanma sırasında düşük nem içeriği ile verimli bir ısı kaynağı sağlamasını mümkün kılar. Ayrıca, ahşap peletler biyolojik olarak parçalanabilir ve çevre dostu bir yakıt alternatifi sunar.

EN

The main components of wood pellets are as follows:

Cellulose: The primary component of wood cell walls, cellulose is the most abundant polymer in wood pellets. Cellulose provides the structural integrity of the pellets and releases energy during combustion.

Hemicellulose: Alongside cellulose, hemicellulose is another polysaccharide that enhances the flexibility and durability of wood cell walls. Hemicellulose has a lower molecular weight compared to cellulose and decomposes more rapidly during combustion.

Lignin: An important binding agent in wood pellets, lignin hardens and waterproofs cell walls. During the compression process of pellet production, lignin softens and helps maintain the shape of the pellets.

These components allow wood pellets to have a high energy density and serve as an efficient heat source with low moisture content during combustion. Additionally, wood pellets are biodegradable and offer an eco-friendly fuel alternative.



HAKKIMIZDA

ABOUT US



TR

Toprakçılar Makina, 1985 yılından bu yana bulgur, hayvan yemi ve odun peleti sektörlerinde yenilikçi çözümleri mühendislik uzmanlığıyla birleştiren öncü bir makine ve teknoloji tedarikçisidir. 10.000 m² açık ve 4.000 m² kapalı alanı kapsayan tesislerimizde, hassas üretim ve yüksek kalite standartlarını sürdürmeye odaklanıyoruz. Sadece makineler sunmuyoruz; her makine ile bulgur üretiminin geleceğini şekillendirmeye ve sektöre kalıcı katkılar sağlamaya kararlıyız. Ünümüz, yalnızca ürünlerimizin kalitesine değil, aynı zamanda sağladığımız operasyonel verimliliğe dayanmaktadır. Toprakçılar ailesinin bir parçası olarak, yenilik ve liderlik konusundaki bağlılığımız işimizin her yönünde kendini göstermektedir.

EN

Toprakçılar Makina is a leading machinery and technology supplier in the bulgur, animal feed, and wood pellet sectors, combining innovation with engineering expertise since 1985. Our facilities, spanning 10,000 m² outdoors and 4,000 m² indoors, are dedicated to precise production and maintaining high-quality standards. We offer more than just machinery; we are committed to shaping the future of bulgur production and making lasting contributions to the industry with each machine we deliver. Our reputation is built not only on our products but also on the operational efficiency we provide. As part of the Toprakçılar family, our dedication to innovation and leadership is evident in every aspect of our operations.

ÜRETİMDEN BİZ

FROM PRODUCTION, WE





AHŞAP PELET ÜRETİM TESİSİ

WOOD PELLET
PRODUCTION LINE



BULGUR ÜRETİM TESİSİ

BULGUR
PRODUCTION LINE



PELET YEM ÜRETİM TESİSİ

FEED MILL
PRODUCTION LINE



BULUNDUĞUMUZ SEKTÖRLER / SECTORS SERVED

AHŞAP PELET MAKİNALARI

WOOD PELLET MACHINES

TEMEL **UNSURLAR**

BASIC ELEMENTS

TR

Her aşama, peletlerin yüksek kalitede, standartlara uygun ve çevre dostu bir şekilde üretilmesi için önemlidir. Ahşap pelet üretim hattının temel unsurları:

Parçalama: Ahşap malzeme öğütme makinelerinden geçirilerek küçük parçacıklara veya talaşlara dönüştürülür.

Kurutma: Kurutma işlemi sırasında sıcak hava tambur içine üflenerek malzemenin kurummasına yardımcı olur.

Peletleme: Karışım, pelet presleri veya peletleme makinelerinde sıkıştırılarak pelet formuna getirilir.

Soğutma: Yeni oluşturulan peletler genellikle sıcak olur ve bu nedenle soğutma işlemine tabi tutulurlar.

Eleme: Eleme işlemi sırasında peletler, istenmeyen toz ve küçük parçacıklardan arındırılır.

Paketleme: Son olarak, elenmiş peletler genellikle otomatik veya yarı otomatik paketleme makinelerinde paketlenir.

EN

Each stage is crucial for the production of high-quality, compliant, and environmentally friendly pellets. Here are the fundamental components of the wood pellet production line:

Chipping: Wood material is processed through grinding machines to transform it into small particles or wood chips.

Drying: During the drying process, the hot air helps the product to dry by getting flowed into the drum.

Pelleting: The mixture is compressed into pellet form using pellet presses or pelletizing machines.

Cooling: Newly formed pellets are typically hot and therefore undergo a cooling process.

Sieving: During sieved process, pellets get sorted out from unwanted materials such as dust and small particles.

Packaging: Finally, classified pellets are typically packaged in hygienic conditions using automatic or semi-automatic packaging machines.



İNNOVASYON VE KALİTE

INNOVATION AND QUALITY

TR

İnovatif peletleme teknolojileri ve dijital otomasyon sistemleri, üretim sürecinin verimliliğini artırırken enerji tüketimini minimize eder. Yüksek hassasiyetli malzeme işleme ve karıştırma teknikleri, peletlerin homojenliğini ve kalitesini sağlar.

Dayanıklı ve çevre dostu malzemelerin kullanımı, üretim hattının uzun ömürlü olmasını ve çevresel etkilerin azaltılmasını sağlar. Son olarak, otomasyon sistemleri, üretilen peletlerin standartlara uygunluğunu ve güvenilirliğini sağlamak için kritik bir rol oynar.

EN

It is supported by continuous advancements in technology and engineering. Innovative pelletizing technologies and digital automation systems enhance production efficiency while minimizing energy consumption. High-precision material processing and blending techniques ensure the uniformity and quality of the pellets.

The use of durable and environmentally friendly materials ensures the longevity of the production line and reduces environmental impacts. Finally, automation systems play a critical role in ensuring the compliance and reliability of the produced pellets with standards.

TÖPRAKÇILAR
MAKİNA SANAYİ VE TİC. LTD. ŞTİ

Since 1985

innovation and quality



AHŞAP PELET MAKİNALARI / WOOD PELLET MACHINES

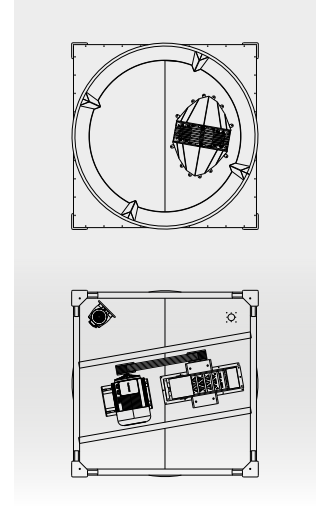
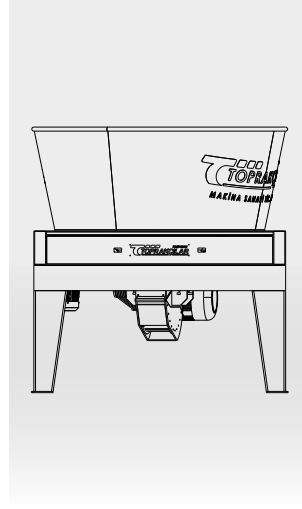
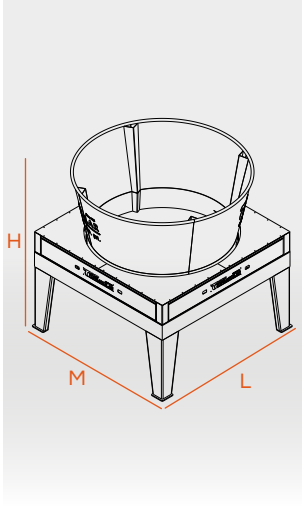


AHŞAP PARÇALAYICI

WOOD CHIPPER

TEKNİK ÇİZİM VE ÖZELLİKLER

TECHNICAL DRAWING AND FEATURES



www.toprakcilar.com

MODEL MODEL	KIRICI MOTOR CRUSHER MOTOR	KIRICI DEVRİ CRUSHER RPM	KOVA MOTOR BUCKET MOTOR	KAPASİTE CAPACITY	M-L-H
TM-APP20	75kW	1500RPM	11kW	2000-15000Kg/h	M: 3000mm L: 3000mm H: 3150mm



TR

Ahşap parçalayıcı, büyük ahşap malzemeleri daha küçük parçalara veya talaşa dönüştürmek için tasarlanmış bir makinedir. Ormanlık, mobilya atık yönetimi, mısır balyası işleme ve geri dönüşüm gibi sektörlerde yaygın olarak kullanılır. Yüksek performanslı kesme bıçakları veya döner bıçak sistemiyle malzeme hacmini etkili bir şekilde azaltarak depolama ve taşıma maliyetlerini düşürür. Aynı zamanda güvenli çalışma koşulları sunar ve işleme verimliliğini artırır.

EN

A wood chipper is a machine designed to convert large wood materials into smaller pieces or sawdust. It is widely used in sectors such as forestry, furniture waste management, corn bale processing and recycling. It effectively reduces the material volume with high-performance cutting blades or rotary blade systems, thus reducing storage and transportation costs. It also provides safe working conditions and increases processing efficiency.

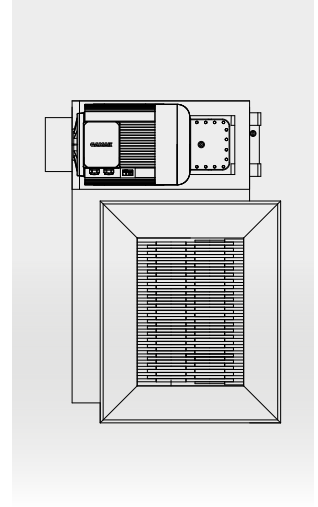
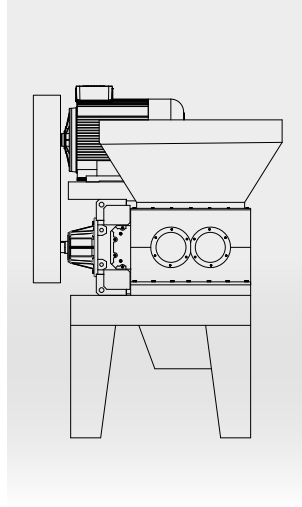
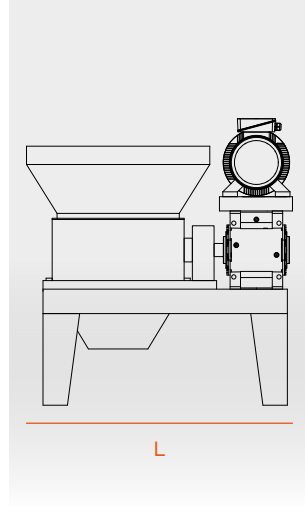
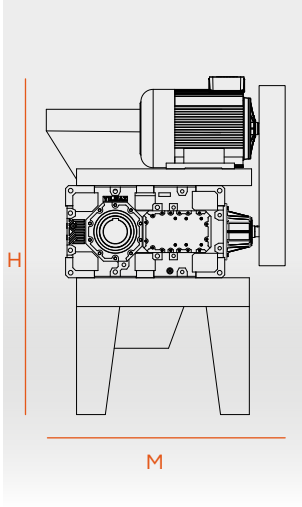


PELET SHREDDER

WOOD SHREDDER

TEKNİK ÇİZİM VE ÖZELLİKLER

TECHNICAL DRAWING AND FEATURES



www.toprakcilarmakina.com

MODEL MODEL	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER	ÇİĞNEME AĞZI INTAKE HOPPER	BIÇAK ÇAPI CUTTER DIAMETER	KAPASİTE CAPACITY	M-L-H
TM-PSK10	55kW	800 ^{mm} x1000 ^{mm}	ø320 ^{mm}	1000-2000Kg/h	M: 1450^{mm} L: 1600^{mm} H: 2350^{mm}
TM-PSK12	2x37kW	800 ^{mm} x1200 ^{mm}	ø320 ^{mm}	2000-4000Kg/h	M: 1450^{mm} L: 1800^{mm} H: 2350^{mm}
TM-PSK15	2x55kW	800 ^{mm} x1500 ^{mm}	ø450 ^{mm}	4000-7000Kg/h	M: 1450^{mm} L: 2000^{mm} H: 2350^{mm}



TR

Shredder makinası, ahşap, plastik ve metal gibi malzemeleri dönen metal bıçaklarla daha küçük boyutlara ayıran bir makinedir. Toprakçılar Makina tarafından tasarlanıp üretilen shredder makinası, çift rotor özelliğine sahiptir. Parçalanacak malzemenin sertliği ve boyutuna göre uygun bıçak malzemesi ve yüzey şekli belirlenir ve tasarlanır. Redüktör ile uygun hızda çalışan, özel alaşımli çelikten üretilen bıçaklar, uzun ömürlü kullanım sağlar.

EN

Wood Shredder is a machine that separates materials such as wood, plastic and metal into smaller sizes with rotating metal blades. Designed and manufactured by Toprakçılar Makina, the shredder machine has a double rotor feature. The appropriate blade material and surface shape are determined and designed according to the hardness and size of the material to be shredded. Blades made of special alloy steel, operating at the appropriate speed with the reducer, provide long-lasting use.

