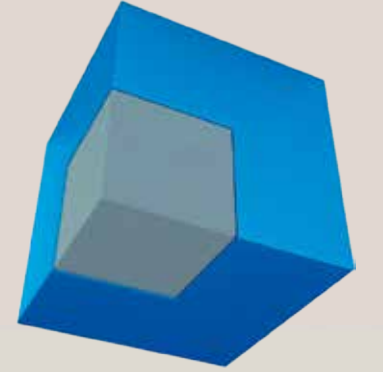
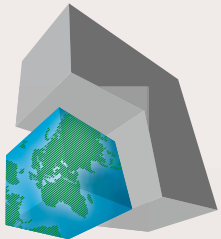


www.birikimmuhendislik.com.tr



BİRİKİM

MÜHENDİSLİK
ve ENDÜSTRİYEL
YÜKLENİM
ANONİM ŞİRKETİ



BİRİKİM
YÜKLENİM
DIŞ TİCARET
ANONİM ŞİRKETİ

www.birikimmuhendislik.com.tr



[®]
MINING &
RECYCLING
SOLUTIONS

www.bas-tr.com



www.entaas.com.tr

YOUR SOLUTION PARTNER FROM IDEA TO PLANT





BIRIKIM GRUP ŞİRKETLERİ

Ocak 2024

Birikim Mühendislik ve Endüstriyel Yüklenim A.Ş. 2003 yılında endüstriyel tesislere yönelik mühendislik ve müteahhitlik hizmetlerini yerine getirmek için kuruldu. Geçen zaman içinde iş hacmindeki büyümeye ve sektörel gereksinimlere paralel olarak oluşturulan ve aşağıda özet bilgileri yer alan grup şirketleriyle beraber kuruluş amacı doğrultusunda hizmet vermeye devam etmektedir:

- Birikim Mühendislik ve Endüstriyel Yüklenim A.Ş.
- Birikim Yüklenim Dış Ticaret A.Ş.
- BAS Endüstriyel Çözümler ve Mühendislik Uygulama Sanayi Ltd. Şti.
- ENTA İletim Sistemleri Çelik İmalat ve Ticaret A.Ş.



PRESENTATION OF BIRIKIM GROUP

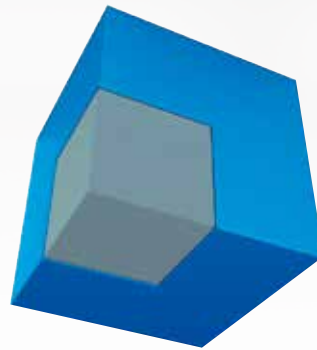
January 2024

Birikim Muhendislik ve Endüstriyel Yuklenim, Inc. was established in 2003 to provide engineering and contracting services for industrial facilities. It continues to provide services in line with its founding purpose, together with the group companies whose summary information is given below, which was formed in parallel with the growth in business volume and sectoral needs over time.

- Birikim Muhendislik ve Endüstriyel Yuklenim, Inc.
(Birikim Engineering and Industrial Contracting, Inc.)
- Birikim Yuklenim Dis Ticaret, Inc.
(Birikim Contracting Foreign Trade, Inc.)
- BAS Endüstriyel Çözümler ve Mühendislik Uygulama Sanayi ve Ticaret Ltd.
(BAS Industrial Solutions and Engineering Application Industry and Trade Ltd.)
- ENTA İletim Sistemleri Çelik İmalat ve Ticaret A.Ş.
(ENTA Conveying Systems Steel Manufacturing and Trade Inc.)



YOUR SOLUTION PARTNER FROM IDEA TO PLANT



BİRİKİM

MÜHENDİSLİK
ve ENDÜSTRİYEL
YÜKLENİM
ANONİM ŞİRKETİ



BİRİKİM MÜHENDİSLİK VE ENDÜSTRİYEL YÜKLENİM A.Ş.

