

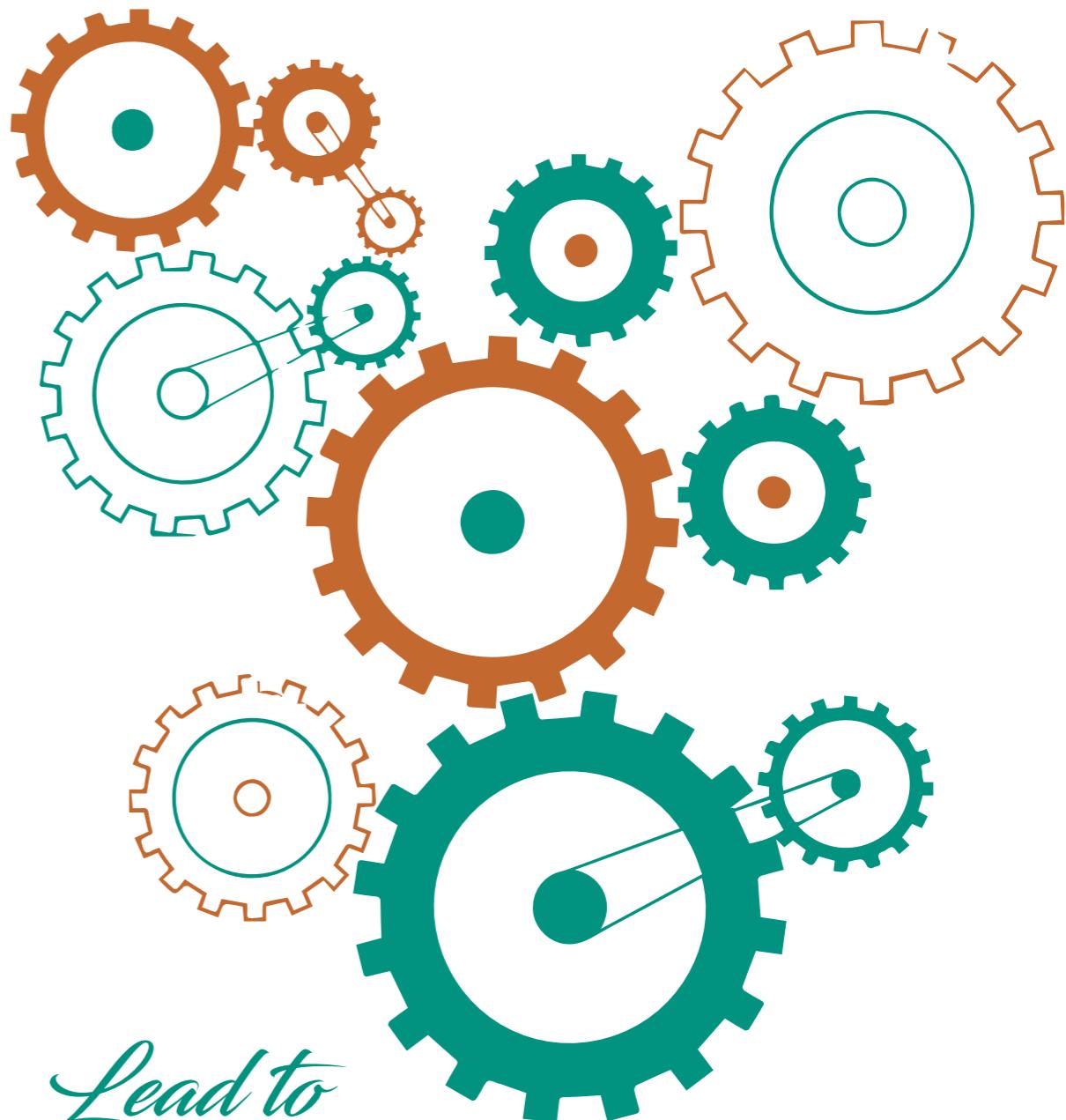
# TUĞLA KİREMIT ÇIMENTO ENDÜSTRİSİ

BRICK-ROOFING TILE & CEMENT INDUSTRY

[www.claytech.com.tr](http://www.claytech.com.tr)



**CLAY TECH**



*Lead to*  
**ENGINEERING**  
*Design the*  
**FUTURE**



## TUĞLA VE KİREMİT ENDÜSTRİSİ BRICK AND ROOFING TILE INDUSTRY



## ÇİMENTO ENDÜSTRİSİ CEMENT INDUSTRY

### HAKKIMIZDA

Yaşar Okumuş Mühendislik Makine İmalat Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. 30 yıllık makine üretim ve anahtar teslim endüstriyel tesis kurulum tecrübesi ile kurulmuştur. Firmamızın isim babası da olan Makine Yüksek Mühendisi Yaşar Okumuş (1950-2008) Lisans ve Master eğitimiini Berlin Teknik Üniversitesinde tamamlamıştır.

Firmamıza kazandırdığı yüksek kalite hedefi ile sektörde en mukavemetli makineler imal etmekteyiz. Hedefimiz daima yüksek kalite, yüksek verimlilik olup, tasarımlarımızda Alman teknolojilerin öncülüğü yer almaktadır. Clay Tech markası ile Tuğla ve kiremit endüstrisinde, hazır beton tesislerine, çimento endüstrisinde, çeşitli maden sektörlerinde (taş, kömür, bentonit, vermicülit, altın, tuz) ve liman endüstrilerine makine ve ekipman imalatı yapmaktadır.

Aynı zamanda anahtar teslim tuğla fabrikası ve beton santralleri üretebilmektedir.

### ABOUT US

Yaşar Okumuş Engineering Machinery Manufacturing Industry and Trade. Ltd. Sti. Was established with 30 years machinery manufacturing and turnkey industrial plant installation experience. Yaşar Okumuş, Mechanical Engineer (1950-2008), who is also the name father of our company, completed his undergraduate and master education at Berlin

Technical University. We produce the most durable machines in the sector with the goal of high quality that our company has gained. Our goal is always high quality, high efficiency, and our designs take the lead of German technologies. Clay Tech manufactures machinery and equipment for brick and tile industry, ready-mixed concrete plants, cement industry, various mining sectors (stone, coal, bentonite, vermiculite, gold, salt) and port industries.

It is also able to produce turnkey brick factories and concrete batching plants.

### À PROPOS DE NOUS

Yaşar Okumuş machinant L'industrie de fabrication de machines et le commerce. Co. Ltd. Il a été établi avec 30 ans de fabrication de machine et d'expérience clé en main d'installation d'usine industrielle. Yaşar Okumuş, un ingénieur en mécanique qui est également le père homonyme de notre entreprise (1950-2008) a terminé son baccalauréat et sa maîtrise à L'Université technique de Berlin.

Nous fabriquons les machines les plus durables du secteur dans le but de haute qualité acquise par notre société. Notre but est toujours de haute qualité, rendement élevé et nos conceptions sont lancées par des technologies allemandes. Clay Tech fabrique des machines et des équipements dans l'industrie de la brique et du carrelage, les usines de béton prêt à l'emploi, l'industrie du ciment, divers secteurs miniers (Pierre, charbon, bentonite, vermiculite, or, sel) et les industries portuaires.

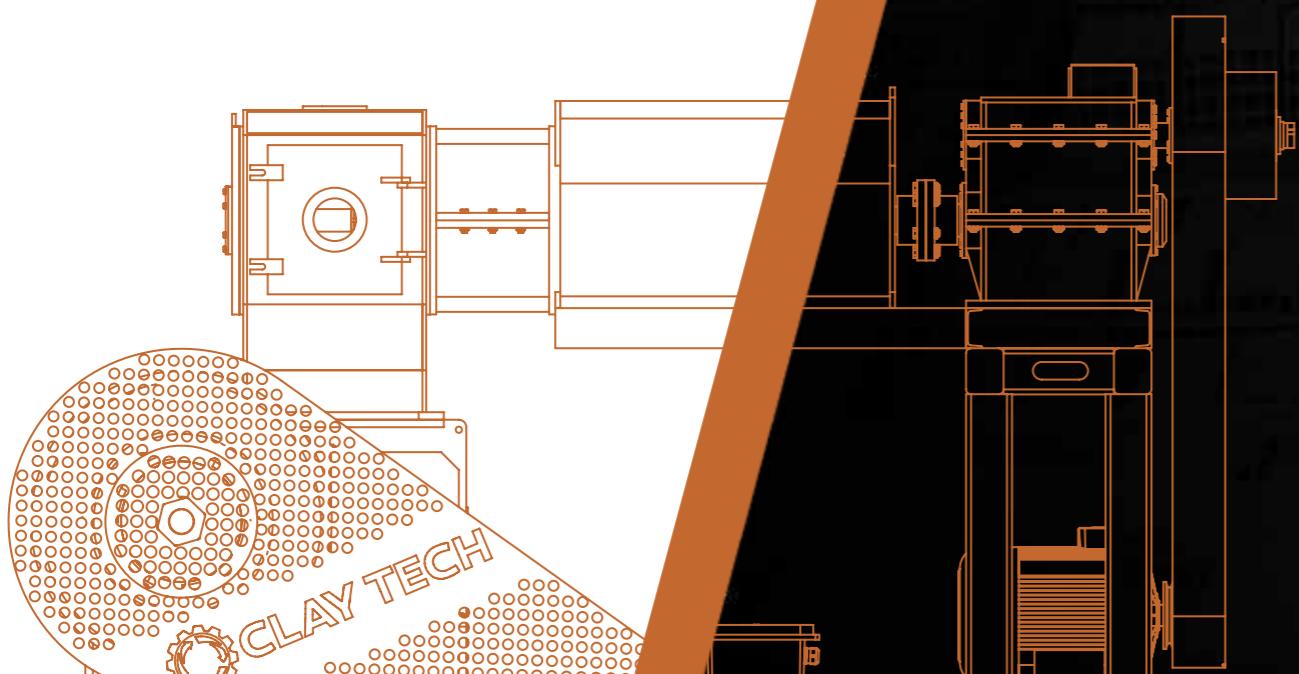
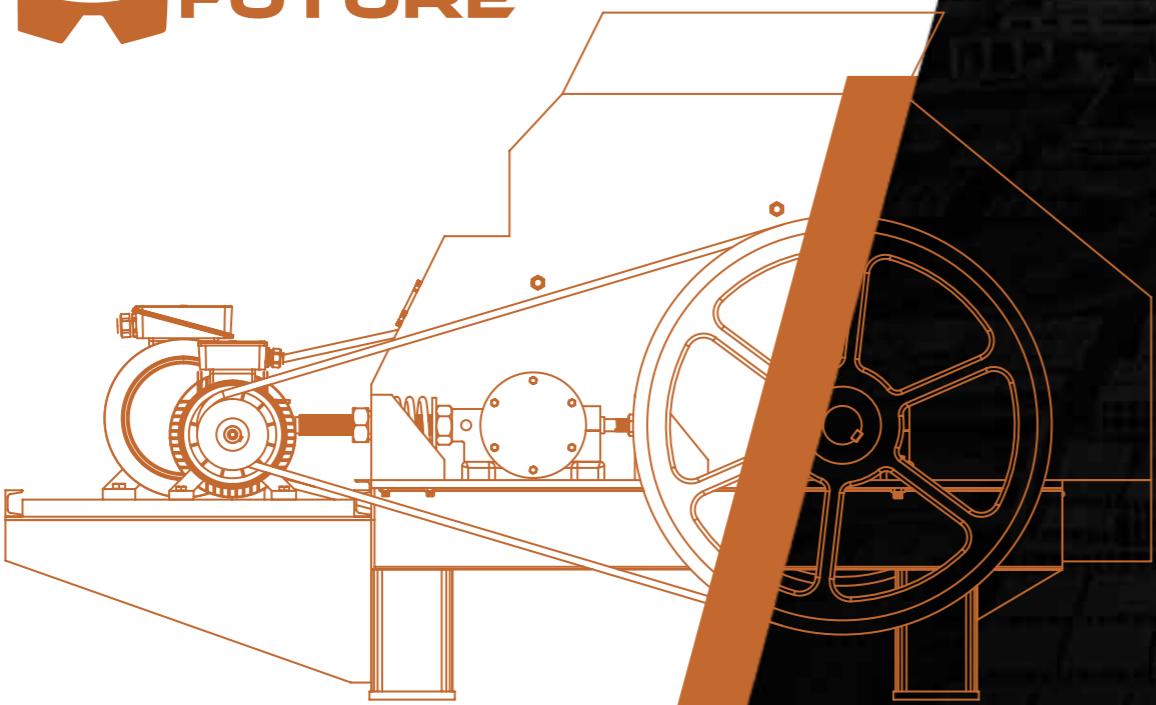
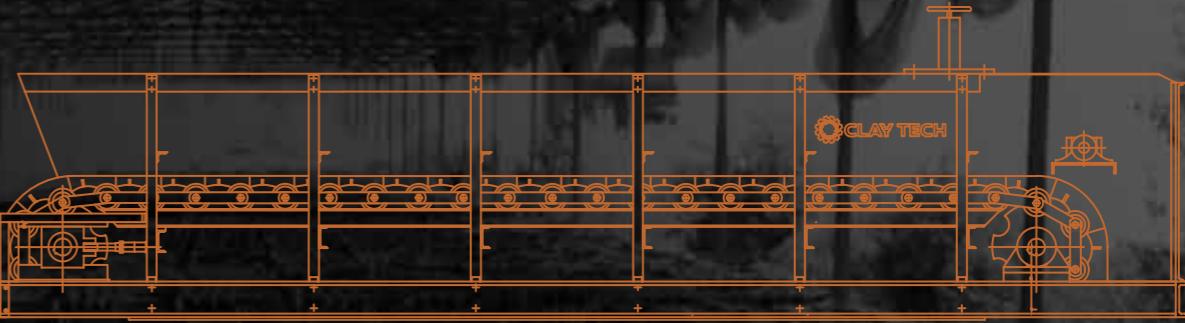
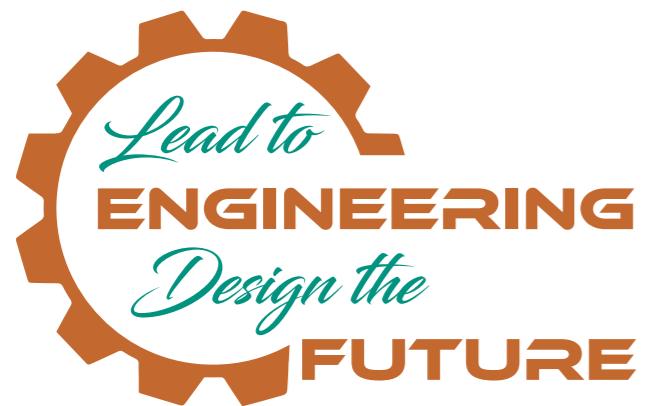
Il est également capable de produire des usines de briques clés en main et des usines de béton.

### О нас

Яшар изучал машиностроение машиностроительной промышленности и ТИК. Ltd. Шти. Он был создан с 30-летним опытом производства машин и установки промышленного объекта "под ключ". Окончил аспирантуру и магистерскую подготовку в Берлинском техническом университете (1950-2008) по специальности Инженер-механик.

Мы производим самые прочные машины в отрасли с целью высокого качества, которую он дает нашей компании. Наша цель - всегда высокое качество, высокая эффективность, Пионер немецких технологий в наших проектах. С брендом ClayTech он производит машины и оборудование в кирпичной и черепичной промышленности, готовых бетонных заводах, цементной промышленности, различных горнодобывающих отраслях (камень, уголь, бентонит, вермикулит, золото, соль) и портовой промышленности.

Он также может производить кирпичный завод "под ключ" и бетонные заводы.

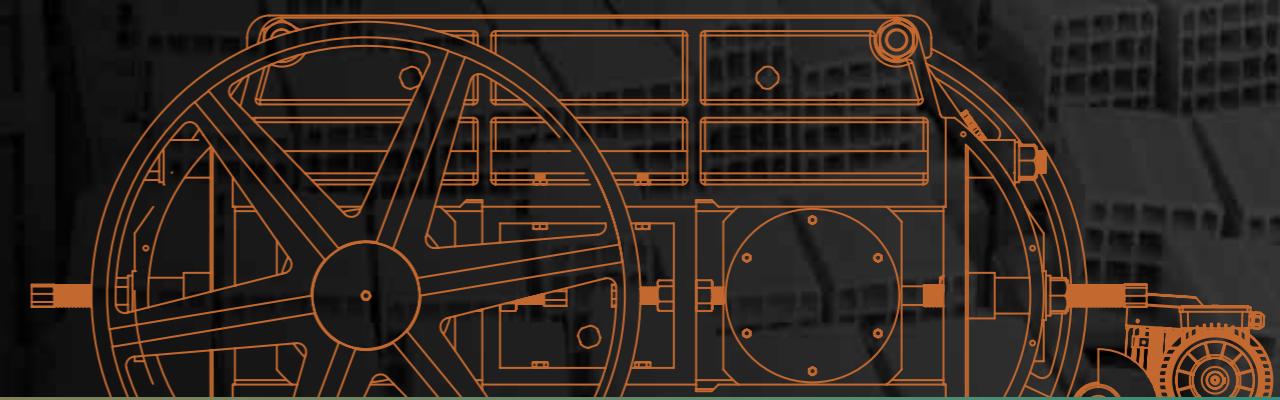


[www.claytech.com.tr](http://www.claytech.com.tr)



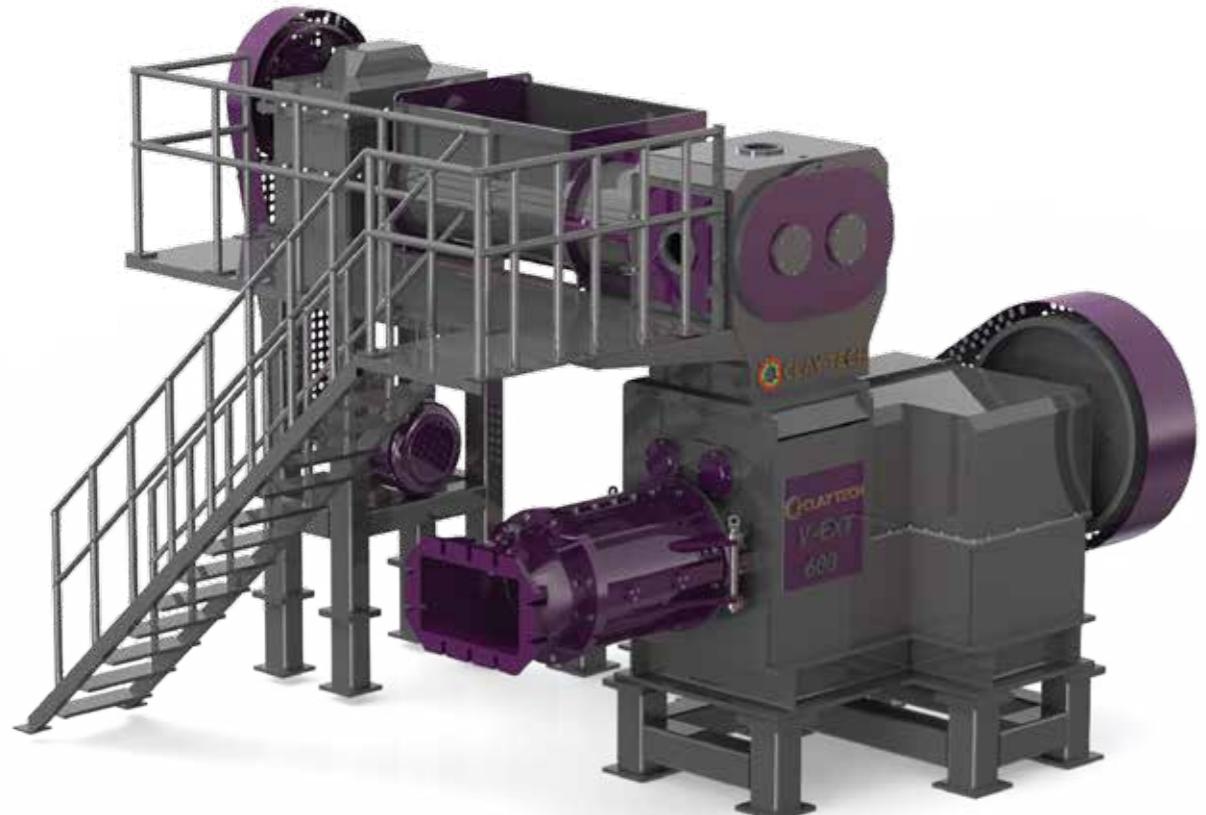
# TUĞLA KİREMIT ENDÜSTRİSİ

BRICK & ROOFING TILE INDUSTRY



## VAKUMPRES

### VACUUM EXTRUDER

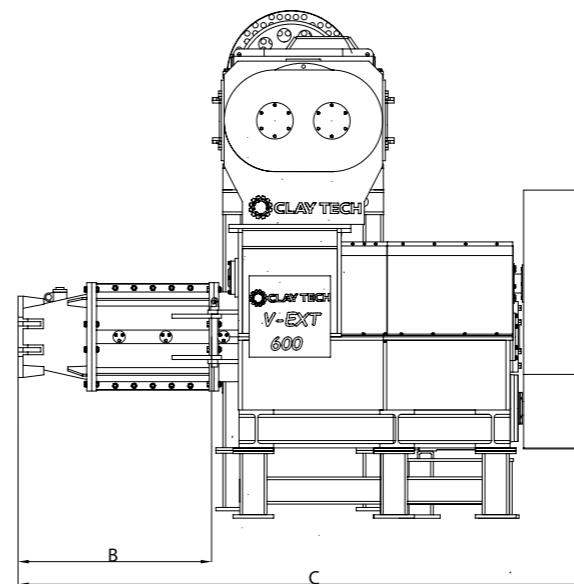
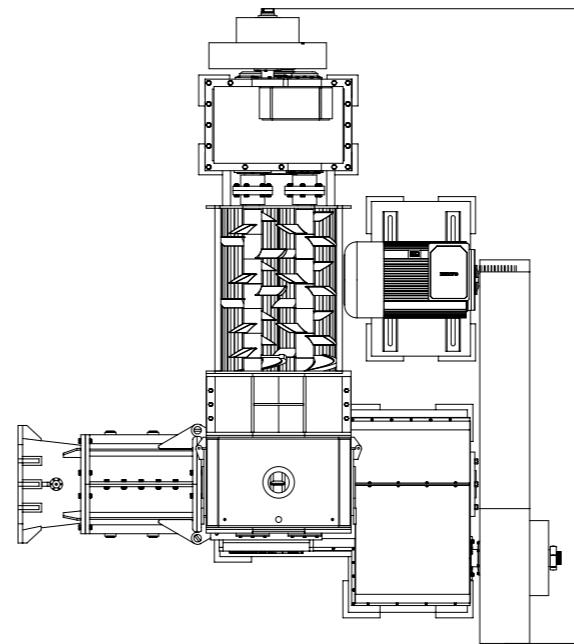


#### VAKUMPRES

Tuğla ve kiremit üretiminde büyük kapasite kaliteli ürünler için tasarlanmış son teknoloji makinedir. Kullanım ve revizyon kolaylığı makinenin tasarımında önde gelen özellikleridir. Makine enerji tüketiminde maksimum tasarruf ile çalışır, çok güçlü bir makinedir. Makinenin üst ve alt bölümü, çok güçlü dişli kutuları ve bunları tahrif eden ayrı elektrik motorları ile çalışmaktadır. Her bölümde mevcut hava basıncı disk kavramalar sayesinde makine yumuşak kalkış yapabilmekte ve her iki bölüm bağımsız durdurulup çalıştırılabilir. Makinenin üst bölümü gereği 90 derecelik bir döndürme ile monte edilebilir. Uzun çift milli karıştırıcının homojen bir yapıya getirdiği kil toprak, vakum kamarasına ufanarak dökülür. Vakumlanmış çamurun nemi %17-21 arasındadır. Güçlü alt helezon ile sıkıştırılarak çok kaliteli mamuller elde edilir. Makinenin tüm aşınan parçalarında çok kolay değişim imkanı mevcuttur.