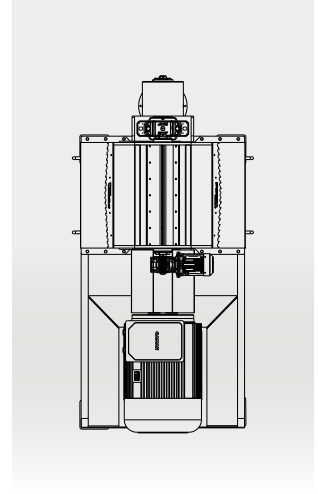
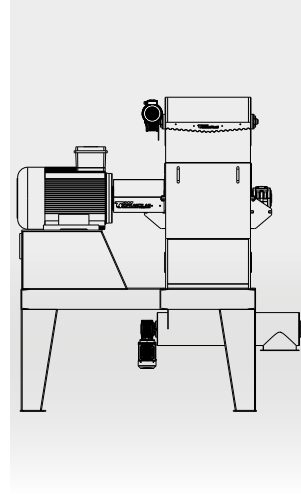
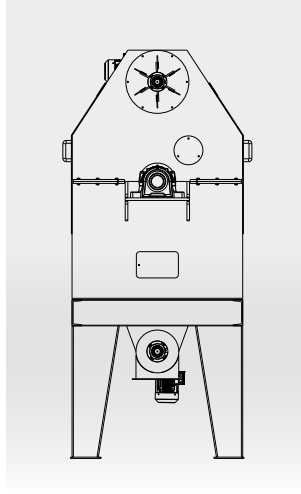
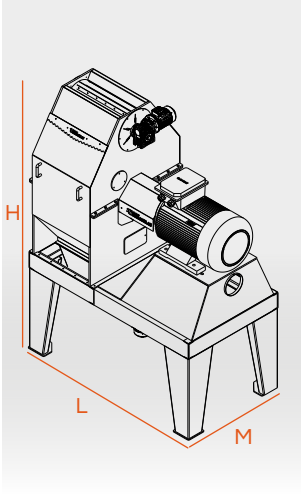


PELET ÇEKİÇLİ DEĞİRMEN

PELLET HAMMER MILL

TEKNİK ÇİZİM VE ÖZELLİKLER

TECHNICAL DRAWING AND FEATURES



www.toprakcilarmakina.com

MODEL MODEL	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER	BESLEME TİPİ FEEDING TYPE	BESLEME MOTORU FEEDING MOTOR	KAPASİTE CAPACITY	M-L-H
TM-PCD7	37kW	Helezon Screw conveyor	1,1kW	750Kg/h	M: 1300^{mm} L: 2000^{mm} H: 3200^{mm}
TM-PCD15	75kW	Döner besleyici Rotary feeder	1,5kW	1500Kg/h	M: 1300^{mm} L: 2400^{mm} H: 4000^{mm}
TM-PCD30	132kW	Döner besleyici Rotary feeder	2,2kW	3000Kg/h	M: 1300^{mm} L: 2400^{mm} H: 4000^{mm}



TR

Çekiçli değirmen, odun talaşı gibi malzemeleri çekiç adı verilen metal parçalarla küçük parçalara ayıran bir makinedir. Çekiçler, değirmen rotoruna diskler aracılığıyla bağlanır ve eksantrik şekilde çalışır. Değirmen içine giren hububat taneleri veya odun parçaları, yüksek hızda dönen çekiçlerin darbeleriyle ufalanarak küçültülür.

EN

A hammer mill is a machine that breaks materials such as wood chips into small pieces using metal pieces called hammers. The hammers are connected to the mill rotor via discs and operate eccentrically. The grains or wood pieces that enter the mill are crushed and reduced into smaller pieces by the blows of the hammers rotating at high speed.

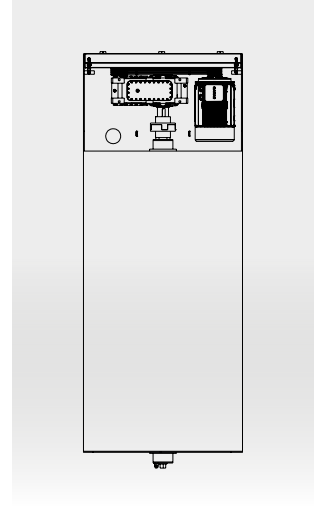
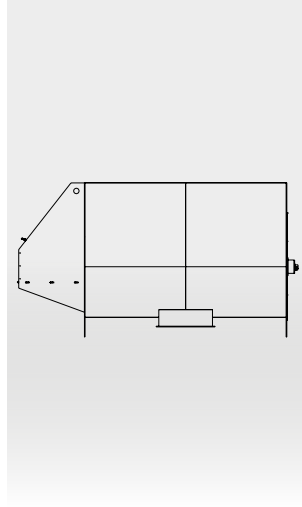
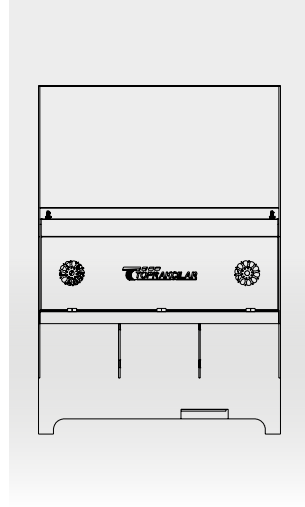
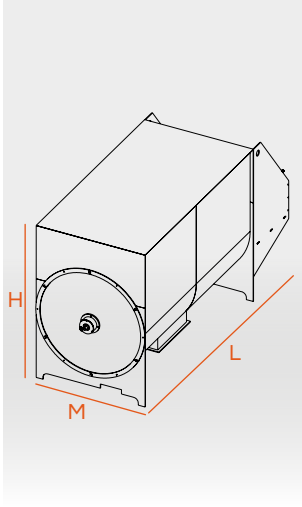


KARIŞTIRICI

MIXER

TEKNİK ÇİZİM VE ÖZELLİKLER

TECHNICAL DRAWING AND FEATURES



MODEL MODEL	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER	KARIŞTIRICI ÇAPI MIXER DIAMETER	DEVİR REVOLUTION	KAPASİTE CAPACITY	M-L-H
TM-PK5	18,5kW	ø1200 ^{mm}	46RPM	5m ³	M: 1500 ^{mm} L: 3500 ^{mm} H: 1800 ^{mm}
TM-PK8	22kW	ø1300 ^{mm}	46RPM	8m ³	M: 1500 ^{mm} L: 4000 ^{mm} H: 2300 ^{mm}
TM-PK10	30kW	ø1400 ^{mm}	49RPM	10m ³	M: 1500 ^{mm} L: 4000 ^{mm} H: 2500 ^{mm}



TR

Karıştırıcı, hammaddelerin homojen bir şekilde karışmasını sağlamak için kullanılan bir makinedir. Bu işlem, peletlerin tutarlı bir kaliteye sahip olmasını ve düzgün bir şekilde şekillendirilmesini destekler. Karıştırıcı, yüksek verimlilik sağlayarak üretim sürecinin hızlanmasına katkıda bulunur. Enerji tasarrufu sağlayan tasarımı ve kolay bakımı ile kullanıcı dostu bir çözüm sunar.

EN

Mixer is a machine used to ensure that raw materials are mixed homogeneously. This process supports the consistent quality and proper shaping of the pellets. The mixer contributes to the acceleration of the production process by providing high efficiency. It offers a user-friendly solution with its energy-saving design and easy maintenance.



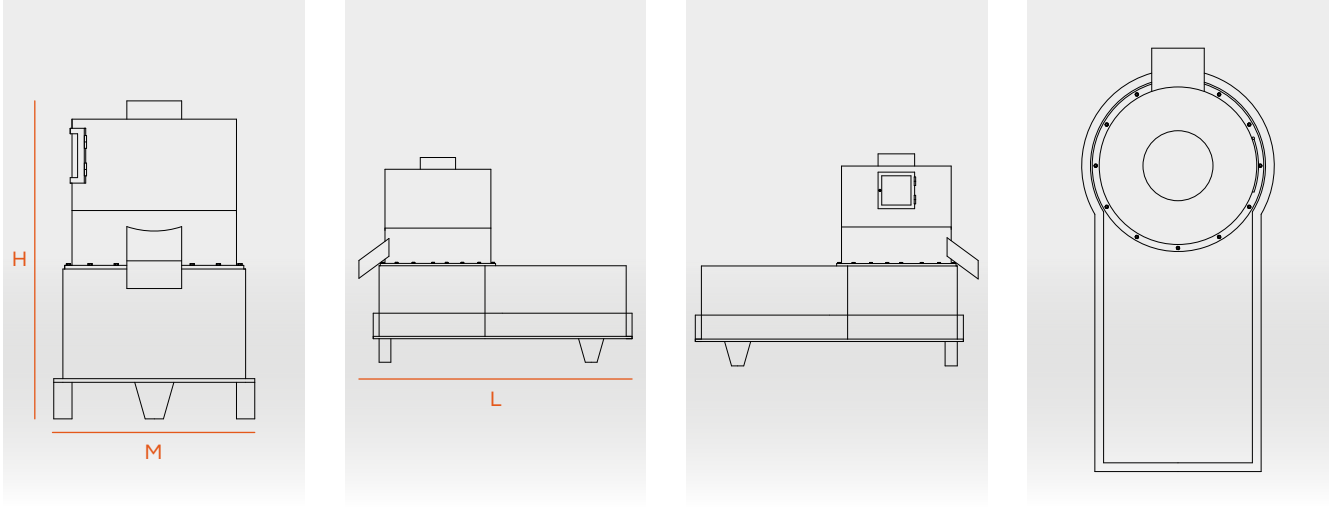
AHŞAP PELET PRESİ

WOOD PELLET PRESS

TEKNİK ÇİZİM VE ÖZELLİKLER

TECHNICAL DRAWING AND FEATURES

www.toprakcilarmakina.com



MODEL MODEL	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER	TOP SAYISI NUMBER OF PRESS BALLS	DİSK ÇAPı DISC DIAMETER	KAPASİTE CAPACITY	M-L-H
TM-APP75	75kW	4	ø750 ^{mm}	750-1000Kg/h	M: 1100 ^{mm} L: 2200 ^{mm} H: 1750 ^{mm}



TR

Pelet presi, ahşap atık malzemelerden pelet üretmek için kullanılan bir makinedir. Yem pelet makinelerinden farklı olarak, dikey bir mil üzerinde bulunan disk üzerinde, malzemeyi sıkıştırmak için üçlü veya dördü toplar belirli bir hızda döner. Peletlerin istenilen çap ve boyutlara ulaşması için disk üzerindeki deliklerin çapı ve tasarımı özel alaşımli çelikten üretilir. Bu sayede uzun ömürlü ve dayanıklı bir pelet pres makinesi elde edilir.

EN

Pellet press is a machine used to produce pellets from wood waste materials. Unlike feed pellet machines, triple or quadruple balls rotate at a certain speed on a disc located on a vertical shaft to compress the material. The diameter and design of the holes on the disc are produced from special alloy steel in order for the pellets to reach the desired diameter and size. In this way, a long-lasting and durable pellet press machine is obtained.



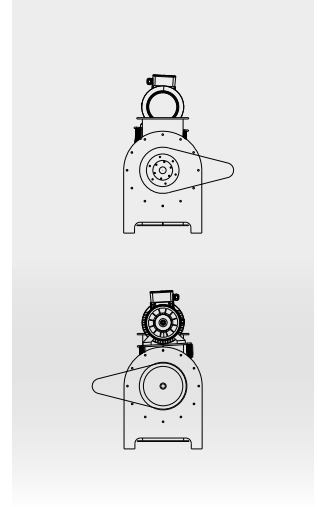
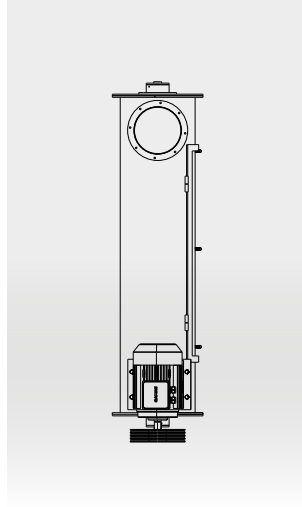
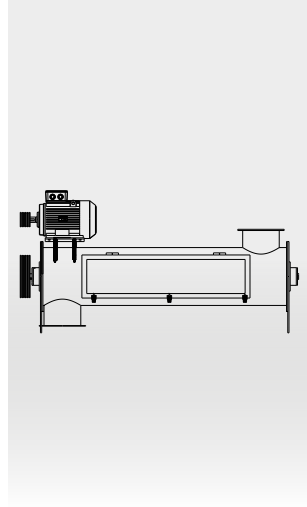
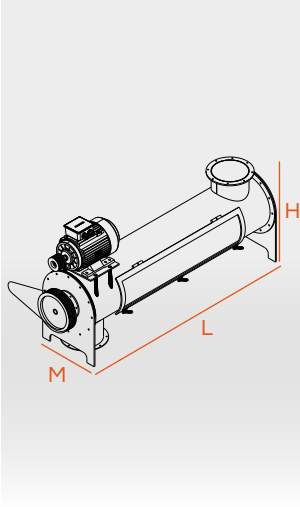
KONDİSYONER

CONDITIONER

TEKNİK ÇİZİM VE ÖZELLİKLER

TECHNICAL DRAWING AND FEATURES

www.toprakcilarmakina.com



MODEL MODEL	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER	ÇAPA GENİŞLİĞİ HOE WIDTH	KAT SAYISI COEFFICIENT	KAPASİTE CAPACITY	M-L-H
TM-PK20	18,5kW	ø455mm	Tek kat Single layer	5000Kg/h	M: 575mm L: 2040mm H: 1180mm
TM-PK30	22kW	ø455mm	Çift kat Double layer	15000Kg/h	M: 575mm L: 2500mm H: 1180mm



TR

Kondisyoner, talaş ve tarımsal ürünlerin işlenebilirliğini artırmak için nem ve sıcaklık seviyelerini düzenleyen bir makinedir. Malzemelerin optimum nem seviyesine ulaşmasını sağlayarak işleme sürecini kolaylaştırır. Dahili tambur veya palet sistemi sayesinde malzemelerin eşit şekilde işlenmesini mümkün kılar.

EN

Conditioner is a machine that regulates humidity and temperature levels to increase the processability of sawdust and agricultural products. It facilitates processing by ensuring that the materials reach the optimum moisture level. Thanks to the internal drum or pallet system, it enables the materials to be processed consistently.

