

Projeden montaja MASS güvencesiyle
From drawings to mounting with MASS guaranty



HİZMET VERDİĞİMİZ SEKTÖRLER

- Çimento
- Demir Çelik
- Maden
- Cam
- Otomotiv
- Enerji
- Tahıl
- Ağaç MDF
- Özel imalatlar

SECTORS THAT WE GIVE SERVICES

- Cement
- Iron & Steel
- Mining
- Glass
- Automotive
- Energy
- Cereal
- Wood MDF
- Special Projects

ÜRÜNLERİMİZ

- Götürücüler
Bantlı Konveyör
Boru Bant
Elevatör
Vidalı Konveyör
Paletli Götürücü
Zincirli Konveyör
Kovalı Götürücü
Havalı Götürücü
- Kazıyıcı Sistemleri
- Yayıcı Sistemleri
- Çimento Soğutucu
- Klapeler
- Hücre Tekeri
- Besleyiciler
- Elekler
- Kırıcılar
- Karıştırıcılar

OUR PRODUCTS

- *Conveying Solutions*
Belt Conveyor
Pipe Conveyor
Elevator
Screw Conveyor
Apron Feeder
Chain Conveyor
Bucket Elevator
Air Slide
- *Reclaimers*
- *Stackers*
- *Cement Cooler*
- *Diverter Valves*
- *Rotary Valve*
- *Feeders*
- *Screens*
- *Crushers*
- *Mixers*



FİRMA PROFİLİ
COMPANY PROFILE

marketing  pazarlama

engineering  proje

production  üretim

assembly  montaj

Projeden montaja MASS güvencesiyle

MASS MAKİNE 22 Temmuz 1996 tarihinde Ankara'da kurulduğu günden bugüne özellikle çimento fabrikaları, madentesisleri ve bu sektörlere dönük çeşitli makine imalatları alanında hızla büyüyen, gerek imalat ve gerekse hizmet kalitesi ile ön planda olmayı hedefleyen anlayışıyla müşterilerine zamanında, kaliteli ve hatasız ürünler sağlamayı amaç edinmiştir.

Başlangıçta hedef olarak belirlenen sektörlerle zamanla tahıl, ağaç (MDF), geri dönüşüm ve cam sanayine yönelmek ve ekipman imalatları da eklenmiş ve ilgili sektörlerin ihtiyaçlarına uygun olarak üretimleri sağlanmıştır.

Bu açılımlar doğal olarak firma makine parkında da önemli gelişmeleri beraberinde getirmiştir.

Mass Makine yurt içinde yapmış olduğu birçok anahtar teslimi işin yanında son yıllarda gerek işbirliği yaptığı firmalarla gerek kendi potansiyeli sayesinde yurt dışında da endüstriyel tesis imalatları yapmaktadır. Özellikle yurtdışı payının artırılması amacıyla planlarını, yatırımlarını bu yönde sürdürmekle birlikte, enerji sektörünün ihtiyaçlarına yönelik imalatların gerçekleştirilebilmesi için mevcut imalat portföyünde yenilikler ve gelişmeler de yürütülmektedir.

Sürekli iyileştirme ve geliştirme felsefesi doğrultusunda, kapasite artırımı ile birlikte yurt içi ve yurtdışında serbest rekabet şartlarına karşı bilgi birikimini, tecrübeli teknik kadrosunu ve ciddi iş anlayışını korumak amacıyla da etkili ve sürdürülebilir bir ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemini kurmuş ve yürütmektedir.

From drawings to mounting with MASS guaranty

Since 22nd July 1996, when MASS MAKINE established in Ankara, it is producing some machines with the aim of providing on-time, qualified and high quality products to get client satisfaction by having the concept which intends to stand in the forefront with the quality of service, production and expanding special design and productions, especially to the sectors including cement factories, glass factories, iron-steel factories and mining facilities.

Mass Makine started to produce machines and equipment to sectors of agriculture, mining, wood (MDF) recycling glass according to their necessities which they added after their first specified sectors that they aimed. Naturally, these expansions brought some important developments in the company's machine park. Besides of the turn-key jobs which they did domestically, at the last years, Mass Makina started to produce projects for industrial foundations in abroad by their own potential or with the firms which they are collaborating. Some developments and innovations in their production portfolio are still executing to actualize the productions according to energy sector's requirements and to achieve plans about increasing the abroad shares by maintaining the investments in that way. It settled and executing an effective and sustainable ISO 9001 Quality Management System according to it's philosophy of continuous improvement and development and the aim of increasing capacity and the information accumulation to fight in the conditions of competitive domestic market and abroad market.

Mustafa AKKIZ
Genel Müdür
General Manager





MAKİNE PARKI
MACHINE PARK

marketing  pazarlama

engineering  proje

production  üretim

assembly  montaj





OTOMATİK KUMLAMA MAKİNASI

Hat Eni: 2100 mm

Hat Boyu: 35.000 mm

Besleme Açıklığı: 2000 x 850 mm

AUTOMATIC SHOT BLASTING LINE

Workbench Width: 2100 mm

Workbench Length: 35.000 mm

Shot blasting Capacity: 2000 x 850 mm



GİYOTİN MAKAS

Kesme Boyu: 3000mm

Kesme Kalınlığı: 10mm

Kapasite: 150 ton

GUILLOTINE CUTTER

Cutting Length: 3000mm

Cutting Thickness: 10mm

Capacity: 150 ton



CNC PLAZMA TEZGAHI

Tezgah Eni: 3000 mm
Tezgah Boyu: 15.000 mm
Kesme Kapasitesi: 40 mm

CNC PLAZMA CUTTING

Workbench Width: 3000 mm
Workbench Length: 15.000 mm
Cutting Capacity: 40 mm



CNC PLAZMA & ALEVİLİ KESME TEZGAHI

Tezgah Eni: 3500 mm
Tezgah Boyu: 12.000 mm
Kesme Kalınlığı/Plazma: 20 mm
Kesme Kalınlığı/Alevli: 200 mm

CNC PLAZMA & OXY-FUEL CUTTING MACHINE

Workbench Width: 3500 mm
Workbench Length: 12.000 mm
Cutting Thickness/Plasma: 20 mm
Cutting Thickness/Oxy-Fuel: 200 mm



FICEP CNC PROFİL İŞLEME MAKİNESİ

Eksen Sayısı: 3 adet
Maksimum Delik Çapı: 1-9/16" Ø26 mm
Matkap Kafaları Sayısı: 3 adet
Max Genişlik: 600 mm
Max Uzunluk: 12.000 mm

FICEP CNC PROFILE DRILLING MACHINE

Axis Quantity: 3 pcs
Max. Hole Diameter: 1-9/16" Ø26 mm
Drill Head Quantity: 3 pcs
Max Width: 600 mm
Max Length: 12.000 mm



FICEP CNC TESTERE

90°de Testere Kapasitesi: Min 80 x 10 mm, Max. 610 x 310 mm
45°de Min Testere Kapasitesi: 400 x 310 mm
60°de Testere Kapasitesi: 250 x 250 mm
Dişli Bant Hızı: 60-150 mm

FICEP CNC SAW

Sawing Capacity at 90°: Min 80 x 10 mm, Max. 610 x 310 mm
Sawing Capacity at 45°: 400 x 310 mm
Sawing Capacity at 60°: 250 x 250 mm
Toothed Band Speed: 60 – 150 m/min



CNC DİK İŞLEME

X Eksen: 1100 mm
Y Eksen: 700 mm
Z Eksen: 650 mm

CNC MILLING MACHINE

X Axis: 1100 mm
Y Axis: 700mm
Z Axis: 650mm



CNC TORNA

Bağlanacak Parça Boyu: 600 mm
Bağlanacak Parça Çapı: 600 mm

CNC LATHE

Component Length: 600 mm
Component Diameter: 600 mm



MAKİNE PARKI / MACHINE PARK



UNIVERSAL TORNA SN70

Bağlanacak Parça Boyut: 4000 mm
Bağlanacak Parça Çapı: 500 mm

UNIVERSAL LATHE SN70

Component Length: 4000 mm
Component Diameter: 500 mm



UNIVERSAL TORNA SN70

Bağlanacak Parça Boyut: 3000 mm
Bağlanacak Parça Çapı: 500 mm

UNIVERSAL LATHE SN70

Component Length: 3000 mm
Component Diameter: 500 mm



CNC ABKANT PRES

Bükme Boyu: 6100 mm
Bükme Kuvveti: 400 ton
Bükme Kapasitesi: 3 – 20 mm

CNC ABKANT PRESS

Bending Length: 6100 mm
Bending Force: 400 ton
Bending Capacity: 3 – 20 mm



ABKANT PRES

Bükme Boyu: 3100 mm
Bükme Kalınlığı: 10 mm

ABKANT PRESS

Bending Length: 3100 mm
Bending Thickness: 10 mm



OTOMATİK BOYA HATTI

Primer Kat Kabin: 5 x 5,5 x 6 mt
Primer Kat Kurutma Kabini: 5 x 6 x 6 mt
Primer Kurutma Kabini Max Sıcaklık: 50° C
Son Kat Kabinini: 5 x 5,5 x 6 mt
Son Kat Kurutma Kabini: 5 x 10 x 6 mt
Son Kat Kurutma Kabini Max Sıcaklık: 70° C
Askı Kapasitesi: 1 ton/ adet
Askı Sayısı: 76 adet
Konveyör Hızı: max. 2,7 mt/ dak

AUTOMATIC PAINTING LINE

Primer Coat Cabin: 5 x 5,5 x 6 mt
Primer Coat Drying Cabin: 5 x 6 x 6 mt
Primer Coat Cabin Max. Temperature: 50 °C
Finish Coat Cabin: 5 x 5,5 x 6 mt
Finish Coat Drying Cabin: 5 x 10 x 6 mt
Finish Coat Cabin Max. Temperature: 70 °C
Hanger Capacity: 1 ton/ pcs.
Hanger Quantity: 76 pcs.
Conveyor Speed: 2,7 mt/ min



ROWES KAYNAK ÜNİTESİ

Makine Kapasitesi (Ölçüleri)
Maksimum Kaynatılacak Parça Çapı: 6000mm
Minimum Kaynatılacak Parça Çapı: 600mm
Maksimum Kaynatılacak Parça Boyu: 24 mt

ROWES WELDING MACHINE

Machine Capacity (Dimensions)
Maximum Welding Diameter: 6000mm
Minimum Welding Diameter: 600mm
Maximum Welding Length: 24mt



CNC HİDROLİK SİLİNDİR MAKİNESİ

Minimum Bükme Çapı: 800mm
Maximum Bükme Çapı: 8000mm
Sac Kalınlığı: 50mm
Bükme Boyu: 2600mm

CNC HYDROLIC ROLLING MACHINE

Minimum Rolling Diameter: 800mm
Maximum Rolling Diameter: 8000mm
Rolling Thickness: 50mm
Rolling Length: 2600mm



CNC HİDROLİK SİLİNDİR MAKİNESİ

Minimum Bükme Çapı: 600mm
Maximum Bükme Çapı: 6000mm
Sac Kalınlığı: 20 mm
Bükme Uzunluğu: 2050 mm

CNC HYRDOLIC ROLLING MACHINE

Minimum Rolling Diameter: 600mm
Maximum Rolling Diameter: 6000mm
Rolling Thickness: 20 mm
Rolling Length: 2050 mm



FANUC 100 İC / 8L ENDÜSTRİYEL ROBOT

Maksimum Kaynatılan Parça Çapı: Ø3400 mm
Maksimum Kaynatılan Parça Boyu: 12.000 mm
Maksimum Kaynatılan Parça Ağırlığı: 6000 kg

FANUC 100 IC / 8L INDUSTRIAL ROBOT

Maximum Welding Diameter: Ø3400 mm
Maximum Welding Length: 12.000 mm
Maximum Welding Weight: 6000 kg



YAZKAWA P200 / DX100 ENDÜSTRİYEL ROBOT

Maksimum Kaynatılan Parça Çapı: Ø1200 mm
Maksimum Kaynatılan Parça Boyu: 1500 mm
Maksimum Kaynatılan Parça Ağırlığı: 1000 kg

YAZKAWA P200 / DX100 INDUSTRIAL ROBOT

Maximum Welding Diameter: Ø1200 mm
Maximum Welding Length: 1500 mm
Maximum Welding Weight : 1000 kg



DİK TORNA

İşlenecek maksimum parça boyutu
Parça Çapı: 5000 mm
Parça Yüksekliği: 2400 mm

VERTICAL LATHE

Maximum Component Dimensions
Component Diameter: 5000 mm
Component Height: 2400 mm



MAKİNE PARKI / MACHINE PARK



VİNÇLER

NO	KAPASİTE	ADET	TİP
01	40 TON	1	KÖPRÜ
02	30 TON	1	KÖPRÜ
03	20 TON	3	KÖPRÜ
04	20 TON	2	PORTAL
05	15 TON	1	KÖPRÜ
06	10 TON	5	KÖPRÜ
07	6.3 TON	2	KÖPRÜ
08	3 TON	2	KÖPRÜ
09	1 TON	5	KÖPRÜ
10	0,5 TON	1	KÖPRÜ

CRANES

NO	CAPACITY	PCS	TYPE
01	40 TONNES	1	BRIDGE
02	30 TONNES	1	BRIDGE
03	20 TONNES	3	BRIDGE
04	20 TONNES	2	GANTRY
05	15 TONNES	1	BRIDGE
06	10 TONNES	5	BRIDGE
07	6.3 TONNES	2	BRIDGE
08	3 TONNES	2	BRIDGE
09	1 TONNES	5	BRIDGE
10	0,5 TONNES	1	BRIDGE







ÜRÜNLER PRODUCTS

marketing  pazarlama

engineering  proje

production  üretim

assembly  montaj

BANTLI KONVEYÖR / BELT CONVEYOR



Bantlı konveyörler madencilik, çimento, demir çelik, liman geri dönüşüm ve benzer tesislerde dökme malzemelerin naklinde ucuz, verimli, bakım ve kontrolünün kolay olması nedeniyle en geniş uygulama alanı bulmuş taşıma sistemleridir.

Bantlı konveyörler dökme malzemelerin yanında birim yüklerin taşınmasında da yaygın olarak kullanılır.

Başlıca Avantajları

Taşıma kapasitesi: Düşük kapasitelerden 10.000 m³/saat kapasiteye kadar kesintisiz olarak malzeme taşınabilir.

Belt conveyors are the systems that have the broadest field of execution and they are used in mining, cement, iron and steel facilities, recycling facilities and ports to transport materials as cheap, efficient, easy - controlled and maintained. Belt Conveyors are not only used in transportation of bulk materials also they are widely used in transportation of unit loads.

Main Advantages

Transportation Capacity: It is possible to transport the material from low capacities up to 10.000 m³/hour capacity continuously.



BANTLI KONVEYÖR / BELT CONVEYOR



Güzergah Adaptasyonu: Yükleme ile boşaltma bölgesi arasındaki en kısa yoldan, olası engeller kolay ve ekonomik olarak aşılarak taşıyabilme özelliğine sahiptir.

Stoklama Özelliği: Stokholler de yığıcı ve kazıyıcı sistemleri ile uyumlu olarak çalışabilir.

Proses Kontrolü: Bantlı konveyörler proses açısından dozajlama, tartım, metal ayırma gibi gerekli kontroller için uygundur.

Route Adaptation: Conveyors have the feature of transport the materials easily and economically with the shortest way between loading and unloading.

Storage Characteristic: They can work consequently with the reclaimer and stacker system in the stockhall.

Process Control: Belt conveyors are suitable in terms of dosing, weighing, metal separating etc.



BANTLI KONVEYÖR / BELT CONVEYOR



Çevre Faktörü: Bantlı konveyörler sessiz çalışırlar ve taşıma bölgesinde çevre kirliliğine sebep olmazlar. Ancak döküş noktalarında tozsuzlaştırılması gerekir.

Emniyetli Çalışma: Bantlı konveyörlerin çalıştırılmaları ve bakımı az sayıda personelle güvenli bir şekilde yapılabilir. Hat boyunca halatlı acil durdurmalar, kuyruk tamburunda devir bekçisi, döküş noktasında tıkanmalar için seviye ölçüm cihazları sayesinde ve bant kaydı şalterleri ile maksimum güvenlik sağlanabilir.

Environmental Factors: Belt conveyors works in silence and do not cause any pollution in the carriage area. But they have to be dust-free on discharging areas.

Operation Safety: The execution of belt conveyors can be done with less number of personel in safety. The maximum safety level can be reached by emergency pull ropes, rotation monitors on tail pulley, level gauges for blockages at discharge point and belt missalignment sensors.



BANTLI KONVEYÖR / BELT CONVEYOR



Enerji Maliyeti: Bantlı konveyörlerde taşınan malzemenin ton başına taşıma maliyeti, zincirli konveyör gibi yüksek sürtünmeli veya pnomatik sistemlere göre çok düşüktür.

Bakım Maliyeti: Bantlı konveyör üzerindeki parçalar alternatiflerine göre küçük olduğundan bakımı kolaydır. Yedek parça ihtiyacı çeşit ve miktar olarak çok az olup ucuz ve kısa zamanda temin edilir.

Bantlı konveyörler kullanım yerlerine göre düz ve eğimli olabilirler. Tahrik ve gergi tertibatlarına göre değişik uygulama alanları vardır.

Energy Cost: The cost of per tone of materials which are carried with belt conveyors are much more less while comparing with the high frictioned pneumatic systems like chain driven conveyors.

Maintenance Cost: The parts on belt conveyors are smaller comparing to its alternatives so their maintenance are easy. Spare part necessity is less in terms of kind, mountand at the same time it can be provided in short term period.

Belt conveyors can be straight or inclined according to their utilizaiton locaitons. They have different application fields according to their headstock and tensioner's detonator.



PALETLİ GÖTÜRÜCÜ / APRON FEEDER



Paletli götürücüler, çeşitli dökme ve parça malzemelerin yatay ya da eğimli olarak taşınmasında kullanılır. Bu götürücüler hafif ve ağır hizmet türü olarak ikiye ayrılır.

Hafif türler genellikle düşük kapasiteli bunker altı besleyici olarak kullanılmaktadır. Ağır hizmet türü ise özellikle kamyon boşaltma bunkerlerinin altında (çimento fabrikaları, cam fabrikaları, demir çelik fabrikaları, maden tesisleri) kırıcıları beslemek için kullanılır.

Apron Feeders are used in carriage of several kinds of bulk and unit materials with a horizontal or inclined way. Their service type is separated as light and heavy.

The light ones are generally used as a low capacity feeders under hopper. The heavy ones are generally used under the truck unloading (cement factories, glass factories, iron and steel factories, mining factories) for feeding the crushers.



PALETLİ GÖTÜRÜCÜ / APRON FEEDER



Bunun yanında yükleyici ile beslenen bunkerlerin altında da bulunur ve malzemenin dozajlı olarak alınmasını sağlar.

Dozajlama genellikle frekans konvertörü ile yapılırsa da daha basit ve hassas olmayan sistemlerde elle veya motorlu sürgü ile de yapılır.

Apron feeders are also used under the hoppers which are fed by loaders and help to get the material dosed.

In general, dosing is easier with frequency converter but in the systems which are not sensitive it can be done by hand or motorized systems.



PALETLİ GÖTÜRÜCÜ / APRON FEEDER



Kamyon besleme bunkerini altındaki uygulamalar için taşıyıcı paletler darbeye karşı güçlendirilir. Ayrıca çelik bant öncesi iğneli şiber uygulaması da oldukça yaygındır.

Paletli götürücülerin diğer götürücülerden en belirgin üstünlüğü ağır, büyük parçalı ve sıcak malzemeleri taşıyabilmeleridir. Bunun yanında kesici özelliği olan hurda metal gibi malzemeler de kolaylıkla paletli götürücülerde taşınabilir.

The carriage pallets are strengthened for the applications which are under the truck feeder hopper against the impacts. And the needle gate applications are quite common before apron feeders.

The most explicit superiority of apron feeders comparing with the other type of conveying systems is the ability of carrying heavy, bigparted and hot materials. Besides, the materials which has cutter characteristics such as scrap metals can be carried easily with apron feeders.



PALETLİ GÖTÜRÜCÜ / APRON FEEDER



Paletli götürücülerde, palet dizaynı ile oynayarak götürücü eğimini 45° ve daha yukarı çıkarmak mümkündür.

Firmamız, 0.10 - 0.40 m/sn hızlarda, 400 - 2.600 mm palet genişliğinde ve 15 - 2.000 m³/h aralığındaki geniş bir yelpazede, muhtelif amaçlar için kullanılan paletli götürücüler üretmektedir.

It is possible to move to apron feeders' slope to 45 or more by changing the pallet design.

Our firm produce apron feeders which can be used for a wide range of various aims at speeds of 0.10 - 0.40 m/s, pallet width of 400 - 2.600 mm and the capacity of 15 - 2.000 m³/h.



PALETLİ GÖTÜRÜCÜ / APRON FEEDER



Paletli Götürücüler; çimento, cam, demir çelik, maden ve benzer sektörlerde dayanıklı yapısı sebebiyle sıklıkla tercih edilir.

Gıda sektöründe de yeri olan paletli götürücüler, paket ve ambalaj taşımak için kullanılırlar.

Apron feeders are preferred by the sectors of cement, glass, iron & steel, mining etc. based on their resistant structures.

Also on the food sector; they are used to transport packages.