Grubun ana şirketi olup iki ana alanda faaliyet göstermektedir;

- 'Dökme Malzeme Taşıma/Taşıma' sistemleri de dahil olmak üzere anahtar teslimi projeler. Bu projelerin mühendislik tasarımları da firmanın tasarım departmanında yapılmaktadır.
- Müşteri tasarım ve çizimlerine göre yapısal ve/veya mekanik imalat (özellikle Metso Outotec, Weir Minerals, FLS, Mining Equipment, Neuero, vb. gibi yabancı müşteriler)

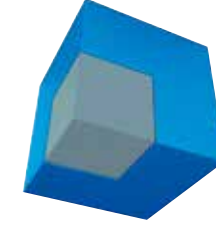
BİRİKİM'in endüstriyel yüklenici olarak hizmet verdiği ana sektörler; altın, demir ve diğer madenler, soda fabrikaları, enerji santralleri, çimento fabrikaları, cam fabrikaları ve diğerleridir.

BİRİKİM'de müşteri istek/ihtiyaçlarının komple mühendislik çözümleri için mühendislik departmanı (şu anda 21 mühendis ve teknik ressam bulunmaktadır) bulunmaktadır.

BİRİKİM'in BOS - Ankara tesislerinde toplam 17750 m² kapalı, 23250 m² açık olmak üzere toplam 41000 m² alan çatı tipi güneş enerji sistemi ile çalışmaktadır.

BOS Ankara fabrikasının kısa videosu için lütfen bu bağlantıyı ziyaret edin: <https://youtu.be/B0qK9QrfRYk>

Toplam çalışan sayısı şantiye işleri dahil devam eden sözleşmelerin varlığına göre 500 - 550 arasında değişmektedir. 2022 yılı yıllık cirosu 30.266.214,00 Euro'dur.



BİRİKİM
MÜHENDİSLİK
ve ENDÜSTRİYEL
YÜKLENİM
ANONİM ŞİRKETİ

Şirketin sertifikasyonu:

- ISO 9001 Kalite Güvence Sistemi 2008 yılında oluşturulmuştur.
- EN 3834-2 Kaynak İşleri yönetim sistemi Ekim 2012'den beri uygulanmaktadır.
- EN 1090 2013 yılında oluşturulmuştur.
- CSA Standard W47.1 Division 1 Certificate 2023 yılında alınmıştır.
- EN IS 50001 2023 yılında alınmıştır.
- ISO/IEC 27001 2023 yılında alınmıştır.
- ISO 14001 ve OHSAS 18001 (2021'den beri ISO 45001) 2014 yılında oluşturulmuştur.
- BİRİKİM, BİRİKİM tarafından tasarlanıp üretilen ekipmanlara ilişkin çeşitli CE belgelerine sahiptir.

Orta boy yapısal çelik ve levhalarda aylık üretim kapasitesi 800 ton/ay'dır. Bu kapasite, ENTA ve bazı BİRİKİM nitelikli alt yüklenicilerinin katılımıyla, şirket personeli tarafından BT planlarına göre denetlenerek artırılabilir.

Yeni yatırımıyla birlikte otomatik kumlama, lazer kesim, kaynak robotları gibi geniş bir makine parkuruna sahip oldu.

Daha detaylı bilgi için www.birikimmuhendislik.com.tr adresini ziyaret edebilirsiniz.

BIRIKIM ENGINEERING AND INDUSTRIAL CONTRACTING, INC

BIRIKIM is the main company of the group and operates in two main fields of interest;

- Turn key projects, including 'Bulk Material Handling/Conveying' systems. Engineering design of these projects are also being held at the design department of the company.
- Structural and/or mechanical fabrication as per customers design&drawings (mainly foreign customers like Metso Outotec, Weir Minerals, FLS, Mining Equipment, Neuero, etc.)

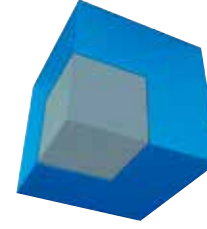
Main sectors which BIRIKIM is serving as an industrial contractor are gold, iron and other mines, soda plants, power plants, cement plants, glass plants and others.

BIRIKIM has an engineering department (currently, it has 21 engineers and draftsman) for complete engineering solutions of customer requests/needs.