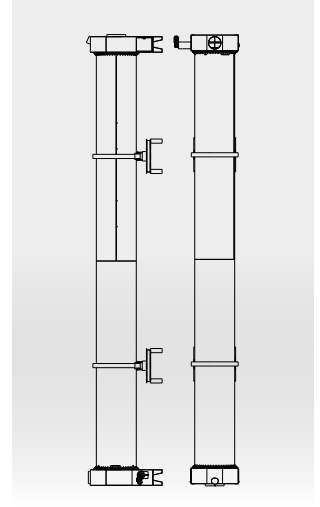
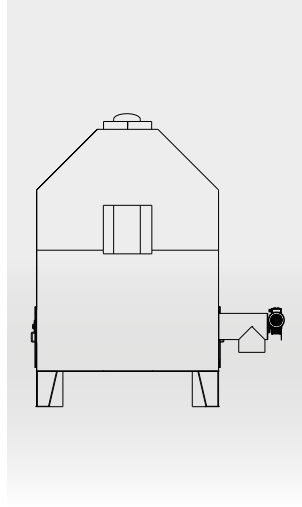
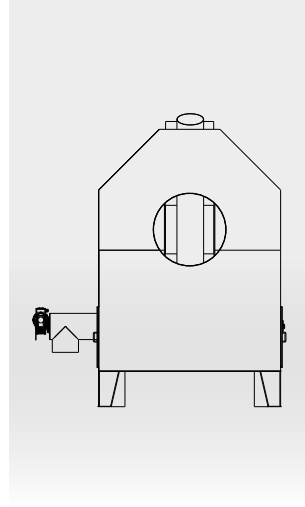
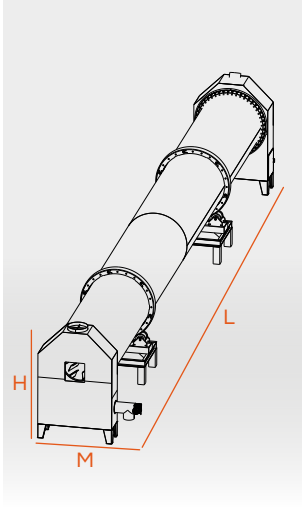


KURUTMA TAMBURU

DRUM DRYER

TEKNİK ÇİZİM VE ÖZELLİKLER

TECHNICAL DRAWING AND FEATURES



www.toprakcilarmakina.com

MODEL MODEL	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER	TAMBUR ÇAPRI DRUM DIAMETER	BOŞALTMA TİPİ DISCHARGE TYPE	KAPASİTE CAPACITY	M-L-H
TM-TK145	11kW x 2,2kW	ø145mm	Helezonlu Screw Conveyor	1250-2500Kg/h	M: 1700mm L: 12000mm H: 2700mm
TM-TK191	18,5kW x 2,2kW	ø191mm	Helezonlu Screw Conveyor	2500-5000Kg/h	M: 2250mm L: 21500mm H: 3500mm
TM-TK240	30kW x 2,2kW	ø240mm	Helezonlu Screw Conveyor	5000-10000Kg/h	M: 2850mm L: 24500mm H: 4400mm



TR

Tambur kurutucu, malzemeyi tambur içinde eşit şekilde dağıtarak tutarlı ve homojen bir kurutma sağlar. Çalışma sırasında tambura sıcak hava veya gaz verilerek kurutma işlemi hızlandırılır. Döner kurutucular, yüksek kapasiteleri ve verimli termal performanslarıyla öne çıkar. Bu makineler, enerji tasarrufu sağlamak ve üretim verimliliğini artırmak için çeşitli endüstrilerde yaygın olarak kullanılır.

EN

The drum dryer distributes the material evenly within the drum, providing consistent and homogeneous drying. During operation, hot air or gas is supplied to the drum to accelerate the drying process. Rotary dryers stand out with their high capacity and efficient thermal performance. These machines are widely used in various industries to save energy and increase production efficiency.

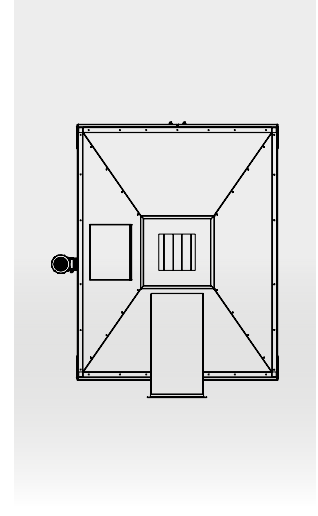
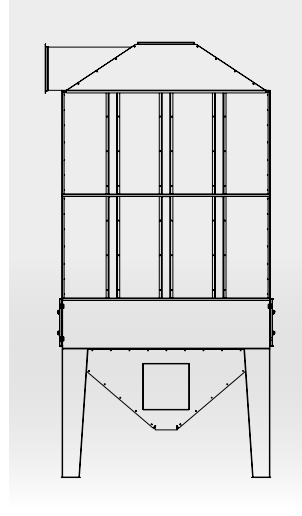
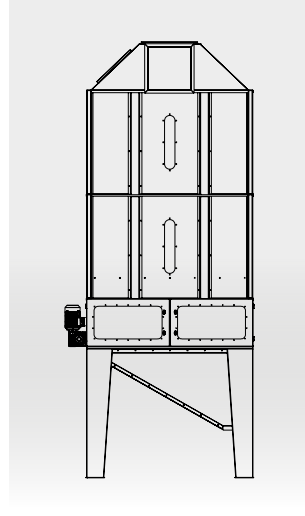
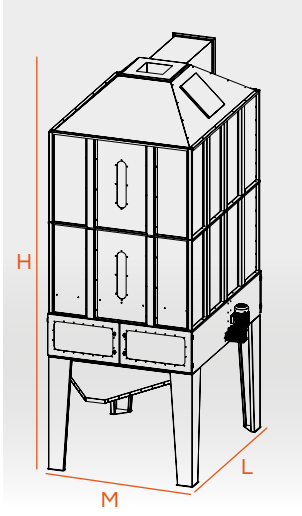


PELET SOĞUTUCU

PELLET COOLER

TEKNİK ÇİZİM VE ÖZELLİKLER

TECHNICAL DRAWING AND FEATURES



www.toprakcilmakina.com

MODEL MODEL	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER	PASA ADEDİ NUMBER OF PASSES	KAPASİTE CAPACITY	M-L-H
TM-PSK20	1,1kW	2	5000Kg/h	M: 1900 ^{mm} L: 2450 ^{mm} H: 5000 ^{mm}
TM-PSK30	1,5kW	3	10000Kg/h	M: 1900 ^{mm} L: 2450 ^{mm} H: 6200 ^{mm}



TR

Pelet soğutucu, üretim sürecinde sıcak peletlerin hızlı ve etkili bir şekilde soğutulmasını sağlayan bir makinedir. Üretim sırasında yüksek sıcaklıklara ulaşan peletlerin soğutulması, kaliteyi artırmak ve depolama sırasında bozulmayı önlemek için gereklidir. Soğutucu, peletlerin homojen bir şekilde soğumasını sağlayarak ürün kalitesini tutarlı hale getirir. Ayrıca, soğutma işleminin kısa sürede tamamlanması, üretim verimliliğini önemli ölçüde artırır.

EN

Pellet cooler is a machine that provides fast and effective cooling of hot pellets during the production process. Cooling of pellets that reach high temperatures during production is necessary to increase quality and prevent deterioration during storage. Cooler ensures homogeneous cooling of pellets, thus ensuring consistent product quality. In addition, the short completion of the cooling process significantly increases production efficiency.

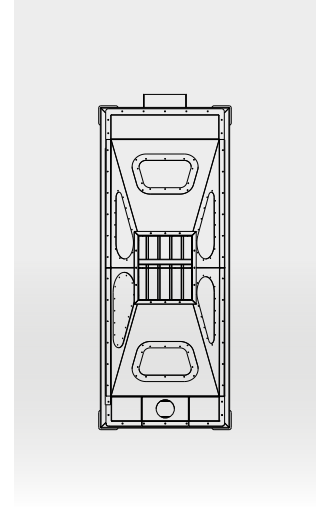
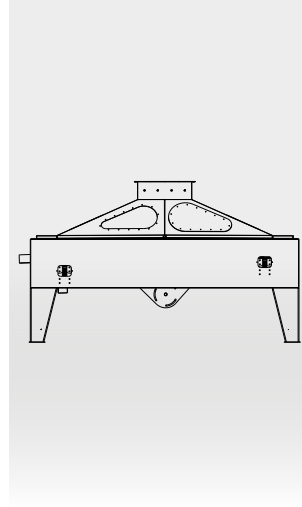
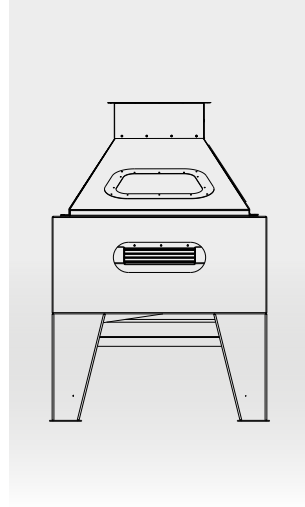
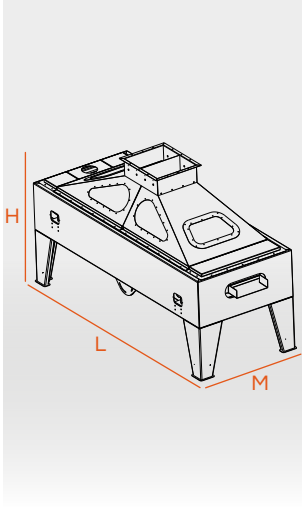


PELET ELEK

PELLET SIEVE

TEKNİK ÇİZİM VE ÖZELLİKLER

TECHNICAL DRAWING AND FEATURES



MODEL MODEL	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER	ELEK ÇAPI SIEVE DIAMETER	KAPASİTE CAPACITY	M-L-H
TM-PE25	2x0,94kW	ø4mm	2500Kg/h	M: 1200mm L: 3000mm H: 1800mm
TM-PE50	2x1,2kW	ø4mm	5000Kg/h	M: 1200mm L: 4000mm H: 1800mm

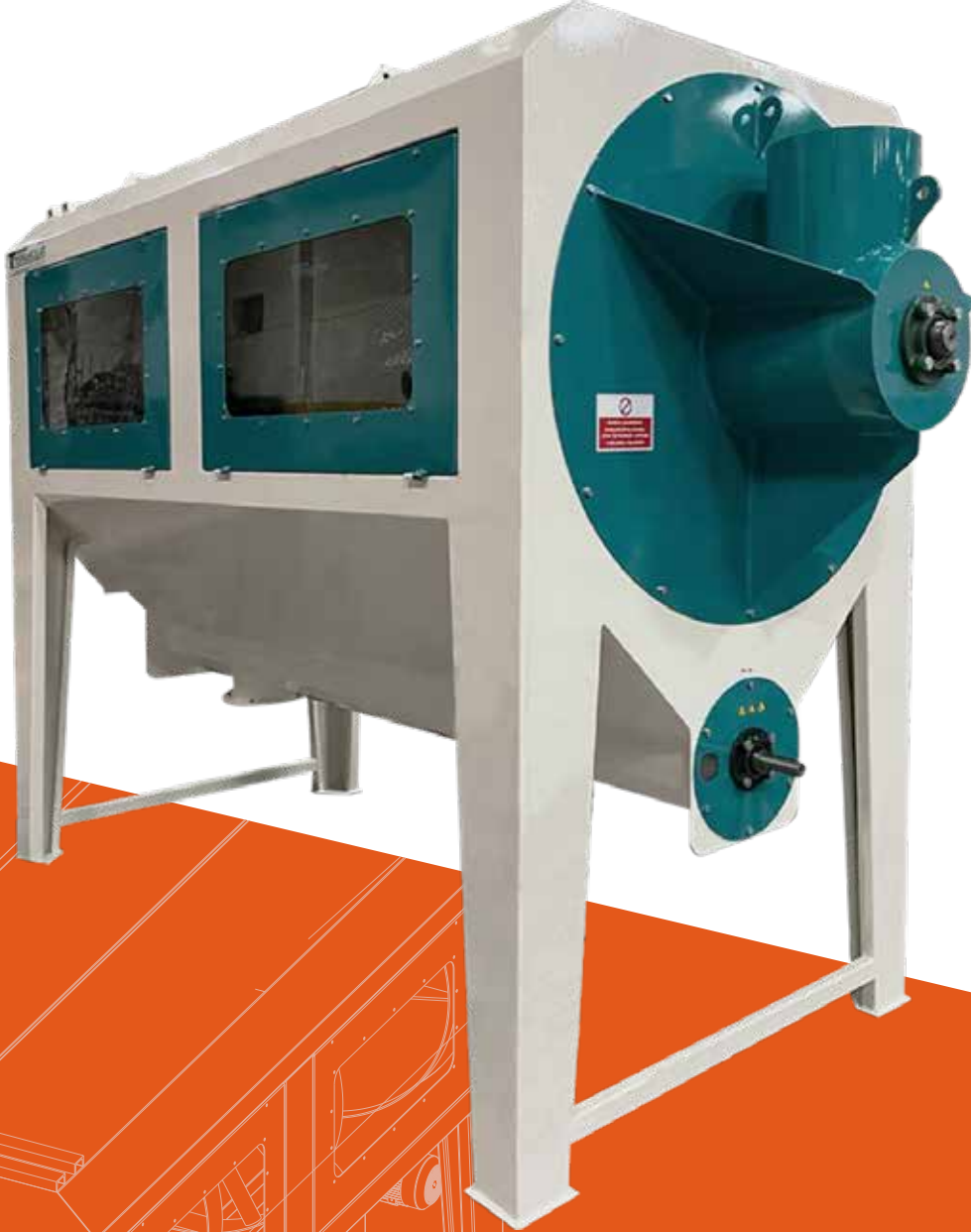


TR

Pelet eleği, pelet üretim sürecinde toz, küçük ve kırık peletleri ayırarak yalnızca istenilen boyuttaki peletleri seçmek için kullanılan bir makinedir. Bu eleme işlemi, ürünün kalite ve standartlarını yükseltir. Elek, farklı boyutlardaki peletleri sınıflandırır ve uygun olmayanları yeniden işlenmek üzere üretim hattına geri gönderir. Böylece üretim verimliliği artarken, nihai ürünün kalitesi de iyileştirilir.

EN

Pellet sieve is a machine used to separate dust, small and broken pellets in the pellet production process and select only the desired size pellets. This sieving process increases the quality and standards of the product. The sieve classifies pellets of different sizes and sends the unsuitable ones back to the production line for reprocessing. Thus, production efficiency increases and a high quality of the final product is insured.