PALETLİ GÖTÜRÜCÜ / APRON FEEDER



REFERANSLAR

1. Mardin Çimento Kömür Stokolü / TÜRKİYE
2. Adana Çimento Curuf Öğütme / TÜRKİYE
3. Adana Çimento Kömür Stokolü/ TÜRKİYE
4. Adana Çimento - Erzincan Çimento Öğütme / TÜRKİYE
5. Adana Çimento - Gümüşhane Çimento Öğütme/ TÜRKİYE
6. Lotus Enerji Petrokok Tesisi / TÜRKMENİSTAN
7. Adana Çimento / TÜRKİYE
8. Trakya Döküm / TÜRKİYE
9. SAES Makine / RUSYA
10. Traçım / Kırklareli / TÜRKİYE
11. Nuh Çimento/ TÜRKİYE
12. Metso Minerals / RUSYA

REFERENCES

1. Mardin Cement Coal Stockhall / TURKEY
2. Adana Cement Clinker Milling / TURKEY
3. Adana Cement Coal Stockhall / TURKEY
4. Adana Cement - Erzincan Cement Grinding / TURKEY
5. Adana Cement - Gümüşhane Cement Grinding / TURKEY
6. Lotus Energy Petcoke Plant/ TURKMENISTAN
7. Adana Cement - White Clinker Line / TURKEY
8. Trakya Döküm / TURKEY
9. SAES Machine / RUSSIA
10. Traçım - Kırklareli
11. Nuh Cement / TURKEY
11. Nuh Cement / TURKEY
12. Metso Minerals / RUSSIA



BORU BANT / PIPE CONVEYOR



Boru Bandın Gelişimi

Dökme malzemelerin taşınmasında lastik bantlı konveyör en sık kullanılan ekipmandır. Bu denli yaygın kullanılmasının sebebi, taşıma kapasitesi ve mesafelerin uzunluğu konusundaki üstünlüğü ve aynı zamanda ilk yatırım ve işletme maliyetlerinin de avantajlı olmasıdır.

En önemli dezavantajı ise açık nakil sistemleri olmaları nedeniyle tozuma, dökülme gibi problemlerle karşılaşılmasıdır. Bu problemler her ne kadar kapak ve benzeri önlemlerle azaltılmaya çalışılsa da tam bir başarı sağlanamamıştır.

İşte burada kapalı sistemler olan Boru Bantlar devreye girmektedir.

Development of the Pipe Conveyor

Belt conveyors are usually preferred to convey bulk material. The reason of their common usage are their advantages about the capacity, capability to convey material in long distances and advantages of low first investment cost and execution.

The most important disadvantages are problems of spalling because of open-carriage system.

Despite the usage of covers and similar systems, the problem can not be solved completely. Therefore the closed carriage system, pipe conveyors are get include to the sector.





Boru Bant

Klasik lastik bantlı konveyörlerle rekabet edebilecek daha etkin ve tamamen kapalı dökme malzeme nakil sistemleridir.

Boru Bandın öne çıkan 5 ana özelliği:

Kapalı Taşıma: Nakil sırasında lastik bant boru formunu alır.

Dönüş Hattı: Bant, dönüş hattında da boru formunda olduğundan yapışan malzemenin dökülmesini önler.

Pipe Conveyor

They are the completely closed and more efficient bulky material carriage systems which can compete with the classical belt conveyors.

The 5 main characteristics of the Pipe Conveyor:

Closed Carriage: Belt takes the shape of a pipe during the carriage process.

Turning Line: Because of its pipe shape also on the turning lines, it prevents the flow of the material that sticks on the belt.



BORU BANT / PIPE CONVEYOR



Dönüş Mümkün: Bandın boru formu nedeniyle tüm eksenlerde dönüş mümkündür.

Yükselme: Yükselme durumunda daha büyük eğimlere çıkabilir.

İki Yönlü Nakil: Her iki yönde de boru formunda olan bant, iki yönlü taşımaya uygundur.

Boru bandın bu özelliklerinden dolayı üç önemli avantajı şöyle özetlenebilir.

Çevreyi Kirlenmeyen Nakil Sistemi: Boru bant, malzemeyi boru formu içinde taşıyarak herhangi bir tozmayı engeller.

Return is Possible: Because of the pipe form of the band, return is possible in all axes.

Rise: In the rise situation, higher inclinations can occur.

Two-sided Carriage: The pipe-formed belt is suitable for two-sided carriage in both directions.

Depend on the characteristics of pipe belt three important advantages can be classified as like that:

The carriage system which is not polluting the environment: Pipe conveyor prevents the dust occurrence by carrying the material with a form of pipe.





Yerleşim ve Tasarım Kolaylığı: Dönüş ve tırmanış kolaylığı nedeniyle klasik bantlı konveyörlerden daha kolay yerleşim çözümü oluşturur.

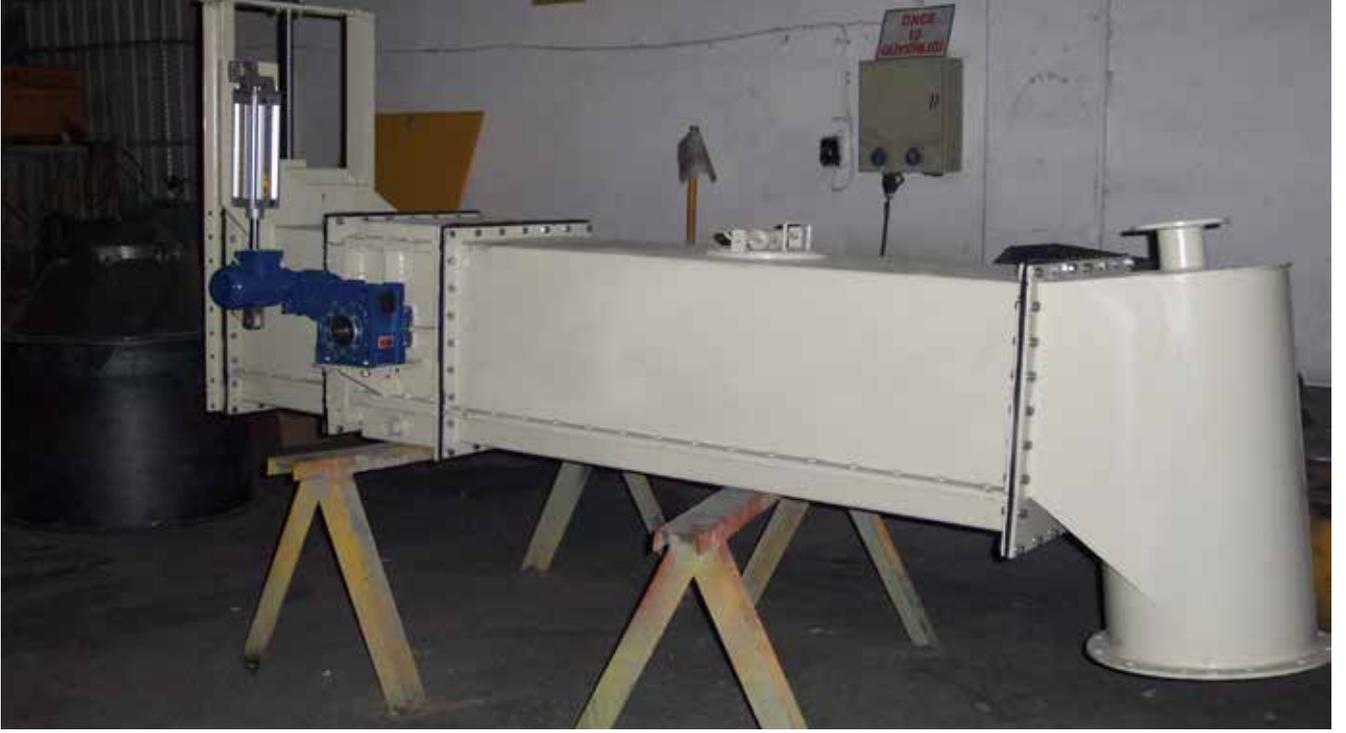
Ekonomik Avantajlar: Boru bandın kapalı tasarımı, dönüş avantajı ve iki yönlü nakil yapabilmesi birçok nakil sistemi ile kıyaslandığında yatırım ve işletme maliyetleri açısından önemli bir avantaj oluşturur.

Ease of lay-out and design: An easier lay-out solution arises comparing to classical belt conveyors due to its ease of climbing and rotation capability.

Economical Advantages: In comparison to the other carriage systems, pipe conveyors has advantages in terms of investment and execution cost, with its closed design. Rotation advantage and the ability of two-sided carriage.

Çap (mm) Diameter (mm)	Kesit Alanı (%75) Crosssectional Area (%75)	Maksimum Hız (m/s) Max.Speed (m/s)	Kapasite (m ³ /h) Capacity (m ³ /h)	Max.Büyükük (mm) Max. Size (mm)
120				
150	0.013	2.00	95	50
200	0.024	2.17	185	70
250	0.037	2.33	310	90
300	0.053	2.50	475	100
350	0.072	2.92	750	120
400	0.095	3.33	1140	150
500	0.150	3.75	2000	200
600	0.215	4.17	3200	250

HAVALI BANT / AIR SLIDE



Havalı bant kuru, kolay havalandırılan, mikronize malzemelerin taşınmasına yarar. Havalandırılmış malzeme akışkanlık kazanması nedeniyle, belli bir eğimdeki hava kanallarının içinde eğim yönünde akar.

Hava kanalları iki ana parçadan oluşur ve iki parça arasına hava geçirgenliği olan bez gerilir. Teknenin alt bölümünden fan ile beslenen hava, bölmenin bütün yüzeyine düzgün olarak dağıtılır. Hava, bölmeden geçerken bölmenin üzerindeki malzeme tabakasını havalandırır ve akışkan duruma getirir. Akışkan duruma gelen malzeme eğim yönünde akar.

Basit tasarımı, düşük maliyeti, hareketli ve aşınan parçalarının yokluğu, düşük güç tüketimi, yüksek taşıma kapasitesi, basit montaj ve ayarlama bu tür götürücülerin başlıca üstünlükleridir.

Air Slides are used for carrying dry and micronized materials which are easily transported by air. The material flows in the direction of the inclination in the air channels because of the material's property of fluid.

Air channels are made of two main parts and a fabric stretched between these two parts which has the property of permeability.

The air spreads all around the part properly from the fan at the bottom part of the channel. The air aerates the material layer and turns it into fluid while passing through the partition.

The main superiorities of this kind of transporters are their basic design, low cost, the absence of movable and abrasive parts, low energy consumption, high carriage capacity, basic assemblage and adjustment requirement.





Havalı bantlarla çimento, farin, kül, alçı, kömür tozu gibi kuru malzemeler verimli biçimde taşınabilir. Firmamız, 125 - 650 mm tekne genişliğinde, 10 - 350 m³ /saat kapasite aralığındaki geniş bir yelpazede muhtelif amaçlar için kullanılan havalı götürücüler ve bunların aksesuarlarını üretmektedir.

Havalı Bant Aksesuarları

- Havalı dozaj klapeleri
- Pnömatik klapeler
- Manuel klapeler
- Dağıtım davulu
- Döküş sutları

Cement, raw meal, ash, coal dust, plaster and suchlike dry materials can be carried efficiently with air slides. Our firm can produce air slides and their accessories in a wide range for various aims with the width of 125 – 650 mm channel, and the capacity interval of 10 - 350 m³/hour.

Air Slides Accessories

- Air dosing valves
- Pneumatic valves
- Manual valves
- Distribution chute
- Flow chute



HAVALI BANT / AIR SLIDE



Havalı bantlar genellikle çimento ve maden sektörlerine (mikronize malzeme) ilaveten termik santrallerde (kül) tozsuz ve kuru malzemelerin taşınmasında tercih edilen bir ekipmandır.

REFERANSLAR

1. Kurtalan Çimento Fabrikası / TÜRKİYE
2. Beira Çimento Fabrikası / BEİRA
3. Gine Çimento Fabrikası / GINE
4. Rostov Çimento Fabrikası / RUSYA
5. Kamerun Çimento Fabrikası / KAMERUN
6. Tunus Çimento Fabrikası / TUNUS
7. As Çimento – Ortaklar / TÜRKİYE
8. Balıkesir Çimento Fabrikası / TÜRKİYE
9. Çayırhan Kül Tesisleri / TÜRKİYE

Air slides are usually used in the sectors of cement, mining (micronized materials) and thermal plant (ash) to transport powder and dried materials.

REFERENCES

- Kurtalan Cement Factory / TURKEY*
Beira Cement Factory / BEIRA
Gine Cemet Factory / GUINEA
Rostov Cement Factory / RUSSIA
Cameroon Cement Factory / CAMEROON
Tunisia Cement Factory / TUNUSIA
As Cement-Ortaklar / TURKEY
Balıkesir Cement Factory / TURKEY
Çayırhan Ash Plant / TURKEY



ZİNCİRLİ KONVEYÖR / CHAIN CONVEYOR



Zincirli konveyörler çimento, cam, bakır, tahıl ve benzer sektörlerde; tasarımın basitliği, yapının dayanıklılığı, birden fazla yerden malzeme alıp birden fazla yere boşaltabilmesi gibi sebeplerden ötürü sıklıkla tercih edilen taşıyıcılardandır.

Zincirli konveyör kapsamında firma referanslarımız arasında;

- Çamsan MDF Fabrikası,
- Aşkale Çimento,
- Polimeks Türkmenistan Fabrikası ve
- Çimsa Çimento bulunmaktadır

Chain conveyors are usually preferred to be used on the sectors of cement, glass, copper, grain etc. based on their simple design, resistant structure and multi locational feeding and discharging capability.

Within the scope of chain conveyors, the references of our company includes

- Çamsan MDF Integrated,*
- Aşkale Cement,*
- Polimeks-Turkmenistan Facility and*
- Çimsa Cement*



ZİNCİRLİ KONVEYÖR / CHAIN CONVEYOR



Zincirli konveyörler genellikle kapalı tip götürücülerdir. Malzeme götürücünün herhangi bir noktasından tekneye yüklenir ve kazıyıcı kanatlar tarafından oluk boyunca iletilir. Taşınan malzemenin boşaltılması tekne boyunca herhangi bir veya birden çok noktadan yapılabilir. Boşaltma birden çok noktadan yapılacaksa manuel veya pnömatik klapeler kullanılır.

Zincirli konveyörler alt ve üst bölümlerinde aynı anda malzeme taşıyabilirler ve gerektiğinde aynı anda, zıt yönlerde malzeme de taşınabilir. Zincirli konveyörlerde çekme elemanı olarak tekli veya çiftli zincir kullanılır.

Chain Conveyors are generally closed type of transporters. Materials are loaded from any part of the conveyor and transported by scraper flights along the channel. Conveying material can be discharged from one or several points along the channel. If discharging will be made more than one point, manual or pneumatic valves are used.

Chain Conveyors can carry material both at the bottom and the top sides and if it is necessary the material can be carried in the opposite way at the same time. As pulling element in the chain conveyors, single or double sided chain are used.



ZİNCİRLİ KONVEYÖR / CHNAIN CINVEYOR



Zincirli konveyörler çeşitli mikronize, tane ve serbest - akışlı malzemeleri taşımakta kullanılır. Kırılgan, nemli ve yapışkan malzemelerin taşınmasında elverişli değildir.

Zincirli konveyörlerin tercih edilme nedenleri şöyle özetlenebilir: Tasarım basitliği ve yapının dayanıklılığı, malzemeyi üst ve alt bölümlerde iki yönde taşıyabilmesi, götürücü boyunca istenilen noktalardan kolay yükleme ve boşaltma.

Firmamız farklı boyutlarda, değişik hız ve kapasitelerde zincirli konveyör imal etmektedir. Gövde ve kazıyıcı kanatlar, kullanılacağı amaca uygun olarak fiziksel aşınmalara mukavemetli malzemeden mamul (çelik, paslanmaz, hardox, manganlı döküm, Ni-Hard) olarak üretilir.

Chain conveyors are used to carry micronized, grained and free-flow materials. They are not convenient in the carriage of brittle, sticky and humid materials.

The reasons of preferring chain conveyors can be summarized as follows: Design simplicity and durability of structure, the ability of carrying material in both directions at the bottom and the top, ease of loading and discharge at required points along the transporter.

Our firm is producing chain conveyors at various sizes and different speeds and capacities. The body and the scraper flights are produced by the material which is durable to physical abrasions (carbon steel, stainless steel, hardox, manganese casts, Ni-Hard) according to aim of usage.





Kovalı elevatörler çeşitli türlerde pudra, taneli ve parçalı malzemelerin (çimento, kum, toprak, kömür, soda, tahıl, un vb.) dikey taşınmasında kullanılır.

Az yer kaplaması, yükleri önemli bir yüksekliğe çıkartma özelliği ve geniş bir kapasite aralığı sunması, elevatörlerin başlıca üstünlükleridir.

Taşınacak malzemenin türüne göre, besleme, elevatöre tabandan veya doğrudan doğruya bir besleme oluşuyla verilir. Genellikle küçük parçalı ve kepçelemeye az direnç gösteren malzemeler tabandan; büyük parçalı, aşındırıcı ve kepçelemeye direnç gösteren malzemeler doğrudan kovayla beslenir.

Elevatörlerde, malzemelerin özelliğine, kapasitesine, ulaşacağı yüksekliğe ve çalışma koşullarına göre çeşitli opsiyonlar mevcuttur.

Bucket elevators are used in vertical carriage of material types of powder, unit and grained (cement, soil, clay coal, grain, sand, farina, soda).

The main superiorities of elevators are occupying less space, the characteristic of lifting the loads to an important height and offering a wide capacity range.

The feeding can be made from the bottom or directly with a feed chute, depending on the type of the elevator. Generally small dimensioned materials and the ones which are showing less resist to scooping are fed from the bottom; large dimensioned, abrasive materials and the ones which resist to scooping are fed directly from the bucket. There are different options according to the characteristics, capacity, the reachable height and working conditions of the transported materials.





- Bantlı tip elevatörler
- Zincirli tip elevatörler
- Tekli veya çiftli gövde
- Derin, sığ veya V tip kova

Tahrik Grubu Seçenekleri

- Motor, redüktör direkt akuple, tork kollu
- Hidrolik kaplin / Elastik kaplin
- Geri kilitleme tertibatı
- Yardımcı tahrik

Firmamız, 125 - 1000 mm kova genişliğinde, değişik hız ve kapasitelerde, zincirli ve bantlı elevatörler üretmektedir. Bu konuda sıklıkla hizmet verdiğimiz sektörler çimento, cam, tahıl ve kırma eleme sektörleridir. Gövde ve kova kullanılacağı amaca uygun olarak fiziksel ve kimyasal aşınmalara mukavemetli malzemeden mamul (çelik, paslanmaz, hardox) veya kaplanmış olarak üretilir.

Elevator Types

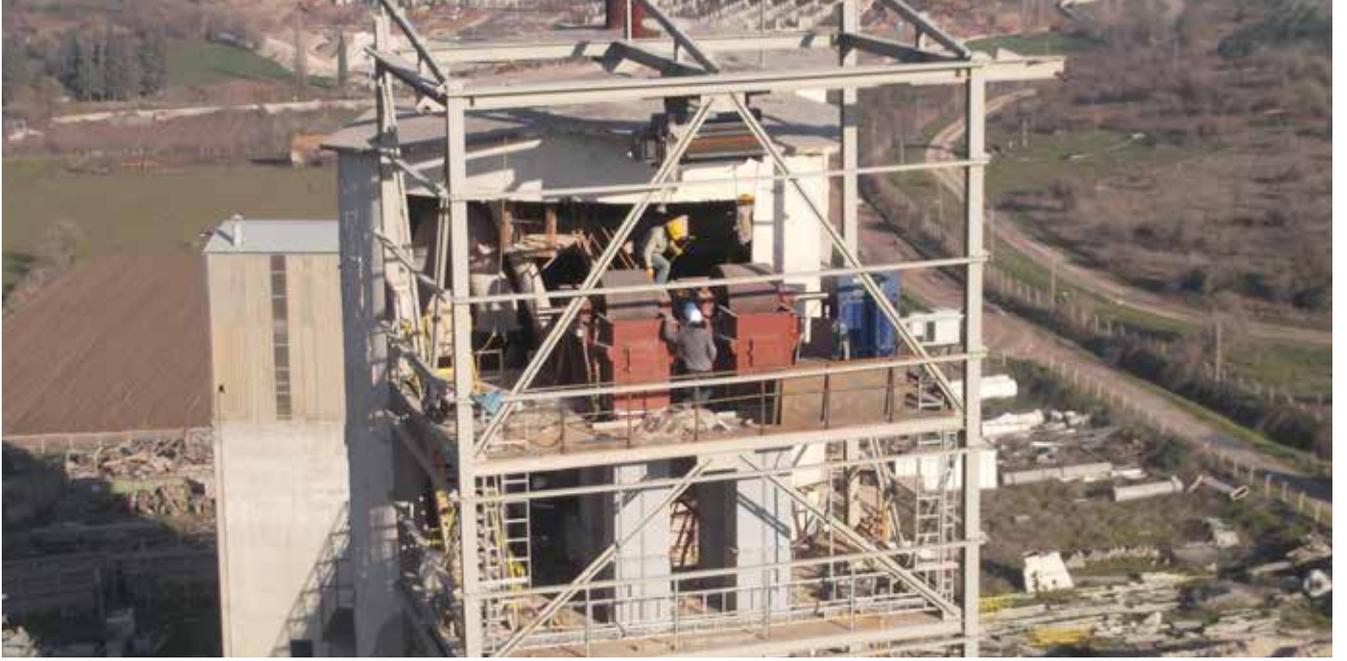
- Belt type of elevators
- Chain type of elevators
- Single or double chimney
- Deep, shallow or V type bucket

Driving Group Options

- Motor, gearbox direkt coupled
- Hydraulic coupling / Elastic coupling
- Back locking mechanism
- Auxiliary drive

Our firm produces chain type or belt type of bucket elevators with the width of 125-1000mm and with various speed and capacities. The main sectors which we are servicing are cement, glass, grain and crushing and screening sectors. Body and bucket are produced by the material (carbon steel, stainless steel, hardox) which is resisting to physical or chemical abrasion according to aim and conditions which they are going to be used.





