

TOPRAKÇILAR

40. Yıl

MAKİNA SANAYİ VE TİC. LTD. ŞTİ

AHŞAP PELET MAKİNELERİ

WOOD PELLET MACHINES



www.toprakcilarmakina.com

Since 1985
TOPRAKÇILAR
MAKİNA SANAYİ TİC. LTD. ŞTİ.

TOPRAKÇILAR

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 polisakarittir. 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'ten beri bulgur, yem ve pelet sektöründe öncü bir kuruluş olup, yenilikçiliği mühendislik uzmanlığıyla harmanlamaktadır. 10.000 m² açık ve 4.000 m² kapalı alana yayılmış olan firmamız, titiz üretime ve sarsılmaz kalite standartlarına kendini adanmıştır. Toprakçılar Makina olarak, makinelerden daha fazlasını sunuyoruz; ürettiğimiz her makineyle bulgur üretiminin geleceğini şekillendirme ve sektöre kalıcı katkılarda bulunma taahhüdünde bulunuyoruz. Mirasımız yalnızca ürünlerimizle değil, aynı zamanda sağladığımız operasyonel verimlilikle de tanımlanmaktadır. Toprakçılar ailesinin bir parçası olarak, yenilikçiliğe ve liderliğe olan bağlılığımız, tekliflerimizin her noktasında açıkça görülmektedir.

EN

Toprakçılar Makina has been a leading organization in the bulgur, feed, and pellet sector since 1985, blending innovation with engineering expertise. Spanning 10,000 m² of outdoor and 4,000 m² of indoor facilities, our company is dedicated to meticulous production and unwavering quality standards. At Toprakçılar Makina, we offer more than machinery; we provide a commitment to shaping the future of bulgur production and making enduring contributions to the industry with each machine we produce. Our legacy is defined not only by our products but also by the operational efficiency we deliver. As part of the Toprakçılar family, our dedication to innovation and leadership is evident in every aspect of our offerings.

ÜRETİMDEN BİZ

FROM PRODUCTION, WE





**AHŞAP PELET
ÜRETİM TESİSİ**



**BULGUR ÜRETİM
TESİSİ**



**PELET YEM
ÜRETİM TESİSİ**



**CEVİZ ÜRETİM
TESİSİ**



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 kurumasına 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



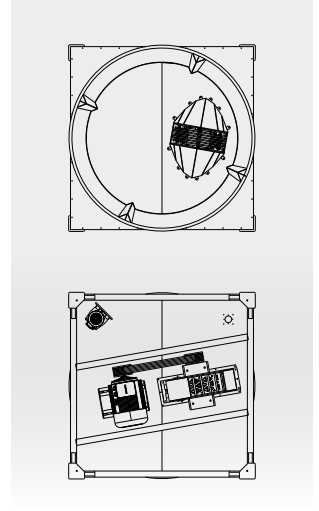
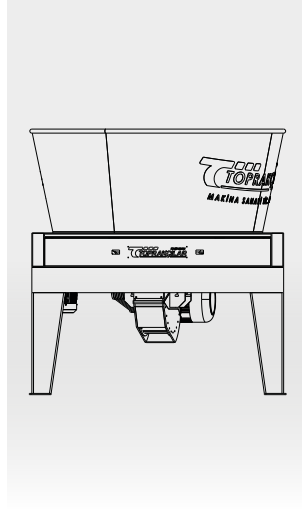
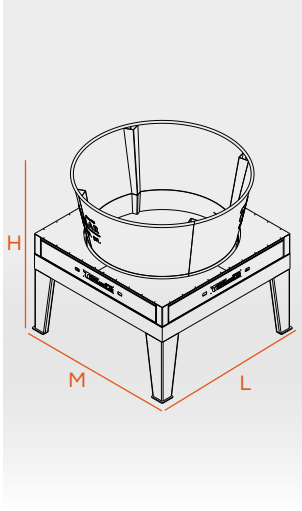
AHŞAP PARÇALAYICI

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 tasarlanmıştır ve ormancılık, mobilya atık yönetimi, mısır balyası işleme ve geri dönüşüm gibi endüstrilerde yaygın olarak kullanılır. Yüksek performanslı kesme bıçakları veya döner bıçak sistemi ile donatılan parçalayıcı, malzeme hacmini verimli bir şekilde azaltarak depolama ve taşıma maliyetlerini en aza indirir. Ayrıca, operasyonel güvenlik ve işleme verimliliği açısından önemli faydalar sağlar.

EN

Wood chipper is designed to reduce large wooden materials into smaller chips or sawdust, commonly employed in industries such as forestry, furniture waste management, corn bale processing, and recycling. Equipped with high-performance cutting blades or rotary blade systems, the chipper efficiently reduces material volume, minimizing storage and transportation costs. It also provides substantial benefits in terms of operational safety and processing efficiency.



Since 1985
TOPRAKÇILAR
MAKİNA SANAYİ VE TİC. LTD. ŞTİ

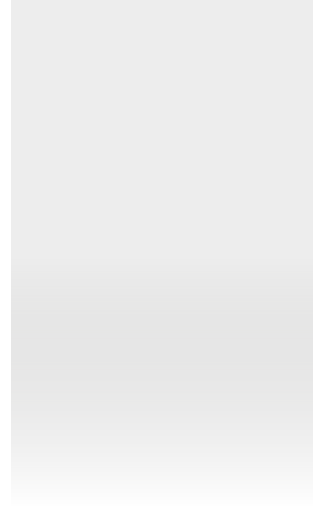
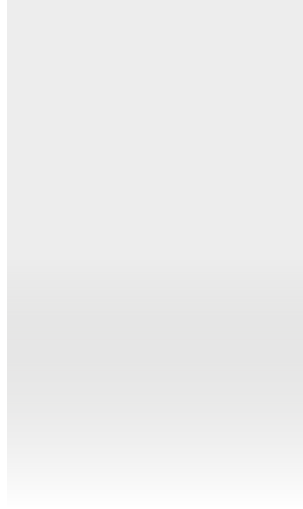
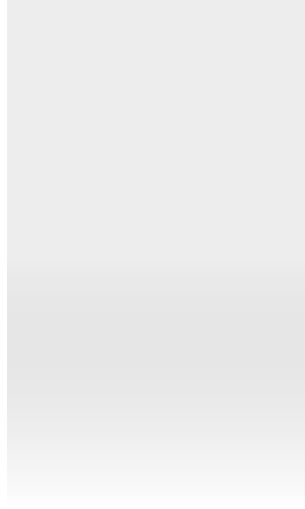
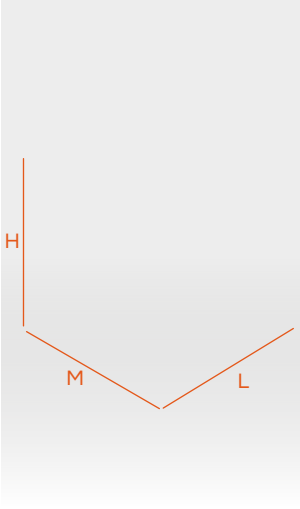


PELET SHREDDER KÜÇÜK

PELET SHREDDER SMALL

TEKNİK ÇİZİM VE ÖZELLİKLER

TECHNICAL DRAWING AND FEATURES



MODEL MODEL	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER			KAPASİTE CAPACITY	M-L-H
TM-					M: mm L: mm H: mm



TR

Shredder makinası ahşap, plastik ve metal gibi malzemelerin dönen metal bıçaklar ile daha küçük boyutlara ayrışmasını sağlayan makinedir. Toprakçılar Makina'da tasarımı ve üretimi gerçekleştirilen shredder makinası çift rotordur. Parçalanacak malzemenin sertliği ve büyüklüğüne göre, uygun bıçak malzemesi ve bıçak yüzey şekli belirlenir ve tasarlanır. Redüktör ile uygun devirde çalışan özel alaşımlı çelikten imal edilen bıçaklar uzun ömürlü olarak kullanılır.

EN

A shredder machine is used to reduce the size of materials like wood, plastic, and metal using rotating metal blades. The shredder machine designed and manufactured by Toprakçılar Makina features dual rotors. Depending on the hardness and size of the material to be shredded, the appropriate blade material and blade surface shape are selected and designed. The blades, made from special alloy steel and operated at the proper speed with a gearbox, are designed for long-lasting use.

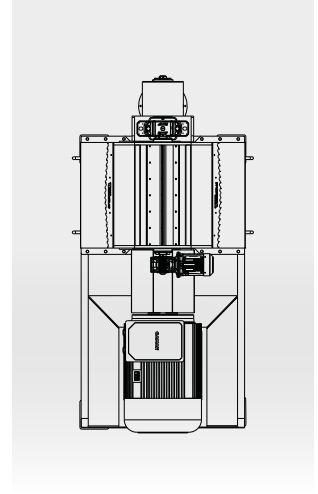
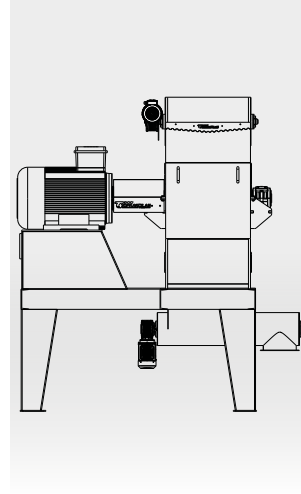
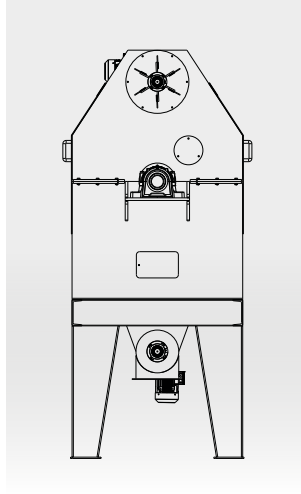
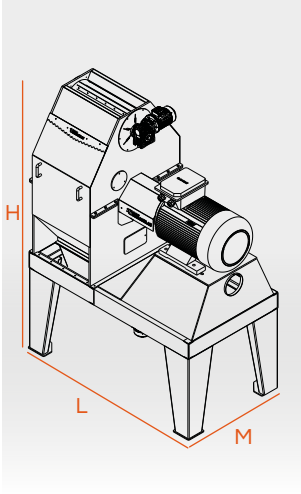


PELET ÇEKİÇLİ DEĞİRMEN

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: 1300mm L: 2000mm H: 3200mm
TM-PCD15	75kW	DÖNER BESLEYİCİ ROTARY FEEDER	1,5kW	1500Kg/h	M: 1300mm L: 2400mm H: 4000mm
TM-PCD30	132kW	DÖNER BESLEYİCİ ROTARY FEEDER	2,2kW	3000Kg/h	M: 1300mm L: 2400mm H: 4000mm



TR

Çekiçli değirmen, odun talaşı vb. malzemeleri çekiç adı verilen çıkıntılı metal parçaları ile küçük parçalara ayıran makinedir. Çekiçler değirmen rotoruna diskler aracılığı ile bağlıdır ve es merkezli olarak çalışır. Çekiçli değirmen içerisine giren taneli hububat veya odun parçaları belli devirde dönen çekiçlerin darbesi ile küçük parçalara ufaltılır.