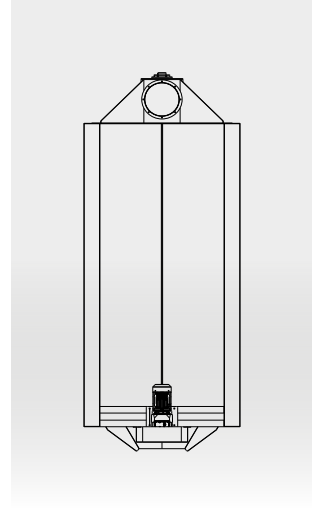
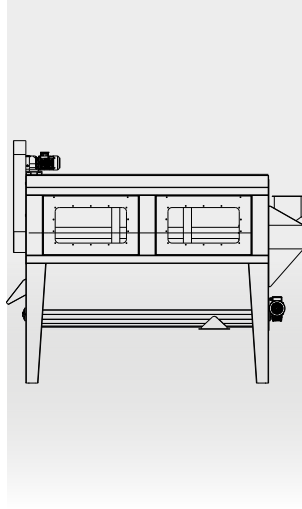
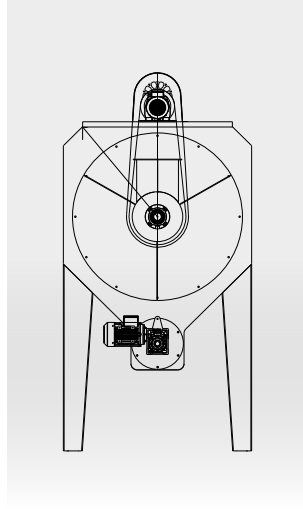
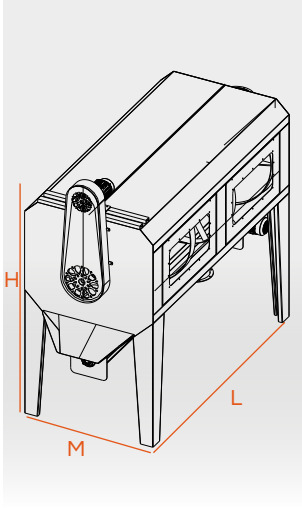


TALAŞ ELEĞİ

SAWDUST SCREEN

TEKNİK ÇİZİM VE ÖZELLİKLER

TECHNICAL DRAWING AND FEATURES



MODEL MODEL	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER	HELEZON ÇAPI SCREW DIAMETER	HELEZON MOTORU SCREW MOTOR	KAPASİTE CAPACITY	M-L-H
TM-TE25	3kW	ø300mm	2,2kW	2500Kg/h	M: 1500mm L: 3650mm H: 2600mm
TM-TE50	5,5kW	ø300mm	2,2kW	5000Kg/h	M: 2100mm L: 5500mm H: 4600mm



TR

Talaş eleği, talaş ve benzeri ahşap atıklarını boyutlarına göre ayıran bir makinedir. Bu işlem, talaşı homojen şekilde sınıflandırır, yabancı maddeleri ve istenmeyen büyük parçaları uzaklaştırır. Ahşap işleme, pelet üretimi, geri dönüşüm ve atık yönetimi gibi alanlarda yaygın olarak kullanılır. Talaş eleği, üretim sürecinin verimliliğini artırırken ürün kalitesini de iyileştirir.

EN

The sawdust screen is a machine that separates sawdust and similar wood waste according to their size. This process classifies the sawdust homogeneously, removing foreign materials and unwanted large pieces. It is widely used in areas such as wood processing, pellet production, recycling and waste management. The sawdust screen increases the efficiency of the production process and improves product quality.

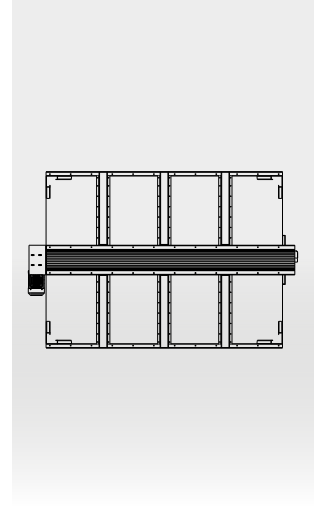
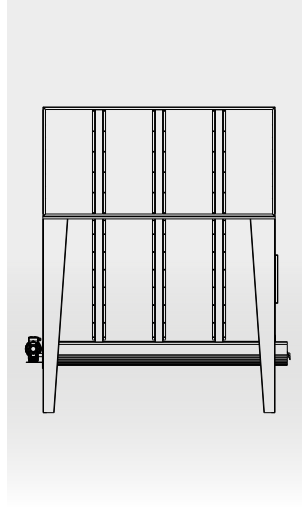
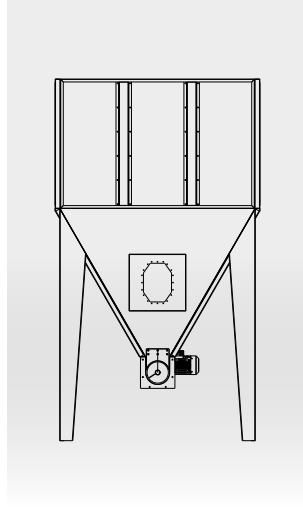
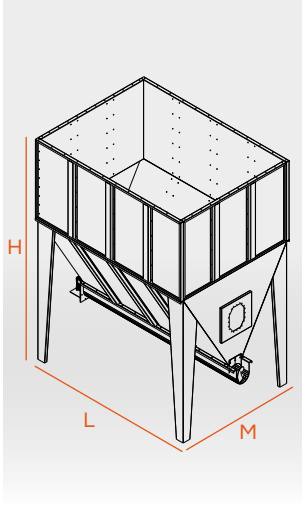


HAMMADDE BUNKERİ

RAW MATERIAL BUNKER

TEKNİK ÇİZİM VE ÖZELLİKLER

TECHNICAL DRAWING AND FEATURES



www.toprakcilarmakina.com

MODEL MODEL	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER	AKTARMA GENİŞLİĞİ TRANSFER WIDTH	AKTARMA TİPİ TRANSFER TYPE	KAPASİTE CAPACITY	M-L-H
TM-PB10	4kW	380mm	Bantlı Belt-driven	10m ³	M: 2120mm L: 2850mm H: 3150mm
TM-PB14	4kW	300mm	Helezonlu Screw conveyor	14m ³	M: 2120mm L: 2850mm H: 3750mm

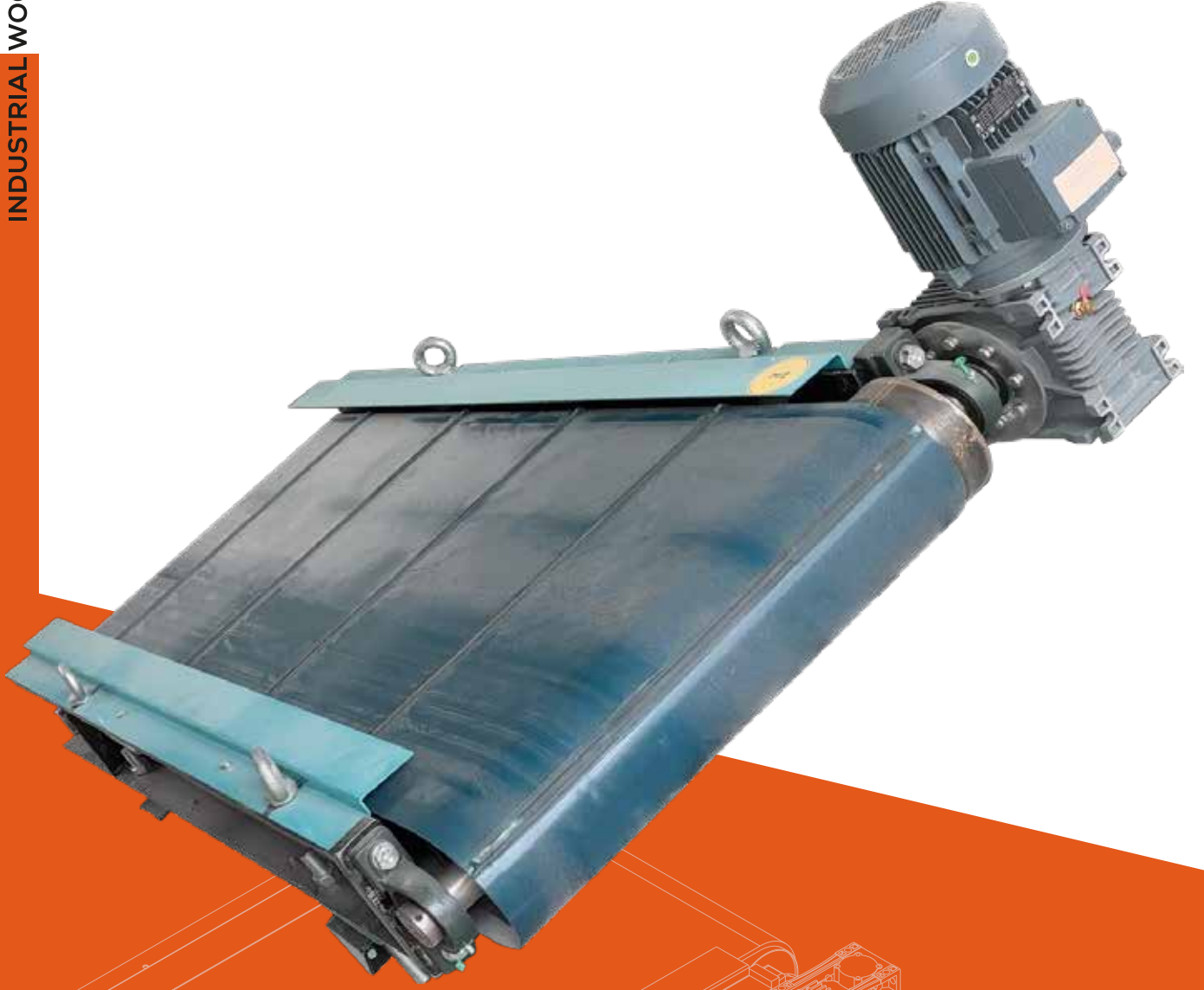


TR

Hammadde bunkerı, üretim sürecinin başlangıcında hammaddeyi depolamak ve düzenlemek için kullanılır. Bu sistem, hammaddenin üretim hattına sürekli ve kontrollü bir şekilde aktarılmasını sağlar. Depolama kapasitesi, tesisin ihtiyaçlarına göre tasarlanır ve hammaddenin homojen olarak taşınmasına yardımcı olur. Ayrıca bunker, hammaddenin dış etkenlerden korunmasını sağlayarak kalite kaybını önler.

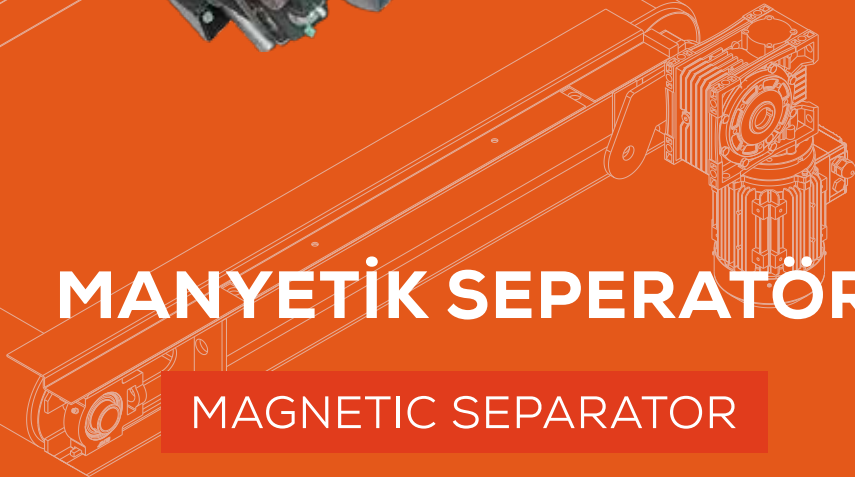
EN

The raw material bunker is used to store and organize raw materials at the beginning of the production process. This system ensures that the raw material is transferred to the production line in a continuous and controlled manner. The storage capacity is designed according to the needs of the facility and helps to transport the raw material homogeneously. In addition, the bunker prevents quality loss by protecting the raw material from external factors.



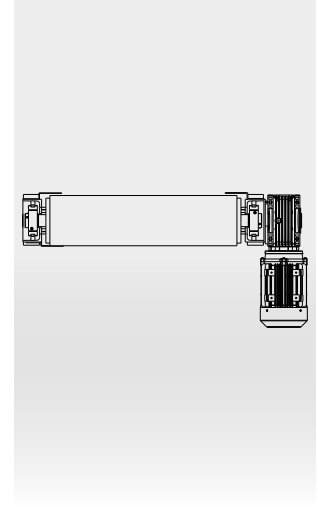
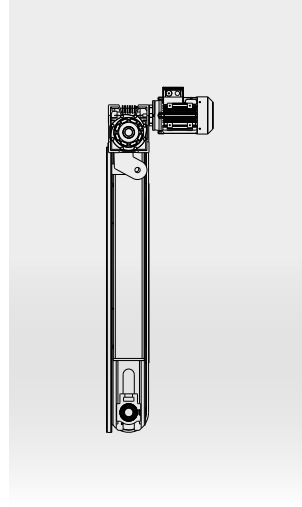
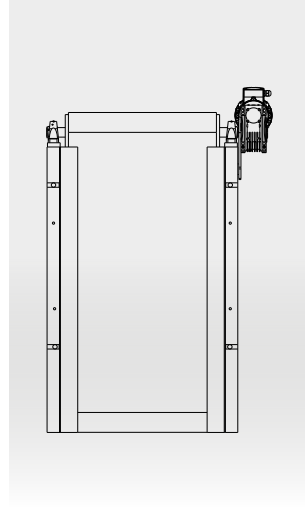
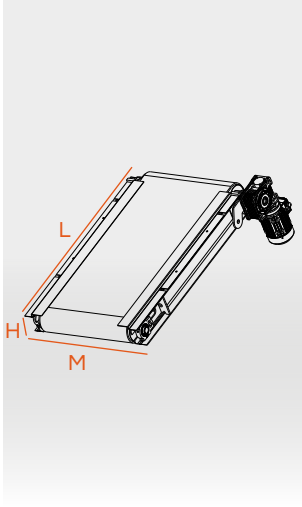
MANYETİK SEPERATÖR

MAGNETIC SEPARATOR



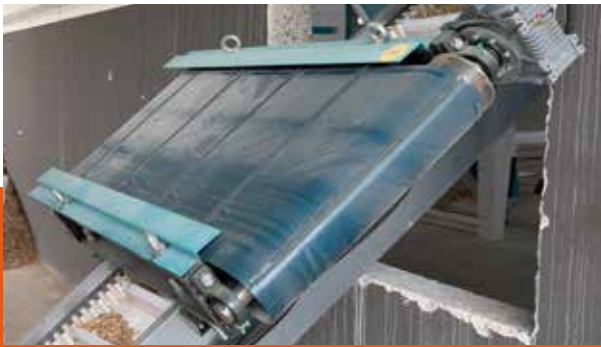
TEKNİK ÇİZİM VE ÖZELLİKLER

TECHNICAL DRAWING AND FEATURES



www.toprakcilarmakina.com

MODEL MODEL	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER	BANT TİPİ BELT TYPE	BANT ÖLÇÜSÜ BELT SIZE	M-L-H
TM-MS11	1,1kW	PVC Bant PVC Belt	1500 ^{mm} x900 ^{mm}	M: 1100 ^{mm} L: 1700 ^{mm} H: 200 ^{mm}



TR

Manyetik separatör, demir ve çelik gibi ferromanyetik malzemeleri ayırmak için kullanılan bir makinedir. Manyetik alan sayesinde ürün akışından metalik kirleticileri uzaklaştırır. Gıda işleme, madencilik, kimya üretimi ve geri dönüşüm gibi sektörlerde yaygın olarak tercih edilir. Manyetik separatör, ekipman hasarını önler, ürün kirliliği riskini azaltır ve hem operasyonel güvenliği hem de ürün kalitesini artırır.