Elevatörler özellikle tarım, geri dönüşüm, gıda, maden, kimya ve çimento sektörlerinde tercih edilir. Elevatörler kapsamında firma referanslarımız arasında;

Elevators are preferred to be used on the sectors of recycling, food, mining, chemistry, and cement. Within the scope of elevators the references of our company includes:

REFERANSLAR

1. Tunus Çimento Fabrikası / TUNUS
2. Eliar Elektronik / TÜRKİYE
3. Çamsan MDF / TÜRKİYE
4. As Çimento / TÜRKİYE
5. Votorantim Sivas Çimento Fabrikası / TÜRKİYE
6. Limak Çimento / TÜRKİYE
7. Gine Çimento / GİNE
8. Kamerun Çimento / KAMERUN
9. Bartın Çimento / TÜRKİYE
10. Beira Çimento / BEIRA
11. Yenişehir Şişecam Cam Fabrikası / TÜRKİYE

REFERENCES

- Tunisia Cement Factory / TUNUSIA*
Eliar Electronic / TURKEY
Çamsan MDF Integrated / TURKEY
As Cement / TURKEY
Votorantim Sivas Cement Factory / TURKEY
Limak Cement / TURKEY
Guine Cement / GUINEA
Kamerun Cement / CAMEROON
Bartın Cement / TURKEY
Beira Cement / BEIRA
Yenişehir Şişecam Glass Factory / TURKEY



VIDALI GÖTÜRÜCÜ / SCREW CONVEYOR



Vidalı götürücüler çoğunlukla; çimento, cam, kimya, alçı, kireç, beton, tahıl, geri dönüşüm ve gıda sektörlerinde tercih edilen bir götürücü çeşididir. Vidalı götürücüler kapsamında firma referanslarımız arasında;

REFERANSLAR

1. Çamsan MDF Fabrikası / TÜRKİYE
2. Limak Çimento / TÜRKİYE
3. Gürbağ İnşaat / TÜRKİYE
4. Çayırhan Kül Tesisi / TÜRKİYE
5. Sintek Madencilik / TÜRKİYE
6. Polimeks Türkmenistan Tesisi / TÜRKMENİSTAN
7. Çimsa / TÜRKİYE
8. Mim Mühendislik / TÜRKİYE

Screw conveyors are usually used in the sectors of cement, glass, chemistry, plaster, lime, concrete, grain, recycling and food. Within the scope of the screw conveyors our company references includes:

REFERENCES

- Çamsan MDF Integrated / TURKEY
Limak Cement / TURKEY
Gürbağ Construction / TURKEY
Çayırhan Ash Plant / TURKEY
Sintek Mining / TURKEY
Polimeks -Türkmenistan Facility / TURKEY
Çimsa / TURKEY
Mim Engineering / TURKEY*



VİDALI GÖTÜRÜCÜ / SCREW CONVEYOR



Helezonlar, toz ve granül malzemelerin taşınması için tasarlanmıştır. Taşınacak malzemenin cinsine göre U ve boru tip vidalı konveyörler mevcuttur. U tip vidalı konveyörler, yatay ve hafif eğimli (10° - 20°) konumda dizayn edilmektedir. Boru tip vidalı konveyörler genellikle yatay ve eğimli (0° - 90°) olarak dizayn edilebilmektedir.

Vidalı konveyörlerin tahrik sistemleri;

- Motor, redüktör ile
- Vibro motorlu olarak dizayn edilebilir.

Vidalı konveyörlerin genellikle kullanıldığı sektörler, çimento, cam, alçı, kireç, beton, tahıl ve gıda sektörleridir.

They are designed for carriage of dust and granule materials.

According to type of the transported material, u and pipe type of screw conveyors are selected.

U type screw conveyors are designed horizontal and with a low inclination (10 - 20°). Pipe type screw conveyors are designed horizontal and with an inclination between 0 - 90°.

Drive systems of screw conveyors;

- *With motor, gearbox*
- *With vibro motor*

Screw conveyors are used in the sectors of cement, glass, plaster, concrete, grain and food sectors



VİDALI GÖTÜRÜCÜ / SCREW CONVEYOR



Taşınacak malzemelerin cinsine ve istenen kapasitelere göre özel dizayn yapılır:

- Büyük boyutlarda özel ara yatak uygulamaları (bronz, tungsten karbür).
- Taşınan malzemenin aşındırıcılık özelliğine göre farklı aşınma plakaları (HB400-500, Tivar).
- Sektörlere uygun malzeme seçenekleri; S235JR, S355JR, paslanmaz.
- Çelik helis sarımları (tekli, ikili, üçlü).
Bir veya daha çok noktadan besleme, boşaltma seçenekleri.
- Farklı devir seçenekleri (5-600 rpm).

Due to the type of transported material and required capacities, our company can make special design.

- *There are special interval bearing applications for the large dimensions of conveyors (bronze, tungstencarbide)*
- *Various types of wear plates based on the corrosive properties of the carried material. (HB400-500, Tivar).*
- *Material selection due to relevant sector; S235JR, S355JR, stainless steel.*
- *Multiple steel spiral rolls (single, double, tripple)
Feed and discharge option from one or more points.*
- *Various rotation options (5-600 rpm)*





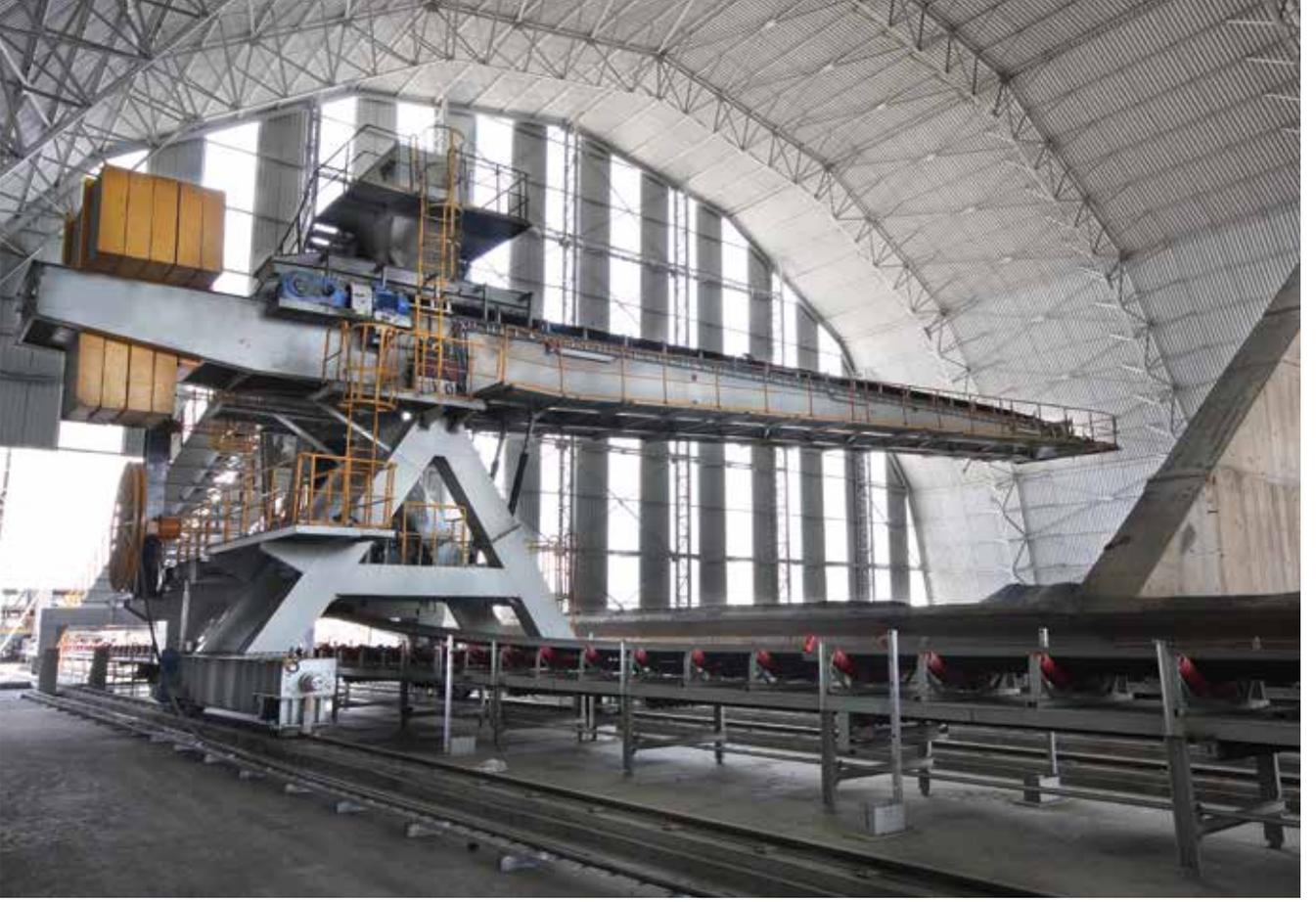
Madencilik, Çimento, Demir Çelik ve buna benzer sektörlerde dökme malzemelerin proses gereği stoklanması ve homojenize edilmesi için kullanılır.

Bu stok sahaları açık veya kapalı, dairesel veya doğrusal olarak tasarlanabilirler.

Stacker systems are used in the sectors of mining, cement, iron and steel and such, for stocking and to homogenized the materials.

These stockyards can be designed open or closed, circular or linear.





Yayıcı sistemleri, malzemelerin düzgün olarak istiflenmesinden dolayı az yer kaplaması, otomasyona yönelik avantajları ve çevre kirlenmesini en aza indirmesi nedeniyle stokhollerin beslenmesinde kullanılmaktadır.

The main reasons of the usage of stacker systems in the stockyard feeding are; capability of smooth stocking and less area occupying, low enviromental pollution and automation oriented advantages.





REFERANSLAR

1. Erdemir Demir Çelik Fabrikası / TÜRKİYE
2. AÇŞ İsdemir Curuf Öğütme- Curuf Stokolü / TÜRKİYE
3. AÇŞ Adana Çimento Fabrikası – Kömür Stokolü / TÜRKİYE
4. Dal Teknik-Özbekistan Kalker Stokolü / ÖZBEKİSTAN

REFERENCES

1. Erdemir Iron and Steel Factory / TURKEY
2. AÇŞ İsdemir Clinker Milling Factory / TURKEY
3. AÇŞ Adana Cement Factory- Coal Stockhall / TURKEY
4. Dal Teknik-Uzbekistan Limestone Stockhall / UZBEKISTAN

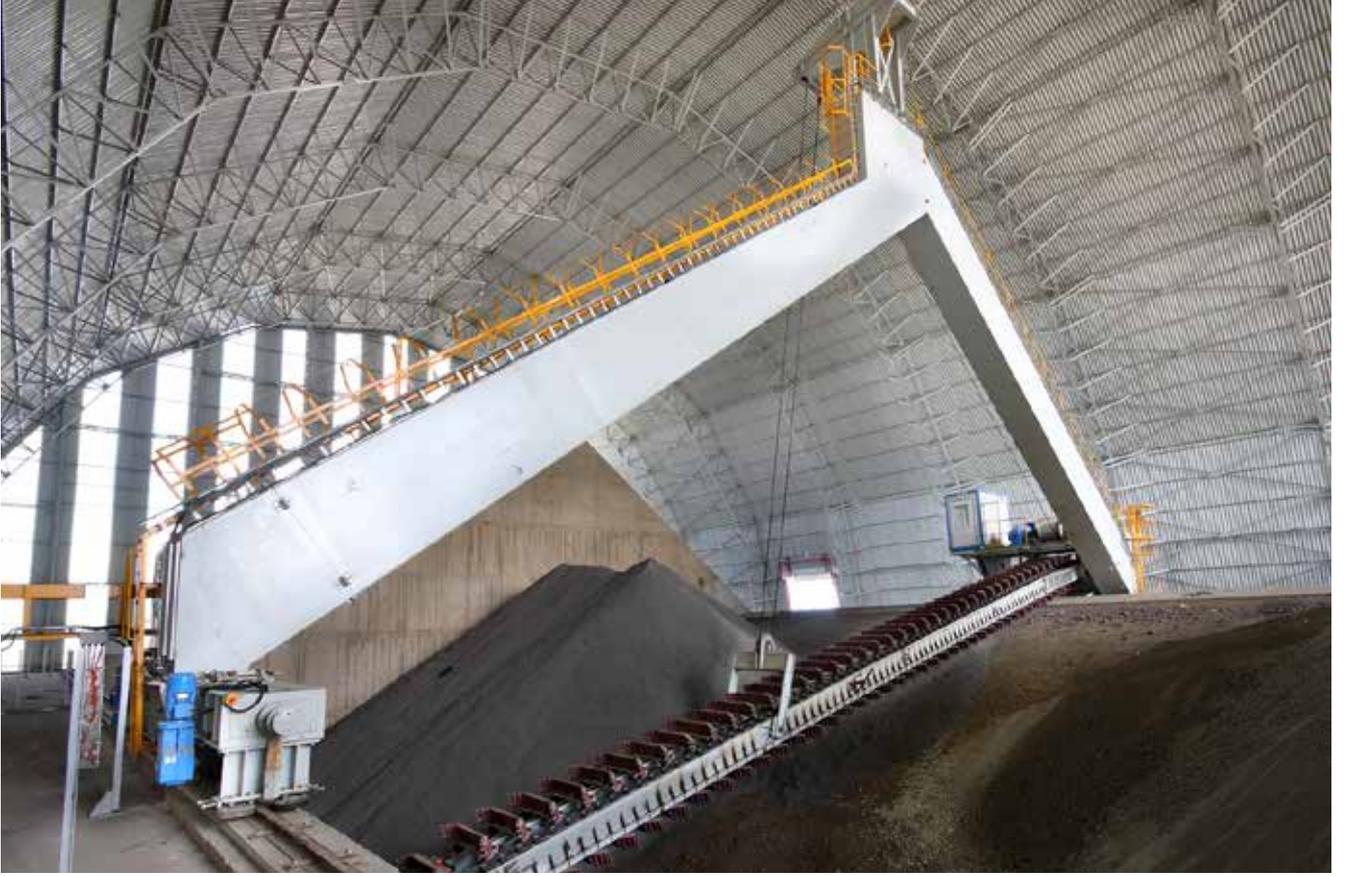




Kazıyıcılar; madenler, limanlar, çelik tesisleri, elektrik santralleri vb. yerlerde dökme malzemenin stok sahalarından düzgün bir şekilde kazınması için tasarlanmıştır. Bunlar kovalı, kazıyıcı bıçaklı ve tamburlu tip şeklinde sınıflandırılabilir. Kapasiteleri 50 - 2400 ton/saat ya da daha fazla olabilir.

Reclaimers are designed to reclaim bulk materials from stockpiles at mines, ports, steel plants, power stations, etc. in a quick, efficient and orderly way. They are available in several main types, including bucket wheel, scraper and drum-type reclaimers, and in many configurations and sizes, with capacities from 50 to 2400 tonnes per hour and more.





Tasarım seçimi stoklamanın ebadı ve şekline, kazınacak malzemenin tipine, gereken kazıma oranına ya da harmanlama ihtiyacına bağlıdır.

Kazıyıcılar, stoklanan malzemeyi yığın boyunca tek taraflı kazıyarak bantlı konveyörlere boşaltır.

The choice of design depends on the factors of size and shape of the stockpile, the type of material to be reclaimed, the required reclaiming rate and the need for blending.

Reclaimers discharge the material on to a conveyor belt along the stockpile, with reclaiming one side of the pile.





Bu tip kazıyıcılar malzemenin stoklardan alınması esnasında kısmi homojenizasyon sağlarlar. Bunlar ancak, homojenizasyonun öncelik olmadığı küçük veya orta kapasitelerde iyi bir çözüm olabilirler. Firmamız, imal ettiği kazıyıcılar için, yedek ekipman olarak kazıyıcı bıçak, zincir, zincir dişli ve yürüyüş teker gurupları üretmektedir.

These type of reclaimers provides homogenization while the materials are taken from the stockpile. They can be a good solution only for small to medium capacities and where homogenization is not a priority. Our company produces scrapper pallette, chains, chain wheels and wheel groups as spare parts for the reclaimers.

REFERANSLAR

1. Erdemir Demir Çelik Fabrikası / TÜRKİYE
2. AÇS İsdemir Curuf Öğütme - Curuf Stokol / TÜRKİYE
3. AÇS Adana Çimento Fabrikası - Kömür Stokolu / TÜRKİYE
4. Dal Teknik - Özbekistan Kalker Stokolu / ÖZBEKİSTAN

REFERENCES

1. Erdemir Iron and Steel Factory / TURKEY
2. AÇS İsdemir Clinker Milling / TURKEY
3. AÇS Adana Cement Factory / TURKEY
4. Dal Teknik-Uzbekistan Limestone Stockhall / UZBEKISTAN



VİBRO BESLEYİCİ / VIBRATING FEEDER



Titreşimli besleyici; bir tür doğrusal besleme ekipmanıdır. Sahip olduğu düzgün titreşim, işletme güvenilirliği ve uzun ömürlü servis özellikleri bu besleyicilerin başlıca avantajlarıdır. Yaygın olarak madencilik, inşaat malzemeleri, kimya endüstrisi ve kırma eleme tesislerinde kullanılır.

Malzemeler kırıcıya düzenli ve sürekli olarak beslenirken aynı zamanda kabaca ayırıştırma da yapılır.

Bu tip sistemler; metalurji, kömür madenciliği, madencilik-ayırıştırma, inşaat, kimya ve öğütme endüstrilerinde kullanılır.

Vibrating feeder is a kind of linear direction feeding equipment. It features smooth vibrating, safety operation, long service life and being suitable for feeding. They are widely used in mining, building-material, concrete, chemical industry and in the crushing and screening plants.

While materials are fed evenly and continuously to the crusher, screening are done at the same time.

These kinds of systems are used in the areas such as metallurgical industry, coal mining industry, mining-selecting, building, chemical and grinding industry, etc.





Titreşimli Besleyicilerin Başlıca Avantajları:

- Sağlam ve uzun ömür
- Kolay ayarlanabilme
- Güvenilir işletme
- Bakım kolaylığı
- Çevre dostu

Firmamız, besleyici tekne genişliği 400 mm'den 2000 mm ye kadar, besleyici boyu 600 mm'den 6000 mm ye kadar değişik ebatlarda vibro besleyiciler imal etmektedir. Bu besleyicilerin kapasiteleri 1 t/h ile 1200 t/h arasında değişmektedir.

Main Advantages of Vibrating Feeders:

- Stable and long life
- Easy to adjust
- Safety operation
- Easy maintenance
- Eco friendly

We can manufacture vibrating feeders in different size that feeding trough width from 400 mm to 2000 mm and feeding length from 600 mm to 6000 mm and capacity of the feeders changes between 1 t/h to 1200 t/h.





Akış yönlendirme klapeleri, toz ve granül malzemelerin, gazların yönlendirilmesini sağlar. Uygulamaya göre farklı modellerde klapeler mevcuttur.

Sürgülü Klape

Genellikle bunker ve silo çıkışlarında kontrollü bir boşaltma için kullanılır. Tahrik şekli el ile, pnomatik pistonlu, hidrolik pistonlu veya aktüatörlü olabilir.

Pandül Klape

Genellikle gaz akış kanallarında gazın debisini kontrol etmek için kullanılır.

İçinden geçen gazın cinsine ve sıcaklığına göre çelik veya paslanmaz malzemelerden imal edilirler.

Tahrik şekilleri el ile, elektrik motorlu, pnömatik veya hidrolik pistonlu olabilir.

Flow routing valves are providing the routing of dust and unit materials in carriage systems. There are various types of valves existing according to application.

Slide-In Valve

They are generally used for the discharge control at outer of the hopper and silo. Drive system can be with manuel, pneumatic cylinder, hydrolic cyclinder or actuator.

Pendulum Valve

They are generally used to control of gas flow on gas course channels. They can be manufactured from stainless steel or carbon steel according to gas type and temperature of gas.

Drive system can be with manual, engine, pneumatic cyclinder or hydrolic cyclinder.





Pantolon Klape

Üst giriş ağzından giren malzemeyi iki ayrı çıkışa yönlendirir.

Pantolon Klape gövde tipi çelik, paslanmaz ve içerisinden geçen malzemeye göre özel kaplama olabilir.

Tahrik şekli el ile, pnömatrik pistonlu, hidrolik pistonlu veya aktüatörlü olabilir.

Kovalı Klape

Kovalı klapeler; silo ve bunker ağızlarında, veya, stokhol altlarında konveyör veya paletli götürücülere malzeme beslemek için kullanılır.

Kovalı klapeler açık/kapalı veya oransal olarak çalışabilir. Tahrik şekli açık/kapalı çalıştığında pnömatrik veya hidrolik pistonlu, oransal çalıştığında aktüatörlü olur.

Two Way Valve

It is routing the material which enters from the top inlet to two distinct outlets.

The body material of the two way valve can be carbon steel, stainless steel or special covered according to the material which is transferred.