EN

A Hammer mill is a machine that breaks materials such as wood shavings into small pieces with protruding metal pieces called hammers. Hammers are connected to the mill rotor via discs and operate concentrically. The grains or wood pieces entering the hammer mill are crushed into small pieces by the impact of the hammers rotating at a certain speed.

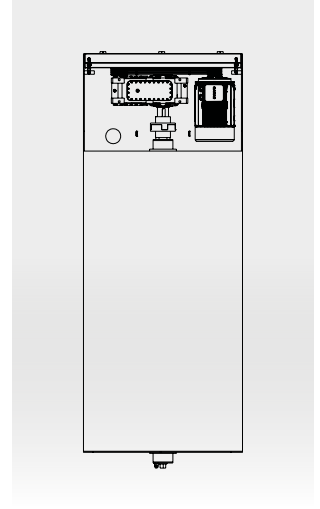
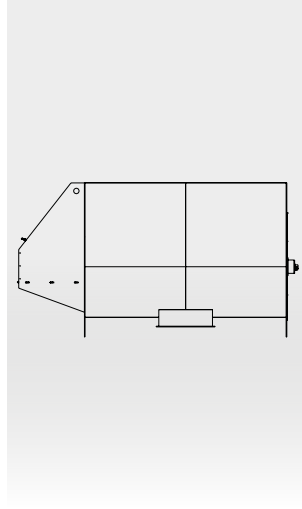
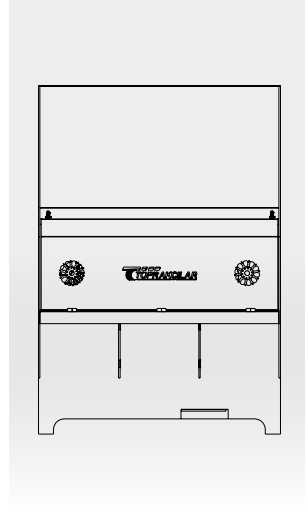
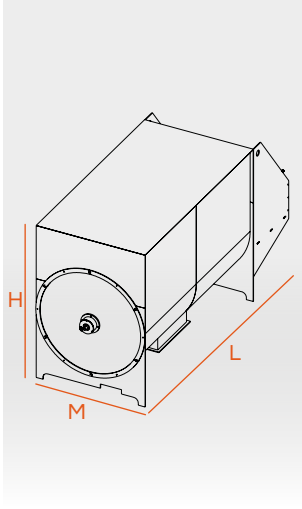


KARIŞTIRICI

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	1200 ^{mm}	46RPM	5m ³	M: 1500^{mm} L: 3500^{mm} H: 1800^{mm}
TM-PK8	22kW	1300 ^{mm}	46RPM	8m ³	M: 1500^{mm} L: 4000^{mm} H: 2300^{mm}
TM-PK10	30kW	1400 ^{mm}	49RPM	10m ³	M: 1500^{mm} L: 4000^{mm} H: 2500^{mm}



TR

Mikser, hammaddelerin homojen bir karışımını oluşturmak ve karışım boyunca homojenliği sağlamak için tasarlanmış bir makinedir. Bu işlem, tutarlı pelet kalitesi ve uygun şekillendirmeyi garanti eder. Mikserler, karıştırma sürecini optimize ederek üretim verimliliğini artırır, enerji açısından verimli ve az bakım gerektiren bir tasarım sunar.

EN

A mixer is a machine engineered to create a uniform blend of raw materials, ensuring homogeneity throughout the mixture. This process guarantees consistent pellet quality and proper shaping. Mixers enhance production efficiency by optimizing the mixing process, offering an energy-efficient and low-maintenance design.



AHŞAP PELET PRESİ

WOOD PELLET PRES

TEKNİK ÇİZİM VE ÖZELLİKLER

TECHNICAL DRAWING AND FEATURES

www.toprakcilarmakina.com



MODEL MODEL	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER			KAPASİTE CAPACITY	M-L-H
TM-					M: mm L: mm H: mm



TR

Pelet presi, ahşap atık malzemelerden pelet elde etmeye yarayan makinadır. Bu tür pelet makinası, yem pelet makinasının aksine dikey mil üzerinde disk bulunur ve disk üzerinde sıkıştırılacak malzemeye göre üçlü ya da dördü top belli bir devirde diskin üzerinde döner ve sıkıştırma işlemi gerçekleştirilir. İstenilen pelet çapı ve büyüklüğüne göre diskin delik çapı ve dizaynı özel alaşımlı çelik malzemeden üretilir. Böylece uzun ömürlü pelet pres makinası elde edilir.

EN

Pellet press is a machine used to produce pellets from wood waste materials. Unlike feed pellet machines, this type of pellet machine features a disc mounted on a vertical shaft. Depending on the material to be compressed, three or four rollers rotate at a specific speed on the disc, performing the compression process. The hole diameter and design of the disc are made from special alloy steel according to the desired pellet size and diameter. This results in a long-lasting pellet press machine.

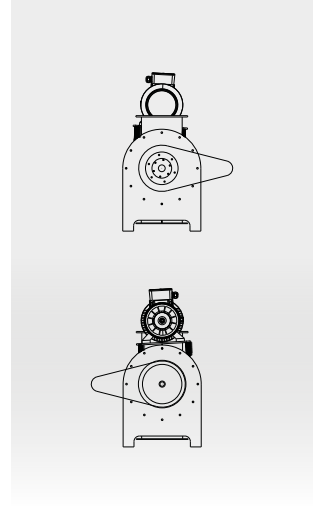
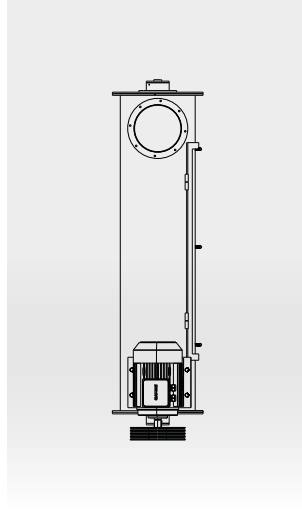
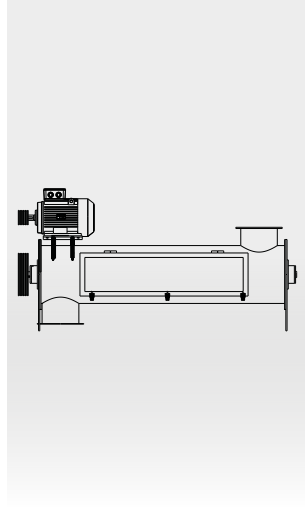
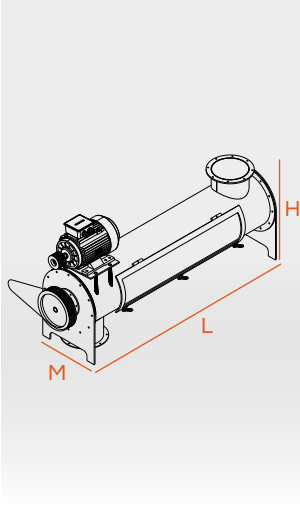


KONDİSYONER

CONDITIONER

TEKNİK ÇİZİM VE ÖZELLİKLER

TECHNICAL DRAWING AND FEATURES



MODEL MODEL	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER	ÇAPA GENİŞLİĞİ HOE WIDTH	KAT SAYISI COEFFICIENT	KAPASİTE CAPACITY	M-L-H
TM-PK20	18,5kW	455Ø	Tek kat	5000Kg/h	M: 575 ^{mm} L: 2040 ^{mm} H: 1180 ^{mm}
TM-PK30	22kW	455Ø	Çift kat	15000Kg/h	M: 575 ^{mm} L: 2500 ^{mm} H: 1180 ^{mm}



TR

Kondisyoner, nem ve sıcaklık seviyelerini düzenleyerek talaş ve tarımsal ürünlerinin işlenebilirliğini artırmak için kullanılır. Malzemelerin optimum nem içeriğine ulaşmasını sağlayarak işlenebilirliklerini iyileştirir. Bu makine, dahili bir tambur veya palet sistemi aracılığıyla malzemelerin düzgün işlenmesini sağlar.

EN

A conditioner is utilized to enhance the processability of sawdust and agricultural products by regulating humidity and temperature levels. It ensures the materials reach optimal moisture content, improving their workability. Through an internal drum or paddle system, the conditioner facilitates uniform processing of the materials.