EN

A magnetic separator is a machine used to separate ferromagnetic materials such as iron and steel. It removes metallic contaminants from the product stream utilizing a magnetic field. It is widely preferred in sectors such as food processing, mining, chemical production and recycling. A magnetic separator prevents equipment damage, reduces the risk of product contamination and improves both operational safety and product quality.

INDUSTRIAL WOOD PELLET MACHINES

Since 1985
TÖPRAKÇILAR
MAKİNA SANAYİ VE TİC. LTD. ŞTİ

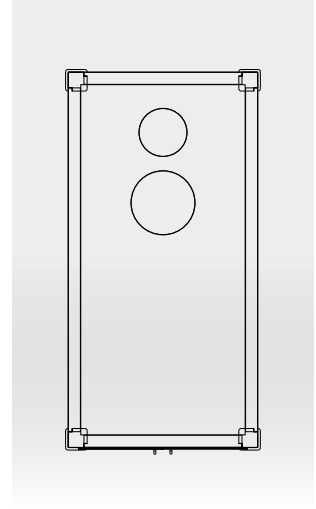
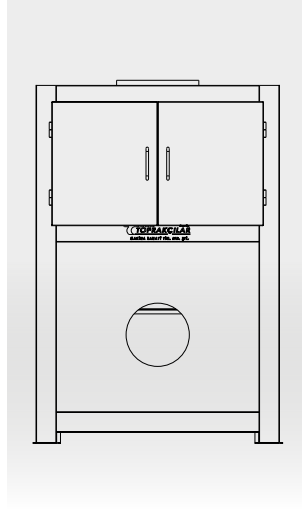
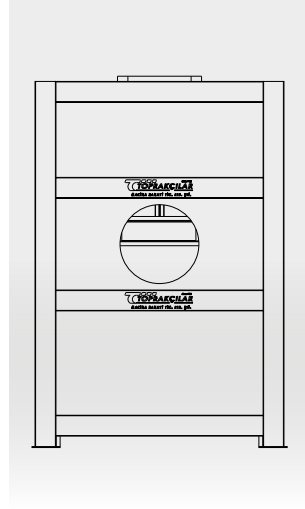
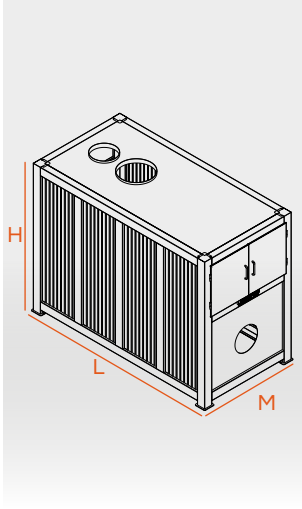


SICAK HAVA TERMOBLOĞU

HOT AIR THERMOBLOCK

TEKNİK ÇİZİM VE ÖZELLİKLER

TECHNICAL DRAWING AND FEATURES



MODEL MODEL	YAKIT TİPİ FUEL TYPE	YAKICI TİPİ BURNER TYPE	KAPASİTE CAPACITY	M-L-H
TM-BSHT10	Gaz/Sıvı Gas/Liquid	Brülör Burner	1.000.000Kcal	M: 1800^{mm} L: 4000^{mm} H: 2200^{mm}
TM-BSHT30	Gaz/Sıvı Gas/Liquid	Brülör Burner	3.000.000Kcal	M: 2400^{mm} L: 4500^{mm} H: 3500^{mm}
TM-SSHT10	Katı Solid	Stoker	1.000.000Kcal	M: 1800^{mm} L: 4000^{mm} H: 2200^{mm}
TM-SSHT30	Katı Solid	Stoker	3.000.000Kcal	M: 2400^{mm} L: 4500^{mm} H: 3500^{mm}



TR

Termoblok, endüstriyel alanlarda sıcak hava üreten verimli bir ısıtıcıdır. Katı, sıvı veya gaz enerji kaynaklarıyla çalışır ve kullanım kolaylığı sağlar. Sıcak hava kontrolünü hassas bir şekilde yapabilmek için dijital kontrol sistemleriyle donatılmıştır. Ayrıca, yangın tehlikelerinin önlenmesi için güvenlik önlemleri içerir.

EN

Thermoblock is an efficient heater that produces hot air in industrial areas. It works with solid, liquid or gas energy sources and provides ease of use. It is equipped with digital control systems to precisely control hot air flow and temperatures. It also includes safety measures to prevent fire hazards.

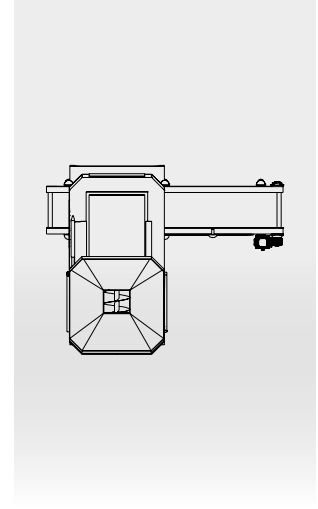
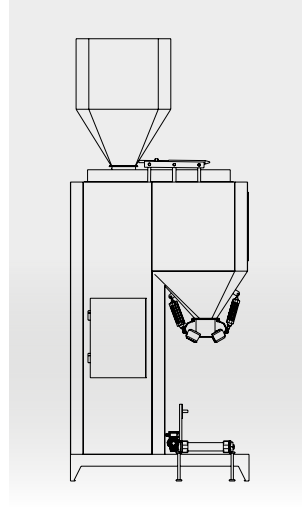
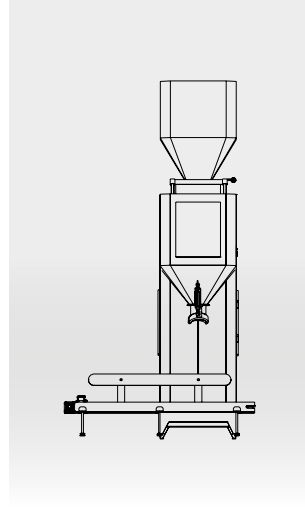
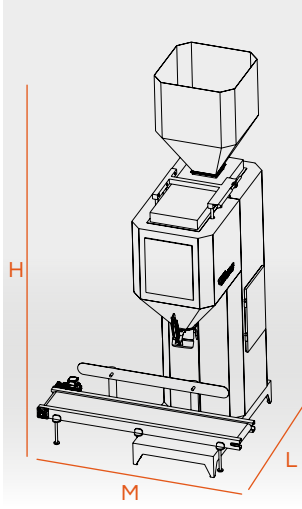


OTOMATİK TORBALAMA KANTARI

AUTOMATING BAGGING SCALE

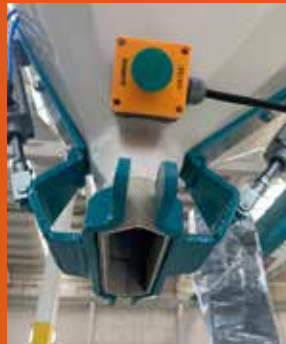
TEKNİK ÇİZİM VE ÖZELLİKLER

TECHNICAL DRAWING AND FEATURES



www.toprakcilarmakina.com

MODEL MODEL	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER	TARTIM TİPİ WEIGHING TYPE	KEFE ADEDİ NUMBER OF PANS	KAPASİTE CAPACITY	M-L-H
TM-OTK10	1,5kW	Loadcell	Tek kefeli Single-pan	5000-15000Kg/h	M: 2000 ^{mm} L: 1500 ^{mm} H: 3750 ^{mm}
TM-OTK20	2x1,5kW	Loadcell	Çift kefeli Double-pan	15000-30000Kg/h	M: 3000 ^{mm} L: 1500 ^{mm} H: 3750 ^{mm}



TR

Otomatik torbalama kantarı, toz, granül ve pelet gibi dökme malzemelerin hassas bir şekilde tartılıp torbalanmasını sağlar. Yüksek hassasiyetli tartım sistemi, ürünlerin doğru miktarda paketlenmesini garanti eder. Üretim verimliliğini artırırken insan hatalarını en aza indirir. Ayrıca, ürün kaybını önleyerek ambalajlama sürecini hızlandırır.

EN

Automatic bagging scales for packaging of bags ensure accurate weighing and packaging of bulk materials such as powders, granules and pellets. The high-precision weighing system ensures packaging in the correct quantity. This minimizes human errors and at the same time increases production efficiency. In addition, this equipment speeds up the packaging process, preventing product loss.

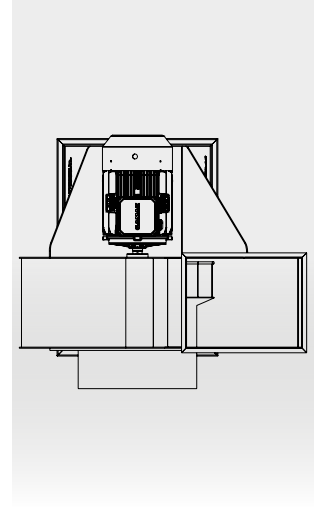
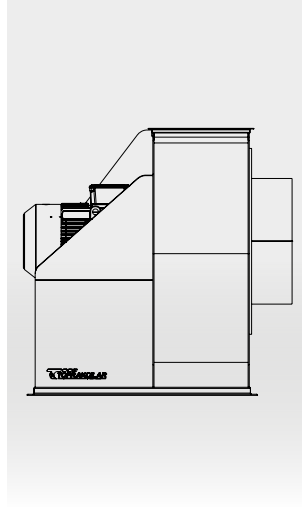
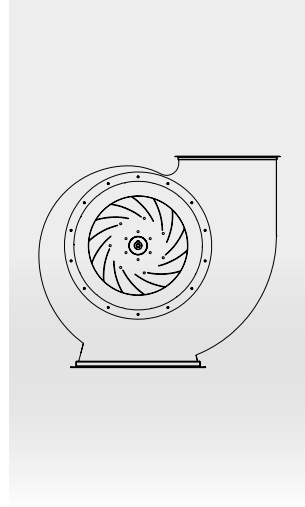
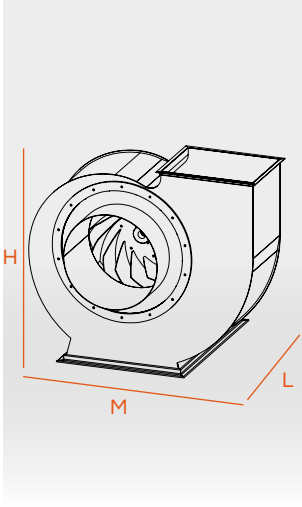


HAVA FANI

AIR FAN

TEKNİK ÇİZİM VE ÖZELLİKLER

TECHNICAL DRAWING AND FEATURES



www.toprakcilarmakina.com

MODEL MODEL	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER	DEVİR REVOLUTION	KAPASİTE CAPACITY	M-L-H
TM-HF20	11kW	1500RPM	20000m ³ /h	M: 1275^{mm} L: 980^{mm} H: 1150^{mm}
TM-HF30	18,5kW	1500RPM	30000m ³ /h	M: 1500^{mm} L: 1100^{mm} H: 1300^{mm}
TM-HF45	37kW	1500RPM	45000m ³ /h	M: 1850^{mm} L: 1350^{mm} H: 1700^{mm}



TR

Hava fanı, havayı hareket ettirerek soğutma, havalandırma ve hava dolaşımını sağlayan bir cihazdır. Bu fanlar, enerji tasarrufu sağlayacak şekilde tasarlanmış olup, düşük gürültü seviyeleriyle kullanıcı konforunu artırır. Farklı boyut ve güç seçenekleri sayesinde, çeşitli ihtiyaçlara uygun etkili çözümler sunar.

EN

An air fan is a device that moves air to provide cooling, ventilation and air circulation. These fans are designed to save energy and increase user comfort with low noise levels. Thanks to different size and power options, effective solutions are offered to suit various needs.