#### VACUUM EXTRUDER

Vacuum extruder is used coating the different shape base material with brick and similar clay raw material. The mould box connected to the tip of the machine determines the two dimensional shape of the product. The third dimension is available by means of cutting operation. The up and base machine are designed with helical gear and drive the two reducer. Reducer system works a clutch system. Clutch system is working with air (pneumatic). The machine completely is produced with steel construction. When the machine working, changing the up machine montage by 90°. The product is acquired through the vacuum extruder machine in wet ratios 17-20%. The clay brick and tile Smart Vacuum Extruders (monitoring system) are designed to achieve best performance, minimized maintenance tasks and reduced operation cost, whilst operating in the most demanding of conditions. The Claytech Extruder and pugmill range gathers every our experience of extruding clay products to be the leading edge of Vacuum Extruders also commonly used for briquetting different kind of mineral wastes.



#### VIDE EXTRUDEUR

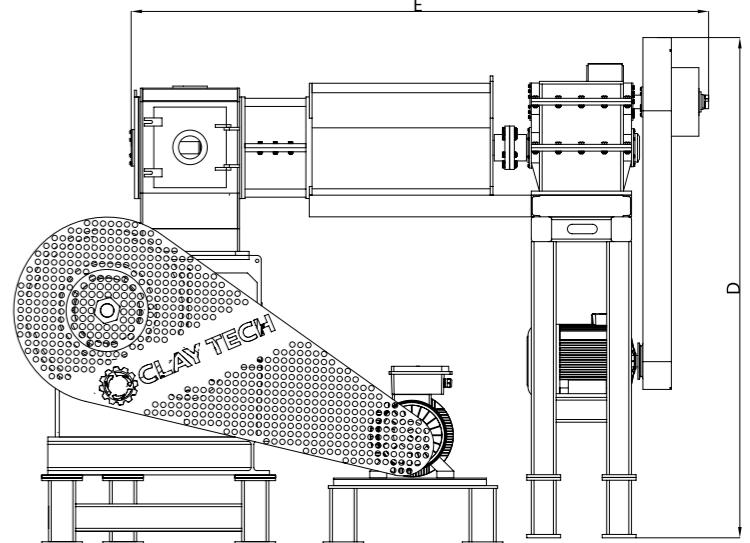
C'est une machine qui modélise les matériaux fabriqués à partir de briques et de terre similaires. Les matériaux qui utilisent de l'argile sous vide pour les tuiles et similaires, sont obtenus dans les dimensions désirées par la presse vide avec un taux d'humidité de 17-20%. La moule raccordée à la section des sorties de la machine détermine la forme du produit en deux dimensions. La troisième dimension est obtenue par coupe. La machine supérieure et inférieure est entraînée par deux boîtes de transmission séparées conçues des engrenages hélicoïdaux et cylindriques. La motion est donnée aux boîtes de transmission par le système d'embrayage. Le système d'embrayage est entraîné par l'air. Le corps de la machine est entièrement fait en construction en acier. Pendant le fonctionnement, la machine peut être monté à un angle 90° par la partie supérieure.

#### ВАКУУМНЫЙ ПРЕСС

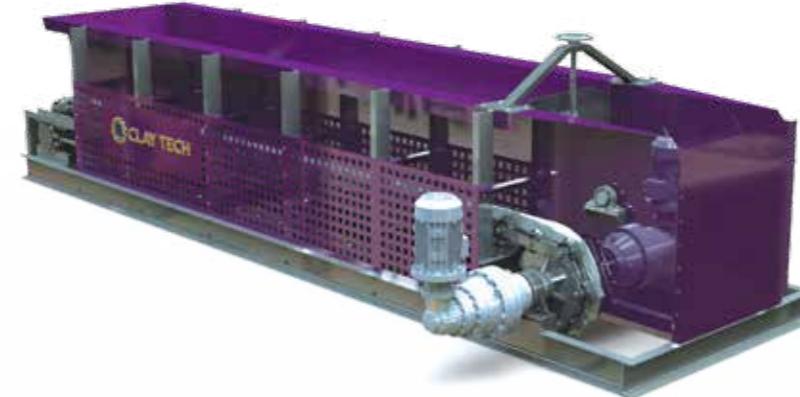
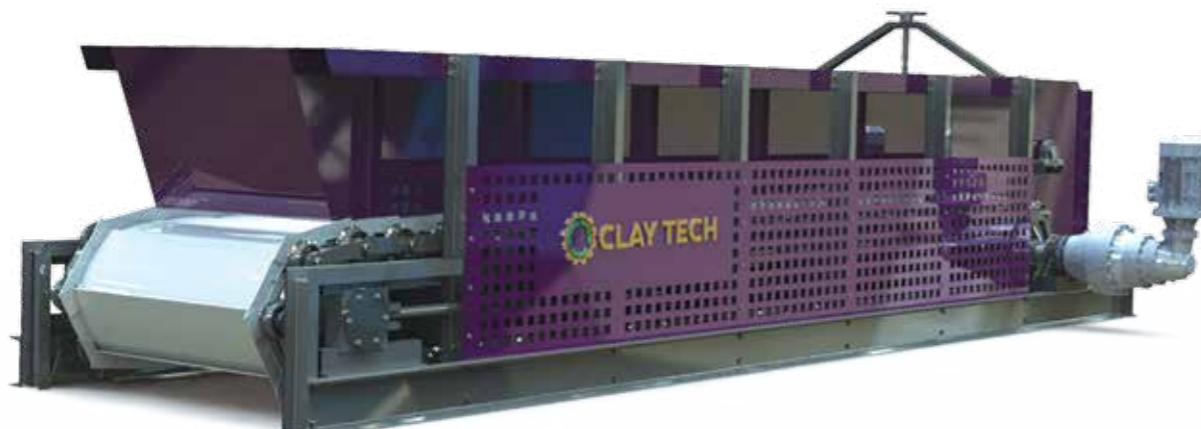
Вакуумный пресс-установка, с помощью которой сырью придается форма товара, является последней в производстве кирпича и черепицы. Кирпич, черепицу и другие товары из глины, производятся на вакуумном прессе и получают товар с влажностью 17-20 %. При помощи винтов глина подается к горловине формы. Форма, прикрепленная у выходного отсека устройства, определяет размеры двух сторон товара, а размер третьей стороны производится путем режущего станка. Верхняя и нижняя часть устройства приводятся в движение с помощью двух коробок передач. Коробка передач приводится в движение при помощи сцепления. Система сцепления работает с воздухом. Корпус оборудования изготовлен из стальных конструкций. Верхняя часть оборудования во время эксплуатаций может быть установлен с требованием под 90° углом .

Model Type	Gerekli Güç Installed Power KW	Kapasite Capacity ton/h
CT-VE 350	30-55	30-50
CT-VE 500	75-160	30-60
CT-VE 600	90-250	40-70
CT-VE 650	110-250	40-90

	CT-VE 350	CT-VE 500	CT-VE 600	CT-VE 650
A	4000	4800	5200	5200
B	1000	1300	1450	1600
C	3200	400	4400	4800
D	2200	3200	3600	3600
E	2900	3600	4300	4500



## BEŞİGER BOX FEEDER

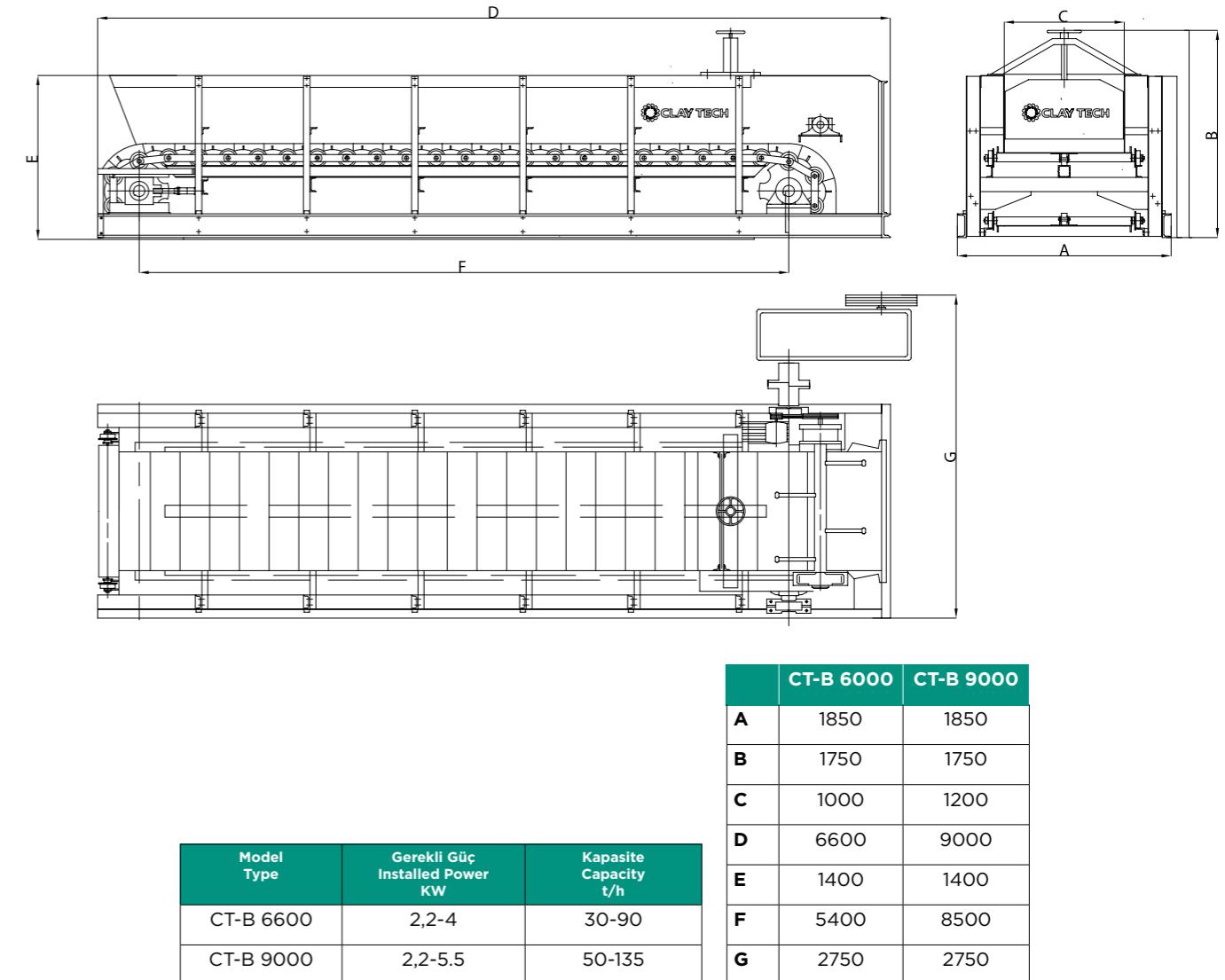


### BEŞİGER

### BOX FEEDER

Beşigerler,yapı itibarı ile çelik paletli beşigerler ve lastik bantlı beşigerler olarak ikiye ayrılır.Hammaddelerin akış hızını ayarlayan ve hammaddelerin üretme girmesini sağlayan makinedir. Beşiger üretim hattının ortasındaki akış hızının son ayarını ve malzemelerin depolanmasını ve malzemelerin sabit silolardan bant konveyörüne geri girmesini sağlar. Makine tamamen çelik konstrüksiyon üretilmektedir. Sağlam gövdeye bir silo yerleştirerek, bir silo kutusu besleyici olarak kullanılabilir. Makine mukavemetli bir şaseye sahiptir ve dayanıklı bir şekilde inşa edilmiştir. Paletler ağır yükler dayanabilir ve bir şanzıman ile tahrif edilir. Makinenin sorunsuz çalışması en ağır yükler altında kusursuzdur. Emniyet katsayıları makine için oldukça yüksek seçilmiştir.Makine perde ayarı ile 35-70 m<sup>3</sup>/saat kapasite ile üretim yapabilir.

Box feeder is the machine that adjusts the flow rate of the raw materials and that provides the raw materials to enter the clay. Box feeder provides the final adjustment of the flow rate in the midst part of the production line and the storing of the materials and the entering of the materials from fixed silos back to the belt conveyor. By placing a silo on the rigid body, it can be used as a silo Box-feeder. The machine has a rigid frame and is ruggedly constructed. The shoes are capable of withstanding heavy loads and are driven through a gearbox. The trouble-free operation of the machine is smooth under the heaviest loads.The machine is produced the flow rate 35-70 m<sup>3</sup>/h is possible with curtain adjustment. The machine completely is produced the steel construction. The chassis has good strength.



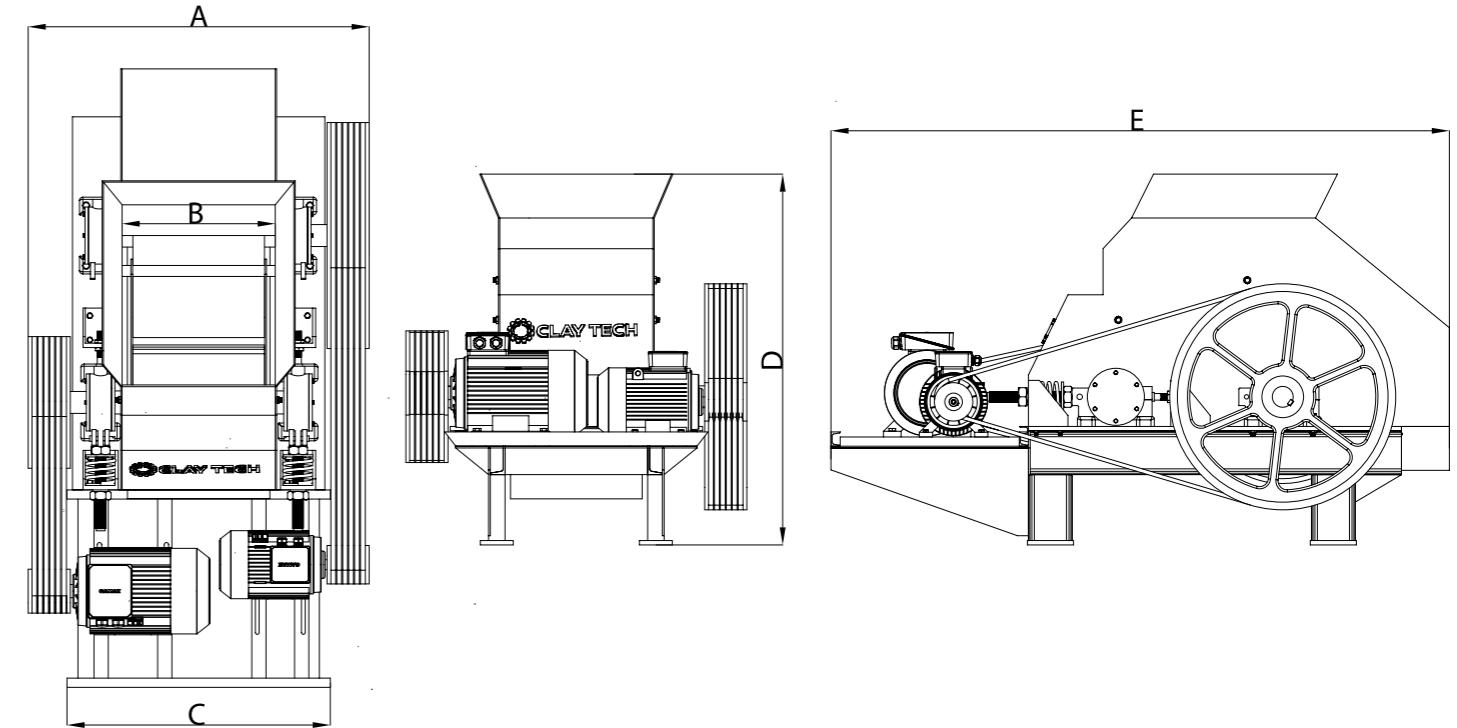
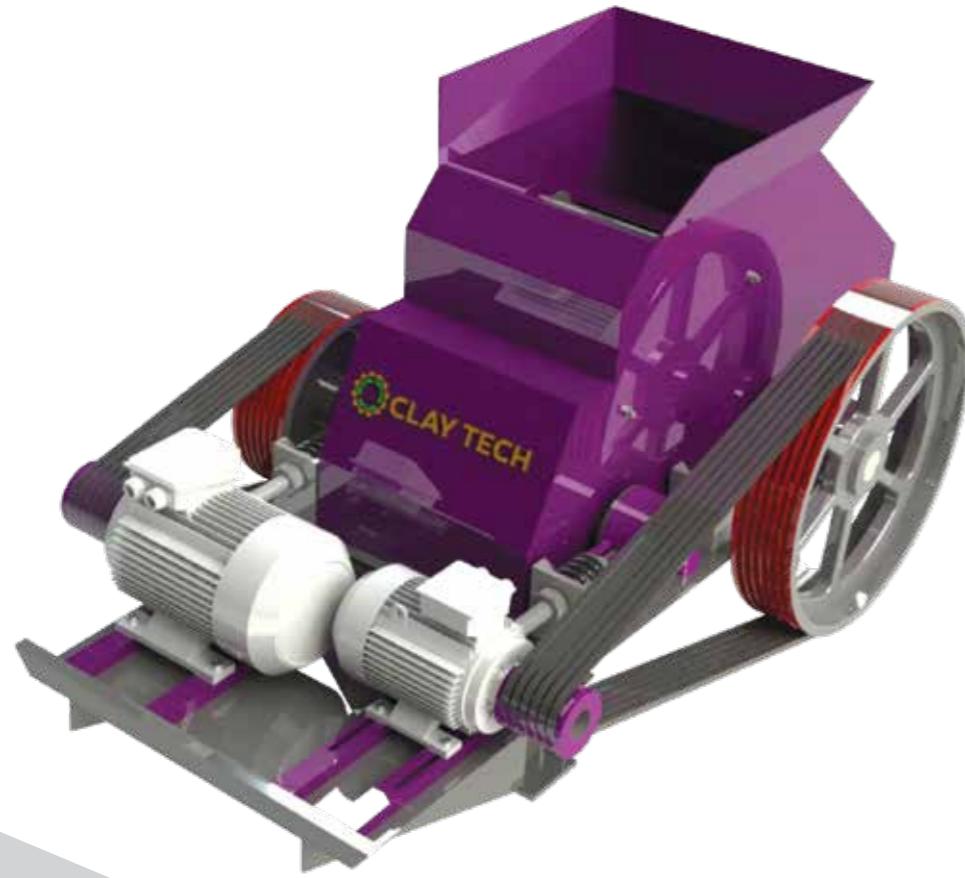
### CHARGEUR BOX

C'est une machine qui régule le débit de la matière première et qui assure l'entrée de la terre en la production . Elle permet de régler au maximum le débit de la bande de production située dans les sections du milieu et son ensilage ou son transfert à nouveau dans la bande à partir des silos fixes. La largeur utile de la machine est de 1000 mm et de 1250 mm, en dehors de la production standard sa longueur peut être plus longue ou plus courte. La capacité de 35-70m<sup>3</sup>/h est possible avec le réglage du rideau. La machine est entièrement fait en construction en acier. Un châssis très forte empêche la déformation de la machine en cas des charges excédentaires.

### ЯЩИЧНЫЙ ПИТАТЕЛЬ

Оборудование регулирующий поток массы и обеспечивающий подачу сырья для производства . В линий производства находится на средней части потока , массу из используемого бункера или из стационарного бункера вводят снова на производственную ленту . Идеальная ширина машины 1000 мм и 1250 мм ,длина оборудование может быть измененна как длинее так и короче .Мощность шторы с помощью настроек не превышает 35-70 м<sup>3</sup>/час . Система сцепления работает с воздухом

## X-LAMA BİÇAKLI KİL KIRICI DISINTEGRATOR



	CT-CCX 600	CT-CCX 800	CT-CCX 1000
A	1550	1750	1950
B	690	890	1090
C	1200	1400	1600
D	1750	1750	1750
E	2900	2900	2900

Model Type	Gerekli Güç Installed Power KW	Kapasite Capacity ton/h
CT-CCX 600	11-22	30-70
CT-CCX 800	11-30	40-90
CT-CCX 1000	15-37	40-120

### X-LAMA BİÇAKLI KİL KIRICI

Kıl kırıcılar çalışma şekillerine göre X Eksenel Hareket Kil Kırıcı ve YEksenel Hareket Kil Kırıcı olarak ikiye ayrılır. Daha önce herhangi bir şekilde işlenmemiş olan toprağın işlenmesini sağlar ve içindeki taşıın topraktan ayırmasını sağlar. Bu tip kırıcılar çoğulukla dağdan gelen hammadde için bir ön kırıcı olarak kullanılır. Bu makine Tuğla ve çatı kiremit üretiminde ve kil endüstrisinde her yerde kullanılır. Kil taşları şeklindeki kıl malzemeleri küçük parçalara ezilir ve yabancı taşları ayırarak malzeme işleme için hazırlanır. Kılın nemi veya kurulumu operasyon üzerinde hiçbir etkisi yoktur. Kırık kıl, hızlı plastisite elde etmek için su serpildikten sonra saklanırlar. Makinenin güç tüketimi düşünüldüğünden, plastik kılın hazırlanmasında yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu makine iki ayrı elektrik motoru tarafından tarihib edilen iki silindirden oluşur. Bıçaklar kılı parçaladıktan sonra bu silindirlerden geçer. Büyüğ silindir, silindirlerin gerekli ayrılmasına ve aşırı ekstrüzyonların giderilmesine izin veren bir yay sistemi üzerine kurulmuştur. Yayı konumuna göre yayat ya da düşey olarak büyük top hareket eder. Bu şekilde ani yüklerle karşı emniyet sağlanmış olur.