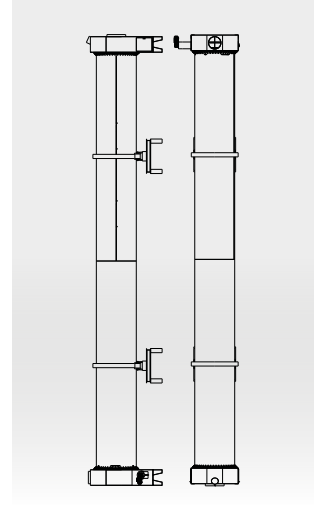
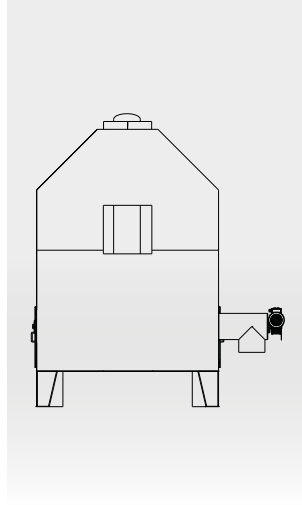
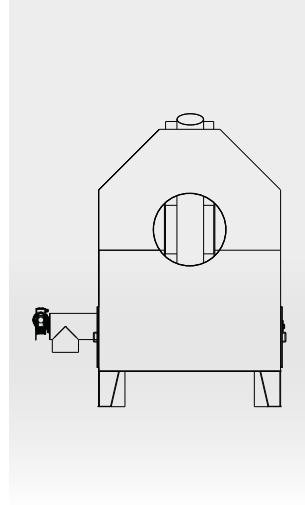
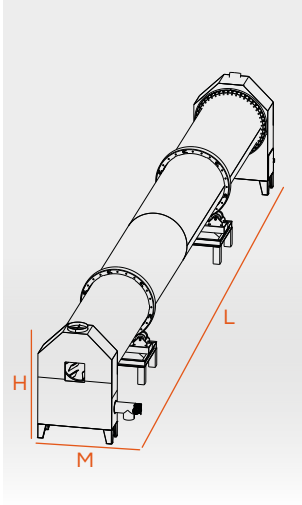


KURUTMA TAMBURU

ROTARY DRYER

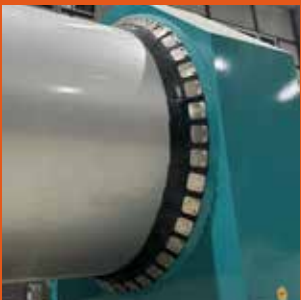
TEKNİK ÇİZİM VE ÖZELLİKLER

TECHNICAL DRAWING AND FEATURES



www.toprakcilarmakina.com

MODEL MODEL	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER	TAMBUR ÇAPI DRUM DIAMETER	BOŞALTMA TİPİ DISCHARGE TYPE	KAPASİTE CAPACITY	M-L-H
TM-TK12	11kW x 2,2kW	145Ø	Helezonlu Screw Conveyor	1250-2500Kg/h	M: 1700mm L: 12000mm H: 2700mm
TM-TK25	18,5kW x 2,2kW	191Ø	Helezonlu Screw Conveyor	2500-5000Kg/h	M: 2250mm L: 21500mm H: 3500mm
TM-TK50	30kW x 2,2kW	240Ø	Helezonlu Screw Conveyor	5000-10000Kg/h	M: 2850mm L: 24500mm H: 4400mm



TR

Tambur kurutucu, malzemeyi tambur içinde eşit şekilde dağıtarak tutarlı ve tekdüze kurutma sağlar. Çalışma sırasında, kurutma sürecini kolaylaştırmak için tambura sıcak hava veya gaz verilir. Döner kurutucular, yüksek kapasiteleri ve verimli termal performanslarıyla tanınırlar. Bu ekipman, enerji verimliliğini artırmak ve üretim çıktısını optimize etmek için çeşitli endüstriyel uygulamalarda yaygın olarak kullanılır.

EN

Drum dryer evenly distributes material within the drum, ensuring consistent and uniform drying. During operation, hot air or gas is introduced into the drum to facilitate the drying process. Rotary dryers are recognized for their high capacity and efficient thermal performance. This equipment is widely utilized across various industrial applications to enhance energy efficiency and optimize production output.

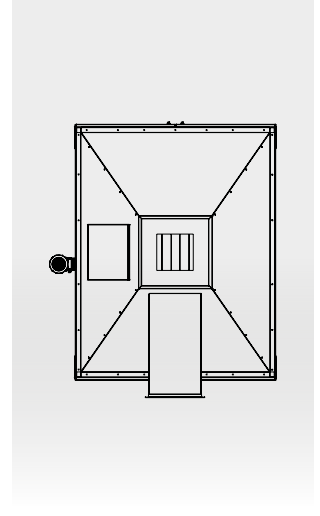
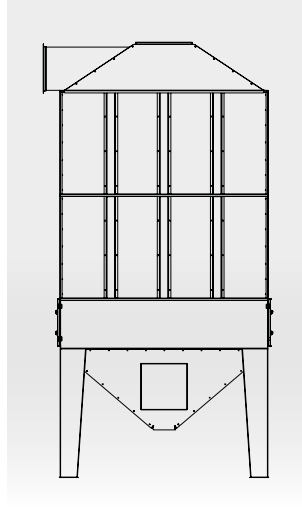
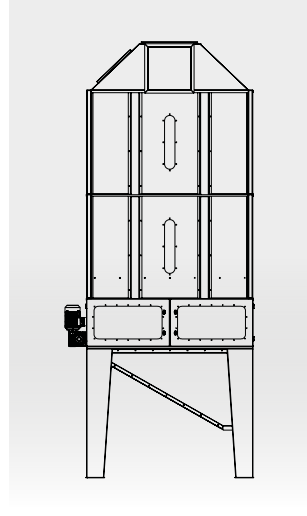
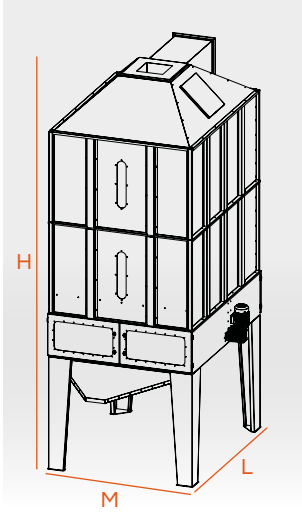


PELET SOĞUTUCU

PELLET COOLER

TEKNİK ÇİZİM VE ÖZELLİKLER

TECHNICAL DRAWING AND FEATURES



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, pelet üretim sürecinde sıcak peletlerin hızlı ve verimli bir şekilde soğutulması için kullanılır. Peletler, üretim sırasında yüksek sıcaklıklara ulaşır ve bu sıcaklıkların düşürülmesi gereklidir. Soğutma işlemi, peletlerin kalitesini artırır ve depolama sırasında bozulmalarını önler. Peletlerin homojen bir şekilde soğutulmasını sağlar, böylece ürün kalitesi tutarlı olur. Ayrıca, soğutma süresi kısa tutulur, bu da üretim verimliliğini artırır.

EN

A pellet cooler is used to quickly and efficiently cool hot pellets in the pellet production process. During production, pellets reach high temperatures and need to be cooled. The cooling process improves the quality of the pellets and prevents spoilage during storage. It ensures that the pellets are cooled uniformly, resulting in consistent product quality. Additionally, the cooling time is kept short, which increases production efficiency.

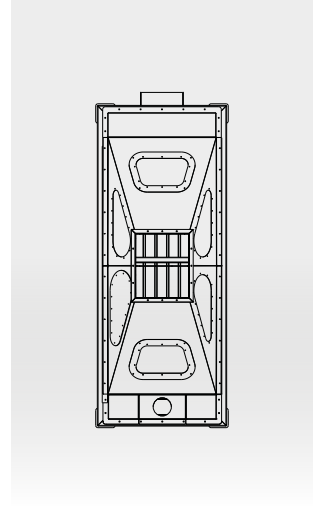
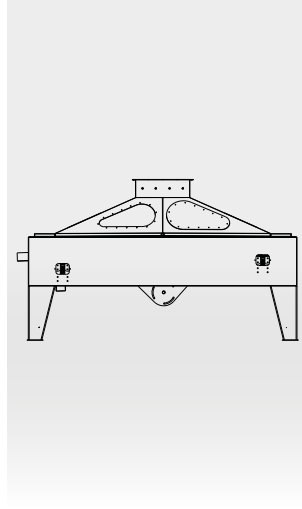
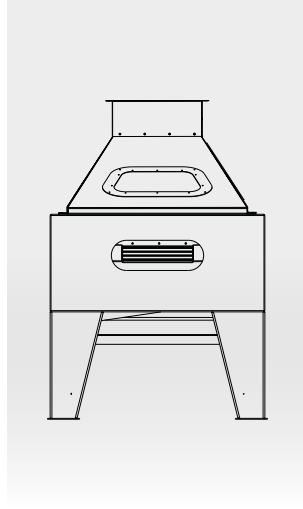
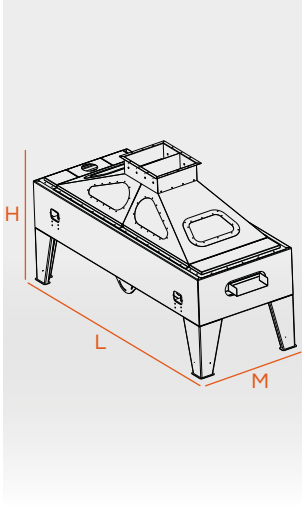


PELET ELEK

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	4 ^{mm}	2500Kg/h	M: 1200 ^{mm} L: 3000 ^{mm} H: 1800 ^{mm}
TM-PE50	2x1,2kW	4 ^{mm}	5000Kg/h	M: 1200 ^{mm} L: 4000 ^{mm} H: 1800 ^{mm}



TR

Pelet eleği, tozu ve küçük veya kırık peletleri ayırmak için kullanılır ve yalnızca istenen boyuttaki peletlerin tutulmasını sağlar. Bu eleme süreci, nihai ürünün kalitesini ve tekdüzelikliğini artırır. Kullanılan eleme sistemine bağlı olarak, farklı boyutlardaki peletler sınıflandırılır ve üretim hattında yeniden işlenmek üzere yeniden dolaştırılır, böylece pelet üretiminde genel üretim verimliliği ve ürün kalitesi iyileştirilir.

EN

Pellet screen is utilized to separate dust and undersized or broken pellets, ensuring that only pellets of the desired size are retained. This screening process enhances the quality and uniformity of the final product. Depending on the screening system employed, pellets of varying sizes are classified and recirculated for reprocessing in the production line, thereby improving overall production efficiency and product quality in pellet manufacturing.