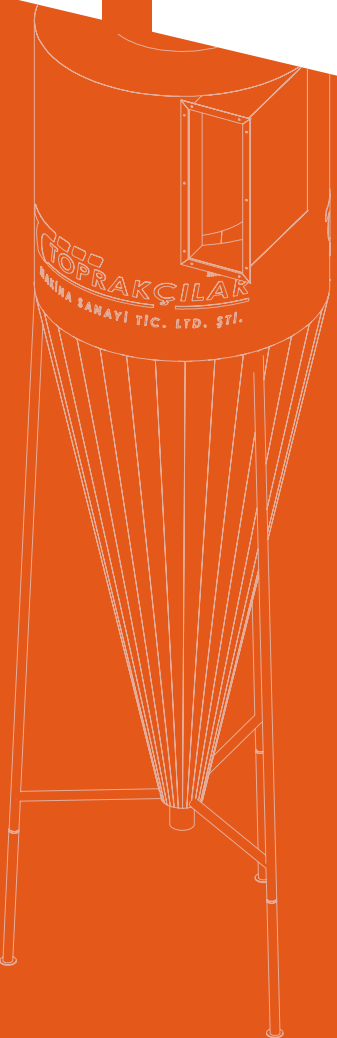
INDUSTRIAL WOOD PELLET MACHINES

Since 1985
TÖPRAKÇILAR
MAKİNA SANAYİ VE TİC. LTD. ŞTİ



HAVA SİKLONU

AIR CYCLONE



TEKNİK ÇİZİM VE ÖZELLİKLER

TECHNICAL DRAWING AND FEATURES



www.toprakcilmakina.com

MODEL MODEL	GİRİŞ AĞZI INLET	ATIŞ AĞZI DISCHARGE OPENING	ÜRÜN ÇIKIŞ AĞZI PRODUCT OUTLET	KAPASİTE CAPACITY	D-H
TM-HS30	850mmx300mm	ø750mm	ø200mm	30000m ³	D: 1450mm H: 4400mm
TM-HS45	1100mmx400mm	ø850mm	ø200mm	45000m ³	D: 1900mm H: 4400mm

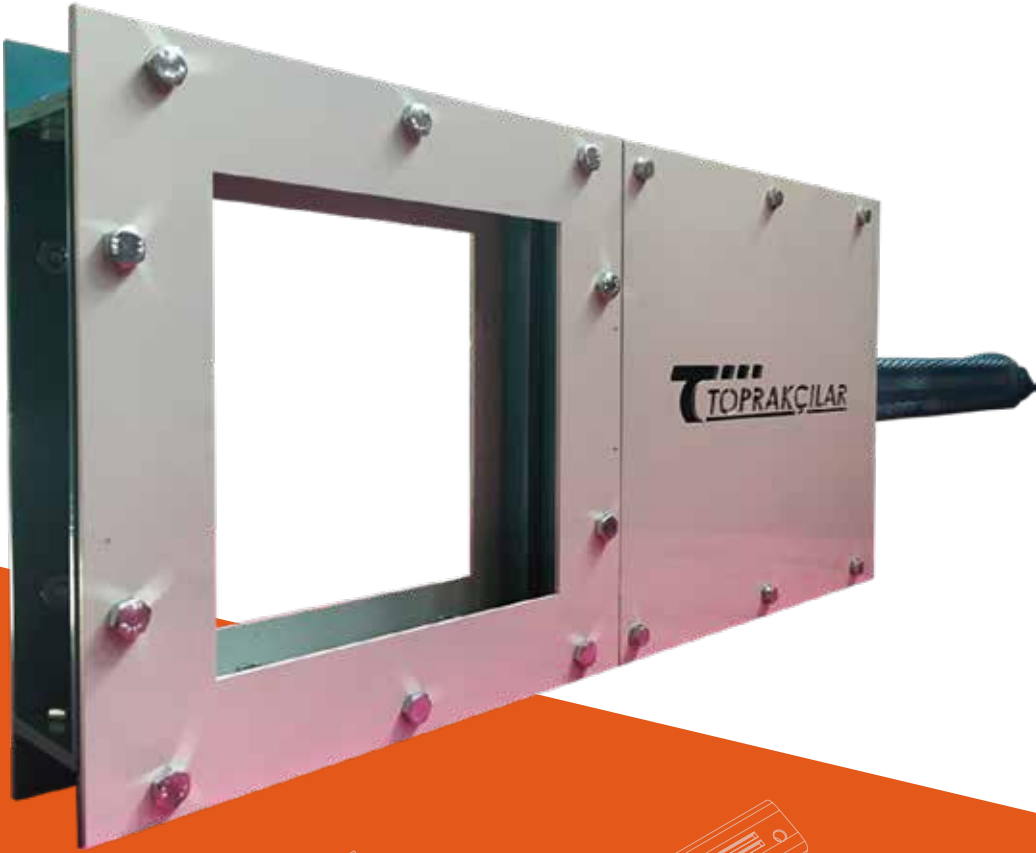


TR

Hava siklonu, hava akışındaki toz ve partikülleri ayırmak için kullanılan bir cihazdır. Siklonlar, santrifüj kuvveti ile ağır parçacıkları hava akışından ayırır ve toplar. Bu süreç, enerji tasarrufu sağlayarak işletme maliyetlerini düşürür. Farklı boyut ve kapasitelerde üretilen siklonlar, çeşitli endüstriyel ihtiyaçlara yönelik etkili çözümler sunar.

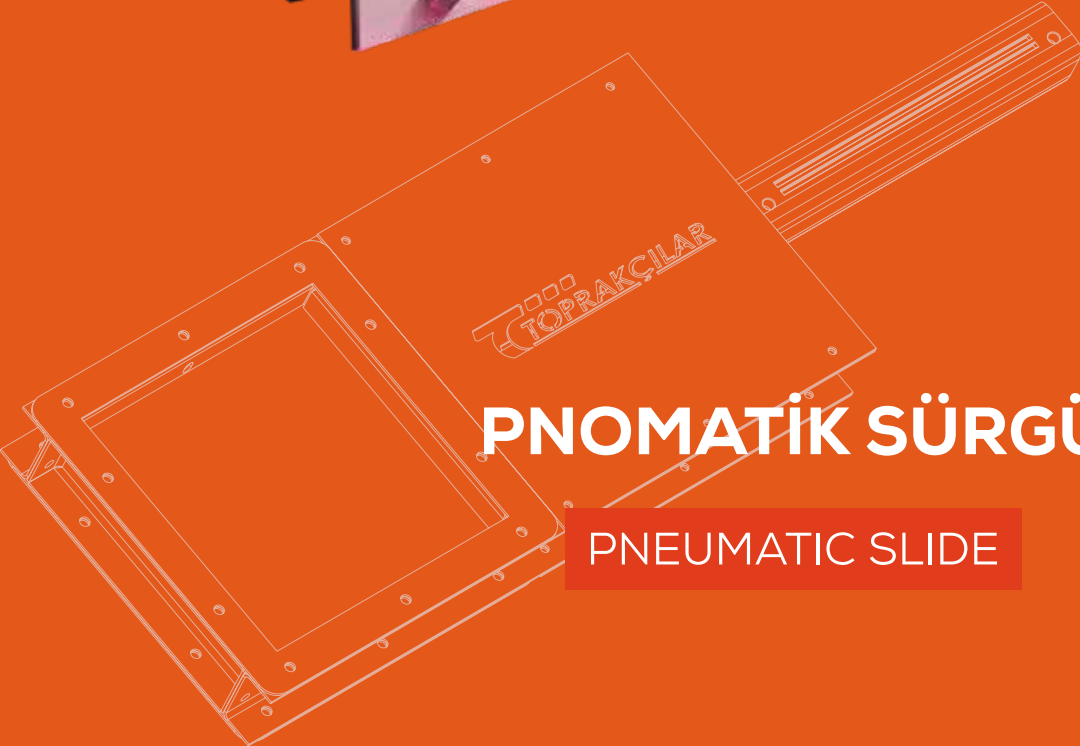
EN

Air cyclone is a device used to separate dust and particles from the airflow. Cyclones separate and collect heavy particles from the airflow by centrifugal force. This process saves energy and reduces operating costs. Cyclones produced in different sizes and capacities offer effective solutions for various industrial needs.



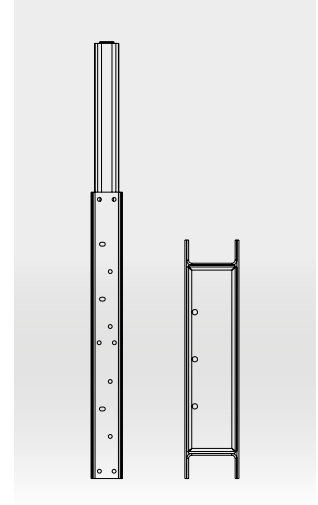
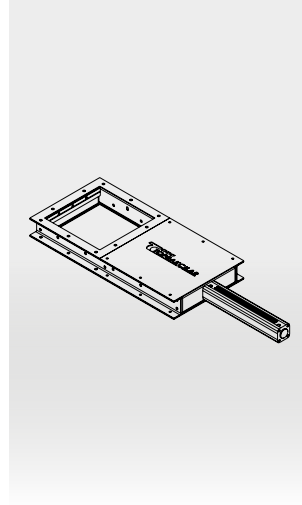
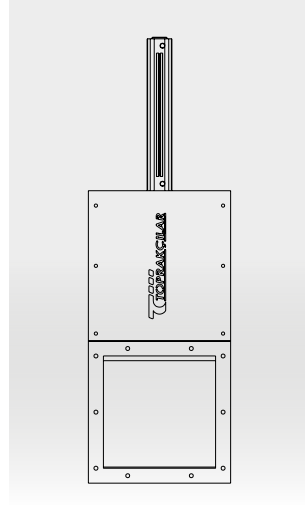
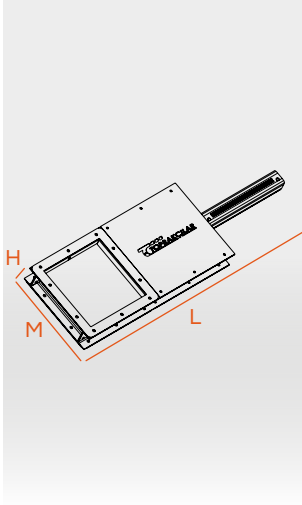
PNOMATİK SÜRGÜ

PNEUMATIC SLIDE



TEKNİK ÇİZİM VE ÖZELLİKLER

TECHNICAL DRAWING AND FEATURES



MODEL MODEL	PİSTON ÇAPI PISTON DIAMETER	PİSTON UZUNLUĞU PISTON LENGTH	KLEPE AĞZI VALVE OPENING	M-L-H
TM-PS20	ø40 ^{mm}	200 ^{mm}	200 ^{mm} x 200 ^{mm}	M: 280 ^{mm} L: 750 ^{mm} H: 86 ^{mm}
TM-PS30	ø40 ^{mm}	300 ^{mm}	300 ^{mm} x 300 ^{mm}	M: 380 ^{mm} L: 1100 ^{mm} H: 86 ^{mm}
TM-PS35	ø50 ^{mm}	350 ^{mm}	350 ^{mm} x 350 ^{mm}	M: 430 ^{mm} L: 1200 ^{mm} H: 86 ^{mm}
TM-PS40	ø63 ^{mm}	400 ^{mm}	400 ^{mm} x 400 ^{mm}	M: 600 ^{mm} L: 1700 ^{mm} H: 100 ^{mm}
TM-PS50	ø63 ^{mm}	500 ^{mm}	500 ^{mm} x 500 ^{mm}	M: 600 ^{mm} L: 1830 ^{mm} H: 100 ^{mm}

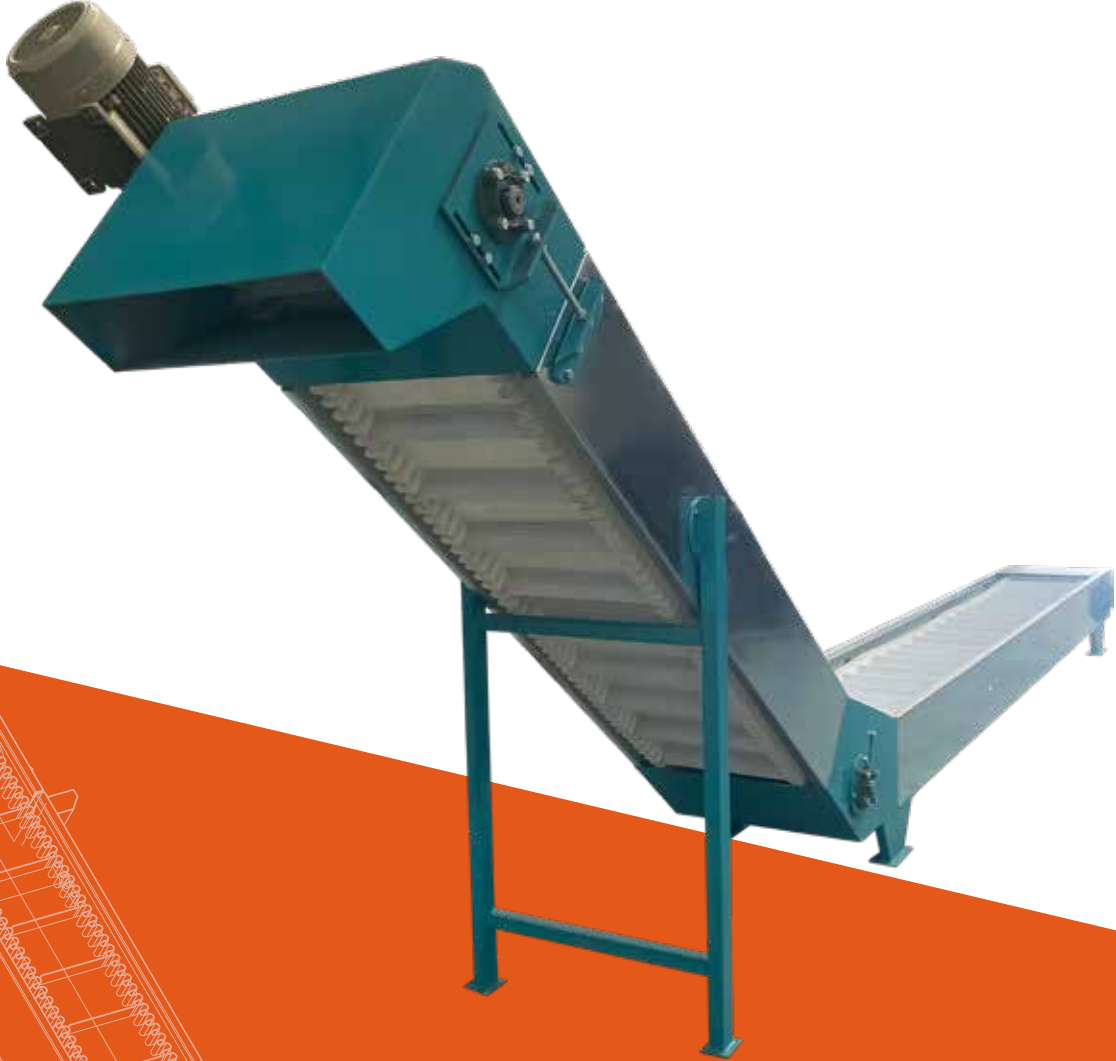


TR

Pnömatik sürgü, malzeme akışını kontrol etmek için kullanılan bir ekipmandır. Sıkıştırılmış hava ile çalışan bu sistem, kayan bir kapıyı açıp kapatarak malzeme boşaltımını hassas bir şekilde düzenler. Tıkanma riskini azaltan ve kesintisiz çalışmayı sağlayan pnömatik sürgüler, malzeme taşıma sistemlerinde güvenilir bir performans sunar ve verimlilik ile üretkenliği artırmaya yardımcı olur.