### X-DISINTEGRATOR

X or Y Axial Movement Clay Crusher allows processing of the soil that has not been processed in any way before and provides the separation of the soil in it. It is mostly used for clay from the mountain or as a pre-crusher. This machine is used in the production of bricks and roofing tiles and everywhere in the clay industry. Clay materials in the form of clay stones are crushed into small pieces and prepared for material processing by separating foreign stones. The moisture or installation of the clay has no effect on the operation. They are stored after sprinkling the water to achieve broken clay, fast plasticity. Since the machine's power consumption is thought, it is widely used in the preparation of plastic clay. This machine consists of two cylinders driven by two separate electrical motors. The clay blades pass through these cylinders after they are shredded. The large cylinder is set on a spring system that permits the necessary separation of the cylinders and the removal of excessive extrusions. Machine problem due to its strong and hard structure.

### CLAY BROYEUR

Les broyeurs d'argile sont divisés en broyeur axial d'argile de mouvement de X et broyeur axial d'argile de mouvement de Y selon leurs modèles fonctionnantes. Il permet le traitement de sol qui n'a pas été traités auparavant et permet à la pierre à l'intérieur de séparer le sol. Ce type de concasseurs est principalement utilisé comme concasseur frontal pour la matière première de la montagne. Cette machine est utilisée partout dans la production de briques et de tuiles et dans l'industrie de l'argile. Les matériaux d'argile sous forme de pierres d'argile sont broyés en petits morceaux et préparés pour le traitement des matériaux en séparant les pierres étrangères. L'humidité ou l'installation de l'argile n'a aucun effet sur l'opération. Ils sont stockés après que l'argile cassée soit saupoudrée d'eau pour obtenir une plasticité rapide. Puisque la consommation d'énergie de la machine est considérée, le plastique est largement utilisé dans la préparation de l'argile. Cette machine se compose de deux cylindres entraînés par deux moteurs électriques. Les lames passent par ces cylindres après avoir brisé l'argile. Le grand cylindre est construit sur un système de ressort qui permet la séparation nécessaire des cylindres et l'élimination des extrusions excédentaires. La grande boule se déplace horizontalement ou verticalement selon la position des ressorts. Cela garantit la sécurité contre les charges soudaines.

### ДРОБИЛКА

Глиняные дробилки делятся на осевую глиняную дробилку X и осевую глиняную дробилку Y в соответствии с их рабочими способами. Он позволяет обрабатывать почву, которая ранее не была обработана каким-либо образом, и позволяет камню в ней отделяться от почвы. Этот тип дробилок в основном используется в качестве предварительной дробилки для сырья из горы. Эта машина используется в производстве кирпича и кровельной плитки, а также в глиняной промышленности. Глиняные материалы в виде глиняных камней измельчаются на мелкие кусочки и готовятся к обработке материалов путем разделения посторонних камней. Влажность или установка глины не влияют на работу. Сломанная глина хранится после опрыскивания водой для достижения быстрой пластичности. Поскольку рассматривается потребляемая мощность машины, она широко используется при подготовлении пластиковой глины. Эта машина состоит из двух цилиндров, приводимых в движение двумя отдельными электродвигателями. После того, как лезвия разрушают глину, она проходит через эти ролики. Большой цилиндр построен на пружинной системе, которая позволяет необходимое разделение роликов и удаление избыточных экструзий. Большой шар перемещается горизонтально или вертикально в соответствии с положением дуг. Таким образом, можно обеспечить безопасность от внезапных нагрузок.

## Y-LAMA BİÇAKLI KİL KIRICI DISINTEGRATOR

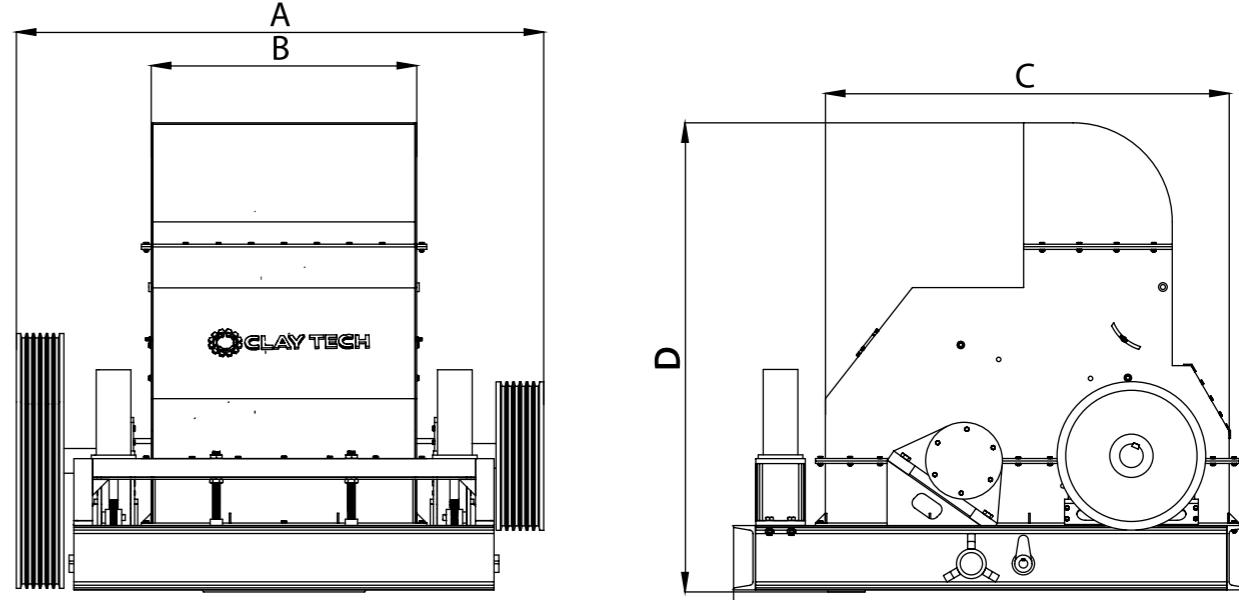


### Y-LAMA BİÇAKLI KİL KIRICI

Kıl kırcılar çalışma şekillerine göre X Eksenel Hareket Kil Kirıcı ve Y Eksenel Hareket Kil Kirıcı olarak ikiye ayrılır. Daha önce herhangi bir şekilde işlenmemiş olan toprağın işlenmesini sağlar ve içindeki taşın topraktan ayrılmamasını sağlar. Bu tip kırcılar çoğunlukla dağdan gelen hammadde için bir ön kırcı olarak kullanılır. Bu makine Tuğla ve çatı kiremit üretiminde ve kil endüstrisinde her yerde kullanılır. Kil taşları şeklinde kil malzemeleri küçük parçalara ezilir ve yabancı taşları ayırarak malzeme işleme için hazırlanır. Kilin nemi veya kurulumu operasyon üzerinde hiçbir etkisi yoktur. Kırık kil, hızlı plastisite elde etmek için su serpildikten sonra saklanırlar. Makinenin güç tüketimi düşünüldüğünden, plastik kilin hazırlanmasında yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu makine iki ayrı elektrik motoru tarafından tahrik edilen iki silindirden oluşur. Bıçaklar kili parçaladıktan sonra bu silindirlere geçer. Büyüük silindir, silindirlerin gerekli ayrılması ve aşırı ekstrüzyonların giderilmesine izin veren bir yay sistemi üzerine kurulmuştur. Yayları konumuna göre yatay ya da düşey olarak büyük top hareket eder. Bu şekilde ani yüklerle karşı emniyet sağlanmış olur.

### Y-DISINTEGRATOR

X or Y Axial Movement Clay Crusher allows processing of the soil that has not been processed in any way before and provides the separation of the soil in it. C is mostly used for clay from the mountain or as a pre-crusher. This machine is used in the production of bricks and roofing tiles and everywhere in the clay industry. Clay materials in the form of clay stones are crushed into small pieces and prepared for material processing by separating foreign stones. The moisture or installation of the clay has no effect on the operation. They are stored after sprinkling the water to achieve broken clay, fast plasticity. Since the machine's power consumption is thought, it is widely used in the preparation of plastic clay. This machine consists of two cylinders driven by two separate electrical motors. The clay blades pass through these cylinders after they are shredded. The large cylinder is set on a spring system that permits the necessary separation of the cylinders and the removal of excessive extrusions. Machine problem due to its strong and hard structure.



	CT-CCY 600	CT-CCY 800	CT-CCY 1000
A	1550	1750	2130
B	690	890	1090
C	1250	1450	1650
D	1900	1900	1900
E	2100	2100	2100

Model Type	Gerekli Güç Installed Power KW	Kapasite Capacity ton/h
CT-CCY 600	11-22	30-70
CT-CCY 800	11-30	40-90
CT-CCY 1000	15-37	40-120

### CLAY BROYEUR

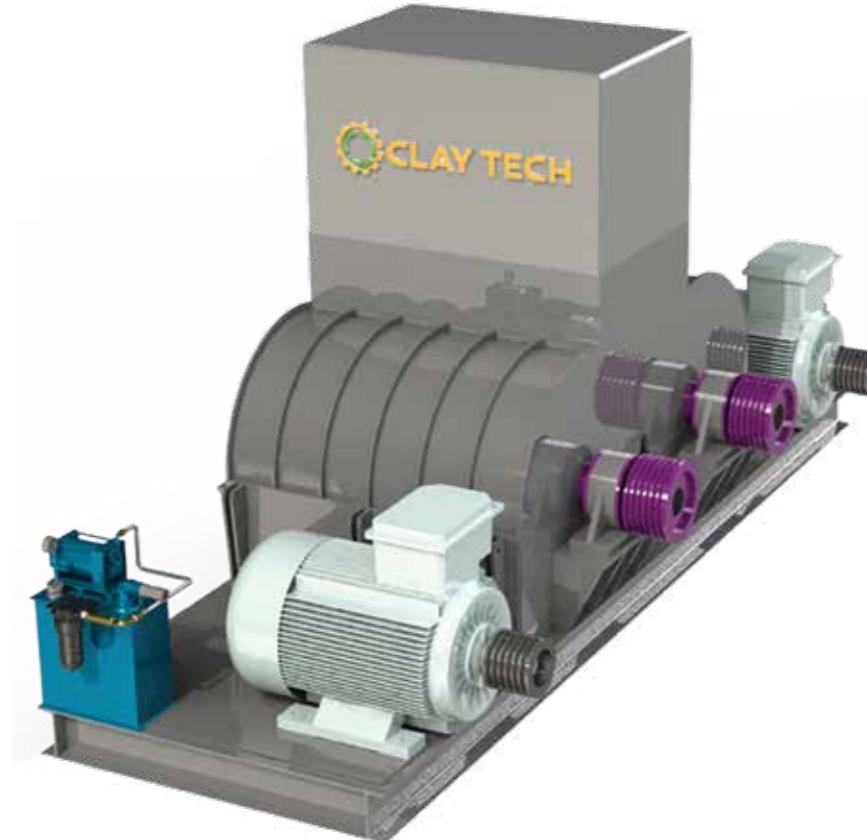
Les broyeurs d'argile sont divisés en Broyeur axial d'argile de mouvement de X et broyeur axial d'argile de mouvement de Y selon leurs modèles fonctionnantes. Il permet le traitement de sol qui n'a pas été traités auparavant et permet à la pierre à l'intérieur de séparer le sol. Ce type de concasseurs est principalement utilisé comme concasseur frontal pour la matière première de la montagne. Cette machine est utilisée partout dans la production de briques et de tuiles et dans l'industrie de l'argile. Les matériaux d'argile sous forme de pierres d'argile sont broyés en petits morceaux et préparés pour le traitement des matériaux en séparant les pierres étrangères. L'humidité ou l'installation de l'argile n'a aucun effet sur l'opération. Ils sont stockés après que l'argile cassée soit saupoudrée d'eau pour obtenir une plasticité rapide. Puisque la consommation d'énergie de la machine est considérée, le plastique est largement utilisé dans la préparation de l'argile. Cette machine se compose de deux cylindres entraînés par deux moteurs électriques. Les lames passent par ces cylindres après avoir brisé l'argile. Le grand cylindre est construit sur un système de ressort qui permet la séparation nécessaire des cylindres et l'élimination des extrusions excédentaires. La grande boule se déplace horizontalement ou verticalement selon la position des ressorts. Cela garantit la sécurité contre les charges soudaines.

### ДРОБИЛКА

Глиняные дробилки делятся на осевую глиняную дробилку X и осевую глиняную дробилку Y в соответствии с их рабочими способами. Он позволяет обрабатывать почву, которая ранее не была обработана каким-либо образом, и позволяет камню в ней отделяться от почвы. Этот тип дробилок в основном используется в качестве предварительной дробилки для сырья из горы. Эта машина используется в производстве кирпича и кровельной плитки, а также в глиняной промышленности. Глиняные материалы в виде глиняных камней измельчаются на мелкие кусочки и готовятся к обработке материалов путем разделения посторонних камней. Влажность или установка глины не влияют на работу. Сломанная глина хранится после опрыскивания водой для достижения быстрой пластичности. Поскольку рассматривается потребляемая мощность машины, она широко используется при приготовлении пластиковой глины. Эта машина состоит из двух цилиндров, приводимых в движение двумя отдельными электродвигателями. После того, как лезвия разрушают глину, она проходит через эти ролики. Большой цилиндр построен на пружинной системе, которая позволяет необходимое разделение роликов и удаление избыточных экструзий. Большой шар перемещается горизонтально или вертикально в соответствии с положением дуг. Таким образом, можно обеспечить безопасность от внезапных нагрузок.

## ÇİFT ROTORLU KİŞ KIRICI

### DOUBLE ROTOR HAMMER CRUSHER



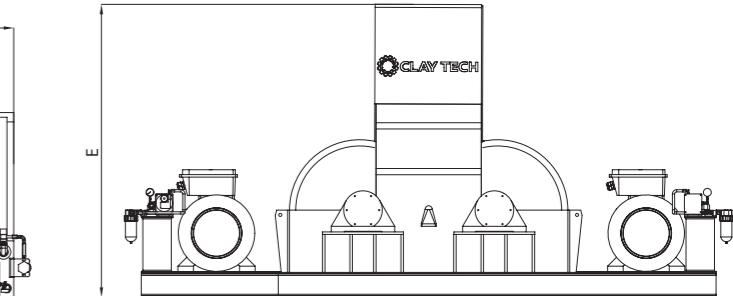
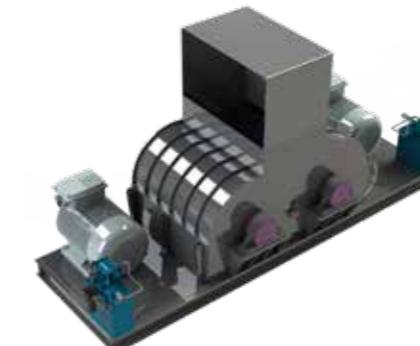
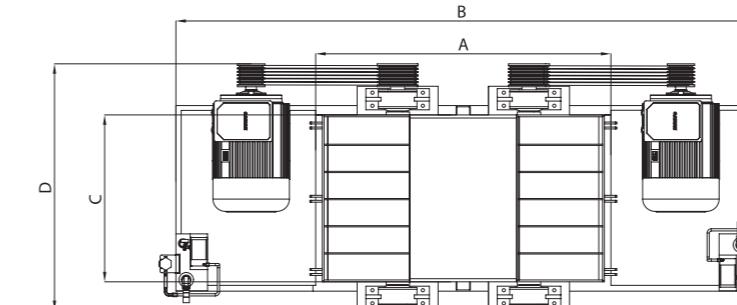
#### ÇİFT ROTORLU KİŞ KIRICI

Çift Rotorlu Kis Kirici iki rotorun üzerindeki çekiçler sayesinde hammaddenin kırılmasını sağlayan makinedir. Kil topraktan üretilen yapı malzemelerinin imalatında, hammaddenin hazırlanmasında çok büyük görev yapar. Makine kil topraklarını ufalarken, değişik yapıda ki dokusunu çok iyi karıştırarak homojen ve ince hammaddenin hazırlanmasını sağlar.

Makine, altındaki eleklerin delik ölçülerine göre hammaddesi istenilen şekilde inceltir. Böylece, valslerin yükünü büyük ölçüde azaltmış olur. Makinenin diğer büyük bir özelliği de kil hammaddesinde olabilecek %15 civarındaki nem oranında dahi çalışmada sorunlar yaşanmaz. Bu özelliğinden dolayı makine fazla toz yapmadan üretim sağlar. 15-20 cm çapındaki 0-8 mm arasında küçülmesini sağlar. Makine gövdesinde aşınma gömlekleri olup ana şasi korunmuştur.

#### DOUBLE ROTOR HAMMER CRUSHER

This is a machine of raw material preparation section and used for crushing the material of the size 15-20 cm into fine particles. The machine is used on the material with a humidity of less than 12%. It has double rotors and equipped with moving hammers on the rotor. Exchangeable wear grids are set under the machine in order to control the grain size of this machine is covered with wear resistant plates. The material conforms to international safety standards.



Model Type	Gerekli Güç Installed Power KW	Kapasite Capacity ton/h
CT-DRC 800	75-75	40-70
CT-DRC 1100	90-90	50-80
CT-DRC 1100S	110-110	70-100

	CT-DRC 800	CT-DRC 1100	CT-DRC 1100S
A	2200	2200	2370
B	4400	4400	4680
C	1100	1300	1300
D	1780	1980	1980
E	1900	2100	2400

#### BROYEUR D'ADM À DOUBLE ROTOR

Le broyeur D'ADM de double-rotor est la machine qui permet à la matière première d'être cassée par les marteaux sur les deux rotors. L'argile joue un rôle majeur dans la production de matériaux de construction fabriqués à partir du sol et dans la préparation des matières premières. Alors que la machine s'effrite les sols argileux, elle mélange très bien la texture argileuse de différentes structures et fournit la préparation de matières premières homogènes et minces.

La machine amincira la matière première comme désiré selon les dimensions de trou des tamis sous elle. Ainsi, il a considérablement réduit le fardeau des vases. Une autre grande caractéristique de la machine est qu'il n'y a aucun problème dans le travail même au taux d'humidité de 15% qui peut être dans la matière première d'argile. En raison de cette caractéristique, la machine fournit la production sans trop de poussière. Il lui permet de rétrécir de 15-20 cm de diamètre à 0-8 mm. le corps de la machine avait des doublures d'usure et le train d'atterrissement principal a été préservé.

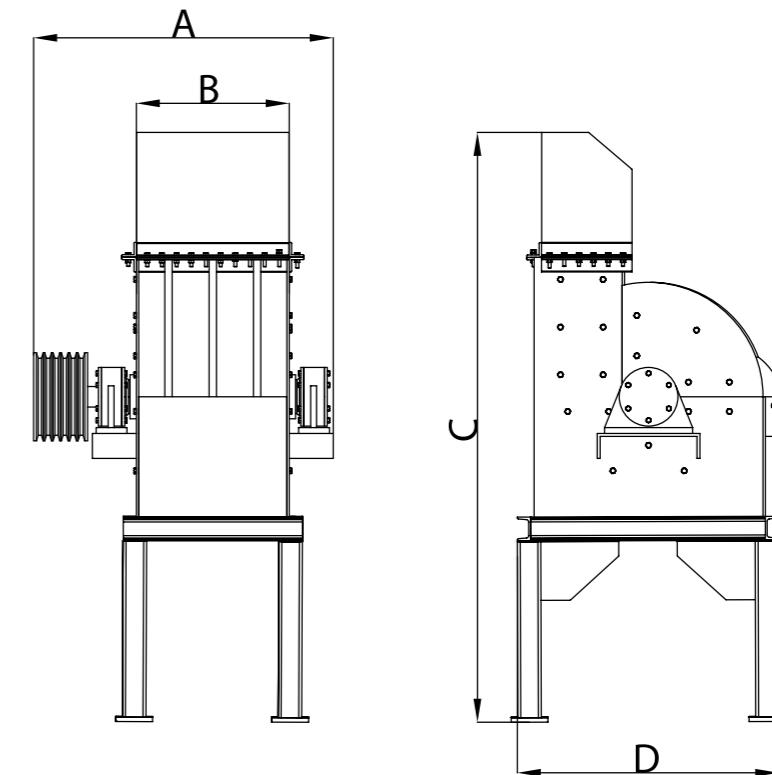
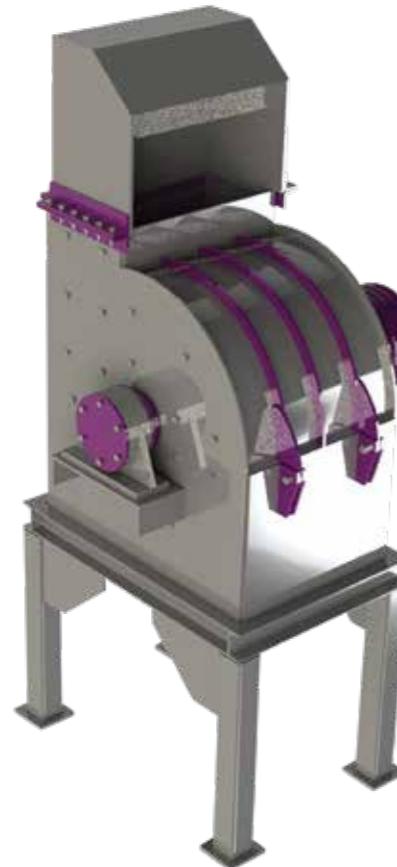
#### дробилка с двойным Ротором

Двухроторная Дробилка-это машина, которая позволяет разрушать сырье благодаря молоткам на двух роторах. Он выполняет очень большую задачу при производстве строительных материалов, изготовленных из глинистой почвы, при подготовке сырья. В то время как машина рассыпает глинистую почву, она очень хорошо смешивает текстуру глины различной структуры, позволяя готовить однородное и тонкое сырье.

Машина разбивает сырье по желанию в соответствии с размерами отверстий сита под ним. Таким образом, это значительно уменьшило бы нагрузку на валы. Еще одна важная особенность машины заключается в том, что даже при влажности около 15%, которая может быть в глиняном сырье, нет проблем с работой. Благодаря этому свойству машина обеспечивает производство без избытка пыли. Позволяет ему скиматься от 0-8 мм в диаметре 15-20 см. декадентская Корпус машины имеет износостойкие вкладыши, а основное шасси защищено.

## **TEK ROTORLU KİŞ KIRICI**

### SINGLE ROTOR HAMMER CRUSHER



Model Type	Gerekli Güç Installed Power KW	Kapasite Capacity ton/h	
CT-SRC 350	45	20-40	CT-SRC 350
CT-SRC 600	75	30-55	CT-SRC 600
CT-SRC 1000	110	30-80	CT-SRC 1000

#### **TEK ROTORLU KİŞ KIRICI**

Tek Rotorlu Kis Kırıcı, Çift Rotorlu Kis Kırıcı gibi rotor üzerindeki çekiçler sayesinde hammaddenin kırılmasını sağlayan makinedir. Kil topraktan üretilen yapı malzemelerinin imalatında, hammaddenin hazırlanmasında çok büyük görev yapar. Makine kil topraklarını ufalarken, değişik yapıdadaki kil dokusunu çok iyi karıştırarak homojen ve ince hammaddenin hazırlanmasını sağlar.