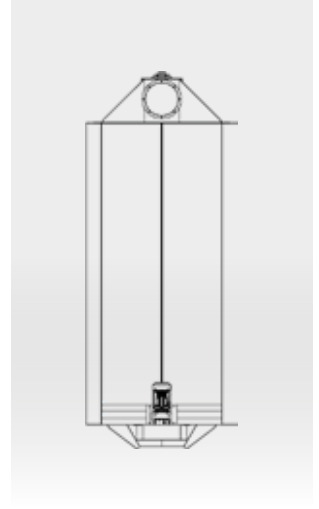
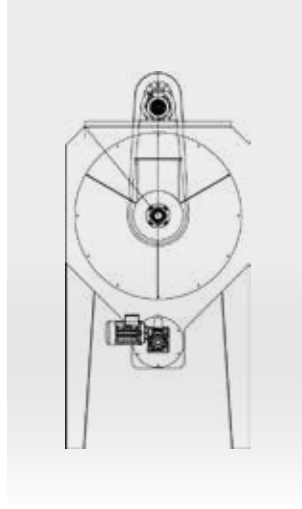
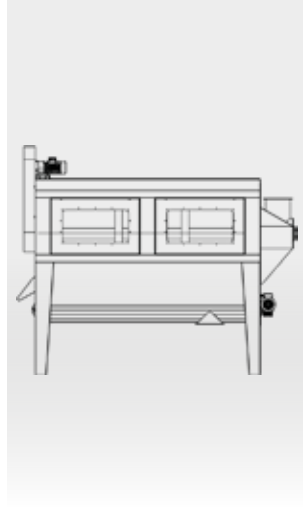
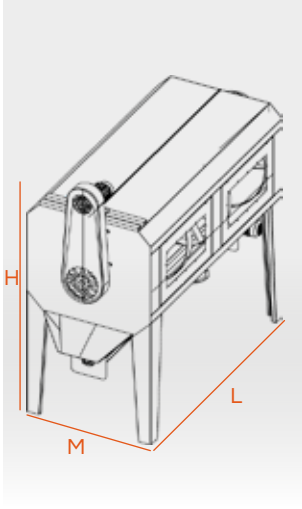


TALAŞ ELEĞİ

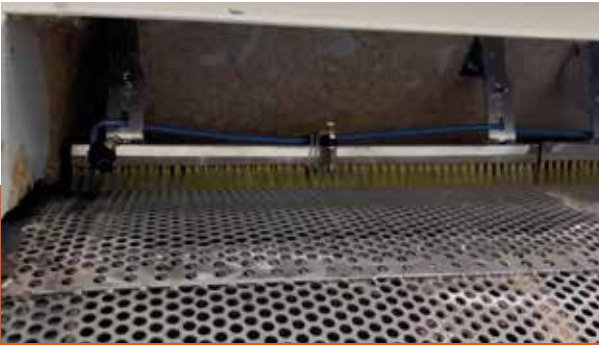
SAWDUST SCREENER

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	300Ø	2,2kW	2500Kg/h	M: 1500 ^{mm} L: 3650 ^{mm} H: 2600 ^{mm}
TM-TE50	5,5kW	300Ø	2,2kW	5000Kg/h	M: 2100 ^{mm} L: 5500 ^{mm} H: 4600 ^{mm}



TR

Talaş eleği, talaş ve benzeri ahşap atıklarının boyutlarına göre ayrılmasını sağlar. Bu eleme işlemi, talaşın homojen bir şekilde sınıflandırılmasını, ürün içerisindeki yabancı maddelerden ve istenmeyen büyük parçalardan ayrılmasını sağlar. Ahşap işleme ve pelet üretimi gibi endüstrilerde yaygın olarak kullanılır. Üretim sürecinin verimliliğini artırır ve ürün kalitesini iyileştirir. Talaş eleme, aynı zamanda geri dönüşüm ve atık yönetimi uygulamalarında da önemli bir rol oynar.

EN

A sawdust sieve separates sawdust and similar wood waste according to size. This screening process allows for the homogeneous classification of sawdust and the removal of unwanted large particles. It is widely used in industries such as wood processing and pellet production. It increases the efficiency of the production process and improves product quality. Sawdust screening also plays an important role in recycling and waste management applications.



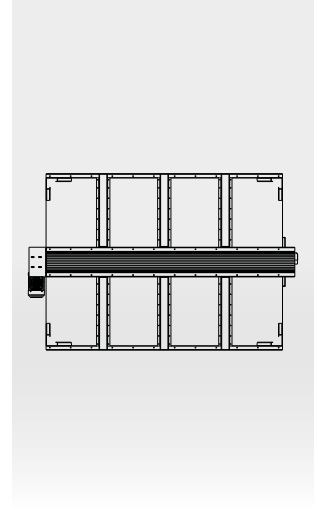
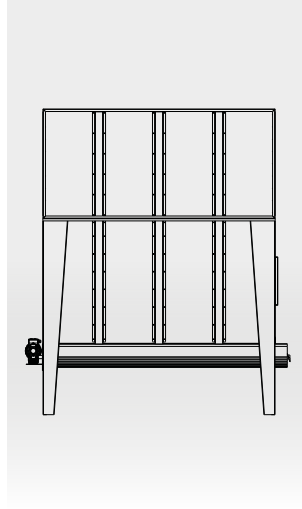
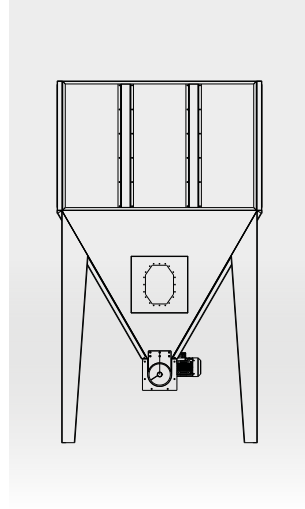
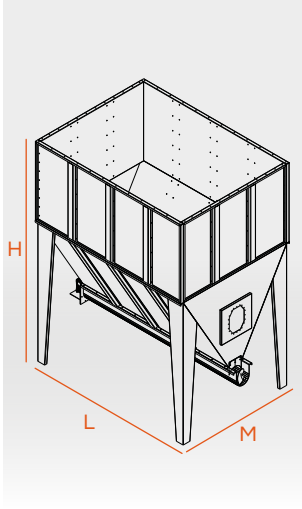
PELET BUNKERİ

PELET SILO

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: 2120 ^{mm} L: 2850 ^{mm} H: 3150 ^{mm}
TM-PB14	4kW	300mm	Helezonlu Screw conveyor	14m ³	M: 2120 ^{mm} L: 2850 ^{mm} H: 3750 ^{mm}



TR

Pelet bunkerü, pelet üretim tesislerinde üretilen peletlerin depolanması için kullanılır. Pelet bunkerü, üretim sürecinde sürekli depolama sağlayarak üretim akışını düzenler ve sürekliliği sağlar. Ayrıca, peletlerin istiflenmesini kolaylaştırır ve depolama kapasitesini artırarak tesisin verimliliğini artırır.

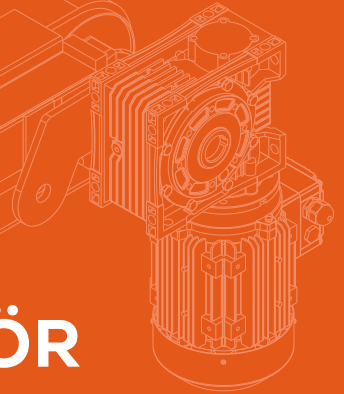
EN

A pellet bunker is used for storing pellets produced in pellet production facilities. The bunker facilitates continuous storage during production, regulating workflow and ensuring continuity. Additionally, it facilitates stacking of pellets and increases storage capacity, thereby enhancing the efficiency of the facility.



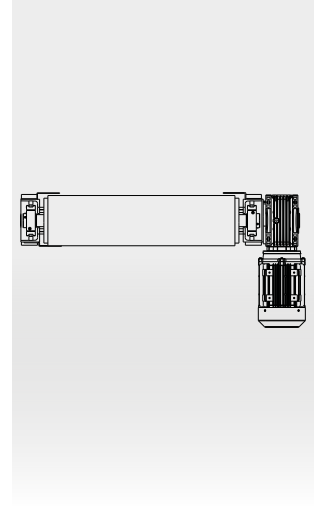
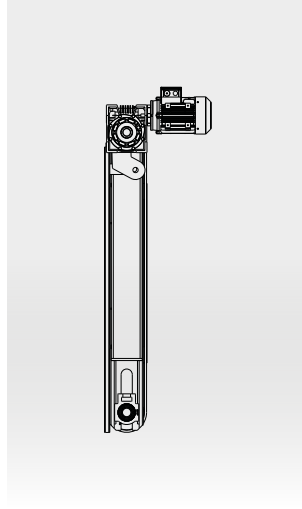
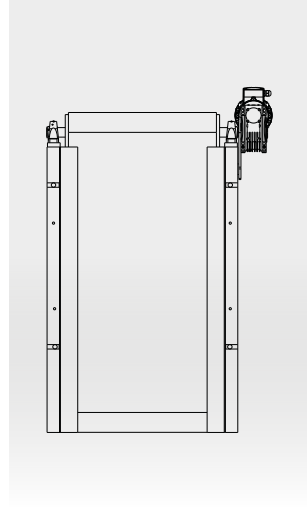
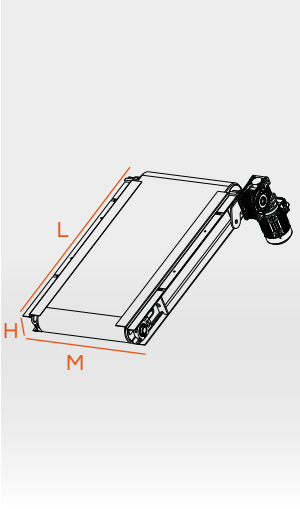
MANYETİK SEPERATÖR

MAGNETIC SEPARATOR



TEKNİK ÇİZİM VE ÖZELLİKLER

TECHNICAL DRAWING AND FEATURES



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 ayrıştırmak için kullanılan bir makinedir. Bu makine manyetik alan kullanarak ürün akışından metalik kirleticileri ortadan kaldırmak için kullanılır. Gıda işleme, madencilik, kimyasal üretim ve geri dönüşüm gibi endüstrilerde yaygın olarak kullanılmaktadır. Manyetik separatörler, ekipman hasarını önleyerek ve ürün kontaminasyon riskini azaltarak operasyonel güvenliği ve ürün bütünlüğünü iyileştirir.

EN

A magnetic separator is employed to eliminate metallic contaminants from product streams by utilizing a magnetic field to extract ferromagnetic materials, such as iron and steel. It is widely implemented across industries including food processing, mining, chemical production, and recycling. Magnetic separators improve operational safety and product integrity by preventing equipment damage and reducing the risk of product contamination.