Drive type can be manual, with pneumatic cyclinder, with hydraulic cyclinder or with actuator.

Bucket Valve

They are generally used on the entrence of hopper and silo or in the stockpiles to, feed the material to apron feeders or belt conveyors under stockhall.

Bucket valve can work open/closed or proportional. Drive type can be with pneumatic or hydraulic cyclinder for open / closed type, with actuator for proportional type.





REFERANSLAR

1. Tunus Çimento Fabrikası / TUNUS
2. As Çimento – Ortaklar / TÜRKİYE
3. Çamsan (MDF) Hendek / TÜRKİYE
4. Limak- Balıkesir Çimento / TÜRKİYE
5. Gine Çimento Öğütücü / GİNE
6. Kamerun Çimento ve Öğütme / KAMERUN
7. Beira Çimento Öğütme / BEİRA
8. Polimeks / TÜRKMENİSTAN
9. Aşkale Çimento / TÜRKİYE

REFERENCES

1. Tunisia Cement Factory / TUNUSIA
2. As Cement- Ortaklar / TURKEY
3. Çamsan (MDF) Hendek / TURKEY
4. Limak Balıkesir Cement / TURKEY
5. Guinea Cement Grinding Plant / GUINEA
6. Cameroon Cement Grinding Plant / CAMEROON
7. Beira Cement Milling / TURKEY
8. Polimeks / TURKMENISTAN
9. Aşkale Cement / TURKEY



YILDIZ BESLEYİCİ / ROTARY VALVE



Yıldız besleyiciler basınç, vakum veya yer çekimi etkisi altındaki malzemelerin, alındığı ve boşaltıldığı bölgeler arasında hava akışını engeller.

Beslenecek malzemenin cinsine göre pik gövdeli, paslanmaz gövdeli veya özel malzeme ile kaplanmış tipleri mevcuttur. Yıldız besleyiciler, pnömatrik iletim sistemlerinin ve serbest akışlı malzemelerin iletim sistemlerinin önemli parçalarıdır.

Çeşitli granül veya toz halindeki malzemelerin silo, bunker, mikser gibi yerlerden akışını kontrol eder.

Rotary valves prevent the air flow between the zones which materials are fed and discharged under the effect of pressure, vacuum or gravity.

According to the type of the fed material, there are various types of rotary valves exist such as cast iron bodied, stainless steel bodied or covered with special material according to type of the material which is going to be carried.

Rotary valve is an important part in pneumatic transmission systems and free-flow materials transmission systems. It controls the flow of various kind of materials in the form of dust or granules from the locations like silo, hopper, mixer.



YILDIZ BESLEYİCİ / ROTARY VALVE



Yıldız besleyiciler; çimento, maden ve benzeri sektörlerde sıklıkla tercih edilirler.

Yıldız besleyiciler kapsamında firma referanslarımız arasında; Limak Çimento, Sintek Madencilik, Gine Çimento, Gümüşhane Çimento bulunmaktadır.

REFERANSLAR

- Adana Çimento Fabrikası / TÜRKİYE
- Mardin Çimento Fabrikası / TÜRKİYE
- Kurtalan Çimento Fabrikası / TÜRKİYE
- Balıkesir Çimento Fabrikası / TÜRKİYE
- Rota Liman tahıl Silosu / TÜRKİYE
- Çamsan MDF Fabrikası / TÜRKİYE
- Enerjisa / TÜRKİYE

Rotary feeders are usually preferred to be used on the sectors of cement and mining.

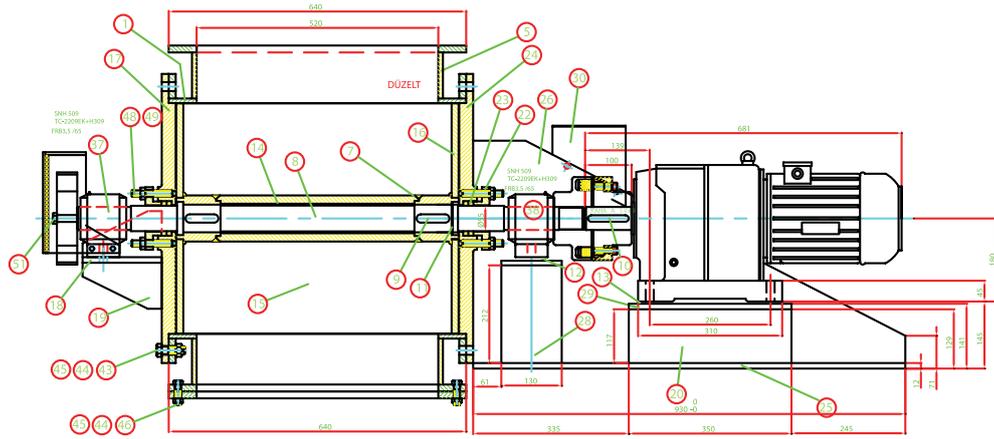
Within the scope of rotary feeders, Limak Cement, Sintek Mining, Guine Cement, Gumushane Cement are some of our references.

REFERENCES

- Adana Cement Factory / TURKEY
- Mardin Cement Factory / TURKEY
- Kurtalan Cement Factory / TURKEY
- Balıkesir Cement Factory / TURKEY
- Rota Seaport / TURKEY
- Çamsan MDF Factory / TURKEY
- Enerjisa / TURKEY



YILDIZ BESLEYİCİ / ROTARY VALVE



Tip Type	Teorik hacim 25 rpm (m ³ /h) Theoret. Vol. 25 rpm (m ³ /h)	Giriş ölçüleri (mm) Inlet (mm)	Ağırlık (kg) Weight (kg)
MS/RV01	8	150 x 200	150
MS/RV02	14	180 x 220	175
MS/RV03	23	200 x 300	225
MS/RV04	42	250 x 350	340
MS/RV05	72	320 x 450	390
MS/RV06	150	350 x 550	575
MS/RV07	300	475 x 850	1350
MS/RV08	450	500 x 1250	1725

DÖNER FIRIN / ROTARY KILN



Döner Fırın

Fırın çapı : Ø3000mm
Fırın boyu : 60.000mm
Tahrik grubu : 110kw
Fırın devri : 0 - 2,4 rpm

Rotary Kiln

Kiln diameter : Ø 3000mm
Kiln length : 60.000mm
Drive group : 110kw
Kiln rotation : 0 - 2,4 rpm



DÖNER SOĞUTUCU / ROTARY COOLER



Döner Soğutucu

Soğutucu çapı : Ø3000mm
Soğutucu boyu : 30.000mm
Tahrik grubu : 90kw
Soğutucu devri : 0 - 2,4 rpm

Rotary Cooler

Cooler diameter : Ø 3000mm
Cooler length : 30.000mm
Drive group : 90kw
Cooler rotation : 0 - 2,4 rpm



DÖNER KURUTUCU / ROTARY DRYER



Döner Kurutucu

Kurutucu çapı : Ø 3420 mm

Kurutucu boyu : 16.000mm

Ağırlık: 58.000kg

Rotary Dryer

Dryer diameter : Ø 3420mm

Dryer length : 16.000mm

Weight: 58.000kg





Çelik konstrüksiyon konusunda firmamız, alanında tecrübeli kadrosuyla, endüstriyel tesislere projelendirme, imalat ve montaj hizmetleri sunmaktadır.

Çelik konstrüksiyon imalatlarımız genellikle müşteri isteklerine göre belirlenmekle birlikte bina çelikleri, kapalı stokol çelikleri, konveyör ve galeri çelikleri özellikle faaliyet gösterdiğimiz alanlardır.

Our company can provide engineering, production and assembly service of steel structure with high experienced team for all kinds of industrial facilities.

Our steel construction productions are generally based on customer needs but also we produce in the steel construction field of stockhol, conveyor, gallery and building.



ÇELİK KONSTRÜKSİYON / STEEL CONSTRUCTION



Kurulduğumuz günden bu güne üstün kalite ve ileri hizmet prensibinden ayrılmayan firmamız yüzlerce müşterisinden almış olduğu güven ve takdir ile birlikte projelerini sürdürmektedir.

Tuv Avusturya onaylı CE uygunluk belgelerimiz, Loyd Register onaylı 'EN ISO 9001-2015,' kalite ve yönetim sistemi, 'TS EN 3834 -2' Kaynaklı İmalat Kalite uygunluk sertifikası 'TS EN 1090-2 Çelik ve Alüminyum Yapı Uygulama Sertifikası 'OHSAS 18001' Mesleki Sağlık ve Güvenlik Yönetim Sertifikası, ISO 14001 Çevre Yönetimi Sistemi Sertifikası. Ayrıca AWS D 1.1 Structural Welding Code—Steel standartlarına sahiptir.

MASS MAKİNA always follows the superior quality and advanced service principle since its foundation. We sustain our projects with the appreciation and trust we gained from our hundreds of customers.

Our company has Tuv Austria approved CE conformity certificates, Loyd Register approved 'EN ISO 9001-2015,' quality and management system, 'TS EN 3834 -2 'Welded Production Quality Conformity Certificate' TS EN 1090-2 Steel and Aluminum Structure Application Certificate 'OHSAS 18001' Occupational Health and Safety Management Certificate, ISO 14001 Environmental Management System Certificate. In addition, AWS D 1.1 Structural Welding Code





Açık saha yüklemeleri için imal edilmiş yükleme bunkeri ve tartım konveyörü

Cam sanayi için imal edilmiş tartım silosu ve helezonu

Cam sanayi için imal edilmiş aktüatör

Çimento fabrikaları için üretilmiş döner fırın brülörü taşıma arabası

Eritilmiş metal taşımak üzere tasarlanmış ve üretilmiş transfer arabası

Yolcuların uçağa biniş esnasında geçtikleri yolcu körüğü

Deniz altından geçen doğal gaz borularının üzerlerine örtülmesi için tasarlanan betonların çıkartıldığı beton kalıpları

Loading hopper and weighing conveyor which are manufactured for

Open area loading activities

Weighing silos and screw conveyor for glass industries

Actuators for glass industries

Transportation car for rotary kiln combustion unit for

cement factories

Transfer car to transport the melted iron

Passanger boarding bridge between the airport and the airplane

Concrete form to be a kind of a blanket on the gas pipes under the sea.



ÖZEL ÜRÜNLER / SPECIAL PRODUCTS



İskenderun Demir Çelik Fabrikası için imal edilmiş kovalı taşıyıcı ve vinci

Bucket transporter and cranes for Iskenderun Iron and Steel Factories

Toyota Adapazarı Fabrikası için imal edilmiş araç göğüs toplama montaj hattı

Car interior console assembly line for TOYOTA Adapazarı car factory

Toyota Adapazarı Fabrikası için imal edilmiş motor toplama montaj hattı

Car engine assembly line for TOYOTA Adapazarı Car Factory







REFERANSLAR REFERENCES

marketing  pazarlama

engineering  proje

production  üretim

assembly  montaj



Firma: ROTA LİMAN HİZMETLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Yer: YARIMCA – İZMİT / TÜRKİYE
Yıl: 18.07.1998
İşin Adı: Yatay Tahıl Stokolü
Kapasite: 100.000 Ton
İşin Kapsamı: Toplam 1200 ton imalattan oluşan çelik yapı, konveyör taşıyıcı çelikleri, galeriler, konveyörler, helezonlar ve klepeler imalat ve montaj.

Company: ROTA SEAPORT CO
Location: YARIMCA - İZMİT / TURKEY
Year: 18.07.1998
Name of Job: Horizontal Cereal Stockhall
Capacity: 100.000 Tones
Scope: Steel structure, carrier steel structure, steel systems for conveyors, galleries, conveyors, screw conveyors and valves were manufactured and erected which were totally 1200 tones.





Firma: KURTALAN ÇİMENTO FABRİKASI-LİMAK

ÇİMENTO SANAYİ TİCARET A.Ş. / INTRA

Yer: KURTALAN-SİİRT / TÜRKİYE

Yıl: 19.03.2001

İşin Adı: Değirmen Silo Arası Çimento Sevk Sistemi ve Dağıtımı

Kapasite: 150 t/h

İşin Kapsamı: Değirmenlerden alınan çimentonun havalı bantlarla toplanıp 1 nolu elevatöre getirilmesi, 1 nolu elevatörle yükseltilen çimentonun tekrar havalı bantlar yardımıyla siloların önündeki 2 nolu elevatöre getirilmesi ve 2 nolu elevatörle siloların üzerine çıkartılan çimentonun 6 adet siloya havalı bantlarla dağıtımı.

Company: : KURTALAN CEMENT FACTORY -LİMAK

ÇİMENTO SANAYİ TİCARET A.Ş. / INTRA

Location: KURTALAN- SİİRT / TURKEY

Year: 19.03.2001

Name of Job: Cement Driving Distribution System Between Mills and Silos

Capacity: 150 t/h

Scope: Collection of cements from the mills with air slides and bring to the elevator 1. The cement which conveys by the elevator 1, transported by the air slides to the elevator 2, in front of the silos. And the cement conveyed to the top of the silo by elevator 2, distributed to the 6 silo.





Firma: MARDİN ÇİMENTO SANAYİ TİCARET A.Ş. / INTRA

Yer: MARDİN / TÜRKİYE

Yıl: 13.12.2001

İşin Adı: Kömür Stokolü

Kapasite: 8.000 ton

İşin Kapsamı: Kamyon boşaltma bunkerinden paletli besleyici ile alınan kömürün, konveyörler ve elevatörle taşınarak stokol üstündeki yayıcı konveyörün beslemesi, bu konveyör vasıtasıyla stokolün doldurulması. Ayrıca stoklanan malzemenin kömür değirmenine sevk edilmesi.

Company: MARDİN ÇİMENTO SANAYİ TİCARET A.Ş. / INTRA

Location: : MARDİN / TURKEY

Year: 13.12.2001

Name of Job: Coal Stockhall

Capacity: 8.000 tones

Scope: Coal collecting with apron feeder from truck discharging hopper and feeding to the stacker on stockhall with conveyors and elavators and fill up to the stockhall. And transferring the coal to the coal mill.





Firma: KROMSAN – TÜRKİYE ŞİŞE VE CAM FABRİKALARI A.Ş. / INTRA

Yer: MERSİN / TÜRKİYE

Yıl: 15.06.2003

İşin Adı: Boru Bant

Kapasite: 60 t/h

İşin Kapsamı: Mevcut sistemden alınan malzemenin klepe ile boru banda alınması ve boru bantla stokele taşınması.

Company: KROMSAN - TÜRKİYE ŞİŞE VE CAM FABRİKALARI A.Ş. / INTRA

Location: MERSİN / TURKEY

Year: 15.06.2003

Name of Job: Pipe Conveyor

Capacity: 60 t/h

Scope: Materials taken from existing line with the valves to the pipe conveyor and transporting to the stockhall.



BOLU ÇİMENTO FABRİKASI / BOLU CEMENT FACTORY



Firma: BOLU ÇİMENTO FABRİKASI / INTRA

Yer: BOLU / TÜRKİYE

Yıl: 03.05.2004

İşin Adı: Çimento Soğutucu

Kapasite: 220 t/h

İşin Kapsamı: Değirmenlerden çıkan çimentonun havalı bantlarla çimento soğutucusuna getirilmesi, soğutucuda istenilen sıcaklığa düşürülen çimentonun silo hattına verilmesi.

Company: BOLU CEMENT FACTORY / INTRA

Location: BOLU / TURKEY

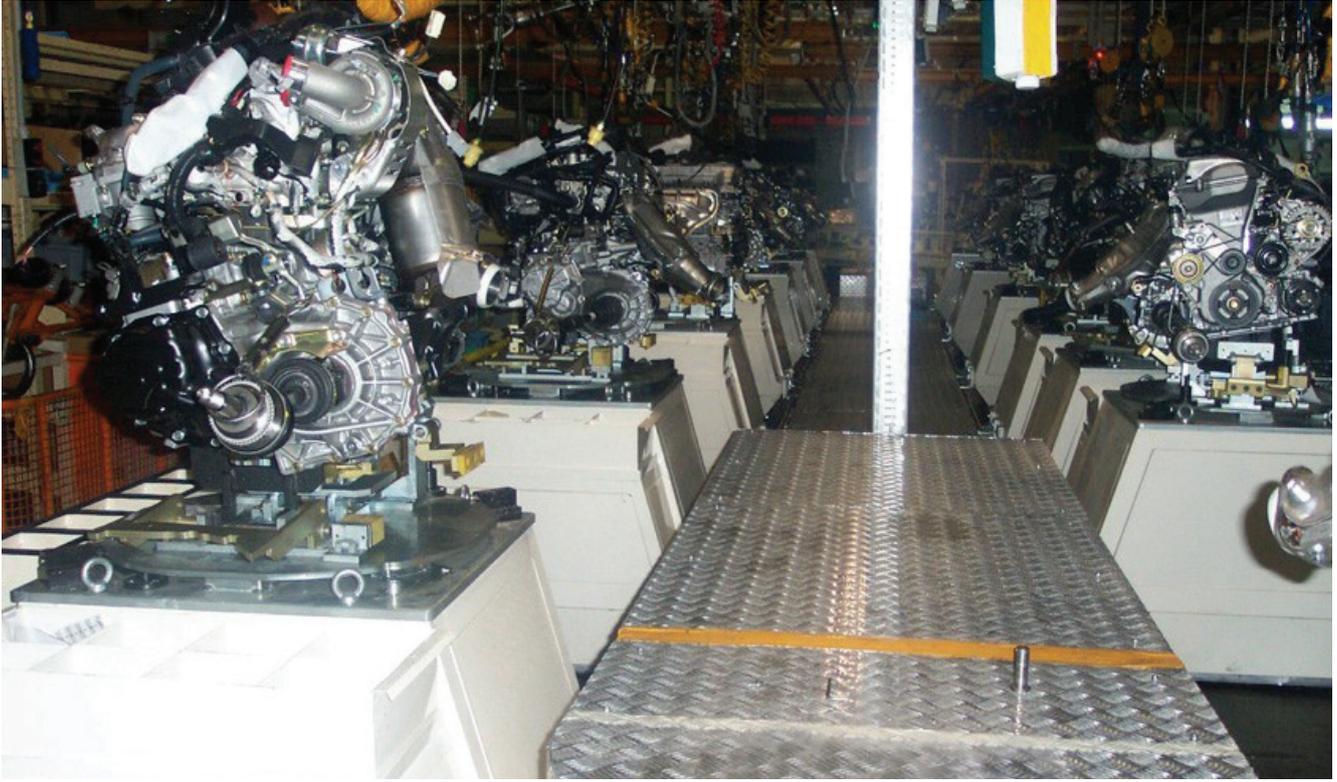
Year: 03.05.2004

Name of Job: Cement Cooler

Capacity: 220 t/h

Scope: Cement from the mills, transported to cooler with air slides and downing the material temperature and transferring to cement silos.





Firma: TOYOTA OTOMOTİV SANAYİ TÜRKİYE A.Ş. /
ADAPAZARI FABRİKASI

Yer: ADAPAZARI / TÜRKİYE

Yıl: 20.07.2004

İşin Adı: Motor Toplama Montaj Hattı

Kapasite: 20 adet / saat

İşin Kapsamı: 14 adet istasyondan oluşan montaj hattının proje, imalat, montaj ve otomasyonunun anahtar teslimi yapılması.

Company: TOYOTA OTOMOTİV SANAYİ TÜRKİYE A.Ş. /
ADAPAZARI FACTORY

Location: ADAPAZARI / TURKEY

Year: 20.07.2004

Name of Job: Engine Assembly Line

Capacity: 20 units / h

Scope: Engineering, manufacturing, erection and automation of the assembly line which is established by 14 station and completed as turnkey



TOYOTA ADAPAZARI / TOYOTA ADAPAZARI



Firma: TOYOTA OTOMOTİV SANAYİ TÜRKİYE A.Ş. /
ADAPAZARI FABRİKASI

Yer: ADAPAZARI / TÜRKİYE

Yıl: 19.04.2004

İşin Adı: Araç Göğüs Toplama Montaj Hattı

Kapasite: 20 adet / saat

İşin Kapsamı: 17 adet istasyondan oluşan montaj hattının proje, imalat, montaj ve otomasyonunun anahtar teslimi yapılması.

Company: TOYOTA OTOMOTİV SANAYİ TÜRKİYE A.Ş. /
ADAPAZARI FACTORY

Location: ADAPAZARI / TURKEY

Year: 19.04.2004

Name of Job: Trim Shop Car Board Erection Line

Capacity: 20 units / h

Scope: Completed as turnkey Project including engineering, production, erection, and automation of the assembly line of 17 station.





Firma: EREĞLİ DEMİR VE ÇELİK FABRİKALARI T.A.Ş.-
GEMONT / INTRA

Yer: EREĞLİ / TÜRKİYE

Yıl: 05.08.2004

İşin Adı: Demir Cevheri ve Kömür Stoklama Sistemi

Kapasite: 2500 t/h Demir Cevheri, 1200 t/h Kömür.

İşin Kapsamı: Yayıcı ve triper bant. Triper bantla yayıcıya verilen malzemenin (Demir cevheri veya kömür) yayıcı vasıtasıyla hat boyunca stoklanması. (400 mt)

Company: EREĞLİ DEMİR VE ÇELİK FABRİKALARI T.A.Ş.
GEMONT / INTRA

Location: EREGLI / TURKEY

Year: 05.08.2004

Name of Job: Iron Ore and Coal Stocking System

Capacity: 2500 t/h Iron Ore, 1200 t/h Coal.