In its BOS - Ankara plants, BIRIKIM has totally 17750 sqm covered & 23250 sqm open, so a total of 41000 sqm area powered by roof type solar energy system.

Please, visit this link for a short video of the BOS Ankara plant: <https://youtu.be/B0qK9QrfRYk>

Number of total employee is changing between 500 - 550 as per the presence of ongoing contracts including site works. Annual turnover in the year 2022 is 30.266.214,00 Euro.



BİRİKİM
MÜHENDİSLİK
ve ENDÜSTRİYEL
YÜKLENİM
ANONİM ŞİRKETİ

The certification of the company:

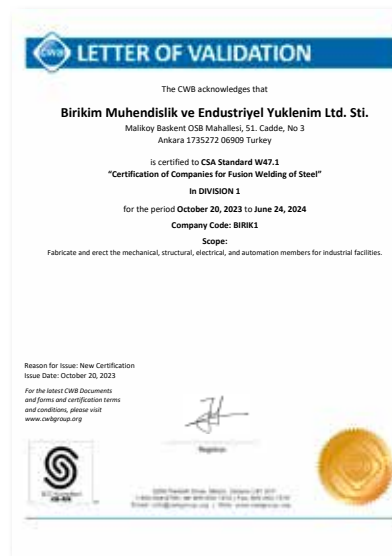
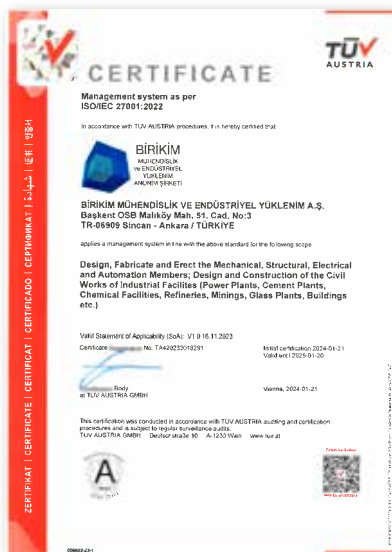
- ISO 9001 Quality Assurance System was constituted in 2008.
- EN 3834-2 Welding Works management system has been implemented since October 2012.
- EN 1090 was constituted in 2013.
- CSA Standard W47.1 Division 1 Certificate was awarded in 2023.
- EN IS 50001 was awarded in 2023.
- ISO/IEC 27001 was constituted in 2023
- ISO 14001 and OHSAS 18001 (ISO 45001 since 2021) were constituted in 2014.
- BİRİKİM has various CE certificates for the equipment designed and fabricated by BİRİKİM.

The monthly production capacity is 800 tons / month for medium size structural steel and plateworks. This capacity can be increased through the participation of ENTA and some BİRİKİM qualified subcontractors which are inspected by company staff as per IT plans.

With its new investment, company has a wide variety of machinery including automatic sandblasting, laser cutting, welding robots, etc.

For further information, please visit www.birikimmuhendislik.com.tr





Gübretaş Sögüt Altın Madeni
Korudanlık Yardımcı Binalar İnşaata





Demir Export

Taslitepe Iron Ore Enrichment Plant

(Basic & Detail Design + Concrete Works + Mechanical Equipments + Steel Structures + Installation Including Electrical & Automation Works)



**Demir Export
Bakirtepe Gold Mine Crushing and Screening Plant**
(Basic & Detail Design + Concrete Works + Conveyor & Steel
Structures + Installation Including Electrical & Automation Works)



Metso Minerals

Kazakhstan Altay Polymetal Copper Mine Crushing & Screening Plant

(Fabrication of Steel Structures and Plateworks + Installation Including Mechanical Equipment)



**Erdemir Madencilik
Hasan Celebi Iron Ore Enrichment Plant**
(Basic & Detail Design + Concrete Works +
Mechanical Equipments + Steel Structures +
Installation Including Electrical & Automation Works)



Erdemir Madencilik Divrigi Railway Car Unloading Plant

(Basic & Detail Design + Concrete Works
+ Mechanical Equipments + Installation
Including Electrical & Automation Works)