Makine, altındaki eleklerin delik ölçülerine göre hammaddesi istenilen şekilde inceltir. Böylece, valslerin yükünü büyük ölçüde azaltmış olur. Makinenin diğer büyük bir özelliği de kil hammaddesinde olabilecek %15 civarındaki nem oranında dahi çalışmada sorunlar yaşanmaz. Bu özelliğinden dolayı makine fazla toz yapmadan üretim sağlar. 15-20 cm çapındaki 0-8 mm arasında küçülmesini sağlar. Makine gövdesinde aşınma gömlekleri olup ana şasi korunmuştur.

#### **SINGLE ROTOR HAMMER CRUSHER**

This machine is used at the preparation unit right after the primary clay crusher for crushing the clay of grain size about 15-20 cm into the fine granules. 90% less than 0,8 mm it has single rotor equipped with moving hammers. The material feeding is made by screws interchangeable grids are placed under the machine. The material conforms to international safety standards.

#### **LE BROYEUR DE SIMPLE-ROTOR**

Le broyeur de simple-rotor, broyeur de double-rotor, tel que le marteau sur le rotor permet à la machine de casser la matière première. L'argile joue un rôle majeur dans la production de matériaux de construction fabriqués à partir du sol et dans la préparation des matières premières. Alors que la machine s'effrite les sols argileux, elle mélange très bien la texture argileuse de différentes structures et fournit la préparation de matières premières homogènes et minces.

La machine amincira la matière première comme désiré selon les dimensions de trou des tamis sous elle. Ainsi, il a considérablement réduit le fardeau des vases. Une autre grande caractéristique de la machine est qu'il n'y a aucun problème dans le travail même au taux d'humidité de 15% qui peut être dans la matière première d'argile. En raison de cette caractéristique, la machine fournit la production sans trop de poussière. Il lui permet de rétrécir de 15-20 cm de diamètre à 0-8 mm. le corps de la machine avait des doublures d'usure et le train d'atterrissement principal a été préservé.

#### **Однороторная Кис-Дробилка**

это машина, которая позволяет разрушать сырье благодаря молоткам на роторе, таким как Двухроторная Кис-Дробилка. Он выполняет очень большую задачу при производстве строительных материалов, изготовленных из глинистой почвы, при подготовке сырья. В то время как машина рассыпает глинистую почву, она очень хорошо смешивает текстуру глины различной структуры, позволяя готовить однородное и тонкое сырье.

Машина разбивает сырье по желанию в соответствии с размерами отверстий сита под ним. Таким образом, это значительно уменьшило бы нагрузку на вальсы. Еще одна важная особенность машины заключается в том, что даже при влажности около 15%, которая может быть в глиняном сырье, нет проблем с работой. Благодаря этому свойству машина обеспечивает производство без избытка пыли. Позволяет ему скиматься от 0-8 мм в диаметре 15-20 см. декадентская Корпус машины имеет износостойкие вкладыши, а основное шасси защищено.

## REDÜKTÖRLÜ ÖN KİL KIRICI

### PRIMARY CLAY CRUSHER



#### REDÜKTÖRLÜ ÖN KİL KIRICI

Bu makine, malzemenin iki rotor arasında kırarak 0-400 mm'den, 0-40 mm' ye ufaltmaya yarayan makinelerdir. Yan taşıyıcı gövdeler simetrik çelik konstrüksiyon kaiadelерden imal edilmiştir. Yataklar çok mukavemetli pikk dökümünden yapılmış olup yataklama sistemi çalışma şartlarına göre ayarlanabilecek şekilde dizayn edilmiştir. Rotorları taşıyan miller ağır ve darbeli yükler gözönüne alınarak boyutlandırılmıştır. Yataklama ağır seriden rulmanlarla yapılmaktadır. Rotorlar fazla yüze maruz kalma düşüncesiyle kasnaklarda pimli emniyet sistemi bulunmaktadır. Ayarlanabilir sıyrıcı bıçaklarlaşınmaya mukavim oluprotorların yüzeyini çalışma esnasında temizler. Makinede kırıcı sistemlerine uygun ağır hizmet tip redüktörler kullanılmaktadır.

#### PRIMARY CLAY CRUSHER

This machine is used for crushing up to 0-40 mm by breaking between two rotors between 0-400 mm. The central centers on the sides are made of symmetrical steel contours. The bearings are made of high strength cast iron and the bearing system is designed to be adjustable according to the working conditions. Shafts bearing rotors are heavy and impact loads Bearing is made from heavy series bearings. The rotors have a pin safety system on the pulleys for the purpose of overloading. Rotary scraper blades are abrasion resistant and clean the surface of rotors in working condition. Heavy duty gearboxes suitable for crusher systems were installed in the machine.

#### CONCASSEUR D'ARGILE AVANT AVEC RÉDUCTEUR

Cette machine est utilisée pour briser le matériau entre deux rotors et le réduire de 0-400 mm à 0-40 mm. les lits sont faits de coulée de pointe multi-résistance et le système de literie est conçu pour être ajusté en fonction des conditions de travail. Les arbres portant les rotors sont dimensionnés avec des charges lourdes et d'impact à l'esprit. L'incidence est faite avec les incidences lourdes de série. Les rotors ont un système de sécurité de goupille dans les poulies avec l'idée d'être exposé à l'excès de charge. Les lames de grattoir réglables résistent à l'usure et nettoient la surface des rotors pendant le fonctionnement. Des réducteurs de type robuste adaptés aux systèmes de concassage sont utilisés dans la machine.

#### Передняя глиняная дробилка с редуктором

Эта машина представляет собой машины , которые служат для декомпилирования материала от 0-400 мм до 0-40 мм, разбивая его между двумя роторами боковые несущие корпуса изготовлены из симметричных стальных контузивных пьедесталов. Подшипники изготовлены из высокопрочного пикового литья, а система подшипников спроектирована так, чтобы ее можно было регулировать в соответствии с условиями работы. Валы, несущие роторы, имеют размеры с учетом тяжелых и ударных нагрузок. Подшипник осуществляется с помощью подшипников из тяжелой серии. Роторы имеют штифтовую систему безопасности на шкивах с идеей воздействия избыточной нагрузки. Регулируемые лезвия скребка подвержены истиранию и очищают поверхность роторов во время работы. В машине используются сверхмощные редукторы, подходящие для систем дробилки.

## TOPRAK DAĞITICI

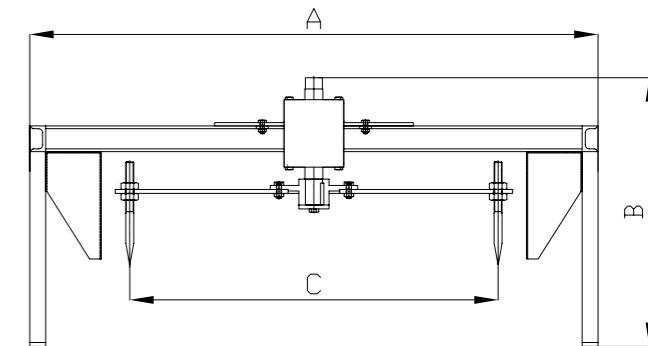
### CLAY SEPERATOR



#### TOPRAK DAĞITICI

Bu makine Valslerin verimli çalışması için, kil toprağın vals topunun geniş yüzeyine yaydırılarak dökülmesi şarttır. Bu şekilde beslenen valslerin topları uzun zaman hasar görmeden hizmet görmeye eder. Toprak dağıtıçı, valsleri besleyen konveyörlerin üzerine monte edilir. Toprak dağıtıçı çalışırken, bantın üzerinden gelen ve genel olarak bandın ortasında kümelenen kil toprak dönen çubuklar ile düzeltilmiş bantın geniş sathı üzerine yayarak valse gitmesini sağlamış olur.

	CD 600	CD 800	CD 1000	CD 1200
A	830	1030	1230	1430
B	875	875	875	875
C	400	550	750	950



#### CLAY SEPARATOR

In brick industry it is vital that the soil infeed to the rollers must be homogenous and well spread to the surface. This way, the rolls may operate for a long time without problem. Soil spreader is mounted over conveyor belts feeding roller mill. The soil cluster concentrated in the middle of the conveyor belt is evenly distributed through the width of the conveyor belt and fed into the roller mill.

#### TERRE DISTRIBUTEUR

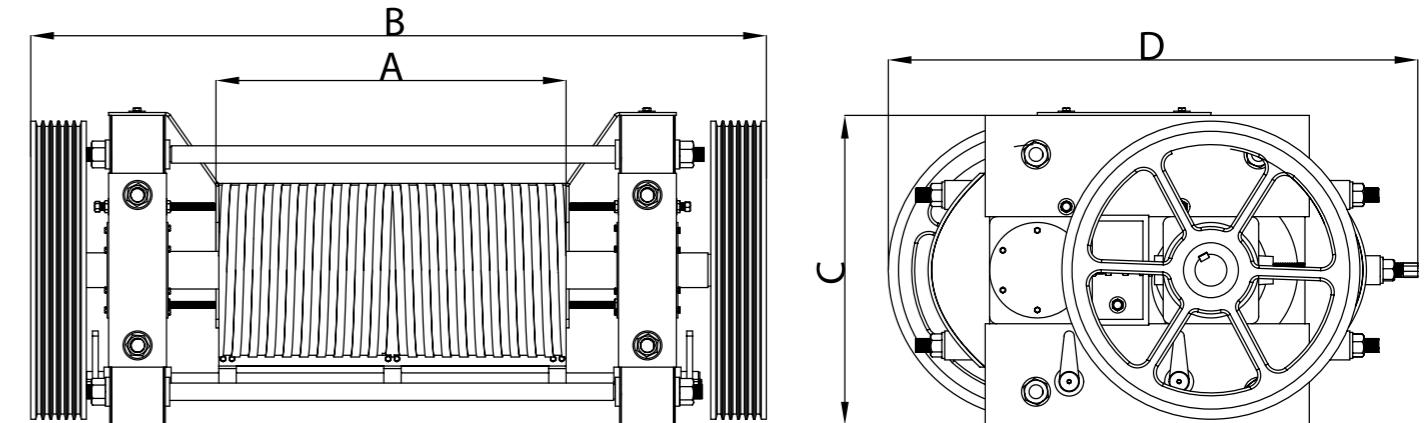
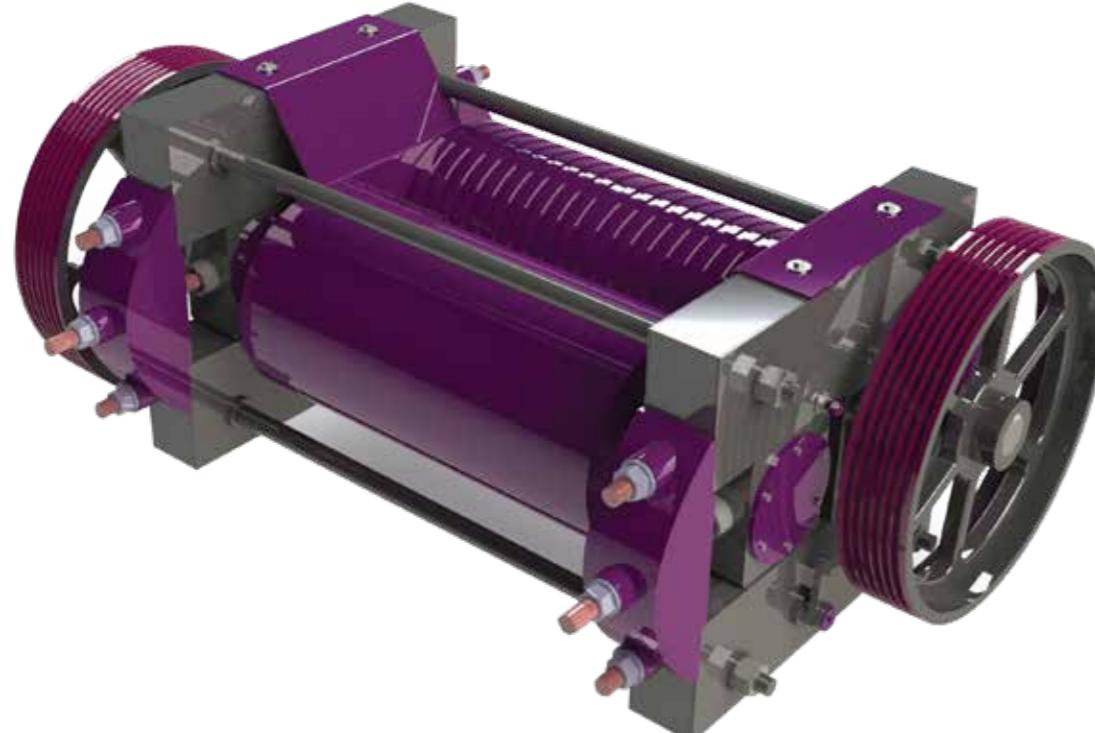
Pour le fonctionnement efficace de cette valse de machine, il est nécessaire d'étaler le sol argileux sur la large surface de la boule de valse. Les boules de vases nourries de cette manière servent longtemps sans dommage. Le distributeur de terre est monté sur les convoyeurs alimentant les vases. Lorsque le distributeur de terre fonctionne, le sol argileux qui vient sur la bande et est généralement groupé au milieu de la bande est étalé sur la large surface de la bande corrigée avec des tiges rotatives.

#### ДИСПЕНСЕР ДЛЯ ПОЧВЫ

Для эффективной работы этих машинных валсов важно, чтобы глинистая почва была разбросана по широкой поверхности шара вальса и вылилась. Шарики валсов, которые питаются таким образом, долгое время служат без повреждений. Диспенсер для почвы монтируется на конвейерах, которые питают валсы. Когда диспенсер почвы работает, глинистая почва, которая проходит через ленту и обычно сгруппирована в середине ленты, распространяется на широкую ленту скорректированной ленты, позволяя ей идти в Вальс.

## **TAŞ AYIRICI VALS**

### STONE ELIMINATING ROLLER MILL



Model Type	Gerekli Güç Installed Power KW	Kapasite Capacity ton/h
CT-SRM 700	22-22	40-90
CT-SRM 1200	37-37	50-140

	CT-SRM 700	CT-SRM 1200
A	700	1200
B	2050	2550
C	1100	1100
D	1830	1830

#### **TAŞ AYIRICI VALS**

Taş Ayırıcı Vals taş gibi sert malzemelerin ayrılması için kullanılır. Hammadde olana çok sert taşları ve diğer yabancı cisimleri ham maddeden ayırmak için kullanılır. Bu taşlar ve yabancı cisimler silindirin oluklarına düşer, yanlara doğru itilir ve bir kanaldan atılır. Makine, bir veya iki motor tarafından tarih edilecek şekilde inşa edilmiştir. Bu özellik, operasyon sırasında kurulum ve ekonomide kolaylık sağlar. Taş ayırıcı, güçlü milleri ve büyük boy rulmanlar ile tarih son derece dayanıklı ekstra sert malzemeden yapılmış silindirler vardır. Montaj titreşimleri ortadan kaldırılmak için ağır bir döküm çerçevesi önerilmiştir. Haddeleme silindirlerinin bu yüzeylerinin temizlenmesi için göbek yüzeyindeki bıçaklarla donatılmıştır.

#### **STONE ELIMINATING ROLLER MILL**

Stone Separator Roller Mill It is used for separating the tough materials such as stone etc. from clay. It separates the very hard stones and other foreign bodies from the raw material while crushing the clay. These stones and foreign bodies fall into the grooves of the roller, pushed sideways and expelled through a canal. In this way problems to be encountered in production are totally eliminated. The machine is built such as to be driven by one or two motors. This feature provides ease in its erection and economy during operation. The stone separator has rollers made of extremely wear resistant extra hard material driven through strong shafts and oversized roller bearings. The assembly is on a heavy cast frame to eliminate vibrations. For the clearance of these surfaces of the rolling cylinders the hub surface is equipped with abrading knives.

#### **VALS TRIANT LES PIERRES**

Elle est utilisée pour trier les pierres et autres matières similaires dures de la terre. Un canal a été ouvert sur l'un des rouleaux et ils tournent à des vitesses différentes les uns des autres. Des lames d'écorchement ont été installées dans la partie inférieure pour le nettoyage des surfaces des rouleaux.

#### **КАМНЕВЫДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ВАЛЬЦЫ**

Применяется для сортировки камней и других твердых материалов от почвы .Вальцы камневыделительные с ребристым валком –вальцы состоят из разного диаметра и разной частотой вращения ,из которых валок большего диаметра гладкий а меньшего –ребристый. Для очистки валиков нанесены скребковые ножи .

## AÇIK KARIŞTIRICI DOUBLE SHAFT MIXER

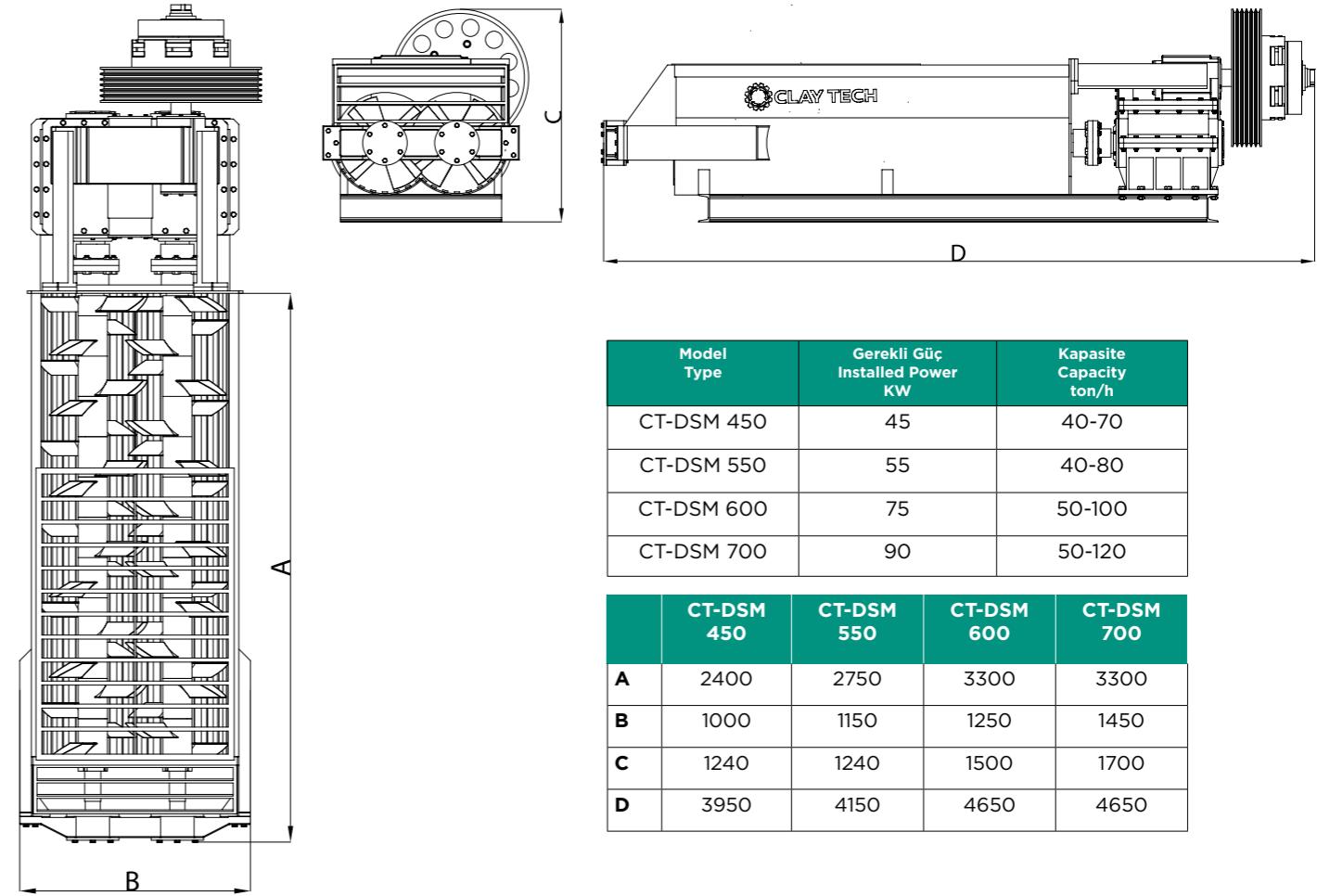


### AÇIK KARIŞTIRICI

Bu makine toprağı islataarak toprağın homojen bir yapıya kavuşmasını sağlar. Ayarlanabilir bir su kaynağı, homojen bir karışım elde etmek için farklı doğadaki killerle karıştırılır. Bu şekilde, ekstrüdere düzgün çalışmasını sağlayan mükemmel plastikleştirilmiş kil ile yüksek kaliteli ürünler elde edilir. Adından da anlaşılaceği gibi çift şftli karıştırıcı, güçlü bir şanzıman ile tahrik edilen küreklerle iki karıştırma milinden oluşur. Makaralı rulmanlar ağır hizmet tipine göre seçilmiştir. Airflex multi disk debriyajı kolay kullanım ve bakım sağlar ekipman, uzun servis ömrüne sahip sert bir yapıdadır. Debriyaj hava ile çalışır. Gövde tamamen çelik yapıdan yapılmıştır ve çapalar aşınmaya dayanıklı çelik dökümünden yapılmıştır. Dişli kutusu ve Mikser gövdesi tek bir şasiye yerleştirilir ve tahrik sistemi bir debriyaj ile donatılmıştır.

### DOUBLE SHAFT MIXER

Double Shaft Mixer Provides the attaining of an homogeneous structure of the soil by wetting soil. An adjustable water supply is mixed with clays of different nature to obtain a homogeneous mixture. In this way high quality products are obtained with the perfectly plastified clay that provides smooth operation to the extruder. The double shaft mixer, as the name implies, consists of two mixing shafts with paddles driven through a powerful gearbox. The roller bearings are oversized. The airflex multi disc clutch provides easy usage and maintenance. The equipment is a rigid construction with a long service life. The Body is completely made of steel structure and the hoes are made of wear resistant steel casting. The gear box and the body of mixer are placed on a single chassis and the drive system is equipped with a clutch. Clutch system is working with air (pneumatic).



### MALAXEUR OUVERT

Il permet d'obtenir une structure homogène en mouillant la terre. Le corps est entièrement construit en acier et les ancrages sont fabriquées à partir de moulage en acier résistant à l'usure. Le corps et le boîtier de vitesse du malaxeur sont installés sur un châssis unique et le système d'actionnement est à débrayage. Le système d'embrayage est entraîné par l'air.