Scope: Stacker and triper conveyor. Stocking through the line with Stacker which is fed by triper conveyor (Iron ore or coal). (400 mt)





Firma: OVERSEAS

Yer: KARAGANDA / KAZAKİSTAN

Yıl: 18.06.2006

İşin Adı: Kırma Eleme Tesisi

Kapasite: 150 t/h

İşin kapsamı: Kırıcıdan çıkan ürünün konveyörle alınarak ürün bunkerine taşınması, bunkerdeki ürünün vibro besleyici ve konveyörle kırıcıya taşınması, buradan çıkan ürünün eleğe nakli ve elekte ayrıştırılan ürünlerin stok bölgelerine taşınması.

Company: OVERSEAS

Location: KARAGANDA / KAZAKISTAN

Year: 18.06.2006

Name of Job: Crushing & Screening Facility

Capacity: 150 t/h

Scope: : Transferring the material with conveyor, from crusher to the hopper. Transferring the material with vibrating feeder and conveyor from the hopper to the crusher and transferring the material to the screen and afterwards stockhall.





Firma: İSKENDERUN DEMİR VE ÇELİK A.Ş.-GEMONT / INTRA

Yer: DEMİR ÇELİK FABRİKASI / İSKENDERUN

Yıl: 07.07.2005

İşin Adı: 7. ve 8. Kireç Fabrikaları

Kapasite: 400 t/h

İşin Kapsamı: 7. ve 8. Kireç fabrikalarındaki mekanik imalatlar. Konveyörler, elekler, vibro besleyiciler, tartım bunkerleri, kovalı taşıyıcı (skip hoist), klepeler.

Company: İSKENDERUN DEMİR VE ÇELİK A.Ş.- GEMONT / INTRA

Location: IRON & STEEL FACTORY / İSKENDERUN

Year: 07.07.2005

Name of Job: 7. and 8. Lime Factories

Capacity: 400 t/h

Scope: Mechanical manufacturing in 7. and 8. lime factories. Conveyors, screens vibrating feeders, scale hopper, bucket conveyor skip hoist, valves.





Firma: İSKENDERUN DEMİR VE ÇELİK A.Ş.-GEMONT / INTRA

Yer: İSKENDERUN / TÜRKİYE

Yıl: 14.02.2006

İşin Adı: Kömür Nakil Sistemi

Kapasite: 400 t/h

İşin Kapsamı: Mevcut hattan klepe ile alınan kömürün klasik bantlı konveyörle 1 nolu transfer kulesindeki eleğe taşınması, elekte ayrıştırılan kömürün bir başka konveyörle 2 nolu transfer kulesine nakli ve buradan ardarda 3 adet boru bantla kömür değirmenine taşınması.

Company: İSKENDERUN DEMİR VE ÇELİK A.Ş.- GEMONT / INTRA

Location: İSKENDERUN / TURKEY

Year: 14.02.2006

Name of Job: Coal Transport System

Capacity: 400 t/h

Scope: Transferring the coal from existing line, to the screen in transfer tower1 by belt conveyor. And transfer the coal by another conveyor to the transfer tower2 and finally conveying the material to the coal mill with 3 pipe conveyors.





Firma: : ADANA ÇİMENTO SANAYİ TİCARET A.Ş. / INTRA

Yer: ADANA / TÜRKİYE

Yıl: 28.05.2007

İşin Adı: Beyaz Kilinker Stokolü

Kapasite: 50.000 Ton

İşin Kapsamı: Fırın çıkışından alınan beyaz kilinkerin kovalı konveyörle transfer kulesine nakli, buradan bantlı konveyörle stokol içindeki triper bandın beslenmesi. Triper bant vasıtasıyla kilinkerin stokhol içine stoklanması. Stokholiçinde stoklanan malzemenin iki hattan özel boşaltıcılarla alınarak konveyörlere aktarılması ve elevatörle yükselttilerek konveyörlerle değirmen bunkerlerine nakli.

Company: : ADANA ÇİMENTO SANAYİ TİCARET A.Ş./INTRA

Location: ADANA / TURKEY

Year: 28.05.2007

Name of Job: White Clinker Stockhall

Capacity: 50.000 Tones

Scope: Transfer of white clinker from the exit of furnace to transfer tower with bucket conveyor and feeding to triper belt in stockhall with belt conveyor. Having the material in the stockyard, with special discharges to the conveyors and transferring them to the mill hopper with elevators.





Firma: AÇS - ERENKO / INTRA

Yer: İSDEMİR-İSKENDERUN / TURKEY

İşin Adı: IOT Curuf Öğütme Tesisi

Kapasite: 133 t/h

İşin Kapsamı: Stok sahasından kamyon boşaltma bunkerine alınan curufun, paletli götürücü ve bantlı konveyörle transfer kulesine nakli, buradan boru bantla 2. transfer kulesine ve oradan triper bantla stokhol içindeki yayıcıya verilmesi ve yayıcı vasıtasıyla malzemenin stokhol de stoklanması. Yine aynı şekilde ikinci bir kamyon boşaltma bunkerinden alınan klinkerin yayıcı vasıtasıyla stokhol içine stoklanması. Stokhol içine stoklanan malzemelerin ihtiyaca göre kazıyıcı vasıtasıyla bantlı konveyörlere alınması buradan değirmen bunkerlerine nakli. Değirmen bunkerlerindeki malzemelerin oranlarının reçeteye göre ayarlanarak alınması, konveyör ve elevatörle çimento değirmeninin beslenmesi.

Company: : AÇS - ERENKO / INTRA

Location: İSDEMİR-İSKENDERUN / TURKEY

Year: 02.01.2008

Name of Job: IOT Cinder Grind Unit

Capacity: 133 t/h

Scope: The slag in the truck unloading hopper, taken from the stockhall, carried to the transfer tower by apron feeders and belt conveyors. From there, the material transported to transfer tower2 by pipe conveyor, than to stacker in the stockhall by tripper conveyor. And the slag taken from the second truck unloading hoopper, stocking in the stockhall via stacker. Due to the need, the materials are taken by belt conveyors and transport to the mill hopper. The materials are separated according to their formula and they will be transported to cement mill by conveyor or elevator.





Firma: AŞKALE ÇİMENTO

Yer: ERZİNCAN / TÜRKİYE – GÜMÜŞHANE / TÜRKİYE

Yıl: 2009

İşin Adı: Gümüşhane ve Erzincan Çimento Öğütme Tesisi Makine Ekipmanları.

İşin Kapsamı: Erzincan Öğütme tesisi için 1 adet primer bunker-kırıcı arasına paletli götürücü.

Gümüşhane Öğütme için 1 adet primer bunker-kırıcı arasına paletli götürücü. Stokhol boşaltmak için 4 adet paletli götürücü. 16 adet kovalı mal boşaltım klapesi.

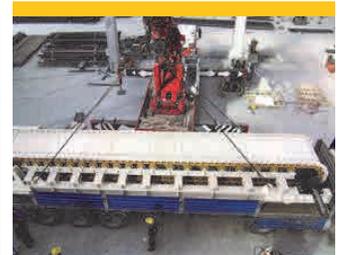
Company: AŞKALE ÇİMENTO

Location: ERZİNCAN / TURKEY - GÜMÜŞHANE / TURKEY

Year: 2009

Name of Job: Machine Equipments Production for Gümüşhane and Erzincan Cement.

Scope: For Erzincan; 1 apron feeder between the primary bunker and crusher. For Gümüşhane; 1 apron feeder between the primary bunker and crusher, 4 apron feeder to discharge the stockhall, 16 pcs of bucket discharge flap.





Firma: ADULARYA ENERJİ A.Ş.

Yer: KOYUNAĞILI - MİHALIÇCIK / TÜRKİYE

Yıl: 12.05.2009

İşin Adı: Lavar Tesisi

Kapasite: 100 t/h

İşin Kapsamı: Primer besleme bunkerleri, vibro besleyiciler, torbalama ürün silosu ve bunkerler.

Company: ADULARYA ENERJİ A.Ş.

Location: KOYUNAGILI - MİHALIÇCIK / TURKEY

Year: 12.05.2009

Name of Job: Lavar Facilitiy

Capacity: 100 t/h

Scope: Primer feeding hoppers, vibro feeders, goods silos to bag and hoppers.



ADANA ÇİMENTO FABRİKASI / ADANA CEMENT FACTORY



Firma Adı: ADANA ÇİMENTO SANAYİ TİC. A.Ş. - INTRA

Yer: ADANA / TÜRKİYE

Yıl: 16.09.2011

İşin Adı: Kömür Stokholü Makine Ekipmanları

İşin Kapsamı: Konveyör, elevatör, elek, kırıcı, kazıyıcı, çelik bant.

Company: ADANA ÇİMENTO SANAYİ TİCARET A.Ş. / INTRA

Location: ADANA / TURKEY

Year: 16.09.2011

Name of Job: Coal Stokhall Machine Equipments

Scope: Conveyors, elevators, screen, crusher, reclaimers, apron feeder.





Firma Adı: ÇELİKLER İNŞAAT TAAHHÜT A.Ş.

Yer: ELAZIĞ / TÜRKİYE

Yıl: 20.06.2011

İşin Adı: Elazığ ve Boyabat Kırma Eleme Tesislerinin komple dizaynı ve imalatı, Mobil Elek imalatı

Kapasite: 500 t/s

İşin Kapsamı: Mobil dorse, bunker, vibro besleyici, bant konveyörler, elek ve kırıcılar.

Company: ÇELİKLER İNŞAAT TAAHHÜT A.Ş.

Yer: ELAZIĞ / TURKEY

Year: 20.06.2011

Name of Job: Designing and manufacturing of Elazığ and Boyabat crushing and screening plants, manufacturing of mobile screen

Capacity: 500 t/h

Scope: Mobile screen, hopper, vibrating feeder, belt conveyors, screens and crushers.





Firma Adı: STM MADENCİLİK LTD.ŞTİ

Yer: HATAY / TÜRKİYE

Yıl: 10.05.2011

İşin Adı: Demir Cevheri Zenginleştirme Tesisi

Kapasite: 300 t/s

İşin Kapsamı: Proje, primer bunker, vibro besleyici, çeneli kırıcı, konveyörler, konik kırıcı, manyetik tambur, elektrik otomasyon ve montaj

Company: STM MADENCİLİK LTD.ŞTİ

Location: HATAY / TURKEY

Year: 10.05.2011

Name of Job: Iron Ore Enrichment Plant

Capacity: 300 t/h

Scope: Project, primary hopper, vibrating feeders, jaw crusher, belt conveyors, conical crushers, magnetic separators, drums, electric automation, and assembly.





Firma Adı: PİMTEK İNŞAAT MADEN TİCARET A.Ş.

Yer: KOSOVA

Yıl: 23.04.2011

İşin Adı: Makine Ekipman

İşin Kapsamı: Proje, primer bunker, primer darbeli kırıcı, elekler, sekonder darbeli kırıcı, bunkerler, konveyörler, elektrik ve otomasyon.

Company: PİMTEK İNŞAAT MADEN TİCARET A.Ş.

Location: KOSOVA

Year: 23.04.2011

Name of Job: Machine Equipments

Scope: Engineering, primary hopper, primary impact crusher, screens, secondary impact crusher, hoppers, conveyors, electric automation.





Firma Adı: SİNTEK MADENCİLİK MAKİNA SANAYİ LTD.ŞTİ.

Yer: ANKARA / TÜRKİYE

Yıl: 15.03.2011

İşin Adı: Kül Tesisi Makine Ekipmanları

İşin Kapasitesi: 120 t/h

İşin Kapsamı: Elevatörler, havalı bant ve dönüş davulları, helezonlar, manuel klapeler ve çelik yapı.

Company: SINTEK MADENCİLİK MAKİNA SANAYİ LTD.ŞTİ.

Location: ANKARA / TURKEY

Year: 15.03.2011

Name of Job: Ash Plant Machine Equipments

Capacity: 120 t/h

Scope: Elevators, air slides and diverters, screw conveyors, manuel valves and steel construction.





Firma Adı: POLİMEKS İNŞAAT VE SANAYİ A.Ş.

Yer: TÜRKMENİSTAN

Yıl: 19.03.2012

İşin Adı: Polimeks Jabel ve Lehab Çimento Fabrikaları
makine ekipman imalatı

İşin Kapsamı: Zincirli konveyörler, helezon götürücüler,
klapeler

Company: POLİMEKS İNŞAAT VE SANAYİ A.Ş.

Location: TURKMENISTAN

Year: 19.03.2012

Name of Job: Manufacturing of machinery equipment for
Polimeks Jabel and Lehab Cement Factories

Scope: Chain conveyors, screw conveyors, valves





Firma: MADEN YAPI SANAYİ TİCARET A.Ş.

Yer: GEBZE / TÜRKİYE

Yıl: 01.03.2012

İşin Adı: Agregat tesisi makine ve ekipmanları imalat ve montajı

Kapasite: 1500 t/s

İşin Kapsamı: Tesis dizaynı, şase, çelik konstrüksiyon, konveyör, bunker, silo, vibro besleyici imatları ve montajı.

Company: MADEN YAPI SANAYİ TİCARET A.Ş.

Location: GEBZE / TURKEY

Year: 01.03.2012

Name of Job: Aggregate plant machinery equipments production and assembly.

Capacity: 1500 t/h

Scope: Plant design, production and assembly of frame, steel construction, conveyors, hoppers, silos, vibrating feeders



AŞKALE ÇİMENTO / AŞKALE CEMENT



Firma Adı: SINTEK MADENCİLİK MAKİNA SANAYİ LTD.ŞTİ.

Yer: GÜMÜŞHANE / TÜRKİYE

Yıl: 22.10.2012

İşin Adı: Gümüşhane Çimento Fabrikası

İşin Kapsamı: Çelik bant, çift sıra zincirli konveyör, hücre tekeri, pop pety valve, pnömatik klape, motorlu klape, iki ve üç yollu klape.

Company: SINTEK MADENCİLİK MAKİNA SANAYİ LTD.ŞTİ.

Location: GÜMÜŞHANE / TURKEY

Year: 22.10.2012

Name of Job: Gümüşhane Cement Factory

Scope: Apron feeder, double chain conveyor, rotary valve, pop pety valve, pneumatic valve, motor valve, two and three way valve.





Firma: METSO FRANCE SAS

Yer: UMMAN

Yıl: 10.06.2012

İşin Adı: Mass tipi standart konveyör imalatı

İşin Kapsamı: 12 adet konveyör imalatı

Company: METSO FRANCE SAS

Location: OMAN

Year: 10.06.2012

Name of Job: Manufacturing of Mass type standard conveyors

Scope: Manufacturing of 12 pieces of conveyors





Firma Adı: METSO FRANCE SAS

Yer: AVUSTRALYA

Yıl: 01.04.2012

İşin Adı: Compact konveyör ve çelik imalatlar

İşin Kapsamı: 16 adet Compact konveyör, 380 ton konveyör makasları, konveyör şutları, konveyör bant rulo istasyonu.

Company: METSO FRANCE SAS

Location: AUSTRALIA

Year: 01.04.2012

Name of Job: Compact conveyors and related steel constructions

Scope: 16 pieces of compact conveyor, 380 tones of conveyor trusses, conveyor chutes and roller stations.



GUINEA VE BEIRA ÇİMENTO / GUINEA AND BEIRA CEMENT



Firma Adı: DOĞA KORUMA TEKNOLOJİLERİ A.Ş.

Yer: GİNE / BEİRA

Yıl: 15.06.2012

İşin Adı: Guinea / Beira Çimento Öğütme Tesisleri

Kapasite: 50 ton/ saat

İşin Kapsamı: Elevatör, bant konveyör, havalı bant, manuel klape, pnomatik pistonlu klape, hücre tekeri, çelik konstrüksiyon.

Company: DOĞA KORUMA TEKNOLOJİLERİ A.Ş.

Location: GUINEA / BEIRA

Year: 15.06.2012

Name of Job: Guinea/ Beira Cement Grinding Plants

Capacity: 50 ton/ h

Scope: Elevators, belt conveyors, air slides, manuel valves, pneumatik shut of gates, rotary valves, steel constructions





Firma Adı: ATLAS ENERJİ ÜRETİM A.Ş.

Yer: İSKENDERUN / TÜRKİYE

Yıl: 07.05.2013

İşin Adı: Kömür boşaltma ve nakil sistemi

Kapasite: 4.000 t/s

Company: ATLAS ENERJİ ÜRETİM A.Ş.

Location: İSKENDERUN / TURKEY

Year: 07.05.2013

Name of Job: Coal Discharge and Transfer System

Capacity: 4.000 t/h





İşin Kapsamı: Gemiden boşaltılan kömürün termik santrale nakli aşamalarındaki; mobil hidrolik bunker, konveyör hattı ve galerisi, taşıyıcı çelik konstrüksiyonu, torbalı filtreler ile toz indirgeme sistemi ve pantolon klapelerin projelendirme, imalat ve montajını içermektedir.

Scope: Engineering, production and assembly of the mobile hydraulic hoppers, conveyor lines and their galleries, supporting steel construction, bag filters, dust reduction system and valves, of the coal which is discharged from the ship and transferred to the thermal plant





Firma: LİMAK İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Yer: BALIKESİR / TÜRKİYE

Yıl: 12.04.2013

İşin Adı: Pre-Kalsinasyon yatırım imalat ve montaj

Kapasite: 2.500 t/g

İşin Kapsamı: 2.500 ton/gün kapasiteli prekalsinasyon tesisinin genel yerleşim , kesit projelerinin ve detay projelerinin hazırlanması, lokal imalatların yapılması, gerekli demontajların ve tüm montaj işlerinin yapılması ve devreye alınmasını kapsamaktadır. Prekalsinasyon, dik farin değirmeni, torbalı filtre, ESP filtre ve soğutma kulesi, farin değirmeni sıcak gaz ocağı, farin homojene silosu modifikasyonu, kırıcı montajı, dik çimento değirmenlerinin imalat ve montajını içermektedir. Proje kapsamında çelik imalatı 200 ton, teknolojik imalat 1.450 ton, mekanik imalat 400 ton iken genel montaj 4.550 ton, demontaj 2.000 ton olarak gerçekleşmiştir.

Company: LİMAK İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Location: BALIKESİR / TURKEY

Year: 12.04.2013

Name of Job: Manufacturing and Assembly of Precalcination Investment

Capacity: 2.500 t/d

Scope: The scope covers the preparation of the general layout, projects and detailed designs; local manufacturing, the necessary disassembly, entire installation and commissioning works of 2.500 ton/day capacity precalcination plant. Project includes the manufacturing and installation of vertical farin mills, bag filter, ESP filter and cooling tower, hot gas stove, modification of farin homogenous silos, crusher assembly, vertical cement mills and related steel works. Within the scope of the project, 200 ton of steel production, 1.450 ton of technological production, 400 ton of mechanical production, 4.550 ton of general assembly and 2000 ton of disassembly has been generated.





DEMİR EXPORT KÖMÜR MADENİ SOMA / DEMİR EXPORT COAL MINE SOMA



Firma: DEMİR EXPORT DOĞU EYNEZ KÖMÜR İŞLETMESİ A.Ş.

Yer: MANİSA - SOMA / TÜRKİYE

Yıl: 21.05.2014

İşin Adı: Yer üstü kömür transfer tesisi imalat ve montaj

İşin Kapsamı: 1.000 tonluk kömür madeni tesisinin; genel yerleşim projeleri ve detaylı imalat projelerinin hazırlanması, zemin kazı işleri ile bant konveyörlerin, bunkerlerin, klapelerin, çelik konstrüksiyonların imalatını, otomasyonunu ve montajını kapsayan anahtar teslim projedir. Aynı zamanda inşaat projesi, hesapları ve işlerinin yapımını da kapsar.

Company: DEMİR EXPORT DOĞU EYNEZ KÖMÜR İŞLETMESİ A.Ş.

Location: MANISA - SOMA / TURKEY

Year: 21.05.2014

Name of Job: Coal Transfer Facility

Scope: As a turn-key Project of 1.000 tons of coal mine plant; the general layout projects, detailed manufacturing projects and ground excavation works has been implemented. The scope contains the production, manufacturing, automation and installation of belt conveyors, hoppers, valves and every other mechanical equipments and steel constructions. The design also includes, construction project, calculation works.



DEMİR EXPORT KÖMÜR MADENİ SOMA / DEMİR EXPORT COAL MINE SOMA



ÇAMSAN MDF FABRİKASI / ÇAMSAN MDF FACTORY



Firma: ÇAMSAN ENTEGRE AĞAÇ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Yer: HENDEK / TÜRKİYE

Yıl: 10.01.2015

işin Adı: Çamsan 2. Mdf hattı imalat ve montajı.

Company: ÇAMSAN ENTEGRE AĞAÇ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Location: HENDEK / TURKEY

Year: 10.01.2015

Name of Job: Çamsan 2nd MDF plant production and assembly.



ÇAMSAN MDF FABRİKASI / ÇAMSAN MDF FACILITY



İşin Kapsamı: 6.500 tonluk imalat ve montaj işlerinden oluşan proje; silo, akış-döküş şutları, gömülü çelik ankraj şaseleri, platformlar, pnömatik siklonlar, paslanmaz siklonlar, raylar, paslanmaz tank, galvanizli çelik konstrüksiyon ve ızgaralar, sıcak gaz kanalı, elevatörler, bantlı konveyörler, bunkerler, helezonlar, zincirli konveyörler, klapeler ve havalı eleklerin imalat ve montajını kapsamaktadır.