**Oksut Madencilik
Gold Mine Crushing and Screening
Plant & Heap-Leach Piping**
(Detail Design + Concrete Works + Conveyor
& Steel Structures + Installation Including
Electrical & Automation Works + HL Piping)



**Koza Altin
Mastra Gold Mine Renovation Works**
(Fabrication + Dismantling + Installation + Cladding)





**Ciner Group / Denmar
Derince Ship Loading Project,
Mechanical Works**
(Basic & Detail Design +
Supply + Installation)



**Zenit Madencilik
Sindirgi Gold Mine**

(Detail Design + Supply + Installation of
Conveyors, Steel Structure, Process Tanks
Plate Works and Cladding)





**Saint-Gobain Isover
Chemille Plant (France)**
(Supply and Installation
of Silos for External Cullet)

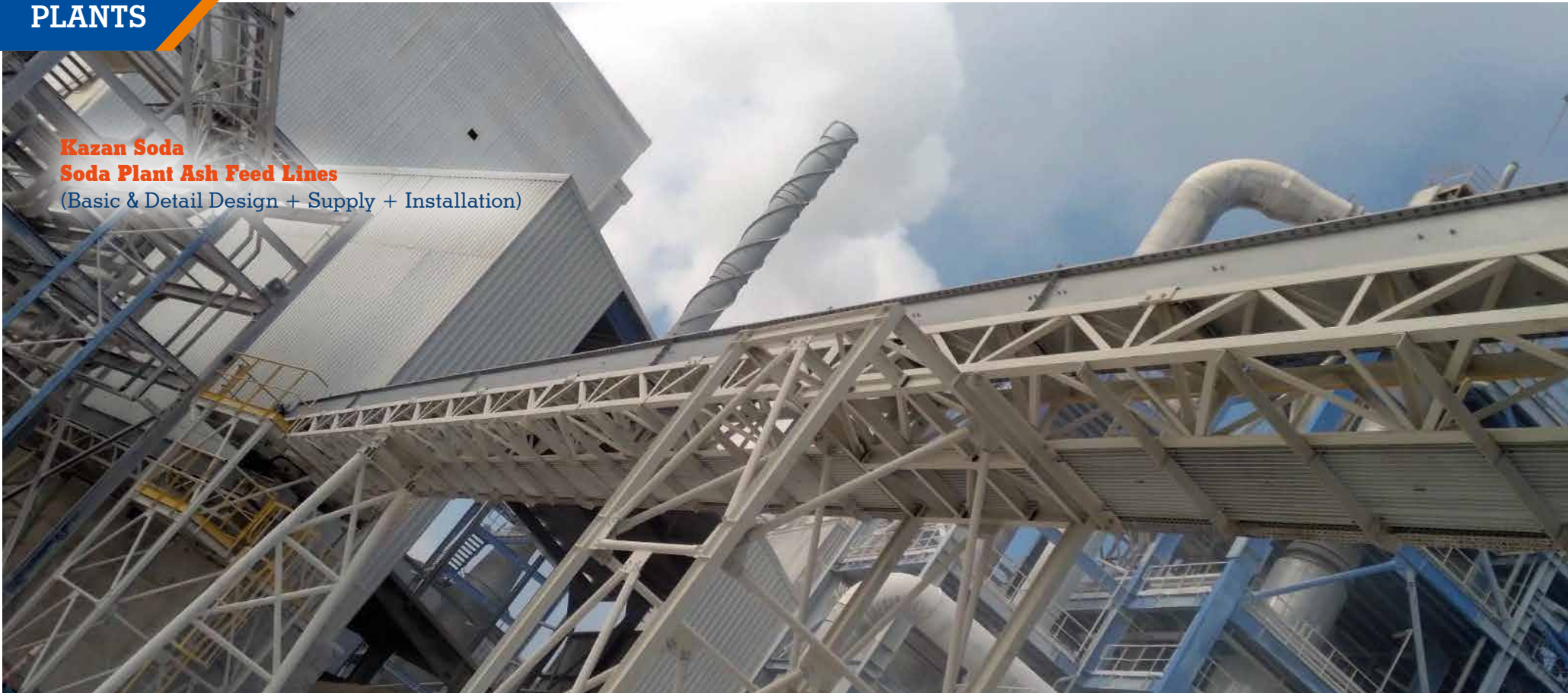
Aydiner
Samsun Crushing and Screening Plant, Conveyors
(Basic & Detail Design + Supply + Installation)