### СМЕСИТЕЛЬ

Смачивает землю и другое сырьё, приводя их в однородную массу. Бак смесителя сделан из нержавеющей стали, а лапки выполнены из прочного нержавеющего литья. Подвижная часть агрегата оборудована системой сцепления. Система сцепления работает с воздухом

## FİLTRELİ KARIŞTIRICI

### DOUBLE SHAFT SCREEN MIXER

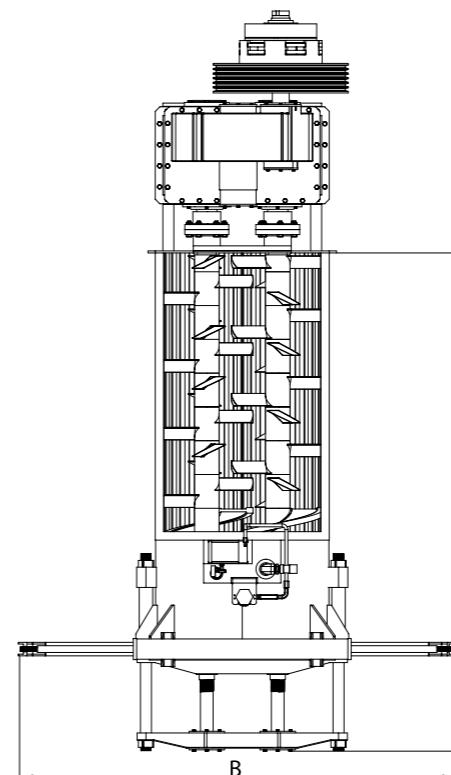
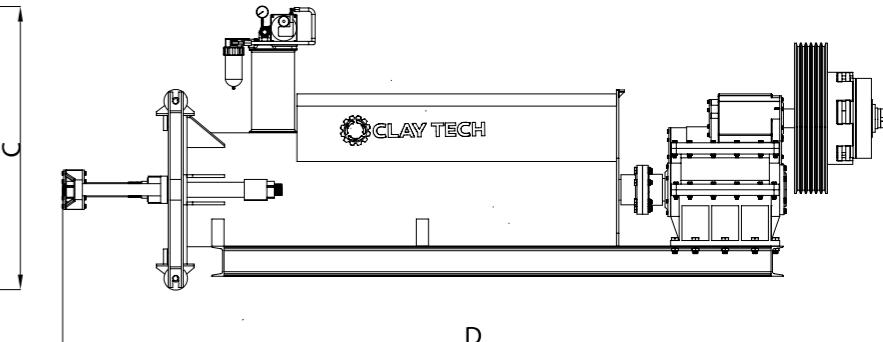
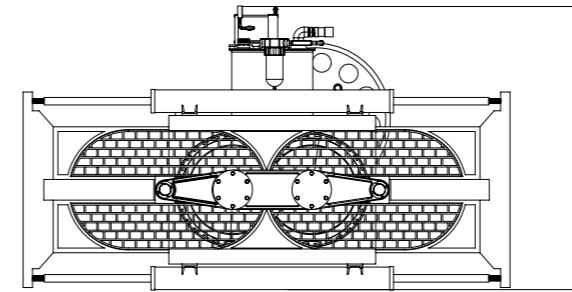


#### FİLTRELİ KARIŞTIRICI

Filtreli Karıştırıcı, toprağı ıslatarak toprağın homojen bir yapıya kavuşmasını sağlar. Bu makine hammadeden, tüm köklerden, yabani otlardan ve bu tür yabancı maddelerden filtreler. İstenmeyen yabancı cisimler ekranlar tarafından kolayca çıkarılır ve filtreler kolayca temizlenebilir. Makine, sağlam bir şanzıman tarafından tahrik edilen iki şafta yerleştirilen çapalardan oluşur. Şanzımanın kendisi, aşırı yükler için tasarlanmış çelik dişiler, miller ve makaralı rulmanlardan tasarlanmıştır. Helezonlar filtreleme işlemini tamamlamak elektrikli kili iter. Filtreler hidrolik sistem aracılığıyla kolayca değiştirilebilir. Şanzıman mekanik veya basınçlı hava ile aktive edilmiş bir kavrama ile tahrik edilir. Gövde tamamen çelik yapıdan yapılmıştır ve çapalar aşınmaya dayanıklı çelik dökümünden yapılmıştır. Dişli kutusu ve Mikser gövdesi tek bir şasiye yerleştirilir ve tahrik sistemi bir debriyaj ile donatılmıştır. Debriyaj sistemi hava (pneumotik) ile çalışıyor.

#### DOUBLE SHAFT SCREEN MIXER

Double Shaft Screen Mixer Provides the attaining of an homogeneous structure of the soil by wetting soil. This machine filters from the raw material, all roots, weeds and such foreign materials. It also does a great job in plasticizing the clay. Unwanted foreign bodies will be easily removed by the screens and the screens can easily be cleaned. The machine consists of auger blades placed on two shafts driven by a sturdy gearbox. The gearbox itself consists of steel gears, shafts and roller bearings designed for extreme loads. The augers press the clay onto the screen to complete the filtering process. The screens can be changed easily through an hydraulic system. The gearbox is driven through a mechanical or pressurized air activated clutch. The Body is completely made of steel structure and the hoes are made of wear resistant steel casting. The gear box and the body of mixer are placed on a single chassis and the drive system is equipped with a clutch. Clutch system is working with air (pneumatic).



Model Type	Gerekli Güç Installed Power KW	Kapasite Capacity ton/h
CT-DSSM 550	75	40-70
CT-DSSM 600	90	50-90

	CT-DSM 550	CT-DSM 600
A	2400	2750
B	1000	1150
C	1240	1240
D	3950	4150

#### MALAXEUR OUVERT

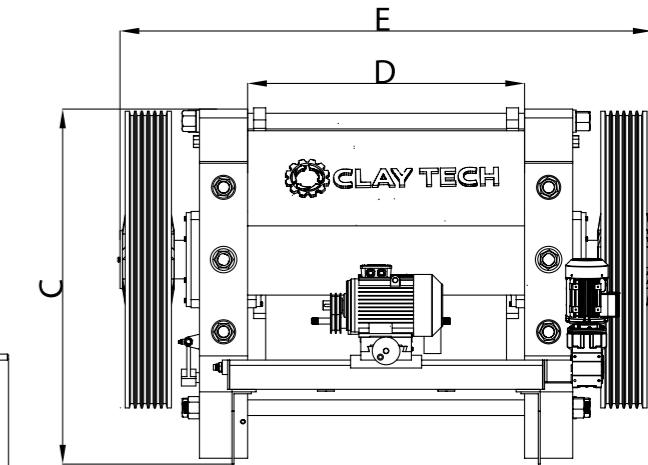
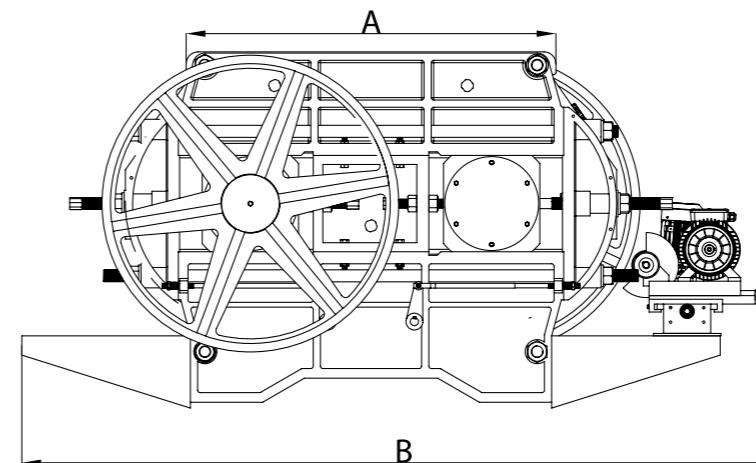
Il permet d'obtenir une structure homogène en mouillant la terre. Le corps est entièrement construit en acier et les ancrages sont fabriquées à partir de moulage en acier résistant à l'usure. Le corps et le boîtier de vitesse du malaxeur sont installés sur un châssis unique et le système d'actionnement est à débrayage. Le système d'embrayage est entraîné par l'air.

#### ФИЛЬТРОВЫЙ СМЕСИТЕЛЬ

СМЕСИТЕЛЬ Смачивает землю и другое сырьё, приводя их в однородную массу. Бак смесителя сделан из нержавеющей стали, а лапки выполнены из прочного нержавеющего литья. Подвижная часть агрегата оборудована системой сцепления. Система сцепления работает с воздухом.

## EZİCİ VALS

### SQUEEZING ROLLER MILLS



Model Type	Gerekli Güç Installed Power KW	Kapasite Capacity ton/h
CT-RM 1000x600	55-55	30-50
CT-RM 1000x800	75-55	30-60
CT-RM 1000x1000	75-75	40-70
CT-RM 1000x1200	75-90	40-80
CT-RM 1200x1000	90-90	50-90
CT-RM 1200x1200	110-110	50-100

	CT-RM 1000x600	CT-RM 1000x800	CT-RM 1000x1000	CT-RM 1000x1200	CT-RM 1200x1000
A	1400	1400	1400	1600	1800
B	3200	3200	3200	3400	3600
C	1500	1500	1500	1600	1800
D	750	950	1150	1150	1150
E	1800	2000	2200	2400	2300

## EZİCİ VALS

### SQUEEZING ROLLER MILLS

Ezici Vals, kaba işlenmiş toprak parçacıklarının merdane arasına sıkılarak daha küçük hale gelmesini sağlar ve toprağın daha homojen bir yapısının elde edilmesini sağlar. Bu makine vakum presinden sonra üretim hattındaki en önemli makinelerdir. Hammaddede inceltilerek daha kolay ve rahat bir şekilde şekillendirme mümkündür. Silindirler, yapıcı olarak kullanıldığı yere, üretim tipine ve üretim aşamasına uygun olarak hazırlanır. Ufalanmış toprakta nemin nüfuz etmesine yardımcı olarak plastisite oluşumu artırır. Silindirler arasındaki boşluk tam olarak ayarlanabilir. Bu, toprağın talep edildiği kadar kırılmasını sağlar ve bu da bitmiş ürünün kalitesini artırrır. Makine, makaralı rulmanlar etrafında dönen çelik millere sabitlenmiş iki çok sert makaradan oluşur. Bu rulmanlar, gereklidirde ayarlanabilecek şekilde sert bir çerçeveye yerleştirilmiştir. Üretim sürecinde her bir merdananın 1,2 veya 3'ü çalıştırılır. Yan yükleme gövdeleri döküm demirden yapılmıştır ve simetrik olarak monte edilmiştir. Yataklar yüksek dayanma sahiptir. Rulman hizalaması çok basittir. Şart çok sağlam bir malzeme olarak tasarlanmıştır. Makaralı rulmanlar kaliteli ve geniş serilerdir.

Squeezing Primary and Fine Roller Mills Squeezing roller provides the rough processed soil particles to become smaller by getting squeezed in between the roller and provides the attaining of a more homogeneous structure of the soil. This is the most important the machine for the processing of soil until the vacuum extruder. Better forming is possible in ease and in a smooth manner by getting finer the raw material. The rollers are prepared in accordance with the place where it is used in constructive manner, type of the production and the phase of production. Helps humidity penetration in crumbled soil as a result plasticity formation improves. Gap between rollers accurately adjustable. This allows crushing of soil as fine as demanded, which improves the quality of finished product. The machine consists of two very hard rollers fixed on steel shafts revolving around roller bearings. These bearings are located on a rigid frame in a way to be adjusted when necessary. 1,2 or 3 each rollers are operated in the production process. The side loading bodies are made casting iron and mounted the symmetrical. The bearings have high strength. The bearing alignment is very simple. The shaft is designed very strength material. Roller bearings are good quality and wide series.

## BROYEUR A CYLINDRE

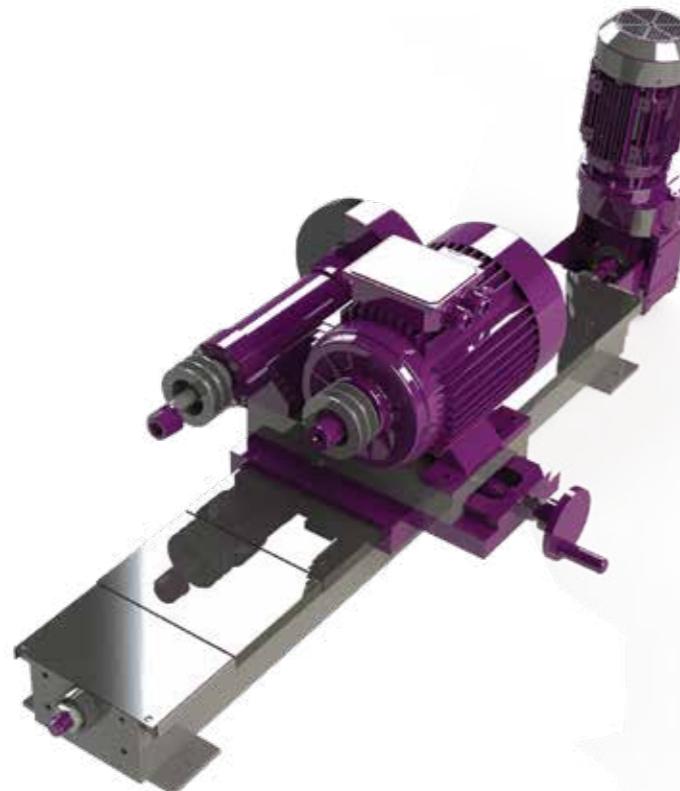
Elle assure le broyage entre les rouleaux de la terre dont le traitement a été réalisé en gros ainsi elle permet de diminuer la grosseur des grains et obtenir une structure plus homogène. C'est la machine la plus importante pour le traitement de la terre jusqu'à la presse à vacuum. Plus la matière est affinée, plus son modelage sera facile et correct. Les vals utilisés comme élément constructif seront préparés en fonction de l'emplacement, de la variété de production et de la phase de production. Selon le cas, on pourra faire fonctionner 1,2,3 vals sur la bande de production. Ses corps de support latéraux sont fabriqués des appuis coulée symétrique. Les roulements sont faits en fonte de première fusion a très haute résistance et le système de literie est conçu de façon à être ajusté en fonction des conditions de travail. Les arbres portant les rouleaux sont dimensionnés en tenant compte des charges lourdes et pulsées. La literie est constitué des roulements de série lourd.

## ВАЛКОВАЯ ДРОБИЛКА

Раздробление глины между двумя валиками способствует получению компактной и однородной массы. Крупные частицы сырья размельчаясь улучшают качество продукции. Размельченные в агрегате частицы смягчаются, впитывая в себя воду. Работающий в разном режиме вал создаёт условия получения однородной массы. Чем лучше будет измельчина масса тем качественней форма и качество продукции. Вальцы производятся в зависимости от места применения ,типу производства .В производственной линии используется от1 штдо 3шт .Боковые несущие балки использованы из симетричных литых оснований .Подвижная часть агрегата изготовлены из прочного чугуна и учтена удобность при эксплуатации. Размеры осей несущих валов сделаны с учётом ударостойкости и тяжести.В подвижных частях использованы подшипники тяжёлых серий .

## VALS TAŞLAMA MAKİNESİ TORNALAMA MAKİNESİ

AUTOMATIC ROLLER RECTIFYER



### VALS TAŞLAMA MAKİNESİ TORNALAMA MAKİNESİ

Bu makineler, vals toplarını iyi durumda tutmak ve optimum taşlama sonucu sağlamak için sık, pratik ve verimli taşlama için tasarlanmıştır. Titreşimsiz bir şekilde işlem yapılması için elektro-kaynaklı, deform olmayan bir çelik çerçeveye sahiptir. Yüksek dayanıklılıktaki taşıma rayları tavlanmış krom çelikten imal edilmiştir. Bir debriyaj sistemi, arabanın manuel olarak hareket etmesini sağlar, böylece hızlı bir şekilde çalışma konumuna getirebilir ve taşlama için gerekilen toplam süre kısalar.

### AUTOMATIC ROLLER RECTIFYER

These machines are designed for frequent, practical and efficient grinding in order to maintain cylinders in good condition and ensure optimal grinding result. They feature an electro-welded, non-deformable steel frame to rectify without vibrations. High-durability carriage rails are manufactured in steel with tempered chrome. A clutch system enables manual movement of the carriage so it can be moved quickly to the work position, shortening the total time required for grinding. These units have a frequency converter integrated into a control panel that can be installed in different arrangements. Thanks to the simple and compact design, they are very easy to adapt to machines of different configurations.

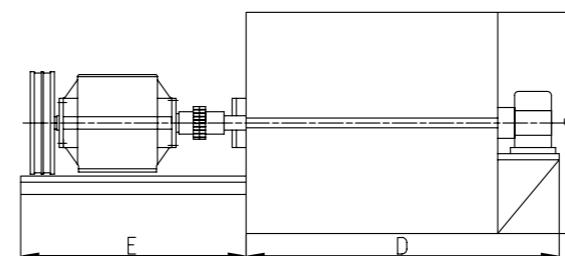
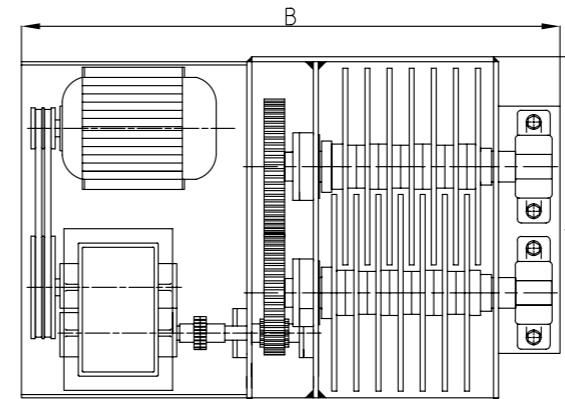
### MACHINE DE MEULAGE DE VALSE

Ces machines sont conçues pour le meulage fréquent, pratique et efficace pour maintenir les boules de valse en bon état et assurer un résultat de meulage optimal. Il a un cadre en acier électro-soudé et non déformé pour un fonctionnement sans vibration. Les rails de transport de haute endurance sont en acier chromé recuit. Un système d'embrayage permet à la voiture de se déplacer manuellement afin qu'elle puisse être rapidement déplacée vers la position de fonctionnement, raccourcissant ainsi le temps total requis pour le meulage. Ces unités ont un convertisseur de fréquence intégré dans un panneau de contrôle qui peut être monté de différentes dispositions. La conception simple et compacte le rend facile à adapter aux machines dans différentes configurations.

### ВАЛЬС ШЛИФОВАЛЬНЫЙ СТАНОК

Эти машины предназначены для частого, практического и эффективного шлифования, чтобы держать шарики вальса в хорошем состоянии и обеспечивать оптимальный результат шлифования. Он имеет электро-сварную, недеформируемую стальную раму для обработки без мерцания. Высокопрочные несущие рельсы изготовлены из отожженной хромированной стали. Система сцепления позволяет автомобилю двигаться вручную, чтобы его можно было быстро переместить в рабочее положение, а общее время, необходимое для шлифования, было сокращено. Эти устройства имеют преобразователь частоты, встроенный в Панель управления, которая может быть установлена в различных правилах. Благодаря простому и компактному дизайну их очень легко адаптировать к машинам разных конфигураций.

## VAKUMLU ÇAMUR PARÇALAYICI MUD WASTE SHREDDER



Model Type	Çapa Auger mm	Yaş Tuğla Üretimi Wet Material Production t/h	Çapa Devri RPM of Augers R.P.M.	Gerekli Güç Installed Power KW
Ø 500	500	15	45-35	4



	CWC 500
A	850
B	1300
C	540
D	760
E	550

### VAKUMLU ÇAMUR PARÇALAYICI

Vakumlu Çamur Parçalayıcı, toprak endüstrisinde vakumpres ve kesiciden çıkan fireleri karıştırıcı ya da başka makine üzerinden üretim hattına geri döndürmeden önce parçalamak amacıyla kullanılır. Parçalanmadan verilen çamurlar vakumlu olduğundan hazırlamadan gelen yeni ham madde ile homojen karışım sağlanır. Ayrıca vakumlu çamuru tekrar işlemek karıştırıcı ve diğer makineler için zordur. Dolayısıyla parçalayıcı makinelerin rahat çalışmasını ve üretimin verimini artırır.

### MUD WASTE SHREDDER

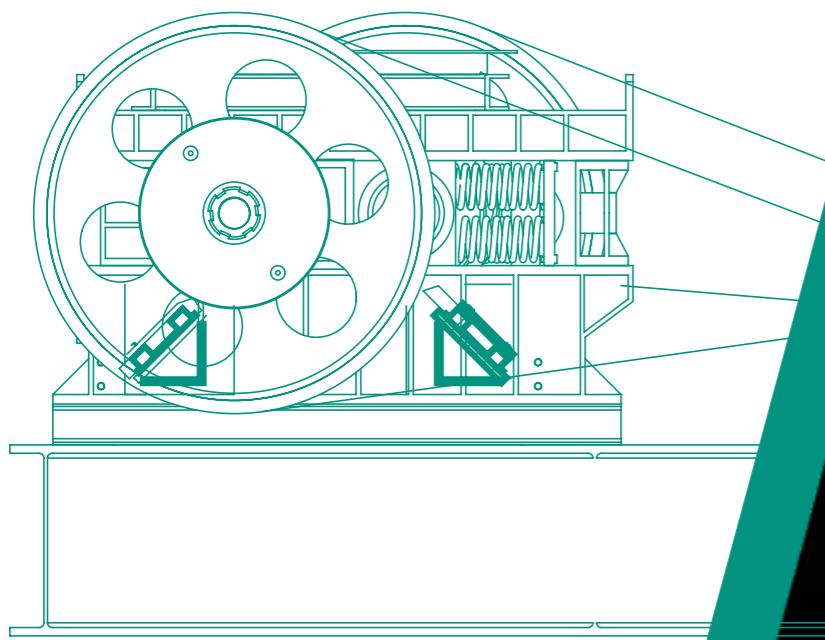
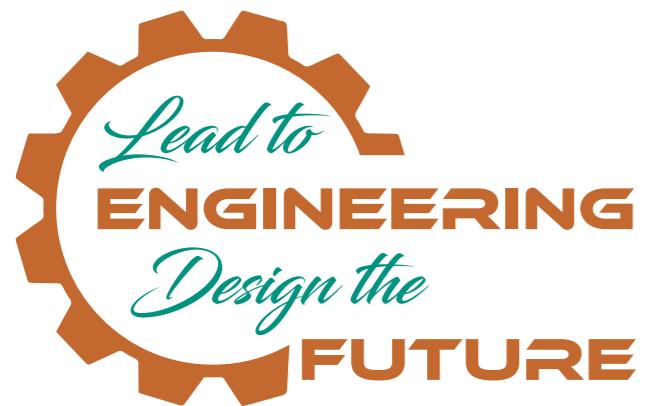
This machine is used for slicing the waste output mud coming from the extruder and cutter before re-conveying the mud to the Double shaft mixer. Since the waste mud is already vacuumed, if it is recycled to the system without being sliced, it cannot be homogenized with the raw material in the system. Moreover, as it is more abrasive for mixer and other machines to re-process vacuumed mud, the slicer enables the other machines to work easily and increases quality.