Scope: Within the content of the project of 6.500 ton; silos, feeding and discharge chutes, embedded steels, anchors, platforms, pneumatic cyclones, stainless cyclones, rails, stainless tanks, galvanized steel structures and gratings, hot gas ducts, elevators, belt conveyors, chain conveyors, hoppers, screw conveyors, valves and air screens are manufactured and assembled.



AS ÇİMENTO FABRİKASI / AS CEMENT FACTORY



Firma: AS ÇİMENTO SANAYİ TİCARET A.Ş.

Yer: AYDIN / TÜRKİYE

Yıl: 29.05.2015

İşin Adı: Çimento öğütmetesi

Kapasite: 100 ton/saat

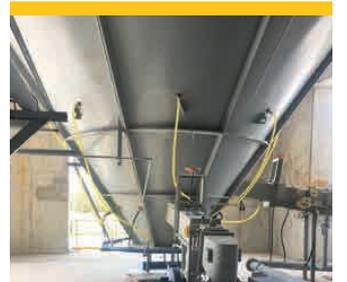
Company: AS ÇİMENTO SANAYİ TİCARET A.Ş.

Location: AYDIN / TURKEY

Year: 29.05.2015

Name of Job: Cement Grinding Facility

Capacity: 100 t/h



AS ÇİMENTO FABRİKASI / AS CEMENT FACTORY



İşin Kapsamı: Mekanik olarak; elevatörler, konveyörler, havalı bantlar, çelik bantlar, klepeler ve sistemde bulunan diğer mekanik imatları kapsamaktadır. Çelik olarak; 450 tonu ürün siloları, 250 tonu elevatör kulesi, bina çatıları, konveyör bant galerileri gibi yapısal çelik imatlarını kapsayan 700 tonluk çimento öğütme tesisi projesi kapsamında; besleme bunkerleri, değirmen binası, paketlenme binası, stok siloları, kurutma ünitesi, kırıcı grubu, teknolojik soğutma havuzu ve tüm binalardaki çelik konstrüksiyon, gömülü çelik ve ankrajlar, elevatör kuleleri, yürüme yolları, konveyör bant galerilerinin imalat ve montajı yapılmıştır.

Scope: As mechanical, the scope covers the production of elevators, conveyors, air slides, apron feeders, valves and the other mechanical equipments on the system. As steel; total of 700 tones of cement grinding facility was installed; which is diversified by 450 tones of product silos, 250 tones of elevator towers, building roofs, conveyor galleries. Within the scope of the project, feeding hoppers, packing buildings, stock silos, drying unit, crusher station, technological cooling pond, and all the steel structures, embedded steels and anchors of the buildings, elevator towers, walkways, conveyor galleries are manufactured and assembled.





Firma: CEMTECH GLOBAL MÜHENDİSLİK A.Ş.

Yer: HANACEM / TUNUS

Yıl: 29.03.2016

İşin Adı: Hanacem 1 Tunus çimento öğütme & paketleme tesisi

İşin Kapsamı: Çimento öğütme ve paketleme tesisinin; besleme bunkerleri, değirmen binası, mekanik imalatlar ile gömülü çelik ve ankrajlar, elevatör kuleleri, yürüme yolları, konveyör ve bant galerileri ve diğer tüm çelik konstrüksiyon yapılarının imalatını kapsayan anahtar teslim projedir. Proje 650 tonluk çelik imalat, ve 250 tonluk modüler silo imalatı modüler besleme bunker imalatı, konveyör ve elevatör imatları olmak üzere toplam 1.000 tonluk bir projedir.

Company: CEMTECH GLOBAL MÜHENDİSLİK A.Ş.

Location: HANACEM / TUNUSIA

Year: 29.03.2016

Name of Job: Hanacem 1 Tunisia cement grinding & packaging plant

Scope: As a turn-key project of cement grinding and packaging plant; feeding hoppers, mill building, mechanical manufacturing, embedded steel and anchors, elevator towers, belt conveyors and their galleries and all steel construction works has been implemented. Within the 1.000 tons scope of the project; 650 tons of steel production, 250 tons of moduler feeding hoppers, moduler silo, and conveyors and elevators has been manufactured and assembled.





Firma Adı: METSO SYSTEM

Yer: MANSOURA / CEZAYİR

Yıl: 13.10.2016

İşin Adı: Konveyör ve Çelik Konstrüksiyon

İşin Kapsamı: Proje, konveyör çelikleri olan konveyör çelikleri, makine şaseleri ve çelik konstrüksiyon ile konveyör ticari malzemelerini kapsamaktadır.

Company: METSO SYSTEM

Location: MANSOURA / ALGERIA

Year: 13.10.2016

Name of Job: Conveyor and Steel Construction

Scope: The project includes conveyor steels, machine chasis and steel construction and conveyor commercial equipments.



CEMTECH HAFİF AGREGA TESİSİ / CEMTECH EXPANDED CLAY FACILITY



Firma : CEMTECH GLOBAL MÜHENDİSLİK A.Ş.

Yer: SÖĞÜT - BİLECİK / TÜRKİYE

Yıl: 2018

İşin Adı: Genişletilmiş kil tesisi

Kapasite: 30 t/h

Kapsam: Konveyörler, elevatörler, klapeler, helezonlar, vibro besleyiciler, döner fırın, döner soğutucu ve çelik yapı tasarım ve imalatını kapsamaktadır.

Company: CEMTECH GLOBAL MÜHENDİSLİK A.Ş.

Location: SOGUT - BILECIK / TURKEY

Year: 2018

Name of Job: Enlarged clay facility

Capacity: 30 t/h

Scope: Project covers the engineering and production of belt conveyors, elevators, valves, screw conveyors, rotary kiln, vibrating feeder, rotary cooler and the related steel structure.



CEMTECH HAFIF AGREGA TESİSİ / CEMTECH EXPANDED CLAY



MADEN YAPI KUM TESİSİ / SAND FACILITY



Firma: MADEN YAPI SANAYİ TİCARET A.Ş.

Yer: DİLOVASI- GEBZE / TÜRKİYE

Yıl: 2018

İşin Adı: 700 t/h Kapasiteli kum tesisi

Kapsam: Proje kapsamındaki; konveyörler, klapeler, borulama, filtreler, bunkerler, elekler, çelik yapı ve diğer bütün gereçlerin projelendirme, imalat ve montaj işlerinin yapılması.

Company: MADEN YAPI SANAYİ TİCARET A.Ş.

Location: DILOVASI - GEBZE / TURKEY

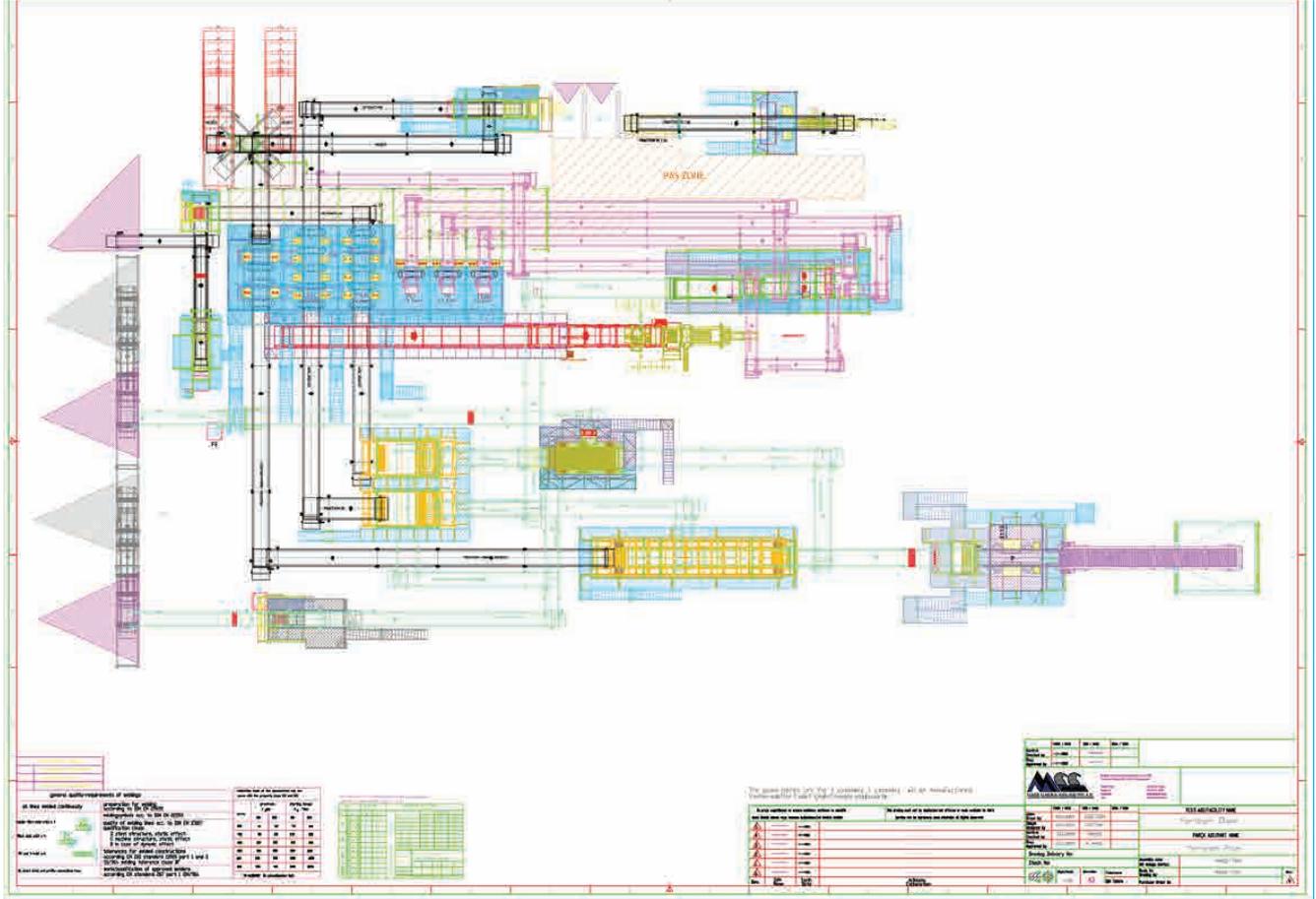
Year: 2018

Name of Job: Sand facility with the capacity of 700 t/h

Scope: Project covers the engineering, production and assembly of conveyors, valves, piping, filters, hoppers, screens, steel construction and other related materials and equipments.



BIANNA GERİ DÖNÜŞÜM TESİSİ / BIANNA RECYCLING PLANT



Firma: BIANNA RECYCLING SL.

Yer: SÜLEYMANİYE / IRAK

Yıl: 2018

İşin Adı: Süleymaniye geri dönüşüm tesisi

Kapsam: Konveyörler, klapeler, bunkerler, çelik yapı imatları

Company: BIANNA RECYCLING SL.

Location: SULAYMANIYAH / IRAQ

Year: 2018

Name of Job: Süleymaniye Recycling Facility

Scope: Production of conveyors, valves, hoppers and, steel construction



FAM GÜBRE FABRİKASI KONVEYÖR HATTI FAM FERTILIZING FACILITY CONVEYOR LINE



Firma: FAM MAGDEBURGER FÖRDERANLAGEN
UND BAUMASCHINEN GMBH

Yer: GARABOGAZ / TURKMENİSTAN

Yıl: 2017

İşin Adı: Gübre fabrikası konveyör hattı

Kapsam: Gübre fabrikasından Hazar kıyısına gübrenin
4 km'lik konveyör hattı ve çelik köprülerle taşınması.

Company: FAM MAGDEBURGER FÖRDERANLAGEN UND
BAUMASCHINEN GMBH

Location: GARABOGAZ / TURKMENISTAN

Year: 2017

Name of Job: Conveyor Line of Fertilizing Factory

Scope: Transportation of fertilizer to Hazar coast with a 4
Kilometer conveyor line and steel bridges.





Firma: METSO FRANCE SAS

Yer: KINGSHOLME / AVUSTRALYA

Yıl: 2018

İşin Adı: Boral konveyör ve çelik imalatları projesi

Kapsam: Proje kapsamında imal edilen 33 adet konveyör, klapeler ve kırıcı şasi, HB400 aşınma plakalarını içeren 600 tonluk çelik işleirni kapsamaktadır.

Company: METSO FRANCE SAS

Location: KINGSHOLME / AUSTRALIA

Year: 2018

Name of Job: Boral conveyor and steel structure project

Scope: On the scope of the project 33 conveyor was produced with the total of 600 ton steel including valves, crusher chasis and HB400 wear plates.





Firma: METSO MINERAL INC.

Yer: KEMERTON / AVUSTRALYA

Yıl: 2019

İşin Adı: Lityum Maden Tesisi

Kapsam: Lityum tesisi için fırın giriş-çıkış kafaları, fırın mantoları, brülör arabası, şutlar, ve çelik aksamları ile trommel imalatlarını içermektedir.

Company: METSO MINERAL INC.

Location: KEMERTON AUSTRALIA

Year: 2019

Name of Job: Lithium Mining Facility

Scope: The Project covers, kiln entrance hoods, exit heads, kiln coats, Boiler cars, feeding and discharge chutes and trommel production.



REFERANSLAR / REFERENCES

Müşteri/ Client	İş Tanımı/ Definition of Work	Sözleşme Tarihi/ Contract Date
Soma Çimento Madencilik Beton San. Tic. A.Ş. Soma Çimento Madencilik Beton San. Tic. A.Ş.	Damper klape Dumper valve	24.08.2019
Metso France SAS Metso France SAS	Çelik yapı, şutlar, aşınmazlar ve taşıyıcı çelik Steel structure, chutes, liners and supporting structures	25.07.2019
Horstmann FHF Anlagentechnik GmbH Horstmann FHF Anlagentechnik GmbH	Çelik platform imalatı Steel structure platform production	25.07.2019
Dal Teknik Makine Tic. ve San. A.Ş. Dal Teknik Makine Tic. ve San. A.Ş.	Bantlı konveyör Belt conveyor	12.07.2019
AUMUND Fördertechnik GmbH AUMUND Fördertechnik GmbH	Elevatör gövde modülleri Elevator body modules	04.07.2019
Benninghoven GmbH & CO. KG Benninghoven GmbH & CO. KG	Taşkın kanalları Overflow channels	28.05.2019
Derinsu Sualtı Mühendislik ve Dan. Hiz. Ltd. Şti. Derinsu Sualtı Mühendislik ve Dan. Hiz. Ltd. Şti.	Beton kalıbı imalatlari Concrete module production	23.05.2019
Benninghoven GmbH & CO. KG Benninghoven GmbH & CO. KG	60 m3 filler silosu 60 m3 filler silo	15.05.2019
Benninghoven GmbH & CO. KG Benninghoven GmbH & CO. KG	Filler silosu ankraji Filler silo anchor	15.05.2019
AUMUND Fördertechnik GmbH AUMUND Fördertechnik GmbH	Bpb apron feeder şasesi Bpb apron feeder chassis	06.05.2019
Metso France SAS Metso France SAS	Çelik yapı, şutlar, aşınmazlar ve taşıyıcı çelik Steel construction, chutes and supporting steel structure	12.04.2019
Benninghoven GmbH & CO. KG Benninghoven GmbH & CO. KG	Taşıyıcı çelik ve ankraj çeliği Supporting steel structure and anchor steel	08.04.2019
BIANNA Recycling SL BIANNA Recycling SL	Bantlı konveyör Belt conveyors	04.04.2019
Metso Minerals Industry Inc. Metso Minerals Industry Inc.	Pinyon yatak ve mil Pinion bearing & shaft	29.03.2019
Weima Maschinenbau GmbH Weima Maschinenbau GmbH	WLK 1800 rotor imalatı WLK 1800 rotor production	27.03.2019
Weima Maschinenbau GmbH Weima Maschinenbau GmbH	WLK 1500 parçaları WLK 1500 shredder parts	27.03.2019
BIANNA Recycling SL BIANNA Recycling SL	PK konveyörü ayrıştırma silindiri PK conveyor disintegration cylinder	26.03.2019
Metso Minerals Industry Inc. Metso Minerals Industry Inc.	Besleme ve montaj modülleri Feed and assembly modules	22.03.2019
Derinsu Sualtı Mühendislik ve Dan. Hiz. Ltd. Şti. Derinsu Sualtı Mühendislik ve Dan. Hiz. Ltd. Şti.	Beton kalıbı imalatlari Concrete mould production	12.03.2019
Metso Minerals Industry Inc. Metso Minerals Industry Inc.	Albemarle lityum tesisi ekipmanları Albemarle lithium plant equipments	14.03.2019
Weima Maschinenbau GmbH Weima Maschinenbau GmbH	WLK 1500 rotor imalatı WLK 1500 rotor production	22.02.2019
Metso Minerals Industry Inc. Metso Minerals Industry Inc.	Quelvacco imalatlari Quelvacco production	15.02.2019
Metso Sweden AB Metso Sweden AB	Rcs5 ve Rcs3 tanklar Rcs5 and Rcs3 tanks	31.01.2019
Metso Minerals Industry Inc. Metso Minerals Industry Inc.	Çıkış Eleği Discharge trunnion and trommel	29.01.2019

Müşteri/ Client	İş Tanımı/ Definition of Work	Sözleşme Tarihi/ Contract Date
Metso Minerals Industry Inc. <i>Metso Minerals Industry Inc.</i>	Asarel ekipmanları <i>Asarel equipments</i>	24.01.2019
Metso Minerals Industry Inc. <i>Metso Minerals Industry Inc.</i>	Değirmen parçaları <i>Mill parts</i>	22.01.2019
Metso Minerals Industry Inc. <i>Metso Minerals Industry Inc.</i>	Af5 apron feeder <i>Af5 apron feeder</i>	21.01.2019
MSG POWER Mühendislik ve Danışmanlık <i>MSG POWER Engineering & Consultancy</i>	Karıştırıcı ve vidalı konveyör imalatı <i>Mixer and screw conveyors</i>	14.01.2019
Metso Minerals Industry Inc. <i>Metso Minerals Industry Inc.</i>	Smd 355 karıştırıcı tankı <i>Smd 355 mixer tank</i>	28.12.2018
Fil-Tek Makine İnş. Elk. San. ve Dış. Tic. Ltd. Şti. <i>Fil-Tek Makine İnş. Elk. San. ve Dış. Tic. Ltd. Şti.</i>	Zincirli konveyörler <i>Chain conveyors</i>	24.12.2018
BIANNA Recycling SL <i>BIANNA Recycling SL</i>	Konveyör, bunker ve çelik imalatları <i>Conveyor, hopper and steel construction</i>	24.12.2018
Metso Minerals Industry Inc. <i>Metso Minerals Industry Inc.</i>	Smd 355 karıştırıcı tankı <i>Smd 355 mixer tank</i>	20.12.2018
AUMUND Fördertechnik GmbH <i>AUMUND Fördertechnik GmbH</i>	Samson makinası çelik yapısı <i>Samson machine steel structure</i>	17.12.2018
Derinsu Sualtı Mühendislik ve Dan. Hiz. Ltd. Şti. <i>Derinsu Sualtı Mühendislik ve Dan. Hiz. Ltd. Şti.</i>	Beton kalıbı imalatları <i>Concrete module production</i>	20.12.2018
Dal Teknik Makine Tic. ve San. A.Ş. <i>Dal Teknik Makine Tic. ve San. A.Ş.</i>	Fırın giriş adaptörü ve giriş sızdırmazlık imalatı <i>Kiln entrance adaptor and entrance imperviousness production</i>	11.12.2018
AUMUND Fördertechnik GmbH <i>AUMUND Fördertechnik GmbH</i>	BPB apron feeder şasesi <i>BPB apron feeder chassis</i>	17.12.2018
Metso France SAS <i>Metso France SAS</i>	Yprema projesi - çelik yapı <i>Yprema project - steel construction</i>	16.11.2018
Metso France SAS <i>Metso France SAS</i>	Nemaska projesi - çelik yapı <i>Nemaska project- steel construction</i>	19.11.2018
Cemtech Global Mühendislik A.Ş. <i>Cemtech Global Engineering</i>	Mobil bunker <i>Mobile hopper</i>	04.12.2018
Dal Teknik Makine Tic. ve San. A.Ş. <i>Dal Teknik Makine Tic. ve San. A.Ş.</i>	Ezici merdane imalatı <i>Roller production</i>	05.11.2018
Metso Minerals Industry Inc. <i>Metso Minerals Industry Inc.</i>	Smd 90-e karıştırıcı tankı <i>Smd 90-e mixer tank</i>	05.11.2018
ERSEL Ağır Makine San. Ve Tic. A.Ş. <i>ERSEL Heavy Machinery Industry Inc.</i>	Bantlı konveyör <i>Belt conveyor</i>	30.10.2018
Metso Minerals Industry Inc. <i>Metso Minerals Industry Inc.</i>	Vtm 3400-4500 parçaları <i>Vtm 3400-4500 parts</i>	18.10.2018
Metso Minerals Industry Inc. <i>Metso Minerals Industry Inc.</i>	Smd 355 karıştırıcı tankı <i>Smd 355 mixer tank</i>	16.10.2018
AUMUND Fördertechnik GmbH <i>AUMUND Fördertechnik GmbH</i>	Apron feeder şasesi <i>Apron feeder chassis</i>	09.10.2018