**ISKEN Iskenderun Enerji Uretim
Sugozu Power Plant, Local Coal Feed System**
(Basic & Detail Design + Supply + Installation)



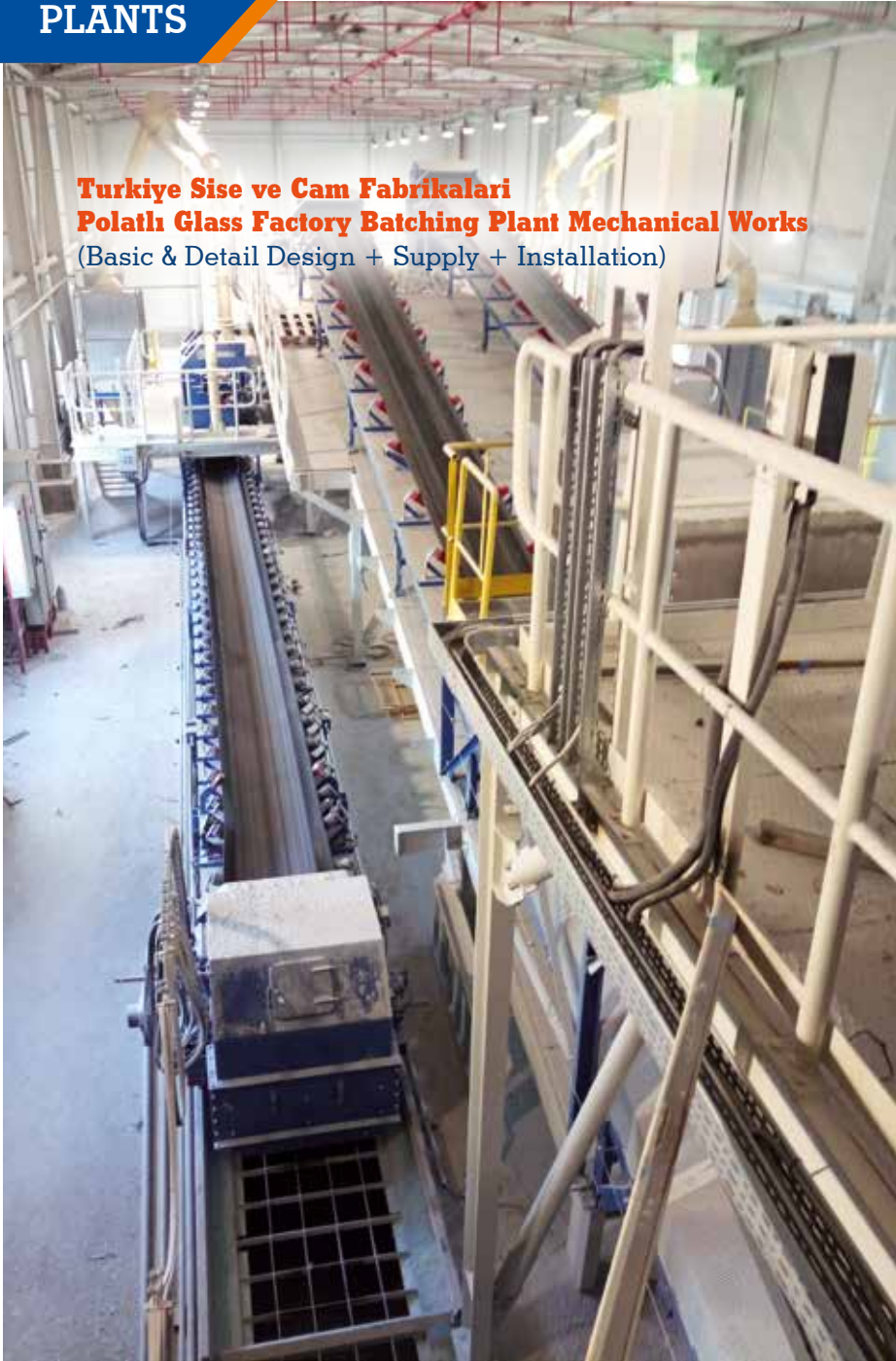
**Kazan Soda
Soda Plant Ash Feed Lines**
(Basic & Detail Design + Supply + Installation)