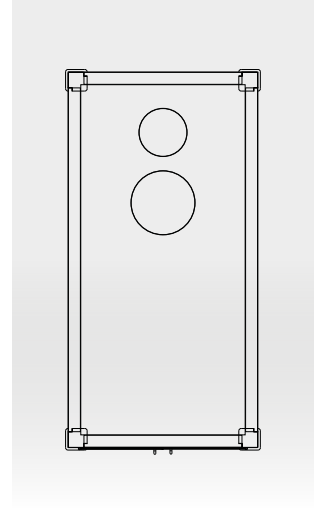
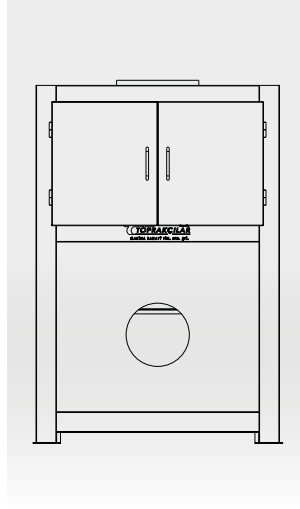
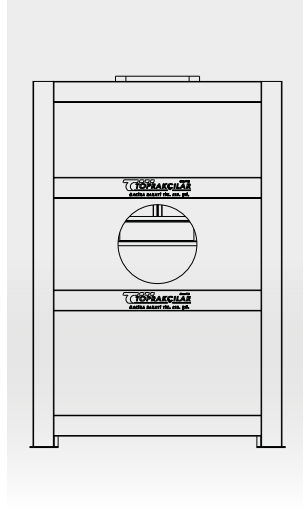
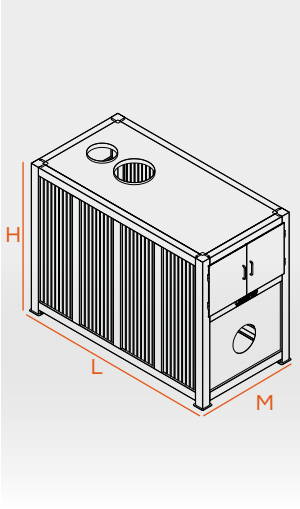


SICAK HAVA TERMOBLOĞU

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	1.000.000Kcal	M: 1800^{mm} L: 4000^{mm} H: 2200^{mm}
TM-BSHT30	Gaz/Sıvı Gas/Liquid	Brülör	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, temel olarak endüstriyel kullanımlar için sıcak hava üreten verimli bir ısı jeneratörüdür. Bu makine katı, sıvı veya gaz enerji kaynaklarıyla çalışır ve kullanım kolaylığı, sıcak havanın hassas kontrolü ve yangın tehlikelerinin önlenmesi için dijital kontrol sistemleriyle donatılmıştır.

EN

Thermoblock is basically a heat generator that effectively produces hot air for industrial uses. This machine operates on solid, liquid or gas energy sources, and is equipped with digital control systems for ease of operation, precise control of hot air temperatures and prevention of fire hazards.

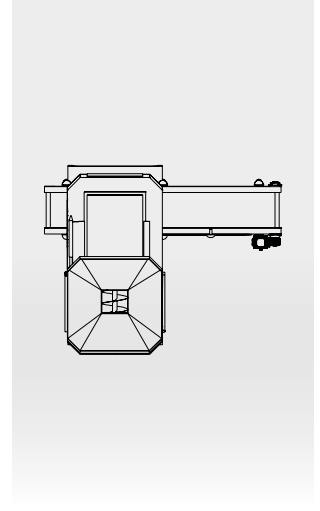
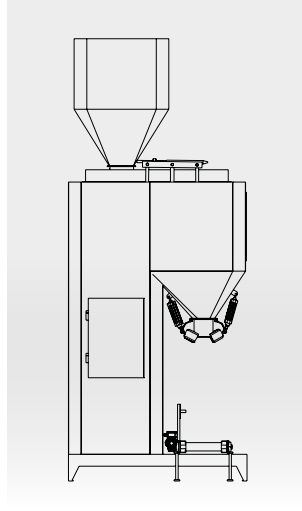
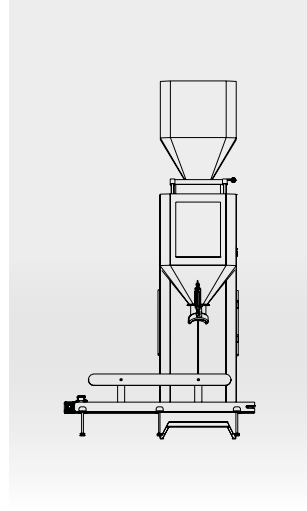
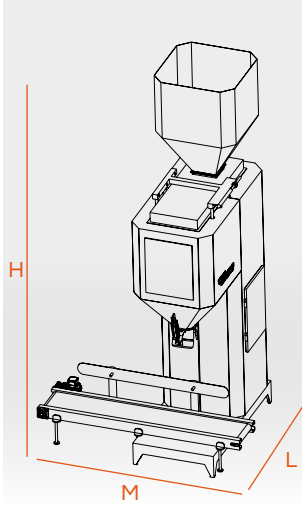


OTOMATİK TORBALAMA KANTARI

AUTOMATIC BAGGING SCALE

TEKNİK ÇİZİM VE ÖZELLİKLER

TECHNICAL DRAWING AND FEATURES



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 kefe Single-pan	5000-15000Kg/h	M: 2000 ^{mm} L: 1500 ^{mm} H: 3750 ^{mm}
TM-OTK20	2x1,5kW	Loadcell	Çift kefe Double-pan	15000-30000Kg/h	M: 3000 ^{mm} L: 1500 ^{mm} H: 3750 ^{mm}



TR

Otomatik torbalama kantarı, çeşitli endüstriyel ürünlerin hassas bir şekilde tartılıp torbalanmasını sağlar. Özellikle toz, granül ve pelet gibi dökme malzemelerin ambalajlanmasında kullanılır. Yüksek hassasiyetli tartım sistemleri sayesinde ürünlerin doğru miktarda paketlenmesini garanti eder. Üretim verimliliğini artırırken insan hatasını en aza indirir. Torbalama işlemi sırasında ürün kaybını önler ve ambalajlama sürecini hızlandırır.

EN

Automatic bagging scale ensures precise weighing and bagging of various industrial products. It is particularly used for packaging bulk materials such as powders, granules, and pellets. With high-precision weighing systems, it guarantees the accurate amount of product in each package. It increases production efficiency while minimizing human error. The bagging process prevents product loss and speeds up the packaging process.

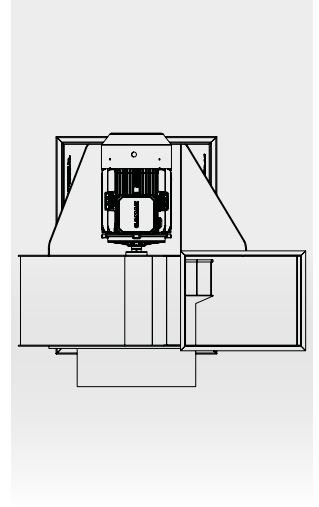
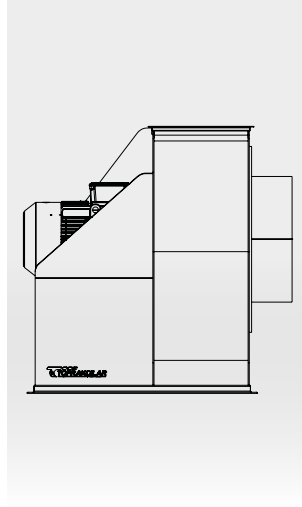
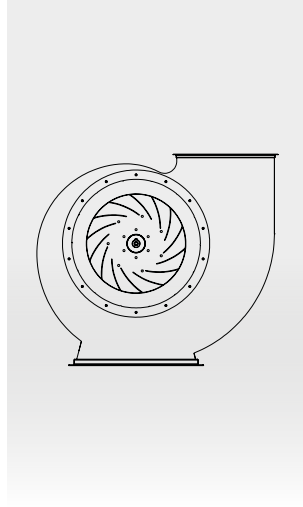
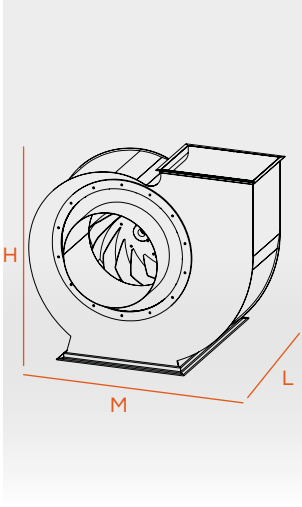


HAVA FANI

AIR FAN

TEKNİK ÇİZİM VE ÖZELLİKLER

TECHNICAL DRAWING AND FEATURES



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 sağlamak için kullanılır. Hava fanları, enerji verimliliği ve düşük gürültü seviyeleriyle tasarlanarak kullanıcı konforunu artırır. Farklı boyut ve güç seçenekleri ile çeşitli ihtiyaçlara uygun çözümler sunar.

EN

An air fan is used to move air, providing cooling, ventilation, and air circulation. Air fans are designed with energy efficiency and low noise levels to enhance user comfort. They offer solutions for various needs with different size and power options.