REFERANSLAR / REFERENCES

Müşteri/ Client	İş Tanımı/ Definition of Work	Sözleşme Tarihi/ Contract Date
AUMUND Fördertechnik GmbH <i>AUMUND Fördertechnik GmbH</i>	Samson makinası çelik yapısı <i>Samson machine steel structure</i>	06.10.2018
ERSEL Ağır Makine San. Ve Tic. A.Ş. <i>ERSEL Heavy Machinery Industry Inc.</i>	Es 400 konik kırıcı şase <i>Es 400 cone crusher chassis</i>	19.09.2018
AUMUND Fördertechnik GmbH <i>AUMUND Fördertechnik GmbH</i>	Elevator tahrik, kuyruk ve gövde modülleri <i>Elevator head, boot and casing units</i>	12.09.2018
ERSEL Ağır Makine San. Ve Tic. A.Ş. <i>ERSEL Heavy Machinery Industry Inc.</i>	Elevatör , vidalı taşıyıcı, silolar <i>Elevator, screw conveyor, silos</i>	11.10.2018
Metso Minerals Industry Inc. <i>Metso Minerals Industry Inc.</i>	Alaıgyr projesi - teknolojik imalatlar <i>Alaıgyr project - technological productions</i>	15.08.2018
Metso Minerals Industry Inc. <i>Metso Minerals Industry Inc.</i>	Smd 90-e karıştırıcı tankı <i>Smd 90-e mixer tank</i>	13.08.2018
Metso Minerals Industry Inc. <i>Metso Minerals Industry Inc.</i>	Smd 18.5 karıştırıcı tankı <i>Smd 18.5 mixer tank</i>	08.08.2018
Cemtech Global Mühendislik A.Ş. <i>Cemtech Global Engineering</i>	Silo bakım ve dolun platformu <i>Silo maintenance and filling platform</i>	30.07.2018
Metso France SAS <i>Metso France SAS</i>	Al Fajar çelik yapı <i>Al Fajar steel construction</i>	18.07.2018
Cemtech Global Mühendislik A.Ş. <i>Cemtech Global Engineering</i>	Almatis Almanya - silo ve çelik imalatı <i>Almatis Germany - silo and steel construction</i>	06.07.2018
Metso France SAS <i>Metso France SAS</i>	CMG konveyörleri çelik yapı <i>CMG conveyors steel construction</i>	02.07.2018
Metso France SAS <i>Metso France SAS</i>	CMG konveyörleri <i>CMG conveyors</i>	02.07.2018
Cemtech Global Mühendislik A.Ş. <i>Cemtech Global Engineering</i>	Merdiven kulesi, platform ızgaraları ve basamakları <i>Stair tower, platform gratings and steps</i>	18.06.2018
Cemtech Global Mühendislik A.Ş. <i>Cemtech Global Engineering</i>	By-pass klepesi ve baca klepesi <i>By-pass valve and chimney valve</i>	11.06.2018
Metso Finlandiya OYJ <i>Metso Finland OYJ</i>	Kazakistan konveyörleri <i>Kazakistan conveyors</i>	11.06.2018
Metso Sweden AB <i>Metso Sweden AB</i>	Döner kurutucu <i>Rotary dryer</i>	30.05.2018
Cemtech Global Mühendislik A.Ş. <i>Cemtech Global Engineering</i>	Döner soğutucu çıkışı jaluzi kalpe modernizasyonu <i>Rotary cooler exit jalousie valve modernisation</i>	19.04.2018
CH Mühendislik Madencilik End. Tic. Ltd. <i>CH Machinery Engineering Consulting</i>	Çimento ve kireç üniteleri <i>Cement and lime units</i>	07.04.2018
Toyota Otomotiv Sanayi Türkiye A.Ş. <i>Toyota Motor Manufacturing Turkey</i>	IP konveyör hattı <i>IP conveyor line</i>	30.03.2018
Metso Sweden AB <i>Metso Sweden AB</i>	Tank <i>Tanks</i>	29.03.2018
Cemtech Global Mühendislik A.Ş. <i>Cemtech Global Engineering</i>	100th öğütme tesisi- İsrail <i>100tph grinding plant-Israel</i>	17.04.2018

Müşteri/ Client	İş Tanımı/ Definition of Work	Sözleşme Tarihi/ Contract Date
Cemtech Global Mühendislik A.Ş. <i>Cemtech Global Engineering</i>	Baca ve jaluzi klape <i>Chimney and jalousie valve</i>	06.03.2018
Enerjisa Enerji A.Ş. <i>Enerjisa Energy Inc.</i>	Su soğutmalı ve cidarlı hücre tekeri ø400mm <i>Water cooler rotary valve ø400mm</i>	28.02.2018
Enerjisa Enerji A.Ş. <i>Enerjisa Energy Inc.</i>	Hücre Tekerleri <i>Rotary Valve</i>	21.02.2018
Limak Trakya Çimento A.Ş. <i>Limak Trakya Cement Inc.</i>	3 Yollu Klape <i>3 Way Valve</i>	06.02.2018
Batisöke Söke Çimento Sanayi T.A.Ş. <i>Batisöke Söke Cement</i>	400'lük Motorlu Şiber Klape <i>400 Motor Gate Valve</i>	26.01.2018
Maden Yapı Beton Madencilik ve Taş. San. Tic. A.Ş. <i>Maden Yapı Beton Madencilik ve Taş. San. Tic. A.Ş.</i>	Kum tesisi Mekanik Ekipman Temini Konv. Vibro Elek Bunkerler ve Klapeler <i>Sand Facility Mechanical Equipments Conveyors, Vibrating Screen, Hoppers and Valves</i>	03.11.2017
Enerjisa Enerji A.Ş. <i>Enerjisa Energy Inc.</i>	Ø650 Hücre Tekerleri <i>Ø650 Rotary Valve</i>	12.10.2017
Aşkale Çimento Sanayi T.A.Ş. <i>Aşkale Cement</i>	Ø735 Hücre Tekerleri Paslanmaz Rotor İmalatı ve Hücre Tekerleri Bakımı <i>Ø735 Rotary Valve Stainless Rotor Production and Rotary Feeder Maintenance</i>	04.10.2017
GAP İnşaat Yatırım ve Dış Ticaret A.Ş. <i>GAP Const. Invest. and Foreign Trade Inc.</i>	Yolcu Köprüsü İmalatı <i>Passanger Boarding Bridge Production</i>	03.10.2017
Bartın Çimento San. ve Tic. A.Ş. <i>Bartın Cement</i>	Boru Vibro Besleyici Gövdesi <i>Pipe Type of Vibrating Feeder Body</i>	26.08.2017
ONR Makine Tur.Dan. ve Ter.Hiz.İth.İhr.San.Tic. Ltd. Şti. <i>ONR Makine Tur.Dan. ve Ter.Hiz.İth.İhr.San.Tic. Ltd. Şti.</i>	Vidalalı Götürücü <i>Screw Conveyor</i>	14.07.2017
Yibitaş San. ve Tic. A.Ş. <i>Yibitaş Co.</i>	Arabalı Bant, Bantlı Konveyör ve Çelik Bant <i>Portal Conveyor, Belt Conveyor and Steel</i>	13.07.2017
Metso Sweden AB <i>Metso Sweden AB</i>	RCS40-RCS5 Tank İmalatı <i>RCS40-RCS5 Tank Production</i>	05.07.2017
Metso France SAS <i>Metso France SAS</i>	Boral Ormou Çelikleri <i>BORAL ORMOU Steels</i>	28.06.2017
Cemtech Global Mühendislik A.Ş. <i>Cemtech Global Engineering</i>	GI-Toles Gine Konveyör İmalatı <i>GI-Toles Gine Conveyor Production</i>	08.06.2017
FAM Magdeburger Förderanlagen und Baumasehinen GmbH <i>FAM Magdeburger Förderanlagen und Baumasehinen GmbH</i>	Garaboğaz Konveyörleri <i>Garabogaz Conveyors</i>	28.06.2017
Cemtech Global Mühendislik A.Ş. <i>Cemtech Global Engineering</i>	Gine 2. Etap Çelik ve Mekanik Ekipman İmalatları <i>Gine 2nd Stage Stell and Mechanical Equipment Production</i>	28.04.2017
Metso France SAS <i>Metso France SAS</i>	Rusya - Nordgold Konveyör Çelik İmalatları <i>Russia- Nordgold Conveyor Stell Production</i>	21.04.2017
Eliar Elektronik SAN. A.Ş. <i>Eliar Electronic Inc.</i>	Bantlı Elevatörler <i>Belt Type of Elevators</i>	02.02.2017
Cemtech Global Mühendislik A.Ş. <i>Cemtech Global Engineering</i>	Gine 2. Etap Roller Press İmalatları <i>Gine 2nd Stage Roller Press Production</i>	10.01.2017
Cemtech Global Mühendislik A.Ş. <i>Cemtech Global Mühendislik A.Ş.</i>	ÇMK Seperatör Aşınma Sacı İmalatı <i>ÇMK Seperator Wear Plate Production</i>	01.01.2017

REFERANSLAR / REFERENCES

Müşteri/ Client	İş Tanımı/ Definition of Work	Sözleşme Tarihi/ Contract Date
Metso Sweden AB <i>Metso Sweden AB</i>	Konveyör İmalatları <i>Conveyor Production</i>	10.12.2016
Cemtech Global Mühendislik A.Ş. <i>Cemtech Global Mühendislik A.Ş.</i>	Mobil Klinker Bunkerleri <i>Mobile Klinker Hopper</i>	12.12.2016
Ciner Grup Park Termik A.Ş. <i>Ciner Grup Park Termik Inc.</i>	Oluk İmalatları, Silo ve Kule İmalatları <i>Chute Production, Hopper and Tower Production</i>	24.11.2016
Eti Bakır A.Ş. <i>Eti Bakır A.Ş.</i>	Aproon Feeder, Bant Paleti <i>Apron Feeder, Spare Part</i>	04.10.2016
Trakya Döküm San. Ve Tic. A.Ş. <i>Trakya Döküm San. Ve Tic. A.Ş.</i>	Konveyör ve Bunker İmalatları <i>Conveyor and Hopper Production</i>	01.10.2016
LOESCHE GmbH <i>LOESCHE GmbH</i>	Klinker Değirmeni <i>Klinker Mill</i>	09.09.2016
Taçım Çimento Sanayi ve Ticaret A.Ş. <i>Taçım Çimento Sanayi ve Ticaret A.Ş.</i>	Çelik Bant ve Zincirli Götürücü İmalatı <i>Apron Feeder and Chain Conveyor Production</i>	07.09.2016
Metso Sweden AB <i>Metso Sweden AB</i>	Çelik Konstrüksiyon <i>Steel Construction</i>	05.09.2016
Metso Sweden AB <i>Metso Sweden AB</i>	Betonex Kıрма Eleme Tesisi <i>Betonex Crushing Screens Plant</i>	12.08.2016
Taçım Çimento Sanayi ve Ticaret A.Ş. <i>Taçım Çimento Sanayi ve Ticaret A.Ş.</i>	Dökümhane Mekanik İmalatları <i>Foundry Mechanic Plant</i>	04.08.2016
Mitek Makina A.Ş. <i>Mitek Makina Inc.</i>	Kompansatör İmalatı <i>Compensator Production</i>	04.08.2016
Cemtech Global Mühendislik A.Ş./Zonguldak <i>Cemtech Global Mühendislik A.Ş./Zonguldak</i>	Çelik Bina ve Silo İmalatı <i>Steel Building And Silo Production</i>	19.07.2016
Cemtech Global Mühendislik A. Ş./Guinea <i>Cemtech Global Mühendislik A. Ş./Guinea</i>	Çimento Silosu ve Anchor Production <i>Cement Silo and Ankor Plant</i>	19.07.2016
Aşkale Çimento A.Ş. <i>Aşkale Çimento Inc.</i>	Dozaj ve Konveyör Sistemi <i>Dosing and Coveying System</i>	12.07.2016
Cemtech Global Muhendislik A.Ş./Fransa <i>Cemtech Global Muhendislik A.Ş./Fransa</i>	Liants Oceanes S.A.R.L Fransa-Çimento Öğütme ve Paketleme Tesisi <i>Liants Oceanes S.A.R.L Fransa-Cement Grinding and Packing Plant</i>	16.06.2016
Aumund Fördertechnik GmbH <i>Aumund Fördertechnik GmbH</i>	Elevatör İmalatı <i>Elevator Production</i>	04.05.2016
Masias Recycling SL <i>Masias Recycling SL</i>	Konveyör İmalatları <i>Conveyor Production</i>	04.05.2016
Eti Bakır A.Ş. <i>Eti Bakır A.Ş.</i>	Çelik Bant İmalatı <i>Apron Feeder Production</i>	12.04.2016
Hazemag SERP GmbH <i>Hazemag SERP GmbH</i>	Kırma Eleme Tesisi <i>Crushers, Screens Plant</i>	15.03.2016
Cemtech Global Mühendislik A.Ş. <i>Cemtech Global Mühendislik A.Ş.</i>	Tunus/Çimento Öğütme ve Paketleme Tesisi <i>Tunusia/Cement Grinding And Packing Plant</i>	29.03.2016
Danieli SC. Officine Meccaniche SPA <i>Danieli SC. Officine Meccaniche SPA</i>	Makine Kimya Enstütüsü Kurumu Çelik Haddehane/Soğutmalı Besleme Hopper <i>MKEK-Steel Rolling Plant/Cooling Feeder Hopper</i>	29.01.2016

Müşteri/ Client	İş Tanımı/ Definition of Work	Sözleşme Tarihi/ Contract Date
Metso Germany GmbH <i>Metso Germany GmbH</i>	Elek Ekipmanları <i>Screens Equipmants</i>	27.01.2016
İnci Grup Müşavirlik Mühendislik <i>İnci Group Müşavirlik Mühendislik</i>	Ürün Eleği İmalatı <i>Screens Production</i>	21.01.2016
Cemtech-Gine <i>Cemtech-Guinea</i>	Gine Çimento Fabrikası Stock Silo <i>Guinea Cement Factory Stock Silo</i>	15.12.2015
Danieli SC. Officine Meccaniche SPA <i>Danieli SC. Officine Meccaniche SPA</i>	Makine Kimya Enstütüsü Kurumu Çelik Haddehane/Çelik Konstrüksiyon <i>MKEK-Steel Construction/Steel Rolling Plant</i>	02.12.2015
Danieli SC. Officine Meccaniche SPA <i>Danieli SC. Officine Meccaniche SPA</i>	Demir Çelik Fabrikası Çelik Konstrüksiyon <i>Iron and Steel Factory Steel Construction</i>	04.11.2015
Masias Recycling SL <i>Masias Recycling SL</i>	Masias Irak-Lafarge-Geri Dönüşüm Tesisi Konveyör Bantları <i>Masias Irak-Lafarge-Recycling Plant Conveyors</i>	11.12.2015
Doğa Koruma Teknolojileri A.Ş. <i>Doğa Koruma Technologies Inc.</i>	50t/h Klinker ve Alçı Besleme Tesisi <i>50t/h Klinker and Gypsum Feeding Plant</i>	23.10.2015
Limak Çimento A.Ş. <i>Limak Cement Inc.</i>	Klape İmalatı <i>Valves Production</i>	01.10.2015
Batisöke Söke Çimento Sanayi A.Ş. <i>Batisöke Söke Cement Inc.</i>	Sıcak Hava Ocağı Taşları	21.09.2015
Metso France SAS <i>Metso France SAS</i>	SOMITA Kırma Eleme Tesisi Konveyör ve Çelik İmalatı <i>SOMITA Crushing and Screening Conveyor and Steel Production</i>	22.09.2015
Hücre Teker <i>Rotary Valve</i>	Konveyör ve Çelik İmalatlar <i>Various Conveyors and Steel Construction</i>	01.07.2016
Sintek Mühendislik A.Ş. <i>Sintek Mühendislik A.Ş.</i>	Konveyör ve Elevatör İmalatı <i>Conveyor and Elevator Production</i>	10.09.2015
Nuh Çimento A.Ş. <i>Nuh Çimento A.Ş.</i>	Çelik Bant İmalatı <i>Apron Feeder</i>	10.09.2015
Limak Çimento A.Ş. <i>Limak Cement Inc.</i>	Dik Çimento Değirmeni Sızdırmazlığı <i>Vertical Cement Mill Imperviousness</i>	20.08.2015
Danieli&C.Officine Meccaniche SpA <i>Danieli&C.Officine Meccaniche SpA</i>	Makine Parçaları <i>Machine Equipment</i>	13.07.2015
Tüprag Metal Madencilik A.Ş. <i>Tüprag Metal Mining Inc.</i>	Şut İmalatı <i>Chute Production</i>	08.07.2015
NFM Technologies SAS <i>NFM Technologies SAS</i>	TBM Konveyörü,Korkuluk İmalatı <i>TBM Conveyor,Hand Rail Production</i>	07.07.2015
Saes İnşaat makinaları A.Ş. <i>Saes İnşaat Makinaları A.Ş.</i>	Çelik Bant İmalatı <i>Apron Feeder</i>	05.06.2015
AS Çimento San. Tic. A.Ş. <i>AS Çimento San. Tic. A.Ş.</i>	Çimento Öğütme,Paketleme Tesisi <i>Cement Grinding,Packing Plant</i>	29.05.2015
Votorantim Çimento A.Ş. <i>Votorantim Cement Inc.</i>	Çelik Bant ve Zincirli Götürücü İmalatı <i>Apron Feeder and Chain Conveyor</i>	08.05.2015
İskenderun Demir Çelik A.Ş. <i>İskenderun Iron Steel Inc.</i>	Hopper ve Triper Döküş Şutu <i>Hopper and Triper Discharge Chute</i>	16.04.2015

REFERANSLAR / REFERENCES

Müşteri/ Client	İş Tanımı/ Definition of Work	Sözleşme Tarihi/ Contract Date
Loesche GmbH Loesche GmbH	Değirmen Parçaları Cement Mill Equipment	10.04.2015
İnci Grup Mühendislik A.Ş. İnci Group Mühendislik A.Ş.	Kırma Eleme Tesisi Fracture & Sifting Plant	26.03.2015
Aşkale Çimento A.Ş. Askale Cement Inc.	Hücre Tekeri Rotary Valve	18.03.2015
Mitek Makina A.Ş. Mitek Machine Inc.	Kompansatör İmalatı Compensator Production	04.08.2016
Eliar Elektronik A.Ş. Eliar Electronic Inc.	Kovalı Elevatör Bucket Elevator	06.03.2015
Aşkale Çimento A.Ş. Askale Cement Inc.	Çimento Fabrikası Cement Factory	02.03.2015
Aşkale Çimento A.Ş. Askale Cement Inc.	Dozaj ve Konveyör Sistemi Dosing and Conveying System	12.07.2016
Gürbağ İnşaat A.Ş. Gürbağ Construction Inc.	Helezon İmalatları Screw Conveyor	06.02.2015
Sintek Mühendislik A.Ş. Sintek Mühendislik A.Ş.	Big Bag Tesisi, Mekanik ve Çelik İmalatları Big Bag Facility, Mechanic and Steel Production	24.01.2015
Metso, Germany GmbH Metso, Almanya GmbH	Infeed Conveyor Bant Konveyör	29.01.2015
Çamsan Entegre Ağaç A.Ş. Çamsan Entegre Ağaç A.Ş.	Mdf2 Yatırımı Makine İmalat ve Montaj İşleri MDF2 Investment in Mechanical Manufacturing and Assembly	20.01.2015
Sintek Mühendislik A.Ş. Sintek Mühendislik A.Ş.	Bant Konveyör ve Klapeler Belt Conveyors and Valves	17.01.2015
Metso France SAS Metso France SAS	Sistem Makine Şaseleri System Chassis Machines	18.12.2014
Metso France SAS Metso France SAS	Sistem Konveyörü ve Ticari Malzeme Conveyor Systems and Commercial Materials	18.12.2014
Doğa Koruma Teknolojileri A.Ş. Doğa Koruma Technologies Inc.	Çimento Öğütme Tesisi Ekipmanları Cement Grinding Plant, Mechanical Equipment	23.10.2014
Berkel Mühendislik A.Ş. Berkel Mühendislik A.Ş.	Konveyör ve Bunker Conveyors and Hoppers	24.09.2014
Yeni Pers Toprak Sanayi A.Ş. Yeni Pers Toprak Sanayi A.Ş.	Fırın Revizyonu, Kurutucu, konveyör ve Çelik İmalatlar Oven Revision, Dryers, Conveyors and Steel Manufacturing	29.09.2014
KHD humboldt wedag international ag KHD humboldt wedag international ag	Teknik Servis Hizmetleri Technical Services	01.08.2014
Loesche GmbH Loesche GmbH	Çimento Değirmeni ve Ekipmanları Cement Mill and Equipment	22.09.2014
DemirExport A.Ş. DemirExport A.Ş.	Yer Üstü Kömür Transfer Tesisi Surface Coal Transfer Facility	21.05.2014
Tüpraş Petrol Rafineri A.Ş. Tupras Petrol Rafineri A.Ş.	Kömür Değirmeni Kapağı Coal Mill Cover	16.04.2014
Tüpraş Petrol Rafineri A.Ş. Tupras Petrol Rafineri A.Ş.	Bant Konveyör ve Bunker Kapakları Belt Conveyor and Hopper Covers	09.04.2014
Lotus Enerji A.Ş. Lotus Energy Inc.	Kırıcı Ve Konveyör Crusher and Conveyor	07.04.2014