**Türkiye Sise ve Cam Fabrikalari
Yenisehir Glass Factory Cooling Tower
Supporting Structure**
(Detail Design + Supply + Installation)



**Türkiye Sise ve Cam Fabrikalari
Polatlı Glass Factory Batching Plant Mechanical Works**
(Basic & Detail Design + Supply + Installation)



**Tumad Madencilik
Ivrindi Gold Mine**



Türkiye Sise ve Cam Fabrikaları
Auto Glass Line Assembly



y A13

Turkiye Sise ve Cam Fabrikalari
Balkesir Glass-Fiber Factory Batching Plant Conveyors
(Detail Design + Fabrication + Installation)



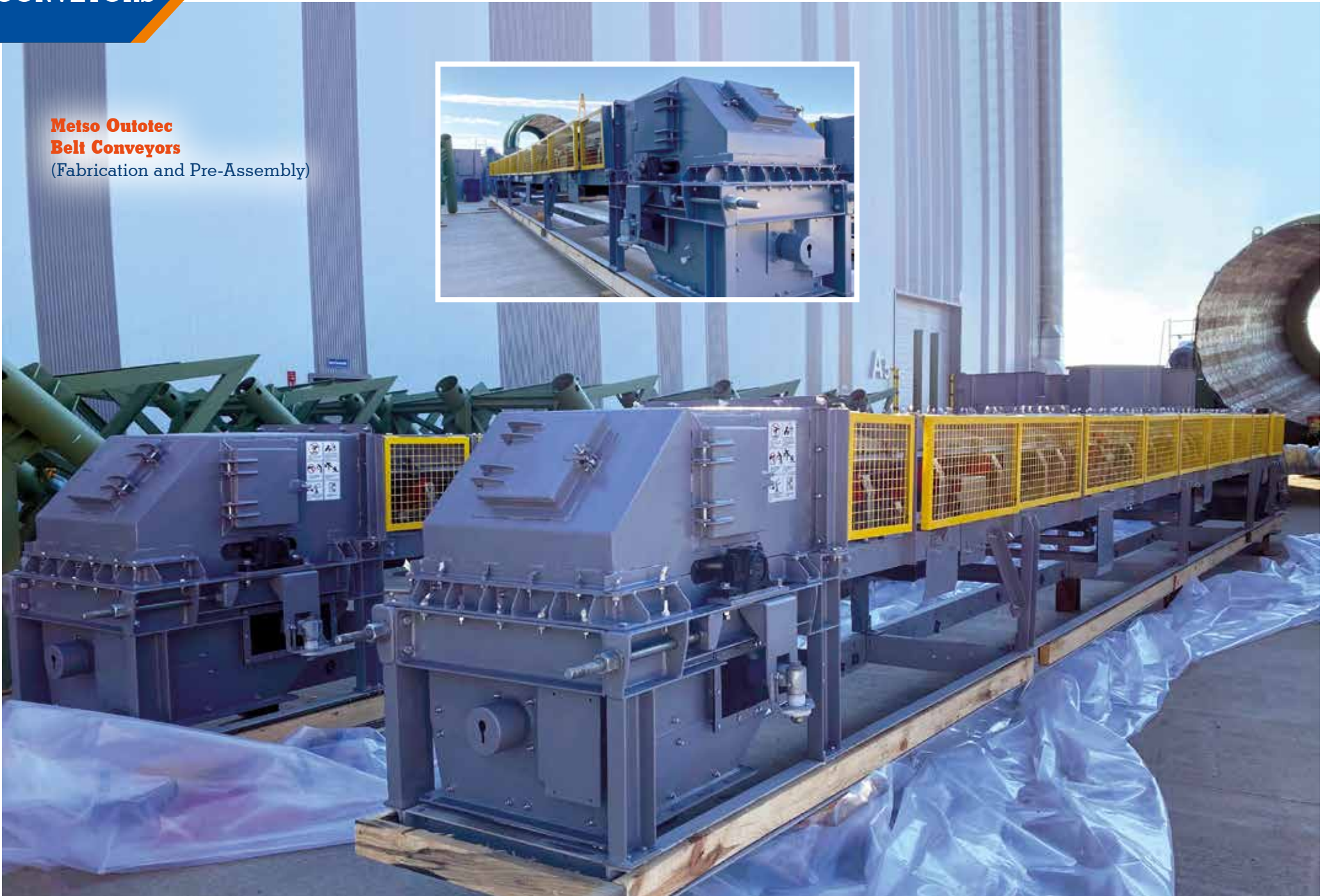
UET Uran Endüstri Tesisleri
Can Thermal Power Plant, Chain Conveyors
(Detail Design + Supply)