HAVA SİKLONU

AIR CYCLONE

TEKNİK ÇİZİM VE ÖZELLİKLER

TECHNICAL DRAWING AND FEATURES



www.toprakcilarmakina.com

MODEL MODEL	GİRİŞ AĞZI INLET	ATIŞ AĞZI DISCHARGE OPENING	ÜRÜN ÇIKIŞ AĞZI PRODUCT OUTLET	KAPASİTE CAPACITY	Ø-H
TM-HS30	850mmx300mm	750Ø	200Ø	30000m ³	Ø: 1450mm H: 4400mm
TM-HS45	1100mmx400mm	850Ø	200Ø	45000m ³	Ø: 1900mm H: 4400mm

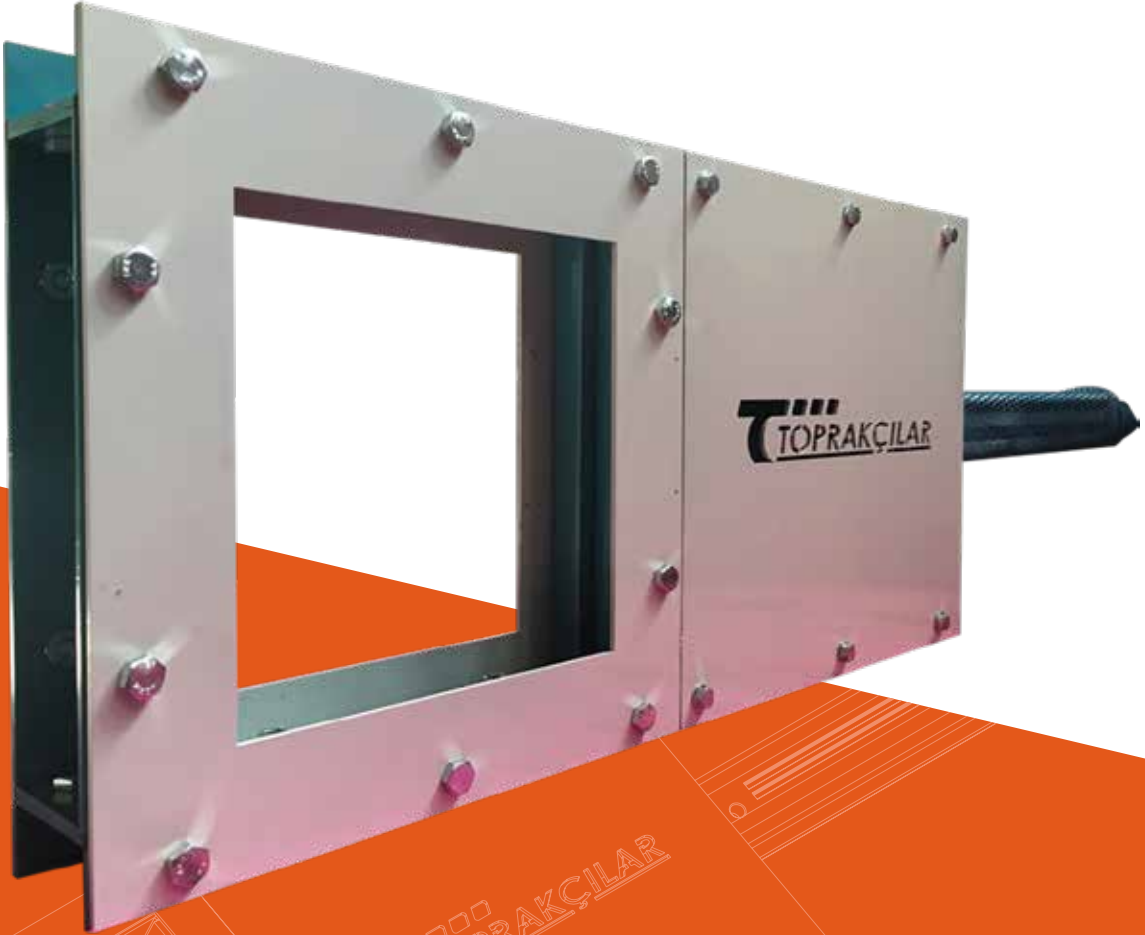


TR

Hava siklonu, hava akışındaki toz ve partikülleri ayırtmak için kullanılır. Siklonlar, santrifüj kuvveti kullanarak ağır parçacıkları hava akışından ayırır ve toplar. Enerji tasarrufu sağlayarak işletme maliyetlerini düşürür. Farklı boyut ve kapasitelerde üretilen siklonlar, çeşitli endüstriyel ihtiyaçlara uygun çözümler sunar.

EN

An air cyclone is used to separate dust and particles from the airflow. Cyclones use centrifugal force to separate and collect heavier particles from the air stream. They provide energy savings and reduce operating costs. Produced in different sizes and capacities, cyclones offer solutions suitable for various industrial needs.

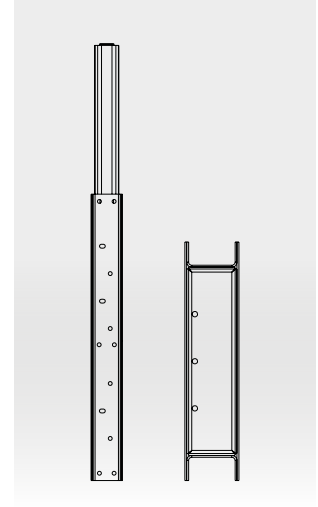
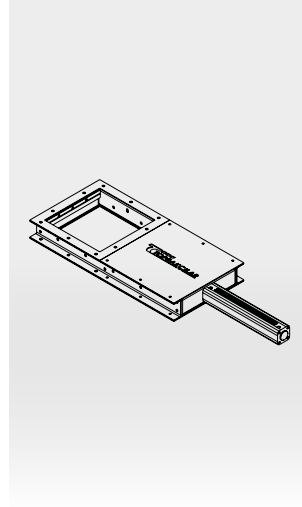
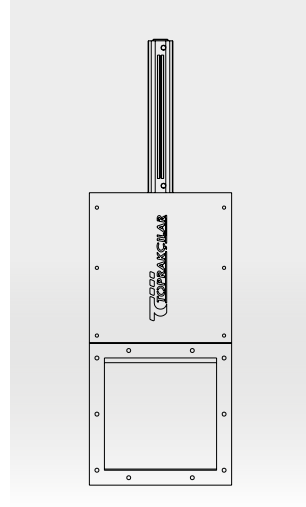
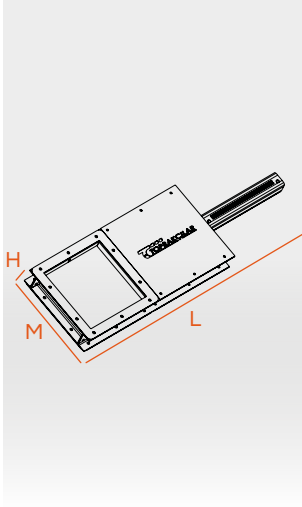


PNOMATİK SÜRGÜ

PNEUMATIC SLIDERS

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	40mm	200mm	200mmx 200mm	M: 280mm L: 750mm H: 86mm
TM-PS30	40mm	300mm	300mmx 300mm	M: 380mm L: 1100mm H: 86mm
TM-PS35	50mm	350mm	350mmx 350mm	M: 430mm L: 1200mm H: 86mm
TM-PS40	63mm	400mm	400mmx 400mm	M: 600mm L: 1700mm H: 100mm
TM-PS50	63mm	500mm	500mmx 500mm	M: 600mm L: 1830mm H: 100mm



TR

Pnomatik sürgü, malzemelerin akışını kontrol etmek için kullanılır. Sıkıştırılmış hava kullanarak kayan bir kapıyı açar ve kapatır, böylece malzeme boşaltımını hassas bir şekilde kontrol eder. Pnomatik sürgüler, tıkanma riskini azaltarak ve düzgün çalışmayı sağlayarak güvenilir performans sunar. Malzeme taşıma sistemlerinde verimlilik ve üretkenliği artırmaya katkıda bulunur.

EN

Pneumatic slide gate is used to control the flow of materials. It uses compressed air to open and close a sliding gate, allowing for precise control of material discharge. Pneumatic slide gates provide reliable performance by reducing the risk of blockages and ensuring smooth operation. They contribute to increased efficiency and productivity in material handling systems.

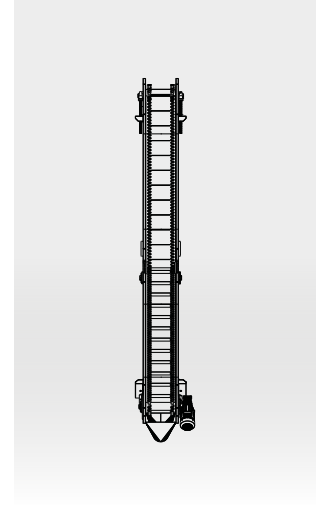
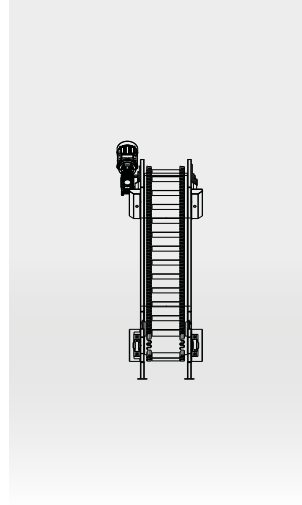
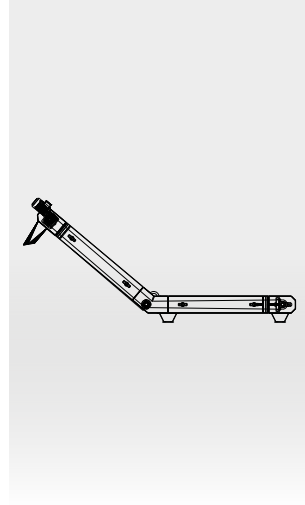
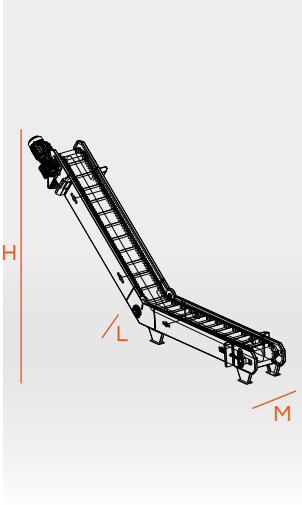


Z BANT

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
TM-ZK15	1,5kW	50RPM	40 ^{mm}	M: 470 ^{mm} L: 400 ^{mm} H: 5300 ^{mm}
TM-ZK22	2,2kW	50RPM	40 ^{mm}	M: 570 ^{mm} L: 400 ^{mm} H: 5300 ^{mm}
TM-ZK30	3kW	50RPM	50 ^{mm}	M: 670 ^{mm} L: 400 ^{mm} H: 5300 ^{mm}



TR

Ürünün dikey ve yatay taşıma ihtiyaçlarının aynı sistemde çözülmesi gereken durumlarda tercih edilen bir konveyör türüdür. Dar alanlarda ve yükseklik farkının fazla olduğu üretim hatlarında malzeme akışını düzenler ve hızlı bir transfer sağlar. Farklı yüksekliklerde kolayca ayarlanabilmesi, çeşitli endüstriyel süreçlerde kullanımını mümkün kılar. Dayanıklı yapısı ile güvenilir ve uzun ömürlü bir taşıma çözümü sunar.