Müşteri/ Client	İş Tanımı/ Definition of Work	Sözleşme Tarihi/ Contract Date
Sintek Mühendislik A.Ş. Sintek Mühendislik A.Ş.	Çimento Öğütme Tesisi Ekipmanları Cement grinding plant equipment	15.02.2014
Metso Sweden AB Metso Sweden AB	Manyetik Seperatör Magnet Yoke	10.02.2014
Metso, Almanya GmbH Metso, Germany GmbH	Besleme Konveyörü Infeed Conveyor	11.02.2014
Metso, Almanya GmbH Metso, Germany GmbH	Bant Konveyör Belt Conveyors	11.02.2014
Berkel Mühendislik Berkel Mühendislik	Konveyör, Bunker ve Makine Şaseleri Conveyors, Hoppers and Mechanical Chassis	11.02.2014
METSO France SAS METSO France SAS	Konik Kırıcı Parçaları & HP Aksesuarları Conic Crusher Components & HP Accesories	2013
Eriş Kum A.Ş. Eriş Kum A.Ş.	Yıkama Tamburu Washing Trommel	18.04.2013
Limak Çimento A.Ş. Limak Cement Inc.	Çimento Değirmeni Cement Mill	15.04.2013
Metso, lynwood, Avustralya Metso Lynwood- Australia	Impact Konveyör, Konveyör Makasları, Konveyör Şutları, Konveyör Bant Rulo İstasyonu Compact Conveyor, Conveyor Trusses, Conveyor Chute & Hatch, Standart Idlers	22.03.2013
Metso Sweden AB Metso Sweden AB	Bant Seperatör Belt Spererator	13.03.2013
İnci Grup Mühendislik A.Ş. İnci Group Mühendislik A.Ş.	Vibro Elek, Vibro Besleyici, Çelik Konstrüksiyon Vibratig Screen, Vibrating Feeder, Steel Construction	11.03.2013
Limak Çimento A.Ş. Limak Cement Inc.	2500 t/d Ön Isıtıcı Tesisi 2500 t/d Precalcination Plant	22.02.2013
Doğa Koruma Teknolojileri A.Ş. Doğa Koruma Technologies Inc.	Çelik Konstrüksiyon Steel Construction	11.02.2013
Ciner Group Eti Soda- Türkiye Ciner Goup Eti Soda- Turkey	Bant Konveyör Belt Conveyor	06.02.2013
Dal Teknik Makine Tic. ve San. A.Ş. Dal Teknik Makine Tic. ve San. A.Ş.	Bant Konveyör, Yayıcı, Kazıyıcı Belt Conveyor, Stacker, Reclaimer	29.01.2013
Aslanyapı Aslanyapı	Alçı tesisi imalatları Gypsum Plant	11.01.2013
Safmak Saf Mak	Bant Konveyör Belt Conveyor	07.01.2013
METSO France SAS METSO France SAS	Konik Kırıcı Parçaları & HP Aksesuarları Conic Crusher Components & HP Accesories	2012
Çimsa Çimsa	Paketleme Konveyörü Packing Conveyors	24.12.2012
Mim Mühendislik Mim Engineering	Konveyör ve Helezon İmalatı Conveyor and Screw Conveyor Production	05.11.2012
Cimpor Yibitaş Cimpor Yibitaş	Reclaimer Ekipmanları Reclaimer Equipments	23.10.2012

REFERANSLAR / REFERENCES

Müşteri/ Client	İş Tanımı/ Definition of Work	Sözleşme Tarihi/ Contract Date
Cimpor Yibitaş <i>Cimpor Yibitaş</i>	Reclaimer Ekipmanları <i>Reclaimer Equipments</i>	23.10.2012
Doğa Koruma Teknolojileri A.Ş. <i>Doğa Koruma Technologies Inc.</i>	50 t/h Kapasiteli Çimento Öğütme Tesisi Mekanik Ekipmanları, Çelik Yapılar Komple <i>Cement Grinding Factory 50t/h Capacity, Mechanical Equipment, Steel Construction Completely</i>	09.10.2012
Sintek Mühendislik A.Ş. <i>Sintek Mühendislik A.Ş.</i>	Çelik Bant, Çift Sıra Zincirli Konveyör, 2 ve 3 Yollu Klape, Pandüllü Klape <i>Apron Feeder, Double Row Chain Conveyor, Two and Three Way Valve, Pendulum Valve</i>	13.09.2012
Ataman Çiftliği <i>Ataman Çiftliği</i>	Konveyör, Karıştırıcı ve Kurutma Fırını <i>Conveyor, Mixer & Drying Oven</i>	30.07.2012
Bülbüloğlu Vinç San. Tic. A.Ş. <i>Bülbüloğlu Vinç San. Tic. A.Ş.</i>	Depolama Binası <i>Storage Building</i>	28.07.2012
Rota Liman İşletmeleri A.Ş. <i>Rota Liman İşletmeleri A.Ş.</i>	Helezon <i>Screw Conveyor</i>	23.07.2012
Sintek Mühendislik A.Ş. <i>Sintek Mühendislik A.Ş.</i>	Çelik Bant, Zincirli Konveyör, Hücre tekeri, Pop Pety Valve <i>Apron feeder, Chain Conveyor, Rotary Valve, Pop Pety Valve</i>	02.07.2012
Guinea Çimento Fabrikası <i>Guinea Cement Industry</i>	Çimento Öğütme Tesisi 50 t/h Kapasiteli Mekanik Ekipmanlar, Çelik Yapılar Komple <i>Cement Grinding Factory 50t/h Capacity, Mechanical Equipment, Steel Construction Completely</i>	20.05.2012
Beumer maschinenfabrik gmbh Beumer maschinenfabrik gmbh	Boru Bant Aksesuarları <i>Pipe Conveyor Accessories</i>	16.05.2012
Remas <i>Remas</i>	Havalı Bant, Beşiger <i>Air Slides, Box Feeder</i>	02.05.2012
Maden Yapı Beton Madencilik ve Taş. San. Tic. A.Ş. <i>Maden Yapı Beton Madencilik ve Taş. San. Tic. A.Ş.</i>	Konveyör <i>Conveyors</i>	13.04.2012
Sintek Madencilik- Türkiye <i>Sintek Mining- Turkey</i>	Çimento Tesisi Ekipmanları, Çelik Bant, Zincirli Konveyör <i>Cement Factory Equipments, Apron Feeders, Chain Conveyors</i>	02.04.2012
Polimeks <i>Polimex</i>	Zincirli Konveyör ve Helezon <i>Chain Conveyors & Screw Conveyors</i>	02.02.2012
Maden Yapı- Türkiye <i>Maden Yapı- Turkey</i>	Kırma Eleme Tesisi Ekipmanları <i>Fracture & Sifting Plant Equipments</i>	09.01.2012
METSO France SAS <i>METSO France SAS</i>	Konik Kırıcı Parçaları & HP Aksesuarları <i>Accessories Conic Crusher Components & HP</i>	2011
Detay İnşaat Madencilik Ltd. Şti. <i>Detay İnşaat Madencilik Ltd. Şti.</i>	Bunker ve Vibro Besleyici <i>Feeder & Vibrating</i>	30.11.2011
Türkiye Şişe ve Cam Fabrikaları A.Ş. <i>Türkiye Şişe ve Cam Fabrikaları A.Ş.</i>	Boru Bant ve Mekanik İmalatlar <i>Pipe Conveyor and All Mechanics</i>	16.11.2011
Erişsan A.Ş. <i>Erişsan A.Ş.</i>	Yıkama Tamburu <i>Washing Drum</i>	27.09.2011
İnci Grup Mühendislik A.Ş. <i>İnci Group Mühendislik A.Ş.</i>	Kırma Eleme Tesisi <i>Crushing & Screening Plant</i>	14.09.2011
Çimsa Çimento San. ve Tic. A.Ş. <i>Çimsa Çimento San. ve Tic. A.Ş.</i>	Boru Tip Helezon <i>Pipe Type Screw Conveyor</i>	12.08.2011

Müşteri/ Client	İş Tanımı/ Definition of Work	Sözleşme Tarihi/ Contract Date
Çimsa Çimento San. ve Tic. A.Ş. Çimsa Çimento San. ve Tic. A.Ş.	Boru Tip Helezon Pipe Type Screw Conveyor	12.08.2011
Adana Çimento San. ve Tic. A.Ş. Adana Çimento San. ve Tic. A.Ş.	Kömür Stokholü ve Mekanik İmalatlar Covered Coal Stochall and All Mechanics	01.08.2011
Çelikler A.Ş. Çelikler A.Ş.	Kırma Eleme Tesisi 500 ton / saat Fracture & Sifting Plant 500 ton / hour	03.06.2011
Çelikler A.Ş. Çelikler A.Ş.	Mobil Elek, Bunker ve Konveyör Mobile Screen, Feeder & Conveyor	23.05.2011
Kocalar Hazır Beton ve İnş. Ltd. Şti. Kocalar Hazır Beton ve İnş. Ltd. Şti.	Darbeli Kırıcı İmalatı Impact Crusher Production	20.04.2011
Erişsan A.Ş. Erişsan A.Ş.	Yıkama Tamburu Washing Drum	16.04.2011
Metso Metso	Bant Konveyörler Belt Conveyors	13.04.2011
Pimtek İnşaat mad. tic. A.Ş. Pimtek İnşaat mad. tic. A.Ş.	Aşındırma Plakaları ve HP Aksesuarları Detrition Plate and HP Accessories	13.04.2011
STM Madencilik Ltd. Şti. STM Mining Ltd. Şti.	Demir Cevheri Zenginleştirme Tesisi 300 ton / saat Iron Ore Enrich Plant 300 ton / hour	10.03.2011
Mim Mühendislik İnş.Çelik End. San. tic. A.Ş. Mim Engineering İnş.Çelik End. San. tic. A.Ş.	Helezon İmalatı Screw Production	05.03.2011
Çelikler A.Ş. Çelikler A.Ş.	Elek, Mobil Dorse ve Sekonder Kırıcı Screews, Mobile Trailer & Secondary Crusher	03.03.2011
İskenderun Demir ve çelik A.Ş. İskenderun Demir ve çelik A.Ş.	Konveyör ve Çelik İmalatlar, Beşiger Conveyors & Steel Structure, Box Feeder	28.02.2011
Polimeks Polimeks	Helezon, Zincirli Konveyör, Kelebek Klepe Screw Conveyors, Chain Conveyor, Butterfly Valve	24.02.2011
Rota Zincir Ltd. Şti Rota Chain Ltd. Şti	Zincirli Konveyör Chain Conveyors	04.02.2011
Remas Remas	Beşiger Box Feeder	15.01.2011
Sintek Mühendislik A.Ş. Sintek Mühendislik A.Ş.	Mekanik İmalat, Elevatör, Havalı Bant ve Dönüş Davulları, Helezon, Manuel Klepe, Havalı Bant Klapesi Mechanical Equipments, Elevators, Air Slides & Return Drums, Screw Conveyors, Manuel Valve, Air Slides Valve	15.01.2011
Norm Makine Norm Machine	Giyotin Klepe Gullotine Valve	03.01.2011
METSO Minerals- Fransa METSO Minerals- France	Konik Kırıcı Parçaları & HP Aksesuarları Conic Crusher Components & HP Accesories	2010
Adıyaman Çimento Adıyaman Cement	Zincirli Konveyör Chain Conveyors	09.10.2010
Danışmanlık, Etyopya Danışmanlık, Ethiopia	Elevatör ve Helezon Elevator & Screw Conveyor	04.10.2010

REFERANSLAR / REFERENCES

Müşteri/ Client	İş Tanımı/ Definition of Work	Sözleşme Tarihi/ Contract Date
Borusan <i>Borusan</i>	Bant Konveyör <i>Belt Conveyor</i>	04.09.2010
Mim Mühendislik <i>Mim Engineering</i>	Bant Konveyör <i>Belt Conveyor</i>	28.08.2010
Asmaş Soda <i>Asmaş Soda</i>	Bant Konveyör <i>Belt Conveyor</i>	27.07.2010
Ez İnşaat <i>Ez Construction</i>	Dik Milli Kırıcı <i>Vertical Shaft Crusher</i>	06.04.2010
Gurme Grup <i>Gurme Group</i>	Vibro Besleyici, Darbeli Kırıcı, Bant Konveyör <i>Vibrating feeder, Impact Crusher, Belt Conveyor</i>	22.03.2010
METSO Minerals- Fransa <i>METSO Minerals- France</i>	Konik Kırıcı Parçaları & HP Aksesuarları <i>Conic Crusher Components & HP Accesories</i>	2009
Nakel A. Ş./ Borcam- Düzce <i>Nakel A. Ş./ Borcam- Düzce</i>	Konveyör, Elevatör, Helezon ve Çelik İmalatlar <i>Conveyor, Elevator, Screw Conveyor, and Steel Construction</i>	28.09.2009
Cengiz İnşaat- Libya <i>Cengiz İnşaat- Libya</i>	Elek İmalatı <i>Screen Production</i>	10.09.2009
Baran İnşaat- Aşkale <i>Baran İnşaat- Aşkale Cement</i>	Paletli Besleyici <i>Apron Feeders</i>	20.06.2009
Adularya Enerji <i>Adularya Energy</i>	Besleyici Bunkerli, Vibro Besleyici ve Bunkerler <i>Vibration Feeders and Hoppers</i>	12.05.2009
Overseas- KAZAKİSTAN <i>Overseas- KAZAKİSTAN</i>	Konveyör ve Çelik İmalatlar <i>Various Conveyors and Steel Construction</i>	08.04.2009
UFA. A- Şişecam <i>UFA. A- Şişecam</i>	Konveyör ve Çelik İmalatlar <i>Various Conveyors and Steel Construction</i>	13.03.2009
Baran İnşaat- Aşkale Çimento <i>Baran İnşaat- Aşkale Cement</i>	Stokhol Altı Boşaltma Ekipmanları <i>Goods Unloading Equipments in Stokhol</i>	18.01.2009
METSO Minerals- Fransa <i>METSO Minerals- France</i>	Konik Kırıcı Parçaları & HP Aksesuarları <i>Conic Crusher Components & HP Accesories</i>	2008
Rota Liman A. Ş. <i>Rota Seport Inc.</i>	Yatay Tahıl Silosu <i>Horizontal Cereal Silo</i>	18.07.2008
Gezer A. Ş.- İSDEMİR <i>Gezer A. Ş.- İSDEMİR</i>	Konveyör, Elevatör, Helezon ve Çelik İmalatlar <i>Conveyor, Elevator, Screw Conveyor, and Steel Construction</i>	14.05.2008
Erenko- Adana Çimento <i>Erenko- Adana Cement</i>	Stokhol ve Nakil Sistemleri <i>Various Transport and Stocking System</i>	02.01.2008
METSO Minerals- Fransa <i>METSO Minerals- France</i>	Konik Kırıcı Parçaları & HP Aksesuarları <i>Sonic Crusher Components & HP Accesorie</i>	2007
Çimtek/ Baştaş Çimento <i>Çimtek/ Baştaş Cement</i>	Konveyörler <i>Conveyors</i>	20.10.2007
Çimtek/ Konya Çimento <i>Çimtek/ Konya Cement</i>	Elektro Filtre İmalatı <i>Electro Filter production</i>	15.08.2007
Adana Çimento <i>Adana Cement</i>	Beyaz Klinker Stokholü <i>Covered Clinker Stokhol</i>	28.05.2007

Müşteri/ Client	İş Tanımı/ Definition of Work	Sözleşme Tarihi/ Contract Date
UFA, C- Şişecam UFA, C- Şişecam	Dozaj ve Konveyör Sistemi Dosing and Coveying System	24.05.2007
Lukovac- Şişecam Lukovac- Şişecam	Boru Bant Pipe Conveyor	30.04.2007
Gemont- İSDEMİR Gemont- İSDEMİR	8. Kireç Fabrikası Mekanik İmalatları 8. Lime Factory- All Mechanics	30.03.2007
Bosphorus Nickel Bosphorus Nickel	Boru Bant Pipe Conveyor	19.03.2007
İSDEMİR İSDEMİR	Amonyum Sulfat Konveyörleri Amonium Sulfate Conveyors	20.12.2006
Yenişehir Şişecam Yenişehir Şişecam	Konveyör ve Çelik İmalatlar Various Conveyors and Steel Construction	17.11.2006
Cargill- MISIR Cargill- EGYPT	Boru Bant ve Elevatör İmalatı Pipe Conveyor and Elevator Products	19.10.2006
Overseas- KAZAKİSTAN Overseas- KAZAKHİSTAN	Konveyör ve Çelik İmalatlar Various Conveyors and Steel Construction	18.06.2006
İntra/ Gemont- İSDEMİR İntra/ Gemont- İSDEMİR	Kömür Enjeksiyon Sistemi Mekanik İmalatları PCI Coal Injection System- All Mechanics	14.02.2006
Adıyaman Çimento Adıyaman Cement	Konveyör ve Çelik İmalatlar Various Conveyors and Steel Construction	23.12.2005
Elimko/ Yenişehir- Şişecam Elimko/ Yenişehir- Şişecam	Elevatör ve Konveyör İmalatları Elevators and Conveyors Production	25.11.2005
Elimko/ Yenişehir- Şişecam Elimko/ Yenişehir- Şişecam	Dozaj ve Konveyör Sistemi Dosing and Coveying System	22.09.2005
Gemont- İSDEMİR Gemont- İSDEMİR	7. Kireç Fabrikası Mekanik İmalatları 7. Lime Factory- All Mechanics	07.07.2005
UFA, 1- Şişecam UFA, 1- Şişecam	Dozaj ve Konveyör Sistemi Dosing and Coveying System	18.05.2005
Pakrow- Şişecam Pakrow- Şişecam	Dozaj ve Konveyör Sistemi Dosing and Coveying System	04.04.2005
İskenderun Çimento İskenderun Cement	Konveyör ve Çelik İmalatlar Various Conveyors and Steel Construction	14.09.2004
Gemont- ERDEMİR Gemont- ERDEMİR	Staker Sistem Train Ferry Staker System	05.08.2004
TOYOTA TOYOTA	Dress- Up Konveyör Hattı Dress- Up Conveyor System	20.07.2004
GAP- Kelete Çimento GAP- Kelete Cement	Konveyör ve Çelik İmalatlar Various Conveyors and Steel Construction	02.06.2004
Bolu Çimento Bolu Cement	Çimento Soğutucu ve Çelik İmalatlar Cement Cooler and Steel Construction	03.05.2004
TOYOTA TOYOTA	İnpane Konveyör Hattı Inpane Conveyor System	19.04.2004

REFERANSLAR / REFERENCES

Müşteri/ Client	İş Tanımı/ Definition of Work	Sözleşme Tarihi/ Contract Date
TOYOTA TOYOTA	Slat Konveyör Hattı Slat Conveyor System	08.10.2003
Elazığ Çimento Elazığ Cement	Konveyör ve Çelik İmalatlar Various Conveyors and Steel Construction	06.10.2003
Elimko/ Ruscam- Elimko/Ruscam- Şişecam	Dozaj ve Konveyör Sistemi Dosing and Conveying System	10.09.2003
Ruscam- Şişecam Ruscam- Şişecam	Dozaj ve Konveyör Sistemi Dosing and Conveying System	06.08.2003
Soda- Kromsan A. Ş. Soda- Kromsan Inc.	Boru Bant Pipe Conveyor	15.06.2003
Ruscam- Şişecam Ruscam- Şişecam	Dozaj ve Konveyör Sistemi Dosing and Conveying System	18.12.2002
Gürcistan- Şişecam Gürcistan- Şişecam	Dozaj ve Konveyör Sistemi Dosing and Conveying System	27.05.2002
Soda A. Ş. oda Inc.	Boru Bant Pipe Conveyor	13.05.2002
Mardin Çimento Fabrikası Mardin Cement Factory	Kömür Stokholü Covered Coal Stokhall	13.12.2001
Kurtalan Çimento Kurtalan Cement Factory	Değirmen Katkı Nakil Sistemi Additives Transport System	09.11.2001
Ruscam- Şişecam Ruscam- Şişecam	Dozaj ve Konveyör Sistemi Dosing and Conveying System	12.10.2001
Bağfaş Gübre Fabrikası Bağfaş Fertilizer Factory	Konveyör ve Çelik İmalatlar Various Conveyors and Steel Construction	28.05.2001
Kurtalan Çimento Kurtalan Cement Factory	Değirmen- Silo Arası Nakil Sistemi Mill- Silo Transport System	19.03.2001
Akçansa Çimento Akçansa Cement Factory	Roller- Pres Nakil Sistemi Roller- Pres Transport System	02.03.2001

METSO ile Yapılan Sürekli Projeler/ Permanent Projects Being Done with METSO

Müşteri/ Client	İş Tanımı/ Definition of Work
METSO Minerals- USA METSO Minerals- USA	Elek Parçaları Screen Parts
METSO Minerals- Fransa METSO Minerals- France	Konik Kırıcı Parçaları /HP200, HP300, HP400, HP500 - Mobil Kırıcı Parçaları /NP1213M, NP1110M - Kırıcı İmalatlar/ VI300, VI400 - Hareketli Şase/ HP100 - Adjustment Cap Conic Crusher Components/ HP200, HP300, HP400, HP500 - Mobile Crusher Parts/ NP1213M, NP1110M - Crusher Production/ VI300, VI400 - Charpente Modul HP100 - Adjustment Cap
METSO Minerals- İsveç METSO Minerals- Sweden	Magnet Yoke, Flotasyon Parçaları, Bant seperatör Parçaları Magnetic Seperator Parts, Flotation Parts, Belt Seperator Components





info@massmak.com.tr / www.massmak.com.tr
MASS MAKİNA SANAYİ İNŞAAT VE TİCARET A.Ş.
Eskişehir Yolu 42. km. ASO 2. Organize Sanayi Bölgesi
Temelli Alcı Mahallesi 2025. Cadde No:7
Sincan - ANKARA / TÜRKİYE
TEL: +90 312 641 31 62(Pbx)
FAKS: +90 312 641 30 55