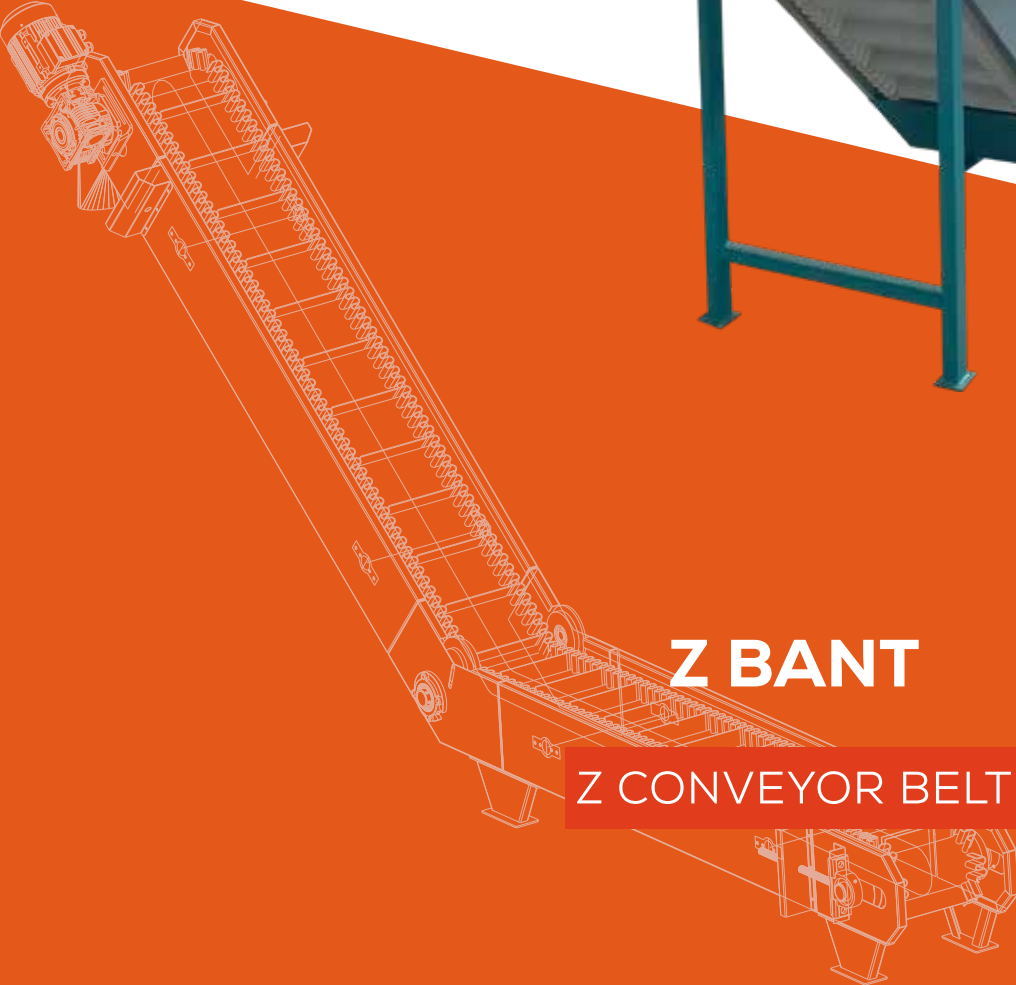
EN

A pneumatic slide is a piece of equipment used to control material flow. This system, which works with compressed air, precisely regulates material discharge by opening and closing a sliding door. Pneumatic slides, which reduce the risk of blockages and ensure uninterrupted operation, provide reliable performance in material handling systems and help increase efficiency and productivity.



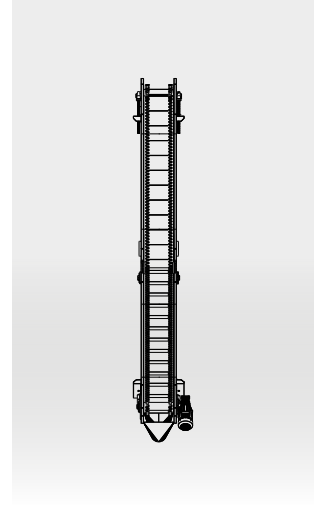
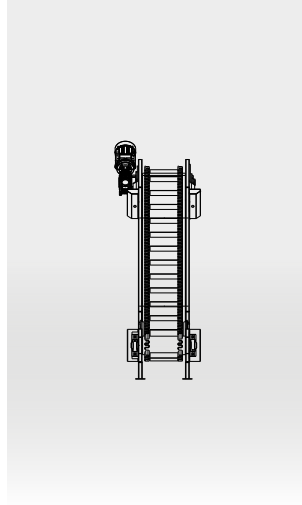
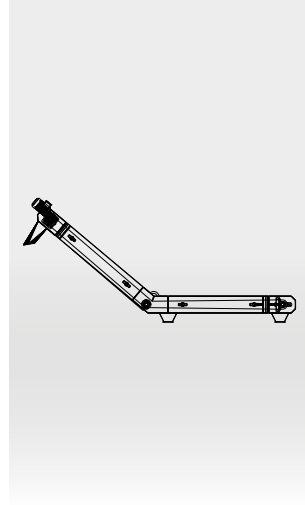
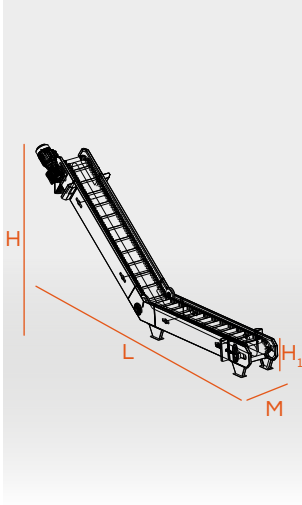
Z BANT

Z CONVEYOR BELT



TEKNİK ÇİZİM VE ÖZELLİKLER

TECHNICAL DRAWING AND FEATURES



www.toprakcilarmakina.com

MODEL MODEL	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER	DEVİR REVOLUTION	FIRFIR YÜKSEKLİĞİ SCREEN HEIGHT	M-L-H-H ₁
TM-ZK15	1,5kW	50RPM	40 ^{mm}	M: 470 ^{mm} H: 3000 ^{mm} L: 5300 ^{mm} H ₁ : 400 ^{mm}
TM-ZK22	2,2kW	50RPM	40 ^{mm}	M: 570 ^{mm} H: 3000 ^{mm} L: 5300 ^{mm} H ₁ : 400 ^{mm}
TM-ZK30	3kW	50RPM	50 ^{mm}	M: 670 ^{mm} H: 3000 ^{mm} L: 5300 ^{mm} H ₁ : 400 ^{mm}



TR

Z bant, ürünlerin hem dikey hem de yatay olarak taşınması gerektiği durumlarda tercih edilen bir konveyör türüdür. Dar alanlarda ve yüksek farklarının fazla olduğu üretim hatlarında malzeme akışını düzenler, hızlı transfer sağlar. Farklı yüksekliklerde kolayca ayarlanabilmesi, onu çeşitli endüstriyel süreçlerde kullanıma uygun hale getirir. Dayanıklı yapısı sayesinde güvenilir ve uzun ömürlü bir taşıma çözümü sunar.

EN

Z Conveyor Belt is a type of conveyor preferred when products need to be transported both vertically and horizontally. It regulates the flow of materials in narrow areas and production lines with high height differences and provides fast transfer. Being easily adjustable at different heights makes it suitable for use in various industrial processes. Thanks to its durable structure, it offers a reliable and long-lasting transportation solution.

INDUSTRIAL WOOD PELLET MACHINES

Since 1985
TOPRAKÇILAR
MAKİNA SANAYİ VE TİC. LTD. ŞTİ

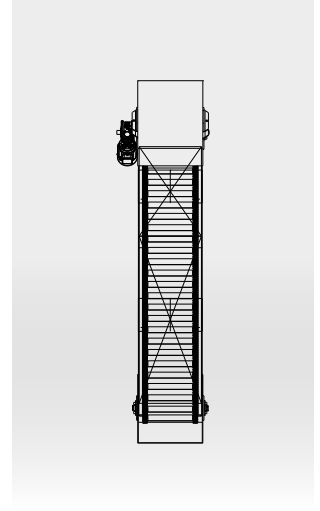
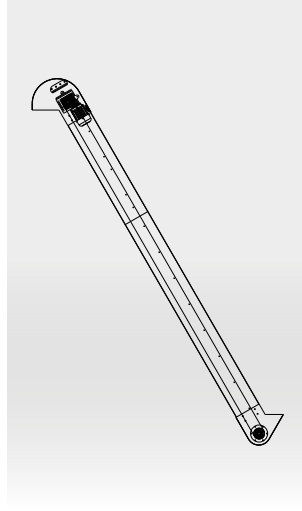
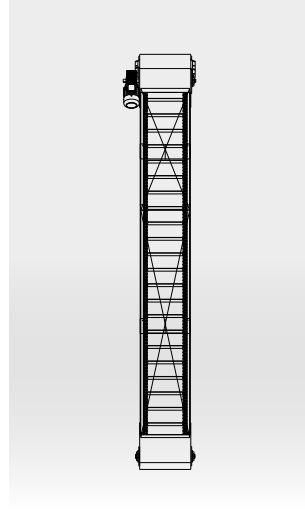
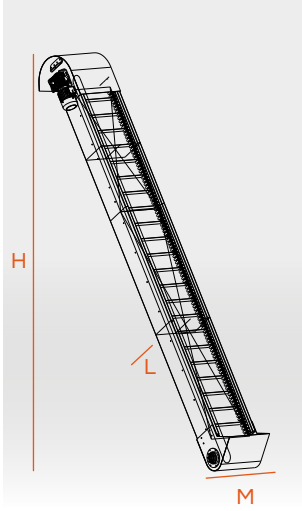


AÇILI KONVEYÖR

ANGLED CONVEYOR

TEKNİK ÇİZİM VE ÖZELLİKLER

TECHNICAL DRAWING AND FEATURES



www.toprakcilarmakina.com

MODEL MODEL	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER	DEVİR REVOLUTION	FIRFIR YÜKSEKLİĞİ SCREEN HEIGHT	M-L-H
TM-AK15	1,5kW	50RPM	40 ^{mm}	M: 470 ^{mm} L: 400 ^{mm} H: 5300 ^{mm}
TM-AK22	2,2kW	50RPM	40 ^{mm}	M: 570 ^{mm} L: 400 ^{mm} H: 5300 ^{mm}
TM-AK30	3kW	50RPM	50 ^{mm}	M: 670 ^{mm} L: 400 ^{mm} H: 5300 ^{mm}



TR

Açılı konveyör, ürünlerin yatay veya dikey şekilde taşınmasında kullanılan bir makinedir. Kullanım alanına ve taşınacak ürünün özelliklerine göre uygun konveyör bant seçimi yapılır. Gıda tüzüğüne uygun olarak istenilen genişlik ve uzunlukta üretilen bantlar, ürünün türüne bağlı olarak farklı taşıma kapasitelerine sahiptir.

EN

Angled conveyor is the type of conveyor used to transport products horizontally or vertically. The appropriate conveyor belt is selected according to the area of use and the characteristics of the product to be transported. The belts, which can be produced in the desired width and length in accordance with the food regulations, have different carrying capacities depending on the type of product.

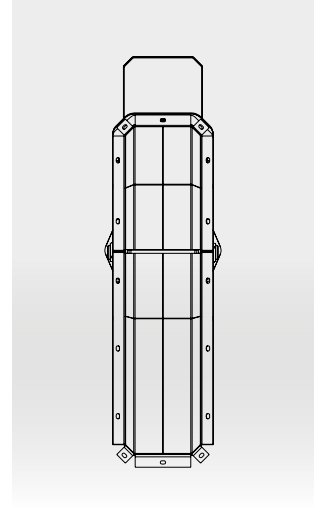
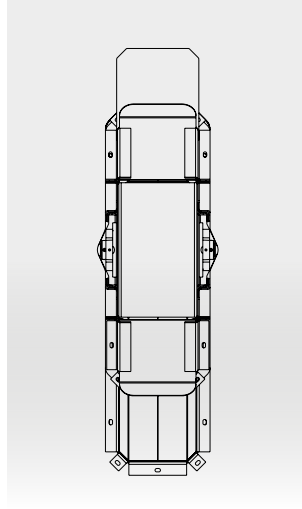
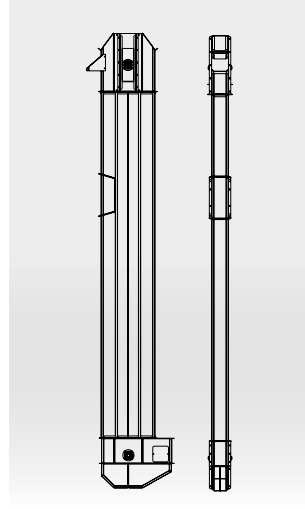
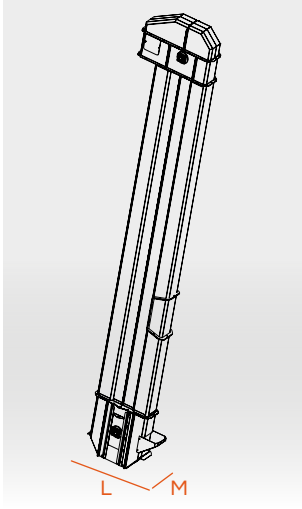


ELEVATÖR

BUCKET ELEVATOR

TEKNİK ÇİZİM VE ÖZELLİKLER

TECHNICAL DRAWING AND FEATURES



www.toprakcilarmakina.com

MODEL MODEL	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER	KOVA ÖLÇÜSÜ BUCKET SIZE	KAYIŞ ÖLÇÜSÜ BELT SIZE	M-L
TM-E14	2,2kW	140 ^{mm}	160 ^{mm}	M: 260 ^{mm} L: 850 ^{mm}
TM-E24	3kW	240 ^{mm}	260 ^{mm}	M: 360 ^{mm} L: 960 ^{mm}



TR

Kovalı elevatör, ürünlerin dikey olarak bir yerden başka bir yere taşınmasını sağlayan bir makinedir. Bu taşıma işlemi, kayış üzerine monte edilen özel kovaların her seferde belirli bir miktarda ürün almasıyla gerçekleştirilir. Kullanım alanına ve taşınacak ürünün özelliklerine göre uygun ölçü ve kova seçimi yapılır. Elevatörün taşıma kapasitesi ise ürünün türüne bağlı olarak değişiklik gösterir.