EN

It is a type of conveyor preferred when vertical and horizontal transport needs to be addressed within the same system. It regulates material flow and ensures fast transfer in production lines with limited space and significant height differences. Its ability to be easily adjusted at different heights allows it to be used across various industrial processes. With its durable structure, it provides a reliable and long-lasting transport solution.

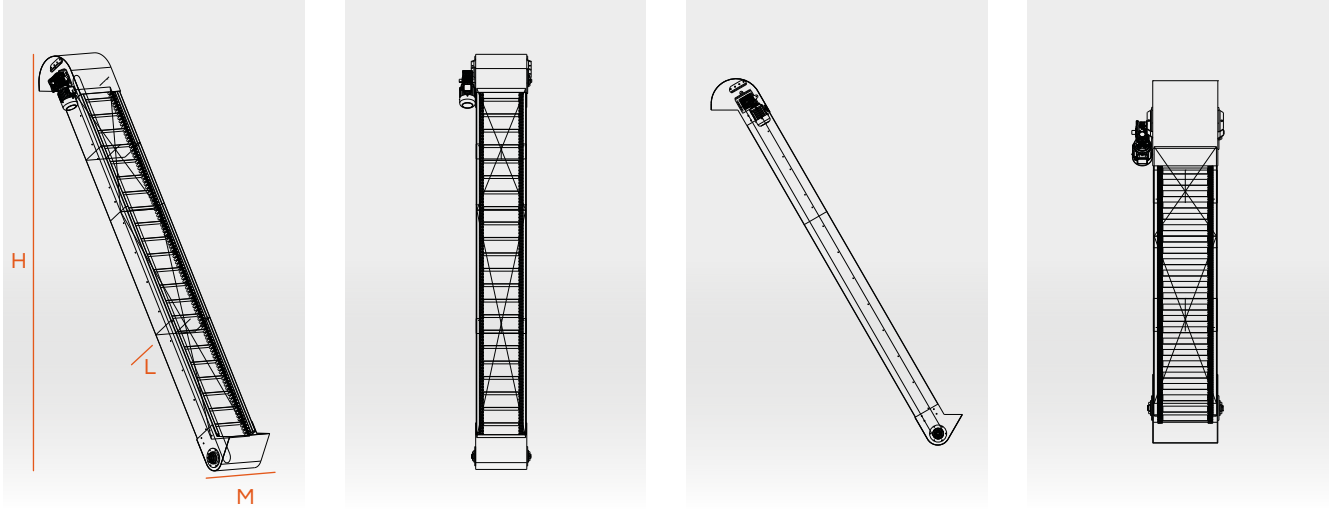


AÇILI KONVEYÖR

ANGLED CONVEYOR

TEKNİK ÇİZİM VE ÖZELLİKLER

TECHNICAL DRAWING AND FEATURES



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

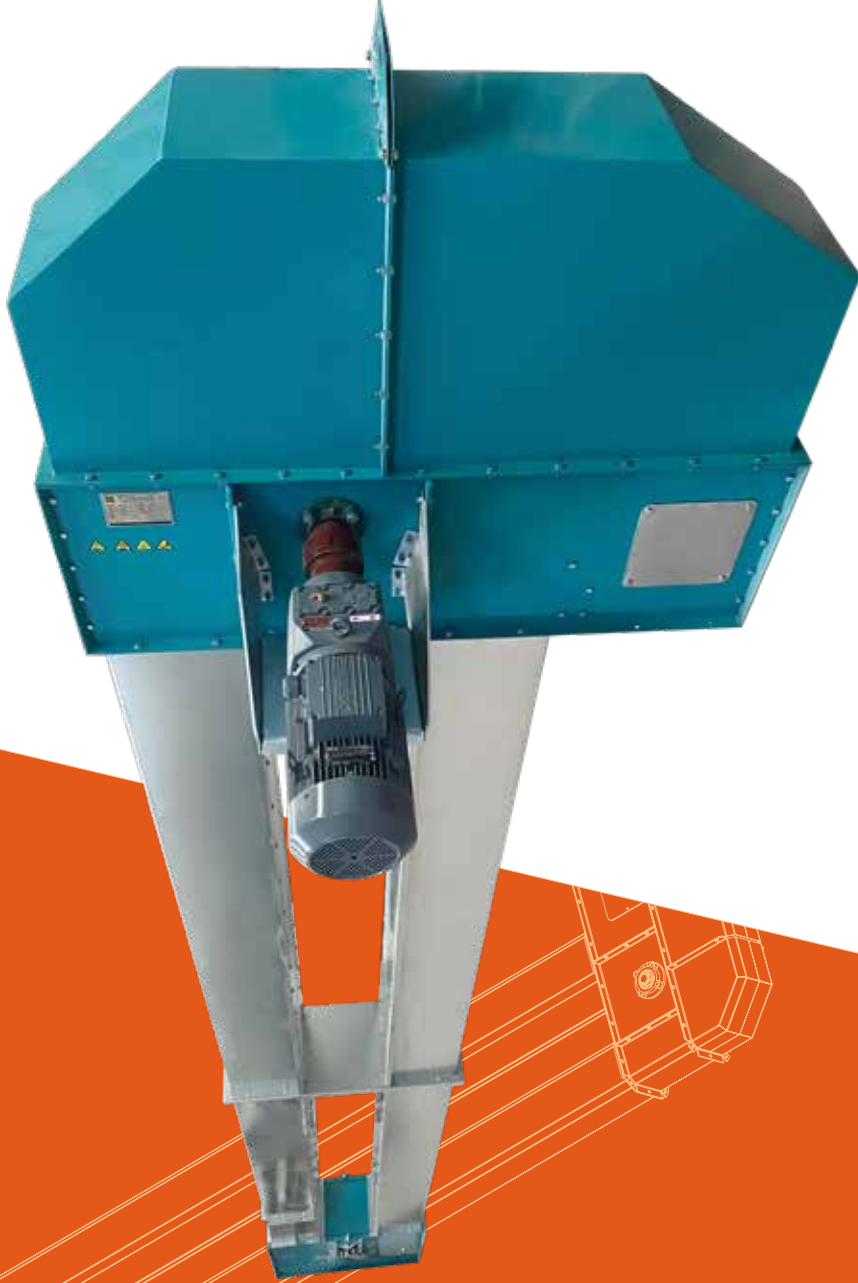
Açılı konveyör, yatay veya dikey şekilde ürünlerin bir yerden başka bir yere taşınmasında kullanılan makinalardır. Kullanılacak yere ve ürünün özelliğine göre konveyör bant seçimi yapılmaktadır. Konveyör bandı gıda tüzüğüne uygun olarak istenilen genişlik ve uzunlukta yapılabilmektedir. Konveyör bandın kapasitesi taşınan ürünün cinsine göre değişmektedir.

EN

Conveyors are machines used for transporting products horizontally or vertically from one place to another. The selection of conveyor belts depends on the destination and the characteristics of the product. Conveyor belts can be manufactured in widths and lengths that comply with food regulations. The capacity of the conveyor belt varies depending on the type of product being transported.

INDUSTRIAL BULGUR MACHINES

Since 1985
TÖPRAKÇILAR
MAKİNA SANAYİ VE TİC. LTD. ŞTİ

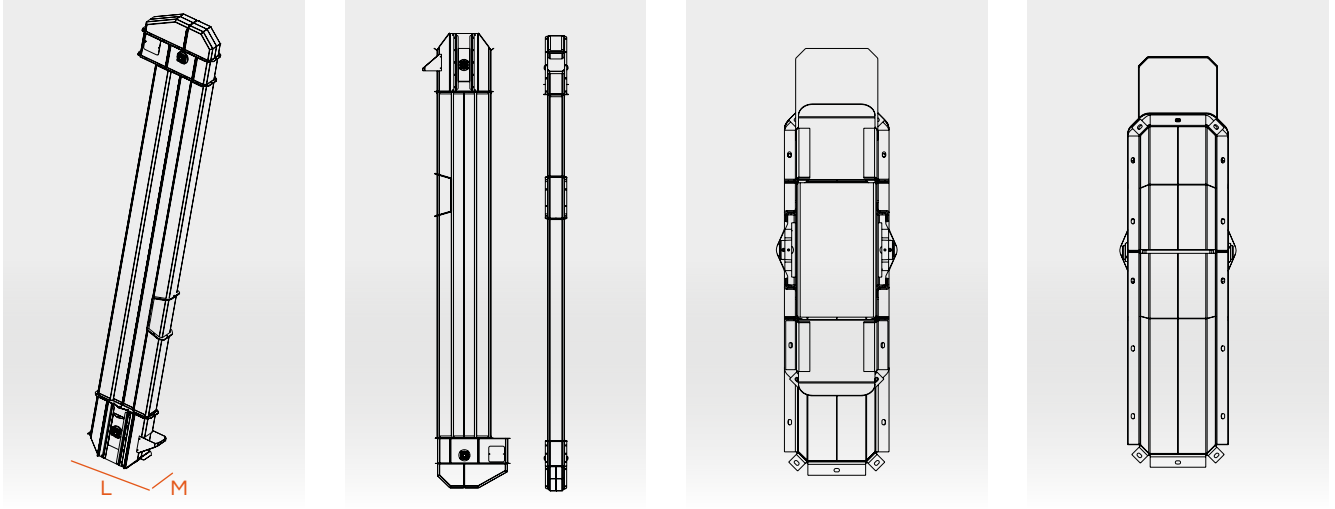


ELEVATÖR

ELEVATOR

TEKNİK ÇİZİM VE ÖZELLİKLER

TECHNICAL DRAWING AND FEATURES



MODEL MODEL	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER	KOVA ÖLÇÜSÜ BUCKET SIZE	KAYIŞ ÖLÇÜSÜ BELT SIZE	M-L
TM-E10	2,2kW	140 ^{mm}	160 ^{mm}	M: 260 ^{mm} L: 850 ^{mm}
TM-E20	3kW	240 ^{mm}	260 ^{mm}	M: 360 ^{mm} L: 960 ^{mm}



TR

Kovalı elevatör ürünlerin dikey şekilde bir yerden başka bir yere taşınmasında kullanılan makinalardır. Kayış üzerine monte edilmiş özel üretilmiş kovaların her bir seferde hacmi kadar ürün almasıyla taşıma işlemi yapmaktadır. Kullanılacak yere ve ürünün özelliğine göre ölçü ve kova seçimi yapılmaktadır. Elevatör kapasitesi taşınan ürünün cinsine göre değişmektedir.