### BRISEUR DES DETRITUS D'ARGILE

Il permet de remettre en production les excédents du coupeur et les briques humides ayant des défauts, afin d'obtenir à nouveaux des briques en l'état.

### ДРОБИЛКА БРАКОВАННЫХ КИРПИЧЕЙ

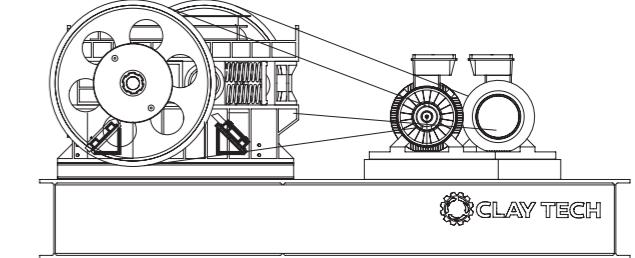
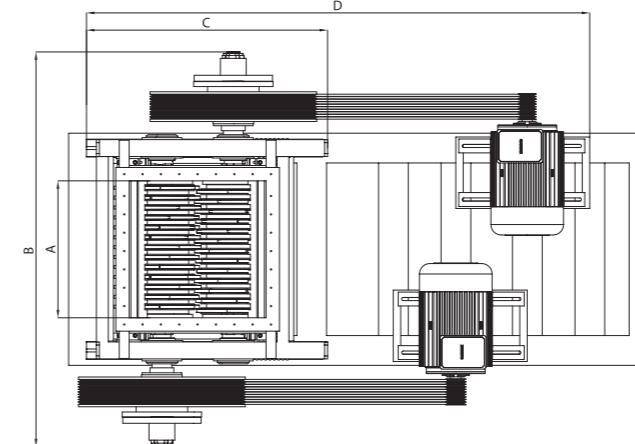
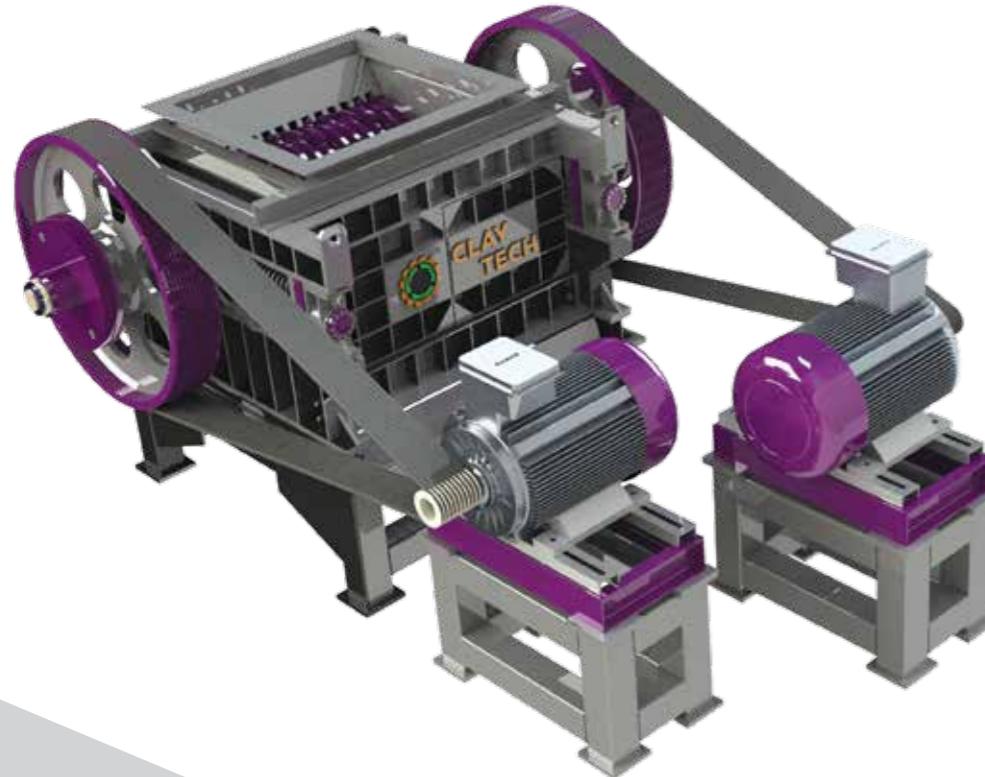
При получении влажных кирпичей неправильной формы, бракованных, приводит их в однородную массу готовой для производства.



[www.claytech.com.tr](http://www.claytech.com.tr)

## KİL KALKER KIRICI

### CLAY-SHALE AND LIMESTONE CRUSHER



Model Type	Gerekli Güç Installed Power KW	Kapasite Capacity ton/h
CT-CKC 700	55-75	40-90
CT-CKC 1000	90-110	50-130
CT-CKC 1400	160-160	120-300

	CT-CKC 700	CT-CKC 1000	CT-CKC 1400
A	700	1000	1400
B	3280	3580	3980
C	2100	2200	2430
D	4700	4800	5100

## KİL KALKER KIRICI

Başa çimento sektörü olmak üzere birçok maden sektöründe kullanılması uygun olan bu makine, birincil kırıcı olarak düşünülebilir. Ocaktan gelen ilk malzemenin 0-600 mm büyütülüğünden 0-60 mm e kadar kırılmasını sağlamaktadır. Nemli hammaddelerin kırılmasında oldukça uygundur. Makine çelik konstrüksiyondan imal edilmiş olup, yataklar darbelere dayanıklı ağır hizmet tipi yataklar seçilmiştir.

Makine emniyet sistemi iki farklı şekildedir. Birincisi kasnak üzerine makinenin hesaplanmış mekanik enerji ve torkundan yola çıkarılarak emniyet pimi tasarlanmıştır. İki rotor arasına yabancı bir madde kaçtığında ya da orta sertlikten daha fazla hamadden kırılmaya zorlandığında emniyet pimi kendini kırıp, kasnağın boş dönmesini sağlamaktadır. İkincisi ise yatakların dayandığı yaylı mekanizma sayesinde rotorlar emniyet pimlerinin görev görmemesi durumunda hareket edip aranın açılmasını sağlıyor. Bu sayede makine gövdesi veya parçaları zarar görmeden çalışmaya devam ediyor.

Makine rotorları çelik dökümden dökülmüştür. Oldukça kompakt yapıda olan rotorların üzerine özel sert dolgu özlü tellerle kaynak yapılmıştır.

Rotorlar arasında hammaddenin nemden dolayı yapışmasını engellemek için sıvırıcı bıçaklar özel malzemeden seçilmiş olup, özel sert dolgu özlü tellerle kaynatılmıştır. Rotorların yan ve üst aksamları 400 brinell sac ile aşınmaya mukavim hale getirilmiştir. Makine kendi kendini yağlayabilen otomatik (kendinden kontrollü) yağlama teknolojisine sahiptir.

Kapasiteye göre farklı tip ve ebatlarda makine imalatı yapılabilmektedir.

## CLAY-SHALE AND LIMESTONE CRUSHER

Initially cement industry and so many mining industries can use this type machine. This machine can be considered as the primary crusher. It ensures that the first material coming from the mine, breaks 0-600 mm to 0-60 mm. Crusher is applicable for adhesive feed material. The machine completely is produced with steel construction.

The machine safety system has two different forms. The first one is designed with safety pin on the pulley by calculating mechanical energy and torque from the machine. The safety pin breaks when foreign material runs between the two rotors or when it is forced to break more raw material than medium hardness. The second is that due to the spring mechanism on which the bearings are based, the rotors act when the safety pins do not function. At this point the machine body or parts are still working without being damaged.

Machine rotors produced from steel casting. The rotors, which are quite compact, are welded with special hard facing flux cored wires.

Scraper blades have been selected from special materials and welded with special hard facing flux cored wires to prevent sticking of raw material to the rotor due to moisture.

The side and top parts of the rotors were made resistant to wear with 400 brinell sheets. The machine has self-lubricating automatic (self-controlled) lubrication technology.

Different types and sizes of machines can be manufactured according to the capacity.

## CONCASSEUR ARGILE CALCAIRE

Cette machine, qui convient pour une utilisation dans de nombreux secteurs miniers, en particulier dans le secteur du ciment, peut être considérée comme le broyeur primaire. Il permet de casser le premier matériau du four de 0-600 mm à 0-60 mm. il est très approprié pour casser des matières premières humides. La machine a été faite de construction en acier et les roulements ont été choisis pour les roulements résistants aux chocs.

Le système de sécurité de la machine a deux formes différentes. Tout d'abord, la goupille de sécurité est conçue en fonction de l'énergie mécanique calculée et du couple de la machine sur la poulie. Lorsqu'un matériau étranger s'échappe entre les deux rotors ou est forcé de casser plus de matière première que la dureté moyenne, la goupille de sécurité se casse et permet à la poulie de retourner à la perte. Deuxièmement, grâce au mécanisme à ressort sur lequel les roulements sont basés, les rotors se déplacent au cas où les goupilles de sûreté ne fonctionnent pas et ouvrent l'Espace droitif faut. De cette façon, la machine continue à fonctionner sans endommager le corps ou les parties.

Les rotors de la machine sont coulés à partir d'un moulage en acier. Les rotors, qui sont très compacts dans la structure, sont soudés avec les fils durs spéciaux de noyau de suffisance. Afin d'empêcher la matière première de coller entre les rotors en raison de l'humidité, les lames de grattoir sont sélectionnées à partir d'un matériau spécial et bouillies avec des fils fourrés de remplissage dur spécial. Les parties latérales et supérieures des rotors sont résistantes à l'usure avec 400 Feuilles brinell. La machine dispose d'une technologie de lubrification automatique (auto-contrôlée) auto-lubrifiante.

Différents types et tailles peuvent être fabriqués selon la capacité.

## ГЛИНЯНАЯ ИЗВЕСТНИКОВАЯ ДРОБИЛКА

Эта машина, пригодная для использования во многих горнодобывающих отраслях, особенно в цементном секторе, может считаться первичной дробилкой. Это позволяет первому материалу из января разрушаться от размера 0-600 мм до 0-60 мм. Он вполне подходит для разрушения влажного сырья. Машина изготовлена из стальной конструкции, подшипники выбраны из ударопрочных тяжелых подшипников.

Система безопасности машины имеет две разные формы. Во-первых, предохранительный штифт спроектирован на шкиве, исходя из рассчитанной механической энергии и крутящего момента машины. Когда инородное вещество выходит между двумя роторами или больше сырья средней твердости вынуждено сломаться, предохранительный штифт ломается, заставляя шкив вращаться вспять. Декомпрессионный штифт может сломаться. Во-вторых, благодаря пружинному механизму, на котором опираются подшипники, роторы могут двигаться и открываться, если предохранительные штифты не действуют. Таким образом, корпус или детали машины продолжают работать без повреждений.

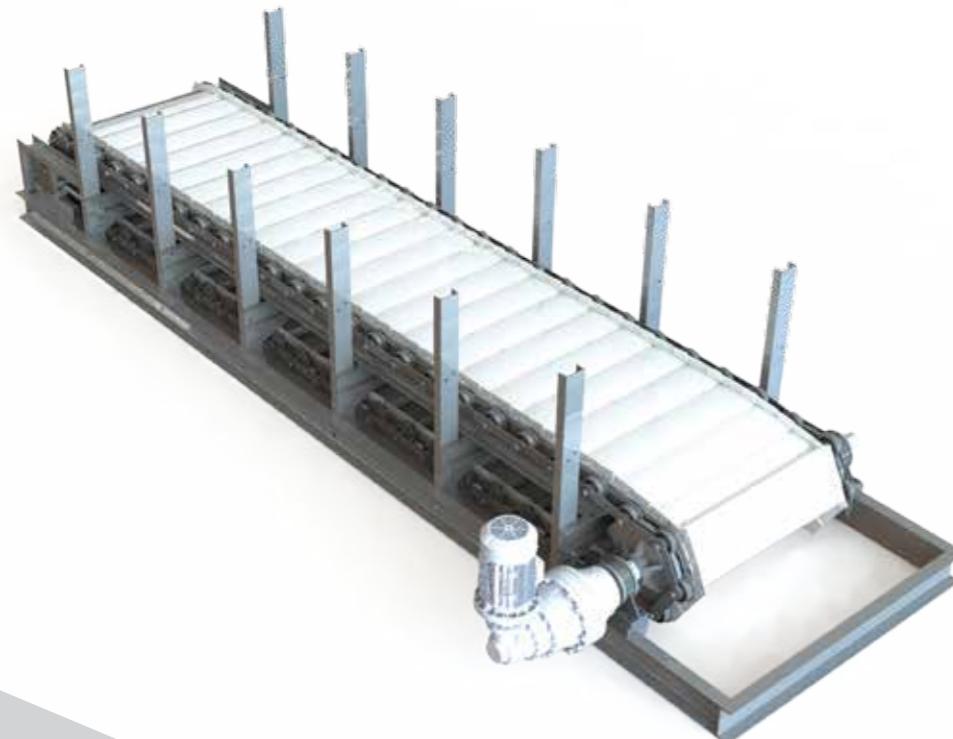
Роторы машины отлиты из стального литья. Он был сварен специальными жесткими заполняющими проводами поверх роторов, которые имеют довольно компактную конструкцию.

Чтобы предотвратить прилипание сырья из-за влаги между роторами, скребковые лезвия выбираются из специального материала и свариваются с помощью специальных жестких наполнителей декадентских проводов. Боковые и верхние узлы роторов изготовлены из износостойкого листа 400 бринелл. Машина имеет самосмазывающуюся автоматическую (самоконтрольную) технологию смазки.

Машинное производство различных типов и размеров может быть сделано в соответствии с мощностью.

## PALETLİ BESLEYİCİLER

### APRON FEEDERS



#### PALETLİ BESLEYİCİLER

Yaygın olarak, paletli besleyici yatay veya eğimli olarak çalışır. Yüksek eğim aynı zamanda kompakt tesisler inşa etmeyi ve besleyicinin uzunluğunu azaltmayı, yatırım maliyetlerini düşük tutmayı sağlar.

Opsiyonel bir ilave olarak, Clay Tech paletli besleyiciler, döküş uçlarında sıkışık kalan ve geri dönüş yüzeyinde toplanan malzemenin küçük parçalarını ve toplaklarını temizlemek için besleyicinin altına yerleştirilmiş bir toplama konveyörü kullanılabılır. Bu özellik manuel temizliği ortadan kaldırır ve mesai saatlerinde tasarruf sağlar.

#### APRON FEEDERS

Clay Tech Apron Feeders are of rugged, heavy duty construction and designed to handle large lumps and where no fines removal is required or where fines are removed by a separate Scalper. When the feed material is wet, sticky or clay like, the Apron Feeder is the machine to select.

Generally, the Apron Feeder can be installed in a horizontal or inclined position. The high inclination also allows to build compact installations and to reduce the length of the Apron Feeder keeping the investment costs low. As an optional extra, Clay Tech Apron Feeders can incorporate a Dribble Conveyor which is located under the feeder to catch the small pieces, fines and lumps of material that became trapped on the feed side of the apron flights and dribble out on the return side. This feature eliminates manual clean up and saves on man hours.

#### MANGEOIRES SUR CHENILLES

Généralement, le chargeur sur chenilles fonctionne horizontalement ou en pente. La pente élevée permet également de construire des usines compactes et de réduire la longueur du chargeur, en maintenant les coûts d'investissement bas.

En option, les mangeoires sur chenilles Clay Tech, un convoyeur pick-up placé sous le chargeur, peuvent être utilisés pour nettoyer les petits morceaux et les morceaux de matériau piégés aux extrémités du déversement et collectés sur la surface de retour. Cette fonctionnalité élimine le nettoyage manuel et permet d'économiser sur les heures de travail.

#### ГУСЕНИЧНЫЕ ПИТАТЕЛИ

Обычно гусеничный фидер работает горизонтально или наклонно. Высокий наклон также позволяет строить компактные установки и уменьшать длину фидера, сохранив при этом низкие инвестиционные затраты.

В качестве дополнительного дополнения гусеничные питатели ClayTech могут использовать сборный конвейер, расположенный под фидером, для очистки небольших кусков и кусков материала, захваченного на концах разлива и собранного на обратной поверхности. Эта функция устраняет ручную очистку и экономит рабочее время.

## ZİNCİRİLİ GÖTÜRÜCÜLER

### CHAIN CONVEYORS



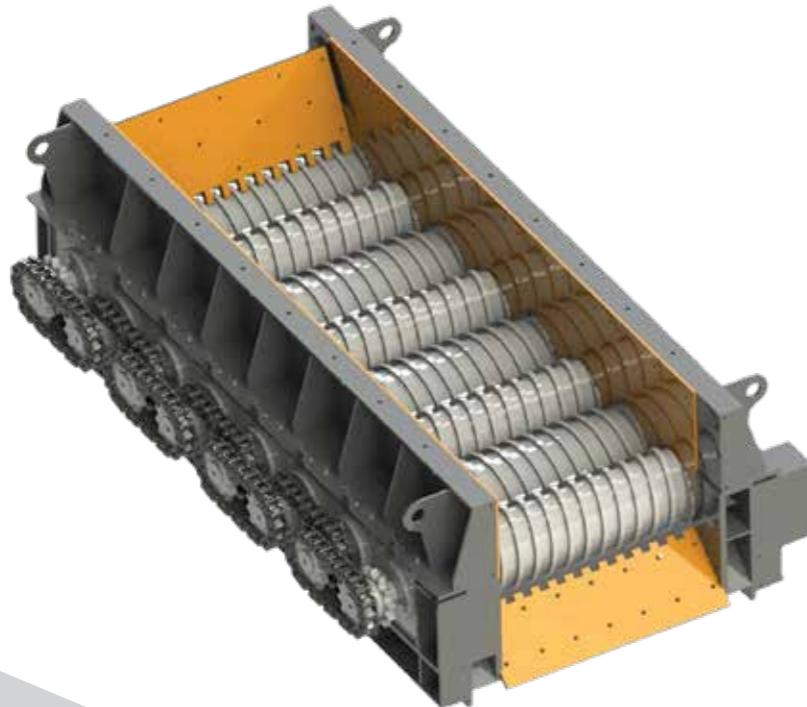
#### ZİNCİRİLİ GÖTÜRÜCÜLER

Zincirli konveyörler genellikle kaplı tip götürürcülerdir. Malzemegötürçünün herhangi bir noktasından tekneye yüklenir ve kazıcı kanatlar tarafından oluk boyunca ilettilir. Taşınan malzemenin boşaltılması tekne boyunca herhangi bir veyabirden çok noktadan yapılabilir. Boşaltma birde çok noktadan yapılabılır. Zincirli konveyörler alt ve üst bölümlerinde aynı anda malzeme taşıyabilirler ve gerektiğinde aynı anda, zıt yönlerde malzeme taşınabilir. Zincirli konveyörlerde çekme elemanı olarak tekli veya çiftli zincir kullanılır.

#### CHAIN CONVEYORS

Chain conveyors are usually closed type conveyors. The material is loaded into the conveyor at any point and conveyed along the groove by the scraper fins. Emptying of transported material can be done from any or more points along the conveyor. Manual or pneumatic covers are used if discharging is done from more than one point. Chain conveyors can carry materials at the same time in the lower and upper parts and, when necessary, it can transport materials in opposite directions. For chain conveyors, single or double chains are used as pulling component.

## WOBBLER BESLEYİCİ WOBBLER



### WOBBLER BESLEYİCİ

Özellikle beslenmesi zor; ıslak, çamurlu ve yapışkan malzemeler söz konusu olduğunda tercih edilen wobbler besleyiciler, çamurla bağlı tıkanıklıklardan kaynaklanan besleme sorunlarını önleyerek maksimum tesis verimini garanti eder. Dönen elliptik/üçgen disklerin sayesinde malzeme öne doğru ilerlerken küçük ebatlı olanların ayrılmasını ve düzenli bir besleme hızını sağlar.

Ocaktan gelen yüksek nemli ve yapışkan tüvenan malzemeyi, titreşimli besleyicilerde ve izgaralı eleklere yol açtıgı tıkanmalar nedeniyle oluşan verim kaybı, ana kırıcıarda meydana getirdiği yoğunluk, Wobbler besleyicilerle bertaraf edilmiştir.

Kendi kendini temizleyen diskli elliptik veya dairesel miller, birbirlerine senkronize olarak dönmemekte ve ana kırıcıya girmesi istenmeyen ince malzemeler, çamur parçaları ve atık malzemeler tasarımda belirlenen ağırlık boyunca yerçekimi etkisiyle aşağı düşmektedir.

Titreşimsiz, sessiz ve düşük enerji tüketimi ile iş güvenliği ve çevre risklerini de azaltan Wobbler Besleyici, uzun disk ömrü ve uzun servis ömrü sayesinde özellikle yüksek nemli ve yapışkan tüvenan malzemelerin problemsiz olarak beslenmesini sağlar.

### CHARGEUR WOBBLER

Surtout lorsqu'il s'agit de matériaux difficiles à nourrir; mouillés, boueux et collants, les mangeoires Wobbler préférées garantissent une efficacité maximale de l'usine en prévenant les problèmes d'alimentation causés par les blocages liés à la boue. Avec des disques elliptiques / triangulaires rotatifs, le matériau avance, permettant aux petits de se séparer et de maintenir une vitesse d'alimentation constante.

La perte de rendement causée par le colmatage causé par le matériau tuvenan humide et collant élevé provenant du poêle dans les mangeoires Vibrantes et les tamis de grille, la densité causée par les concasseurs principaux, ont été éliminés par les mangeoires wobbler.

Les arbres elliptiques ou circulaires avec des disques autonettoyants tournent en synchronisation les uns avec les autres, et les matériaux fins, les fragments de boue et les déchets qui ne sont pas nécessaires pour entrer dans le concasseur principal tombent par gravité à travers l'ouverture déterminée dans la conception.

Le chargeur wobbler, qui réduit les risques pour la sécurité au travail et l'environnement grâce à sa consommation d'énergie sans vibrations, silencieuse et faible, fournit une alimentation sans problème de matériaux tuvenan particulièrement humides et collants grâce à sa longue durée de vie du disque et sa longue durée de vie.

### WOBBLER

Especially difficult to feed; In the case of wet, muddy and sticky materials, the preferred wobbler feeders ensure maximum plant efficiency by preventing feed problems caused by blockages due to sludge. Thanks to the rotating elliptical / triangular discs, the material moves forward and ensures the small size separation and a uniform feed rate.