EN

Bucket elevator is a machine that allows products to be transported vertically from one place to another. This transportation process is carried out by special buckets mounted on belts that take a certain amount of product each time. The appropriate size and bucket selection is made according to the area of use and the characteristics of the product to be transported. The carrying capacity of the elevator varies depending on the type of product.

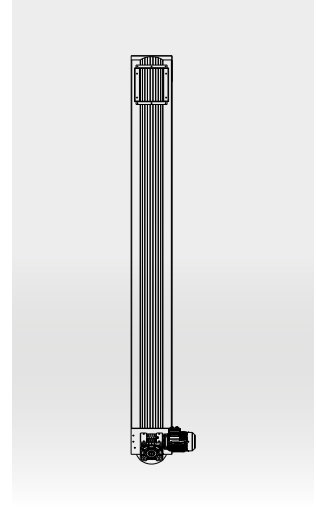
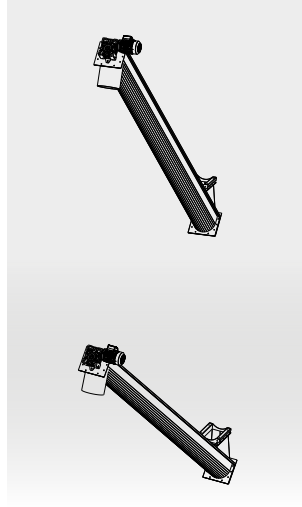
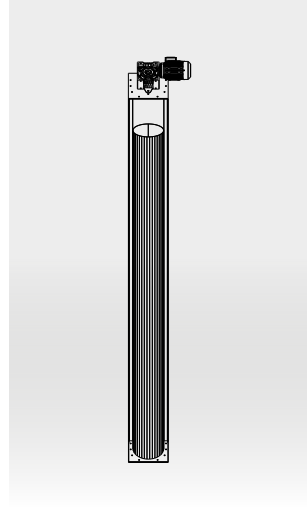
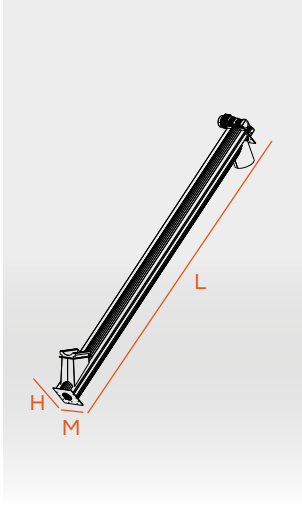


U TİPİ HELEZON

U-TYPE SCREW CONVEYOR

TEKNİK ÇİZİM VE ÖZELLİKLER

TECHNICAL DRAWING AND FEATURES



MODEL MODEL	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER	HELEZON ÇAPI SCREW DIAMETER	GÖVDE YAPISI BODY STRUCTURE	M-L-H
TM-UH15	2,2kW	ø250 ^{mm}	Metal / Krom Metal / CR-NI	M: 330 ^{mm} L: 530 ^{mm} H: 380 ^{mm}
TM-UH25	3kW	ø300 ^{mm}	Metal / Krom Metal / CR-NI	M: 380 ^{mm} L: 580 ^{mm} H: 380 ^{mm}
TM-UH35	4kW	ø350 ^{mm}	Metal / Krom Metal / CR-NI	M: 430 ^{mm} L: 630 ^{mm} H: 380 ^{mm}
TM-UH45	5,5kW	ø450 ^{mm}	Metal / Krom Metal / CR-NI	M: 550 ^{mm} L: 750 ^{mm} H: 380 ^{mm}



TR

U tipi helezon, malzemelerin taşınması ve işlenmesi için kullanılan bir ekipmandır. Kapalı bir boru içinde dönen vida mekanizmasıyla toz, granül ve pelet gibi dökme malzemeleri yatay veya hafif eğimli şekilde taşır. Hijyenik ve sızdırmaz yapısıyla özellikle gıda ve kimya endüstrilerinde tercih edilir. Taşıma sırasında toz oluşumunu en aza indirerek çevre temizliğine katkı sağlar.

EN

U-Type Screw Conveyor is the conveyor type used for the transportation and processing of materials. It carries bulk materials such as powder, granules and pellets horizontally or in a slightly inclined position with a screw mechanism rotating in a closed pipe. Its hygienic and leak-proof structure is especially preferred in the food and chemical industries. It contributes to environmental cleanliness by minimizing dust formation during transportation.

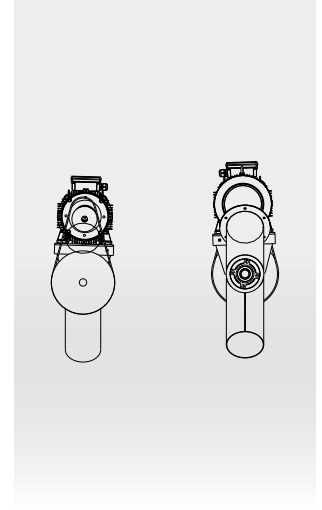
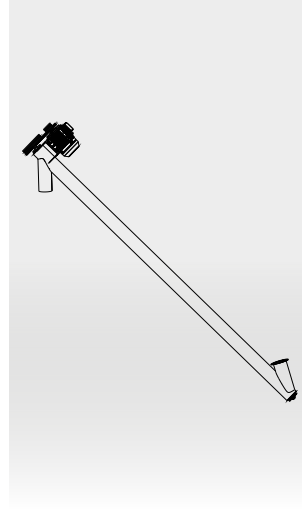
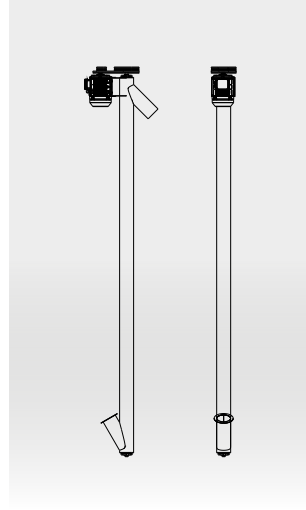
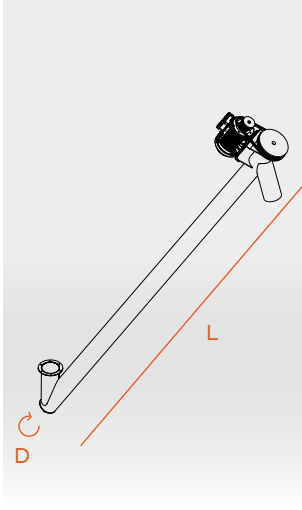


BORU HELEZON

TUBULAR SCREW CONVEYORS

TEKNİK ÇİZİM VE ÖZELLİKLER

TECHNICAL DRAWING AND FEATURES



www.toprakcilarmakina.com

MODEL MODEL	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER	HELEZON ÇAPI SCREW DIAMETER	GÖVDE YAPISI BODY STRUCTURE	D-L
TM-BH10	2,2kW	ø168 ^{mm}	Metal / Krom Metal / CR-NI	D: 250 ^{mm} L: 6000 ^{mm}
TM-BH15	3kW	ø219 ^{mm}	Metal / Krom Metal / CR-NI	D: 320 ^{mm} L: 6000 ^{mm}
TM-BH20	4kW	ø273 ^{mm}	Metal / Krom Metal / CR-NI	D: 400 ^{mm} L: 6000 ^{mm}



TR

Vidalı konveyör, sarmal burgu şeklinde tasarlanmış borulu taşıma sistemleridir ve ürünleri yatay ya da dikey olarak taşımak için kullanılır. Helezonlar, belirli bir adım hesabına göre üretildiği için bu adı almıştır. Ürünün türü, boyutu, üretim tesisinin kapasitesi ve nem oranına bağlı olarak farklı boyut ve tasarımlarda üretilebilir.

EN

Tubular Screw Conveyors are tubular conveying systems designed in the form of a spiral screw and are used to transport products horizontally or vertically. The screws are named because they are produced according to a certain step calculation. They can be produced in different sizes and designs depending on the type of product, size, capacity of the production facility and humidity rate.

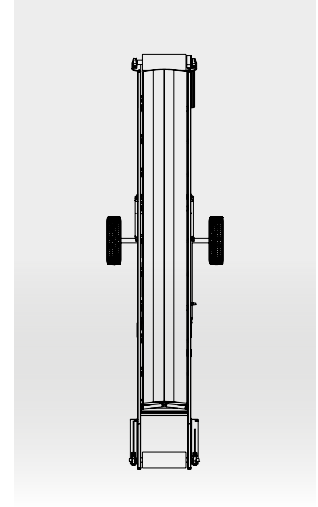
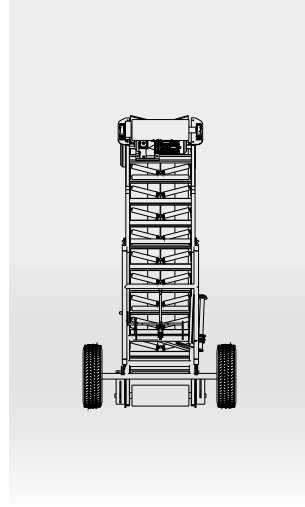
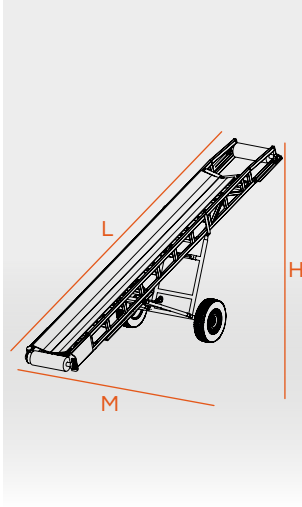


YÜKLEME BANDI

LOADING CONVEYOR

TEKNİK ÇİZİM VE ÖZELLİKLER

TECHNICAL DRAWING AND FEATURES



www.toprakcilarmakina.com

MODEL MODEL	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER	DEVİR REVOLUTION	BANT GENİŞLİĞİ BANDWIDTH	M-L-H
TM-YB8	2,2kW	50RPM	600mm	M: 1580 ^{mm} L: 4500 ^{mm} H: 8000 ^{mm}
TM-YB10	3kW	50RPM	600mm	M: 1580 ^{mm} L: 4500 ^{mm} H: 10000 ^{mm}
TM-YB12	3kW	50RPM	600mm	M: 1580 ^{mm} L: 4500 ^{mm} H: 12000 ^{mm}



TR

Çuvallanmış ürünlerin istiflenmesi veya araçlara yüklenmesi amacıyla kullanılan konveyör bant, redüktör yardımıyla hareket eder. Bu bant, gıda tüzüğüne uygun olarak istenilen genişlik ve uzunlukta üretilebilir. Nakliye bandının kapasitesi ise taşınacak ürünün özelliklerine bağlı olarak değişir.

EN

Loading Conveyor used for stacking or loading bagged products onto vehicle moves with the help of a reducer. This conveyor can be produced in the desired width and length in accordance with food regulations. The capacity of the transport belt varies depending on the product's characteristics to be transported.



OTOMASYON VE KONTROL PANOSU

AUTOMATION AND CONTROL PANEL

TEKNİK ÇİZİM VE ÖZELLİKLER

TECHNICAL DRAWING AND FEATURES



TR

Otomasyon ve kontrol panosu, üretim süreçlerini izlemek ve yönetmek amacıyla kullanılan bir sistemdir. Bu panolar, makinelerin ve ekipmanların otomatik olarak çalışmasını sağlayarak insan müdahalesini en aza indirir ve üretim verimliliğini artırır. Sensörler, motorlar ve diğer elektronik bileşenlerle entegre olan bu panolar, süreçlerin anlık olarak izlenmesini ve gerektiğinde hızlı müdahale edilmesini sağlar. Ayrıca enerji tüketimini optimize ederek maliyet tasarrufu sağlar ve üretim hattındaki hataları azaltır. Modern otomasyon panoları, üretim sürecini daha güvenli, tutarlı ve verimli hale getirir.

EN

Automation and control panels are systems used to monitor and manage production processes. These panels minimize human intervention and increase production efficiency by ensuring that machines and equipment operate automatically. Integrated with sensors, motors and other electronic components, these panels allow instant monitoring of processes and rapid intervention when necessary. They also optimize energy consumption, saving costs and reducing errors in the production line. Modern automation panels make the production process safer, more consistent and more efficient.





*Yenilenen doğaya
yenilenen teknoloji*

*Renewed technology
for renewed nature*



INSTAGRAM



YOUTUBE



WEBSITE



LINKEDIN

www.toprakcilarmakina.com admin@toprakcilarmakina.com

ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 13. SOKAK NO:3

MERKEZ / KARAMAN / TÜRKİYE

0 (338) 224 12 63 - 64