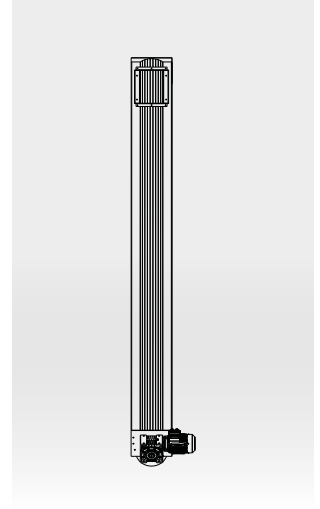
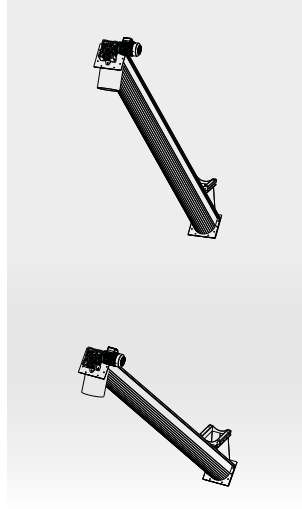
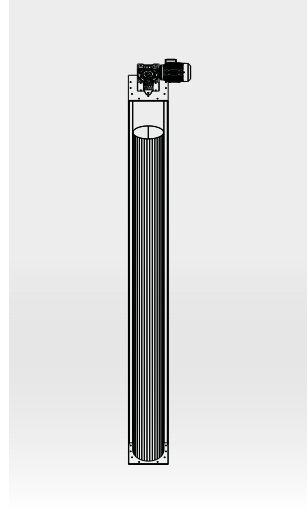
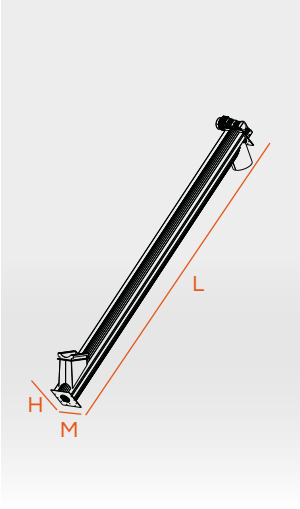
EN

Bucket elevators are used for vertically transporting products from one place to another. The transport process is carried out by specially manufactured buckets mounted on a belt, each taking up a volume of product per cycle. The size and bucket selection are made according to the place of use and the characteristics of the product. The capacity of the elevator varies depending on the type of product being transported.



U TİPİ HELEZON

U-SHAPED SCREW CONVEYOR



MODEL MODEL	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER	HELEZON ÇAPI SCREW DIAMETER	M-L-H
TM-UH15	2,2kW	250Ø	M: 330^{mm} L: 530^{mm} H: 380^{mm}
TM-UH25	3kW	300Ø	M: 380^{mm} L: 580^{mm} H: 380^{mm}
TM-UH35	4kW	350Ø	M: 430^{mm} L: 630^{mm} H: 380^{mm}
TM-UH45	5,5kW	450Ø	M: 550^{mm} L: 750^{mm} H: 380^{mm}

TR

U tipi helezon, malzemelerin taşınması ve işlenmesi için kullanılır. Boru şeklinde kapalı bir yapı içinde dönen bir vida ile çalışır. Toz, granül ve pelet gibi dökme malzemelerin yatay veya hafif eğimli bir şekilde taşınmasını sağlar. U tipi helezonlar, hijyenik ve sızdırmaz yapıları sayesinde özellikle gıda ve kimya endüstrilerinde de tercih edilir. Malzemenin taşınması sırasında toz oluşumunu minimize ederek çevre temizliğini sağlar.

EN

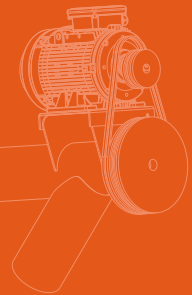
A tube-type screw conveyor is used for conveying and processing materials. It operates with a rotating screw inside a closed tube-shaped structure. It facilitates the horizontal or slightly inclined movement of bulk materials such as powder, granules, and pellets. Tube-type screw conveyors are preferred in food and chemical industries due to their hygienic and leak-proof design. They minimize dust formation during material handling, ensuring environmental cleanliness.





BORU HELEZON

SCREW CONVEYOR



TEKNİK ÇİZİM VE ÖZELLİKLER

TECHNICAL DRAWING AND FEATURES



MODEL MODEL	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER	HELEZON ÇAPI SCREW DIAMETER	Ø-L
TM-BH10	2,2kW	168Ø	Ø: 250 ^{mm} L: 6000 ^{mm}
TM-BH15	3kW	219Ø	Ø: 320 ^{mm} L: 6000 ^{mm}
TM-BH20	4kW	273Ø	Ø: 400 ^{mm} L: 6000 ^{mm}



TR

Vidalı konveyör sarmal burgu şeklindeki borulu taşıma sistemleridir, ürünleri dikey veya yatay konumlarda taşımakta kullanılan makinalardır. Helezonlar belirli bir adım hesabına göre imal edildikleri için vidalı konveyör diye adlandırılırlar. Ürünün cinsi, boyutu, üretim tesisinin kapasitesi ve nemine göre değişik ebatlarda ve tasarımlarda üretilmektedir.

EN

Screw conveyors are spiral auger shaped pipe transport systems, they are machines used to transport products in vertical or horizontal positions. Since the augers are manufactured according to a certain step calculation, they are called screw conveyors. They are manufactured in different sizes and designs according to the type of product, size, capacity and humidity level of the product.

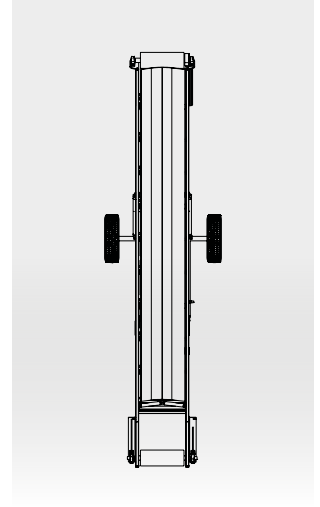
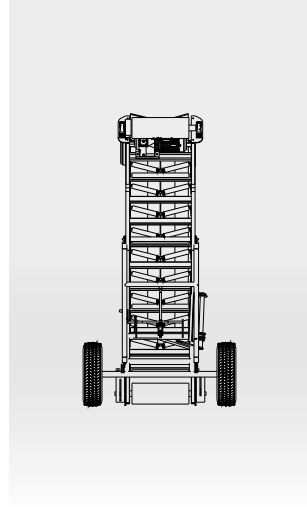
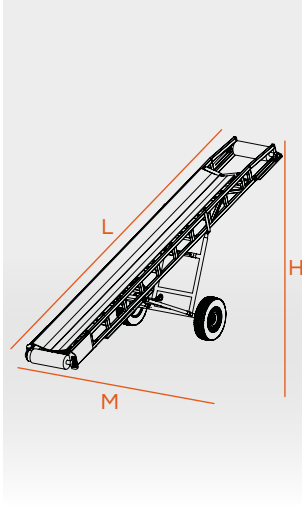


YÜKLEME BANDI

LOADING TAPE

TEKNİK ÇİZİM VE ÖZELLİKLER

TECHNICAL DRAWING AND FEATURES



MODEL MODEL	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER	DEVİR REVOLUTION	BANT GENİŞLİĞİ BANDWIDTH	M-L-H
TM-YB				M: 1580 ^{mm} L: 4500 ^{mm} H: 8000 ^{mm}
TM-YB				M: 1580 ^{mm} L: 4500 ^{mm} H: 10000 ^{mm}
TM-YB				M: 1580 ^{mm} L: 4500 ^{mm} H: 12000 ^{mm}



TR

Çuvallanmış ürünlerin istifleme veya araçlara yükleme amacıyla kullanılır. Konveyör bant redüktör yardımıyla dönüşünü sağlamaktadır. Konveyör bandı gıda tüzüğüne uygun olarak istenilen genişlik ve uzunlukta yapılabilmektedir. Nakliye bandının kapasitesi taşınacak ürünün özelliğine göre değişmektedir.

EN

Conveyor belt is used for stacking or loading sacked products onto vehicles. It rotates with the help of a conveyor belt reducer. The conveyor belt can be made to the desired width and length according to food regulations. The capacity of the conveyor belt varies depending on the characteristics of the product 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 için kullanılan bir sistemdir. Bu panolar, makinelerin ve ekipmanların otomatik olarak çalışmasını sağlayarak, insan müdahalesini minimuma indirir ve üretim verimliliğini artırır. Sensörler, motorlar ve diğer elektronik bileşenlerle entegre olan kontrol panoları, süreçlerin anlık izlenmesini ve gerektiğinde hızlı müdahale edilmesini mümkün kılar. Ayrıca, enerji tüketimini optimize ederek maliyet tasarrufu sağlar ve üretim hattındaki hataları minimize eder. Modern otomasyon panoları, üretim sürecinin daha güvenli, tutarlı ve verimli olmasına katkıda bulunur.

EN

An automation and control panel is a system used to monitor and manage production processes. These panels allow machines and equipment to operate automatically, minimizing human intervention and increasing production efficiency. Integrated with sensors, motors, and other electronic components, control panels enable real-time monitoring and quick response when needed. Additionally, they optimize energy consumption, leading to cost savings and minimizing errors in the production line. Modern automation panels contribute to making the production process safer, more consistent, and efficient.





*Yenilenen doğaya
yenilenen teknoloji*

*Renewed technology
for renewed nature*



INSTAGRAM



YOUTUBE



WEBSITE



LINKEDIN

www.toprakcilarmakina.com

ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 13. SOKAK NO:3
MERKEZ / KARAMAN / TÜRKİYE