The loss of efficiency due to clogging caused by the high moisture and sticky material coming from the furnace in vibrating feeders and screened sieves, the density caused by the main crushers, were eliminated with Wobbler feeders.

The elliptical or circular shafts with self-cleaning disc rotate synchronously to each other and fine materials, sludge fragments and waste materials that are not required to enter the main crusher fall down through the opening defined in the design by gravity.

Wobbler Feeder, which reduces vibration, silent and low energy consumption, also reduces work safety and environmental risks, ensures trouble-free feeding of especially high moist and sticky materials thanks to its long disc life and long service life.

### ВОБЛЕР ФИДЕР

Особенно трудно питаться; предпочтительные воблерные питатели, когда дело доходит до влажных, грязных и липких материалов, гарантируют максимальную эффективность установки, предотвращая проблемы с кормлением, вызванные засорами, связанными с грязью. Благодаря вращающимся эллиптическим / треугольным дискам материал перемещается вперед, обеспечивая разделение небольших размеров и регулярную скорость подачи.

Потери урожайности, вызванная засорением, вызванным высокочувствительным и липким тушенным материалом из яичка, вибрационными питателями и сетчатыми сетками, плотность, созданная в основных дробилках, была утилизирована воблерными питателями.

Самоочищающиеся дисковые эллиптические или круговые валы вращаются синхронно друг с другом, а мелкие материалы, куски шлама и отходы, которые нежелательны для входа в основную дробилку, падают под действием силы тяжести через отверстие, определенное в конструкции.

Без мерцания, бесшумного и низкого потребления энергии, а также снижения рисков безопасности работы и окружающей среды, Фидер воблера обеспечивает беспроblemную подачу особенно влажных и липких тушеных материалов благодаря длительному сроку службы диска и длительному сроку службы.

## VIDALI GÖTÜRÜCÜLER SCREW CONVEYORS



### VIDALI GÖTÜRÜCÜLER

Helezon konveyörler, katı akışkan malzemelerin beslenmesi, taşıınması ve dozajlanması amacıyla farklı sektörlerde kullanılmaktadır. Standart olarak boru tipi, U tipi üretilmektedir. Bunlara ek olarak farklı sektörler ve müşteri taleplerine uygun olarak özel üretimler de yapılmaktadır. Uygulamaya ve talebe göre sektörde uygun olarak; Hardox, paslanmaz, aşınmaya karşı özel kaplamalı ve benzeri pek çok helis opsiyonu bulunmaktadır. Firmamızda üretilen helezon konveyörlerde kullanılan helislerin üretim teknolojileri ve malzeme özellikleri sayesinde çok daha uzun ömür ve dayanıklılık sunulmaktadır.

### SCREW CONVEYORS

Screw conveyors are used in many different fields for feeding, handling and dosing of bulk solids. Standard our products are produced as tube type, U-type and vertical type. In addition, special conveyors are available for different industries and customer requirements. U type screw conveyors are available from 150mm to 400mm. Hardox, stainless steel or anti-corrosion coated flights are available for different industries in accordance with special applications and requests.

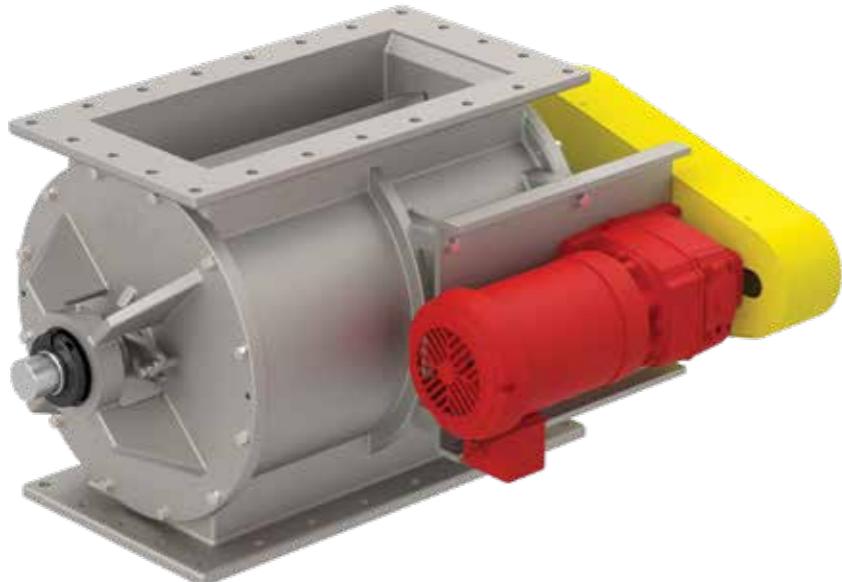
### TOURNEVIS

Les convoyeurs en spirale peuvent être utilisés dans différents secteurs pour l'alimentation, le transport et le dosage de matériaux fluides solides. Le type de tuyau et le type D'U sont produits en tant que norme. En outre, des productions spéciales sont également réalisées en fonction des différents secteurs et des demandes des clients. Selon l'application et la demande, il existe de nombreuses options D'hélice telles que Hardox, revêtement inoxydable, spécial contre l'usure et ainsi de suite. Grâce aux technologies de production et aux propriétés matérielles des hélices utilisées dans les hélices produites dans notre société, une durée de vie et une durabilité beaucoup plus longues sont offertes.

### ВИНТА КОТОРЫЕ

Сpiralnye konveyery mogut ispolzovat'sya v razlichnykh otrasslyakh promyshlennosti s tselyu podachi, transportirovki i dosirovaniya tverdrykh zhidkikh materialov. Tip trub, tip u proizvedenyi kak standart. V dopolnenie k nim, razlichnye otrassli promyshlennosti i spetsialnye proizvodstva proizvoditsya v sootvetstviyu s trebovaniyami oktyabrya. V sootvetstviyu s promyshlennostyu v sootvetstviyu s primeneniem i sprosom, est' mnogo variantov spirali, takih kak Hardoks, nerzhevayushchaya stаль, iznosostoykoje spetsialnoe pokrytie i tak далее. Blagodarya tekhnologiyam proizvodstva i materialnym svoystvam spiralej, ispolzuyemykh na spiralnyx konveyeraх, izgotovленnyx v našej kompanii, predlagayetsya gorazdo bollee dlitelnyyj срок службы i dolgovечnost'.

## HÜCRE TEKERİ ROTARY VALVE



### HÜCRE TEKERİ

Hücre tekeri, pnömatik iletim sistemlerinin önemli bir bileşenidir. Hücre tekerleri çeşitli granül, dane veya toz halindeki malzemelerin silo, bunker, siklon, filtre, mikser gibi yerlerden akışını kontrol eder. Basınç, vakum veya yer çekimi etkisi altındaki malzemenin alındığı ve boşaltıldığı bölgeler arasında hava akışının engellenmesinde hücre tekerleri kullanılır. Hücre tekeri ürünün düzenli ve kararlı akışını sağlar. Türlerine ve uygulama alanlarına göre hava kilidi, yıldız besleyici, hücre tekeri, döner çarklı verici, rotary vana, rotary valf, rotary valve veya eklüs olarak da adlandırılır.

### ROTARY VALVE

The Rotary Valve is an important component of pneumatic transmission systems. The rotary valve control the flow of various granular, grain or powdered materials from places such as silos, bunkers, cyclones, filters, mixers. Cell rollers are used to prevent air flow between zones where material under pressure, vacuum or gravity is taken and discharged. This machine ensures a steady and stable flow of the product.

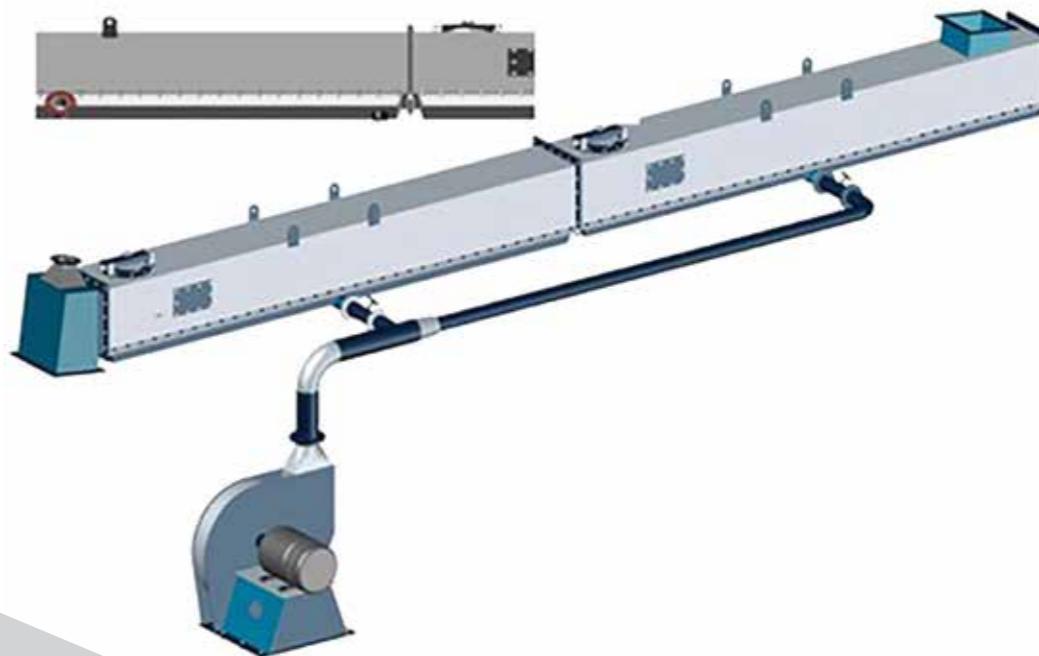
### LA CELLULE DE LANCEUR DE SORTS

La roulette de cellule est un composant important des systèmes de transmission pneumatique. Les roulettes de cellules contrôlent l'écoulement de divers matériaux granulaires, dane ou en poudre à partir d'endroits tels que silo, bunker, cyclone, filtre, mélangeur. Des roulettes de cellules sont utilisées pour empêcher l'écoulement de l'air entre les régions où le matériel sous pression, vide ou gravité est pris et déchargé. La roulette de cellule assure l'écoulement régulier et stable du produit. La serrure à Air, le conducteur d'Étoile, la roulette de cellule, l'émetteur rotatoire de roue, la valve rotatoire, la valve rotatoire ou l'éclus est également appelée selon leur type et domaines d'application.

### КЛЕТОЧНОЕ КОЛЕСО

Клеточное колесо является важным компонентом пневматических систем передачи. Клеточные ролики контролируют поток различных гранулированных, датчан или порошкообразных материалов из таких мест, как сilos, бункер, циклон, фильтр, смеситель. Клеточные ролики используются для блокирования воздушного потока между областями, где материал удаляется и выгружается под действием давления, вакуума или декремента. Клеточное колесо обеспечивает регулярный и стабильный поток продукта. В соответствии с их типами и областями применения он также называется воздушным замком, звездным питателем, клеточным колесом, передатчиком поворотного колеса, поворотным клапаном, поворотным клапаном, поворотным клапаном или эклусом.

## HAVALI BANT AIR SLIDES - GRAVITY CONVEYORS



### HAVALI BANT

Malzeme akışı için yeterli eğim bulunan yerlerde, havalı bant sistemleri en avantajlı çözümü sağlar. Bu durumda tesis için gerekli sistem ciddi biçimde düşmekle beraber, geniş bir yelpazede yer alan malzemeler çok düşük hızlarda taşınabilmektedir. Havalı bant taşıma sistemleri yoğun faz taşıma sistemlerinin bir şekli olarak değerlendirilebilir. Bu sistemde az enerji ile fazla miktarda hammadde ya da ürün taşınabilir. Konveyör sistemlerde enerji maliyeti en düşük ve bakım masrafı en düşük nakil sistemidir.

### AIR SLIDES - GRAVITY CONVEYORS

Where there is sufficient slope for material flow, air slides systems provide the most advantageous solution. In this case, although the system cost required for the plant is drastically reduced, a wide range of materials can be transported at very low speeds. Pneumatic conveying systems can be considered as a form of dense phase conveying systems. In this system, more raw materials or products can be transported with less energy. Conveyor systems have the lowest energy cost and maintenance cost is the lowest transport system.

### PLUS COOL DE LA BANDE

Là où il y a une pente suffisante pour le flux de matière, les systèmes de bande d'air fournissent la solution la plus avantageuse. Dans ce cas, le coût du système requis pour l'usine est considérablement réduit, mais une large gamme de matériaux peut être transportée à très basse vitesse. Les systèmes de transport par bande aérienne peuvent être considérés comme une forme de systèmes de transport en phase dense. Dans ce système, trop de matières premières ou de produits peuvent être déplacés avec moins d'énergie. Le coût énergétique des systèmes de convoyage est le plus bas et le coût de maintenance est le système de transport le plus bas.

### КРУТАЯ ЛЕНТА

В местах с достаточным наклоном для потока материала системы с воздушной лентой обеспечивают наиболее выгодное решение. В то время как стоимость системы, необходимой для установки в этом случае, серьезно снижается, широкий спектр материалов может быть транспортирован на очень низких скоростях. Воздушные ленточные транспортные системы можно рассматривать как форму интенсивных фазовых транспортных систем. Избыточное количество сырья или продукта может быть перемещено с небольшой энергией в этой системе. Стоимость энергии в конвейерных системах самая низкая, а уровень обслуживания-самая низкая транспортная система.

## SİKLONET CYCLONES



### SİKLONET

### CYCLONE

Sıklonlar tüm pnömatik sistemlerde, santrifüj hareketi yardımıyla hava ile tozu birbinden ayıran konik konstrüksiyonlara denir. Sıklonlara belli bir hava debisi ile gelen hava toz-granül karışımını sıklon denilen bu konstrüksiyona girdiği zaman kesitin büyümesinden dolayı yavaşlar ve vorteks hareketi yapar. Yani hava ile mal karışımı hızlı hareketten birden faz değişikliğine uğrayarak daha büyük bir hacime çıkışınca toz ya da granül malzeme yer çekiminden ve santifüründen dolayı aşağı düşer. Hava ise atmasfore çıkar. Kisaca sıklonlar bu şekilde çalışır. Sıklonlara giriş kare, dikdörtgen, yuvarlak olabilir. Bu istenilen prosesin durumunda göre değişir.

### CYCLONET / FABRICATION DE CYCLONES

Les Cyclones dans tous les systèmes pneumatiques, à l'aide du mouvement centrifuge de l'air et de la poussière séparés de birbinden sont appellés constructions coniques. Lorsque l'air qui arrive aux cyclones avec un certain flux d'air entre dans cette construction appelée cyclone, le mélange poudre-granule ralentit en raison de la croissance de la section transversale et fait un mouvement de vortex. En d'autres termes, lorsque le mélange d'air et de marchandises subit un changement de phase d'un mouvement rapide à un volume plus important, la poussière ou le matériau granulaire tombe en raison de la gravité et du santifuruge. L'air sort de l'air. En bref, les cyclones fonctionnent de cette manière. Introduction aux cyclones peut être carrée, rectangulaire, ronde. Cela dépend de l'état du processus en question.

### Циклонет / Циклон Производство

Циклоны во всех пневматических системах называются коническими конструкциями, которые отделяют пыль от бирбина воздухом с помощью центробежного движения. Когда воздух, поступающий в циклоны с определенным расходом воздуха, входит в эту конструкцию, называемую циклоном, он замедляется из-за роста поперечного сечения и делает вихревое движение. Таким образом, когда смесь воздуха и товаров подвергается многократному изменению фазы от быстрого движения до большего объема, порошок или гранулированный материал падают из-за силы тяжести и центрифугирования. А воздух выходит из атмосфера. Короче говоря, циклоны работают таким образом. Вход в циклоны может быть квадратным, прямоугольным, круглым. Это зависит от состояния желаемого процесса.

## KLAPE SİSTEMLERİ VALVES



### KLAPE SİSTEMLERİ

### VALVES

Klapeler: katı akışkanların boşaltılması ve/veya kanal içerisinde akış kontrolü için kullanılmaktadır.

Genelde klapeler; silolar, bunkerler, tari卜 bunkerleri, helezon konveyör giriş ve çıkış ağızları gibi pek çok yerde kullanılabilirmektedir. Kelebek klapeler, sürgülü klapeler redüktörlü klapeler olarak imalat edilmektedir. Kelebek ve sürgülü klapelerde aktuatörle hava ile ve manual de çalışma yapılabilir.

Valves: used for draining solid fluids and / or for flow control within the duct.

In general, flaps; silos, bunkers, weighing bunkers, screw conveyor inlet and outlet openings can be used in many places such as. Butterfly valves are manufactured as sliding gate valves. Butterfly and sliding flaps can be operated by air and manual operation with actuator.

### CLAPS

### Заслонки

utilisé pour l'évacuation de fluides solides et / ou le contrôle du débit dans le canal.

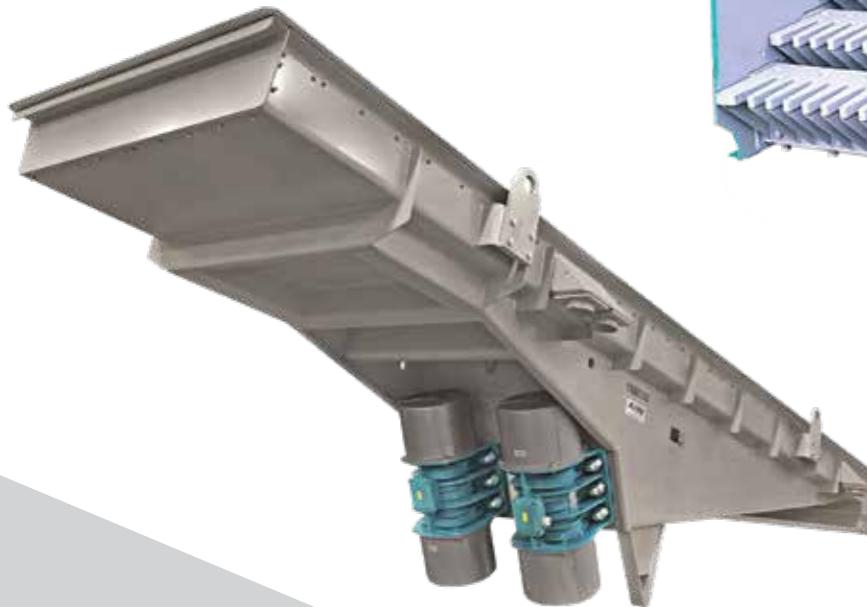
En général, les revers peuvent être utilisés dans de nombreux endroits tels que des silos, des bunkers, des bunkers de pesage, des Bouches d'entrée et de sortie de convoyeur en spirale. Les revers papillon sont fabriqués en tant que revers avec réducteur de recouvrement coulissant. Le papillon et les revers coulissants peuvent être actionnés par l'actionneur avec l'air et le manuel.

используются для слива твердых жидкостей и/или управления потоком в канале.

Обычно клапаны могут использоваться во многих местах, таких как силосы, бункеры, взвешивающие бункеры, впускные и выпускные рот спирального конвейера. Заслонка бабочки изготавливается как заслонки с раздвижным клапаном редуктора. Дроссельные и раздвижные заслонки могут работать с приводом по воздуху и вручную.

## VİBRATÖRLÜ GÖTÜRÜCÜ

PAN FEEDERS



### VİBRATÖRLÜ GÖTÜRÜCÜ

### PAN FEEDERS

Ceşitli boyut ve tiplerdeki besleyicilerimiz primer kırma aşamasından sonra kırıcıları ve eleklerin sürekli beslenmesinde kullanılmaktadır. Yüksek aşınma dayanıklılığı, ısıl işleme tabi tutulmuş tahrif konsolu ve yüksek kaliteli vibratörler ile maksimum verimlilik, dengeli besleme ve en az arıza ile etkili ve uzun vadeli çalışma imkanı sağlar. Besleyici teknesi üzerine bağlı iki vibromotor birbirlerine ters yönde senkronize olarak döndürülerek tekneye doğrusal titreşim verilir ve besleme sağlanır.

### CONVOYEUR DE VIBRATEUR

Nos mangeoires de différentes tailles et types sont utilisées pour l'alimentation continue des concasseurs et des tamis après la phase de concassage primaire. La haute résistance à l'usure, la console d'entraînement traitée thermiquement et les vibrateurs de haute qualité offrent une efficacité maximale, une alimentation équilibrée et un fonctionnement efficace à long terme avec un minimum d'échec. Deux vibromoteurs connectés sur le bateau d'alimentation sont tournés de manière synchrone dans la direction opposée l'un à l'autre, donnant au bateau une vibration linéaire et une alimentation est fournie.

### ПИТАТЕЛИ

Наши питатели различных размеров и типов используются для непрерывной подачи дробилок и сит после первичной стадии дробления. С высокой износостойкостью, термообработанной приводной консолью и высококачественными вибраторами он обеспечивает эффективную и долгосрочную работу с максимальной эффективностью, сбалансированной подачей и минимальным отказом. Два вибромотора, подключенных к подающему сосуду, врачаются синхронно друг с другом в противоположном направлении, давая лодке линейную вибрацию и обеспечивая подачу.

## DÖNER FIRIN - DÖNER KURUTUCU

ROTARY DRYER - ROTARY KILN



### DÖNER FIRIN - DÖNER KURUTUCU

### ROTARY DRYER - ROTARY KILN

Fırın, boyuna eksenin etrafında yavaşça döndürülen, hafifçe yataya doğru eğimli silindirik bir kaptır. İşlem besleme stoku silindirin üst ucuna beslenir. Fırın döndükçe, malzeme yavaş yavaş alt uca doğru hareket eder ve belirli bir miktarda karıştırma ve karıştırma işlemeye tabi tutulabilir.

Sıcak gazlar fırın boyunca, bazen proses malzemesi (ko-akım) ile aynı yönde, ancak genellikle ters yönde (karşı akım) geçer. Sıcak gazlar harici bir fırında üretilebilir veya fırının içindeki bir alevle üretilebilir. Böyle bir alev, büyük bir bunsen brülörü gibi davranan bir brülör borusundan (veya "ateşleme borusundan") yansır. Bunun için yanık gaz, yağı, toz haline getirilmiş petrol kok kömürü veya toz haline getirilmiş kömür olabilir.

### SÉCHEUSE ROTATIVE - FOUR ROTATIF

Le four est un récipient cylindrique, légèrement incliné par rapport à l'horizontale, qui tourne lentement autour de son axe longitudinal. La charge de processus est introduite dans l'extrémité supérieure du cylindre. Au fur et à mesure que le four tourne, le matériau descend graduellement vers l'extrémité inférieure et peut subir une certaine quantité d'agitation et de mélange.

Les gaz chauds passent le long du four, parfois dans le même sens que le matériau du procédé (co-courant), mais généralement dans le sens opposé (contre-courant). Les gaz chauds peuvent être générés dans un four externe ou peuvent être générés par une flamme à l'intérieur du four. Une telle flamme est projetée à partir d'un tuyau de brûleur (ou "tuyau d'allumage") qui agit comme un gros brûleur Bunsen. Le combustible utilisé peut être du gaz, du pétrole, du coke de pétrole pulvérisé ou du charbon pulvérisé.

The kiln is a cylindrical vessel, inclined slightly to the horizontal, which is rotated slowly about its longitudinal axis. The process feedstock is fed into the upper end of the cylinder. As the kiln rotates, material gradually moves down toward the lower end, and may undergo a certain amount of stirring and mixing.

Hot gases pass along the kiln, sometimes in the same direction as the process material (co-current), but usually in the opposite direction (counter-current). The hot gases may be generated in an external furnace, or may be generated by a flame inside the kiln. Such a flame is projected from a burner-pipe (or "firing pipe") which acts like a large bunsen burner. The fuel for this may be gas, oil, pulverized petroleum coke or pulverized coal.

### РОТОРНЫЕ СУШИЛКИ ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ПЕЧИ

Печь представляет собой цилиндрический сосуд, слегка наклоненный к горизонтали, который медленно вращается вокруг своей продольной оси. Технологическое сырье подается в верхний конец цилиндра. По мере вращения печи материал постепенно перемещается вниз к нижнему концу и может подвергаться некоторому перемешиванию и перемешиванию.

Горячие газы проходят вдоль печи, иногда в том же направлении, что и обрабатываемый материал (со-ток), но обычно в противоположном направлении (противоток). Горячие газы могут образовываться во внешней печи или при помощи пламени внутри печи. Такое пламя проецируется из горелочной трубы (или "горячей трубы"), которая действует как большая бунзеновская горелка. Топливом для этого может быть газ, нефть, пылевидный нефтяной кокс или пылевидный уголь.

## EĞİMLİ ELEKLER INCLINED SCREEN



### EĞİMLİ ELEKLER

### INCLINED SCREEN

Eleme işlemi kırma işleminin kendisi kadar önemlidir. Elekler taş ocaklarının kalbi niteliğindedir. Elekler hem kırma işleminin çeşitli saflarında hem de son ürün sınıflandırılmasında kullanılmaktadır. Farklı malzeme türleri ve boyutları için kaynaksız iskeletli ayarlanabilir titreşim özelliğini ile tasarlanmıştır. 1, 2, 3 veya 4 katlı olarak imal edilirler. Ayrı bir motor, kayış-kasnak sistemi, özel rulmanlar ile elek gövdesine yataklanmış eksantrik mil, milin her iki ucunda birer eksantrik ağırlık ile tıharik edilirler. Dairesel titreşim yaparlar, hem yüksek kaliteli hem de verimli bir eleme sağlamamaktadır. 2 m<sup>2</sup>'den 16 m<sup>2</sup>'ye kadar olan eleklerimiz çeşitli boyutlarda dört kata kadar izgaralı, delikli sac, poliüretan ve çelik örgülü olmak üzere farklı türde tel örgülerle donatılabilmektedir. Ayrıca yıkama seçeneği ile de ile geniş bir uygulama alanında ihtiyaçları karşılamaktadır.

### TAMIS INCLINÉ

Le processus d'élimination est aussi important que la rupture elle-même. Les tamis sont le cœur des carrières. Les tamis sont utilisés à la fois dans diverses étapes du processus de concassage et dans la classification du produit final. Il est conçu avec la caractéristique réglable de vibration avec le cadre soudé pour différents types et tailles matériels. Ils sont fabriqués en 1, 2, 3 ou 4 étages. Ils sont entraînés par un moteur séparé, un système de poulie à courroie, des roulements spéciaux et des arbres à cames portant sur le corps du tamis, un poids excentrique à chaque extrémité de l'arbre. Ils font une vibration circulaire, il fournit le criblage de haute qualité et efficace. Nos tamis de 2 m<sup>2</sup> à 16 m<sup>2</sup> peuvent être équipés de différents types de treillis métallique, y compris la grille, la feuille perforée, le polyuréthane et le treillis en acier jusqu'à quatre couches de différentes tailles. Elle répond également aux besoins d'un large éventail d'applications avec l'option de lavage.

### НАКЛОННЫЙ ЭКРАН

Процесс просеивания так же важен, как и сам процесс дробления. Сита являются сердцем января. Сита используются как на различных этапах процесса дробления, так и для классификации конечных продуктов. Он разработан с регулируемой вибрацией с несваренным каркасом для различных типов материалов и размеров. Они изготавливаются в 1, 2, 3 или 4 яруса. Они управляются отдельным двигателем, системой ременного шкива, эксцентричным валом, несущим к корпусу сита специальными подшипниками, по одному эксцентричному весу на обоих концах вала. Они делают круговую вибрацию. Он обеспечивает как высокое качество, так и эффективное устранение. Наши сита от 2 м<sup>2</sup> до 16 м<sup>2</sup> могут быть оснащены различными видами проволочной сетки, включая до четырех слоев сетки различных размеров, перфорированный лист, полиуретан и стальную сетку. Он также отвечает потребностям в широком диапазоне применений, а также с возможностью стирки.

The screening process is just as important as the crushing itself. Screens are the heart of every rock processing plant. They are used to classify materials both in different stages of the crushing process and in final product separation. Designed as a non-welded frame with adjustable vibration features for different material types and screening sizes, Clay Tech inclined screens provide screening efficiency that is both high quality and dependable. Our inclined screens come in various sizes starting from 2 m<sup>2</sup> up to 16 m<sup>2</sup> and are equipped with up to four decks that can be supplied with different types of meshes, such as grizzly, perforated sheet, polyurethane and steel meshes, with washing options to meet the requirements of a wide range of applications.

## KOVALI BANTLAR (ELEVATÖR) ELEVATORS



### KOVALI BANTLAR (ELEVATÖR)

### ELEVATORS

Taşınacak malzemelerin özelliğine, kapasitesine, ulaşacağı yüksekliğe ve çalışma koşullarına göre; lastik bantlı ve zincirli olmak üzere iki ana tipe ayrılan elevatörler, malzemeyi içerisindeki kovalar yardımıyla taşırlar. Aynı zamanda tekli veya çiftli gövde; derin, sig veya V tipi kova olarak, ihtiyaça hizmet eden farklı özelliklerde de imal edilebilirler.

Genellikle, çimento, kum, toprak, kömür, soda, tahlı, un gibi çeşitli türlerde pudra, taneli ve parçalı malzemelerin düşey taşınamasında kullanılır.

Taşınacak malzemelerin türne göre besleme elevatöre tabandan veya doğrudan doğruba bir besleme olduğuyla verilir. Genellikle küçük parçalı ve keşfetmeye az direnç gösteren malzemeler tabandan, büyük parçalı, aşındırıcı ve keşfetmeye az direnç gösteren malzemeler elevatöre doğrudan doğruba beslenir. Gövde ve kova kullanılacağı amaca uygun olarak fiziksel ve kimyasal aşınmalara mukavemetli malzemeden mamul (çelik, paslanmaz, HB450) veya kaplanmış olarak üretilir.

Tarım, geri dönüşüm, gıda, maden, kimya ve çimento sektörlerinde özellikle tercih edilirler.

Firmamız, 125 - 1000 mm kova genişliğinde, değişik hız ve kapasitelerde, zincirli ve bantlı elevatörler üretmektedir.

According to material specifications, capacity, reaching height and working conditions of the materials to be moved the elevators divided into two main types as rubber band and chain. They can carry materials with the buckets. Also, the elevators can produce single or double chimney, deep, shallow or V type bucket.

It is generally used for the vertical transport of powder, granular and crushed materials in various types such as cement, sand, earth, coal, soda, grain, flour.

Usually small pieces and less resistance to scooping materials, bulkheads, large pieces, abrasive and scrubbing resistant materials are fed directly to the elevator. The structure and bucket are manufactured in accordance with the intended use, made from physical and chemical abrasion resistant material (steel, stainless, HB450) or coated.

They are especially preferred in agriculture, recycling, food, mining, chemical and cement sectors.

Our company produces chain and band elevators with 125 - 1000 mm bucket width, different speeds and capacities.

Elevators provide a safe working environment due to the closed system. They keep the material in closed form, it is a very sensitive system for noise and dust.

They reduced footprint and a significant height of the load ensure a considerable design advantage when compared to other conveyors.

### ЛИФТЫ

Английский турецкий эквивалент слова "лифт", элеваторы, которые переходят от слова "элеватор" к нашему языку, являются механизмами, которые перемещают материал в вертикальном направлении.

В соответствии с характеристиками материалов, подлежащих транспортировке, емкостью, высотой, которую он достигнет, и условиями работы; элеваторы, разделенные на два основных типа: резиновую ленту и цепь, транспортируют материал с помощью ведер внутри. Они также могут быть изготовлены в одиночном или двойном корпусе; как глубокое, мелкое или V-образное ведро, с различными спецификациями, удовлетворяющими требованиям.

Он обычно используется для вертикальной транспортировки различных видов порошкообразных, гранулированных и сегментированных материалов, таких как цемент, песок, почва, уголь, сода, зерно, мука.

В зависимости от типа материала, подлежащего транспортировке, подача подается на элеватор снизу или непосредственно через подающий желоб. Материалы, которые обычно имеют небольшие части и небольшую устойчивость к ковшу, подаются непосредственно в элеватор от основания, материалы с большими частями, абразивные и устойчивые к ковшу.

Корпус и ведро изготавливаются из материала, стойкого к физическому и химическому истиранию (сталь, нержавеющая сталь, HB450) или с покрытием в соответствии с целью использования.

Они особенно предпочтительны в сельском хозяйстве, переработке, пищевой, горнодобывающей, химической и цементной отраслях.

Наша компания производит цепные и ленточные элеваторы с шириной ковша 125 - 1000 мм, различной скоростью и емкостью.

## ÇELİK KONSTRUKSİYON İMALATI VE MONTAJI STEEL CONSTRUCTION



### ÇELİK KONSTRUKSİYON

Her türlü çelik konstrüksiyon imalatlarının montaj işlerini; fabrikamızda üretimi yapılarak montaj yapılacak sahaya sevkiyati yapılır. yanı sıra bu imalatların dizaynı ve montajında yer alarak bir çok projeyi başarı ile tamamlamıştır.

### STEEL CONSTRUCTION

All kinds of Steel Construction Manufacturing Assembly Works; Production is done in our factory and the installation is done to the site. As well as the design and assembly of these productions by taking part in many projects successfully completed.

### CONSTRUCTION EN ACIER

Les Travaux D'Installation De Toutes Sortes De Fabrication De Construction En Acier Sont Réalisés Dans Notre Usine Et Expédiés Sur Le Site Où L'Assemblage Sera Effectué. En Outre, Il A Participé À La Conception Et À L'Assemblage De Ces Productions Et A Réalisé Avec Succès De Nombreux Projets.

### СТАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Монтажные Работы Всех Видов Стальных Конструкций; Производство На Нашем Заводе И Отгрузка На Место Для Сборки. Кроме Того, Он Успешно Завершил Множество Проектов, Приняв Участие В Проектировании И Сборке Этых Производств.

### KIRICI ROTOR İMALATI

Çimento, madencilik, enerji sektörlerinde bulunan çekiçli kırıcılar, dik milli kırıcılar, çeneli kırıcılar gibi tüm kırıcı tiplerinin yedek rotor imalatı yapılmaktadır. Genellikle rotor flanşları GS60 malzemeden GX120Mn12 imal edilip, rotor üzerine gerekli özel aşınmaz elektrodlarla sert dolgu yapılır. Kırıcı rotorların yeni imalatı yapılabildiği gibi tesiste sert dolgu kaynağı ile bakımda yapılmaktadır.



### CRUSHER ROTOR PRODUCTION

Spare rotors are manufactured for all types of crushers such as hammer crushers, vertical shaft crushers and jaw crushers in cement, mining and energy sectors. Generally, the rotor flanges are made of GS60 material GX120Mn12 and hard filling is done on the rotor with the necessary non-wearing electrodes. New production of crusher rotors can be made as well as in the plant with hardfacing welding.

### KIRICI ROTOR İMALATI

Ciment, mines, secteurs de l'énergie tels que les concasseurs à marteaux, Broyeurs verticaux, concasseurs à mâchoires, tous les types de fabrication de rotor de recharge de concasseur est fait. Généralement, les brides de rotor sont fabriquées à partir du matériau GS60 gx120mn12 et le remplissage dur est fait sur le rotor avec des électrodes spéciales de non-usure. La nouvelle fabrication des rotors de broyeur peut être faite aussi bien que la source remplissante dure dans l'installation est maintenue.

### CRUSHER ROTOR PRODUCTION

Мы производим запасные роторы всех типов дробилок, таких как молотковые дробилки, вертикальные валовые дробилки, щековые дробилки, расположенные в цементном, горнодобывающем, энергетическом секторах. Обычно фланцы Ротора изготавливаются из материала GS60 GX120Mn12, а твердая прокладка производится на роторе с помощью специальных износостойких электродов. Новое производство дробильных роторов может быть сделано, а также техническое обслуживание с жесткой сваркой наполнителя на заводе.

## PANTOLON KLAPE İMALATI VALVES



### PANTOLON KLAPE İMALATI

Pantolon klapeler, endüstrinin birçok alanında ürünün iki ayrı yola sevkini sağlamak için kullanılan aktarma organıdır. Gövde yapısı paslanmaz çelik, ST37 çelik malzemeden üretilmemektedir. Manuel, pnömatik piston aktuatörülü ya da sonsuz reduktörlerle kontrol edebilme imkanı vardır. Standart olarak 200 mm den 600 m ölçü üretimi yapılabılır. Ancak istege özel pantolon klapeler de imal edilebilir. Sızdırmazlık için teflon ya da özel nutring keçeler kullanılabilir. Malzeme içerisinde konum belirleyici analog veya dijital konum sviçleri yerleştirilebilir. Şekil olarak kare, dairesel, dikdörtgen flanş bağlantı imkanı mevcuttur. Aktuatör için yerli ya da İtalyan menşeİ ürünler kullanılır.

### PANTALON REVERS

Pantalon revers est la transmission utilisée dans de nombreux domaines de l'industrie afin de permettre au produit d'être expédiés à deux voies. La structure du corps peut être en acier inoxydable, Matériau en acier ST37. Manuel, actionneur à piston pneumatique ou réducteurs infinis sont disponibles pour contrôler. Il peut être produit de 200 mm à 600 m en standard. Cependant, des pantalons personnalisés peuvent également être fabriqués. Des joints de teflon ou de nutring spéciaux peuvent être utilisés pour sceller. Positionnement des commutateurs de position analogiques ou numériques peuvent être placés dans le matériau. La connexion à bride carrée, circulaire et rectangulaire est disponible en forme. Produits d'intérieur ou d'origine italienne sont utilisés pour l'actionneur.

### VALVES

Trouser flaps are the drivetrain used in many fields of industry to provide the product to be delivered in two different ways. The body structure is made of stainless steel and ST37 steel. It can be controlled by manual, pneumatic piston actuator or worm gearboxes. It is possible to produce dimensions from 200 mm to 600 m as standard. However, custom trouser flaps can also be manufactured. Teflon or special nutring seals can be used for sealing. Positioning analogue or digital position switches can be placed in the material. Square, circular, rectangular flange connection possible. For the actuator, local or Italian products are used.

### Брюки-лоскуты-это

Брюки-лоскуты-это трансмиссия, используемая во многих областях промышленности для доставки продукта на два отдельных пути. Конструкция корпуса может быть изготовлена из нержавеющей стали, СТ37 стального материала. Существует возможность управления ручным, пневматическим поршневым приводом или бесконечными редукторами. Размер от 200 мм до 600 м может быть изготовлен в стандартной комплектации. Но также могут быть изготовлены дополнительные специальные лоскуты для брюк. Для герметизации можно использовать тefлоновые или специальные нутринговые уплотнения. В материале могут быть размещены аналоговые или цифровые позиционные переключатели локатора. Квадратное, круглое, прямоугольное фланцевое соединение доступно по форме. Для привода используются продукты отечественного или итальянского происхождения.

## KONVEYÖR BANLAR CONVEYORS



### KONVEYÖR BANLAR

Bantlı konveyörler toprak sanayi, kömür, nakliye, su ve elektrikte büyük hacimli malzemelerin veya paketlenmiş ürünlerin büyük taşıma kapasitesi avantajına sahip, yapı olarak basit, uygun bakım, düşük maliyetli, olarak üretilir. Konveyörlerle yatay veya eğimli bir taşıma sistemi olarak çalışır.

Bantlı konveyörün çevre sıcaklığı -10 °C ile +40 °C arasında, taşıma malzemesinin sıcaklığı, taşıma bandına bağlı olarak değişir. Sıradan konveyör bandının taşıma malzemesinin sıcaklığı genellikle 60 °C'den yüksek değildir ve isya dayanıklı lastik kayış, asidik, alkali, yağlı malzemeleri ve organik maddeleri taşıırken, 120 °C'nin altındaki yüksek sıcaklık malzemeleri taşıyabilir. Solvent özellikleri, yağı dayanıklı, aside dayanıklı lastik kayış veya plastik kayış kullanılır.

Bantlı konveyörün tıhrik kısmı iki çeşit motor redüktörü kullanır; fren tertibatı, rulo döndürmez kilit, kayış tipi döndürmez kilit, fren, vb. ekipmanlar ilave dileyilebilir. Spiral gerginlik, dikey gerginlik, kabin tipi gerginlik gibi üç gerginlik şekli vardır.

### Convoyeur

Les convoyeurs à bande sont produits en tant que maintenance simple et abordable, à faible coût, dans la structure, avec l'avantage d'une grande capacité de charge de grands volumes de matériaux ou de produits emballés dans L'industrie de la Terre, le charbon, le transport, l'eau et l'électricité. Fonctionne comme un système de transport horizontal ou incliné avec des convoyeurs.

La température ambiante du convoyeur à bande est comprise entre -10 °C et +40 °C, la température du matériau de transport varie en fonction de la courroie de transport. La température ordinaire du matériau du transport par convoyeur est généralement de 60 °C, et un bracelet en caoutchouc résistant à la chaleur, des matériaux acides, alcalins, huileux et des matériaux organiques lors du transport, 120 °C. Au-dessous des matériaux à haute température, des propriétés de solvant, une résistance à l'huile, une ceinture en caoutchouc résistant aux acides ou une.

La partie d'entraînement du convoyeur à bande utilise deux types de réducteurs de moteur; ensemble de frein, serrure de rouleau-rotation, serrure de spin-off de type ceinture, frein, etc. L'équipement peut être ajouté. Il existe trois formes de tension, telles que la tension en spirale, la tension verticale, la tension de type cabine.

### CONVEYORS

Belt conveyor is widely used in metallurgy, coal, transport, water and electricity for conveying of bulk materials or packaged products with advantage of large conveying capacity, simple in structure, convenient maintenance, low cost, strong versatility, etc.. It can convey with one conveyor, multiple conveyors, or form horizontal or inclined conveying system with other conveyors according to the requirements of the conveying process.

The environmental temperature of belt conveyor is from -10 °C to +40 °C, the temperature of the conveying material varies depending on the conveyor belt. The temperature of the conveying material of the ordinary conveyor belt is generally not higher than 60 °C, and the heat-resistant rubber belt can convey higher temperature materials which below 120 °C, when conveying acidic, alkaline, oily materials and materials with organic solvent properties, need to use oil-resistant, acid-resistant rubber belt or plastic belt.

The driving part of the belt conveyor adopts two kinds of motor reducer or electric drum; the brake device adopts roller backstop, belt type backstop, brake, etc.; there are three tension forms, such as spiral tension, vertical tension, car type tension.

### конвейерная лента

Ленточные конвейеры производятся как простые, удобные в обслуживании, низкая стоимость, как структура, с преимуществом большой несущей способности больших объемов материалов или упакованных продуктов в почвенной промышленности, угле, транспортировке, воде и электричестве. Он работает как горизонтальная или наклонная транспортная система с конвейерами

Температура окружающей среды ленточного конвейера составляет от -10 °C до +40 °C, температура транспортирующего материала варьируется в зависимости от конвейерной ленты дели. Температура транспортирующего материала обычной конвейерной ленты обычно не выше 60 °C, а термостойкий резиновый ремень может транспортировать высокотемпературные материалы ниже 120 °C при транспортировке кислотных, щелочных, масляных материалов и органических веществ свойства растворителя, маслостойкий, кислотостойкий резиновый ремень или пластиковый ремень используются.

Приводная часть ленточного конвейера использует два вида редукторов двигателя; тормозное устройство, замок без вращения рулона, замок без вращения ремня, тормоз и т. д. оборудование может просить дополнительно. Существует три формы натяжения, такие как спиральное натяжение, вертикальное натяжение, натяжение типа шкафа.

## YEDEK PARÇALAR

### SPARE PARTS



#### ÇELİK KONSTRUKSİYON

Ham madde kırcıları, Dik dejirmenler, Bilyalı Değirmenler, Döner fırınlar, klinker soğutma, klinker kırcıları gibi tüm makinelerin yedek parça bazında istenilen özelliklere göre üretim yapılmaktadır.

#### SPARE PARTS

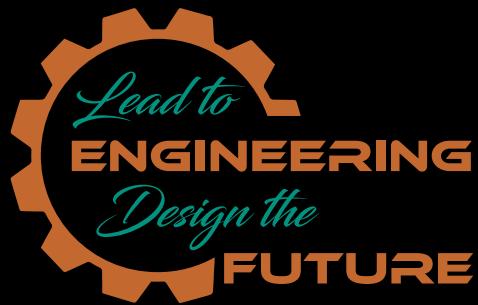
Grates, rawmaterialcrusherhammers , bi metal crusherhammer, liners, steelplates, chain-chainlinks, cone crushers, crusherjaws , primary, secondaryandimpactcrusher, spareparts, hammerplates, Allmachinessuch as sparepartsare produced according to the desired features.

#### PIÈCES DE RECHANGE

Grilles, marteaux de broyeur de matières premières, marteau de broyeur bimétal, revêtements, plaques d'acier, maillons de chaîne à chaîne, broyeurs à cône, mâchoires de broyeur, broyeur primaire, secondaire et à percussion, pièces de rechange, plaques de marteau, Toutes les machines telles que les pièces de rechange sont produites selon les caractéristiques souhaitées.

#### ЗАПЧАСТИ

Решетки, молоток дробилки сырья, молоток дробилки металла, вкладыши, стальные плиты, звенья цепи-цепи, конические дробилки, челюсти дробилки, первичная, вторичная и ударная дробилка, запасные части, плиты молотка, всеми машины как запасные части произведены согласно заявленным характеристикам



YAŞAR OKUMUŞ MÜHENDİSLİK  
MAKİNE SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Ankara Yolu 1. Cadde No: 37  
ÇORUM / TÜRKİYE

+90 364 240 19 07

[www.claytech.com.tr](http://www.claytech.com.tr)  
[info@claytech.com.tr](mailto:info@claytech.com.tr)