Tumad Madencilik
Lapseki & Ivrindi Gold Mines, Plant Conveyors
(Detail Design + Supply + Installation)



**Metso Outotec
Belt Conveyors**
(Fabrication and Pre-Assembly)





**Meiso Outotec
Belt Conveyors**
(Fabrication and Pre-Assembly)



**Tuprag Metal Madencilik
Kisladag Gold Mine, Stacking Conveyors**





**Tuprag Metal Madencilik
Kisladag Gold Mine, HPGR
Conveyors**

(Detail Design + Supply +
Installation)



**Tuprag Metal Madencilik
Kisladag Gold Mine, HPGR Conveyors**
(Detail Design + Supply + Installation)





**Tuprag Metal Madencilik
Kisladag Gold Mine, Overland
Conveyors & Tripper Car**
380 m + 2600 m
(Detail Design + Supply + Installation)



**Tuprag Metal Madencilik
Kisladag Gold Mine, Overland
Conveyors & Tripper Car**
380 m + 2600 m
(Detail Design + Supply +
Installation)



Tuprag Metal Madencilik
Kisladag Gold Mine, 54" radial stacker Conveyor
(Detail Design + Supply + Installation)



**Tumad Madencilik
Ivrindi Gold Mine, Overland
Conveyors**

365 m + 315 m
(Basic & Detail Design +
Fabrication + Installation)



Demir Export
Bakirtepe Gold Mine, Heap Leach Overland Conveyor & Tripper Car
750 m
(Basic & Detail Design + Fabrication + Installation)



**Anagold Madencilik
Copler Gold Mine,
Clay By-Pass
Conveyor**

(Basic & Detail
Design + Supply +
Installation)





**Demir Export
Bakirtepe Gold Mine, Heap Leach Stacking Conveyors**
(Basic & Detail Design + Supply + Installation)



Anagold Madencilik
Copler Gold Mine Heap-Leach Stacking Conveyors
(Basic & Detail Design + Supply + Installation)





**Koza Altin
Himmetdede Gold Mine,
Heap-Leach Stacking Conveyors**
(Basic & Detail Design + Supply + Installation)



**Kar Mineral Madencilik
Inlice Gold Mine, Heap-Leach Stacking Conveyors**
(Basic & Detail Design + Supply + Installation)





Bahar Madencilik
Altintepe Gold Mine, Heap-Leach Stacking Conveyors
(Basic & Detail Design + Supply + Installation)



Tumad Madencilik
Ivrindi Gold Mine Heap-Leach Stacking Conveyors
(Basic & Detail Design + Supply + Installation)



**Tumad Madencilik
Ivrindi Gold Mine Heap-Leach Stacking Conveyors,
Self-Propelled Feed Conveyor**
(Basic & Detail Design + Supply + Installation)



**Polimetal Madencilik
Gediktepe Gold Mine, Heap-Leach Stacking Conveyors**
(Basic & Detail Design + Supply + Installation)



**Tumad Madencilik
Ivrindi Gold Mine Stacking Conveyors**



Z CONVEYORS



Pulley with Rubber Lagging
(Inhouse Balancing)

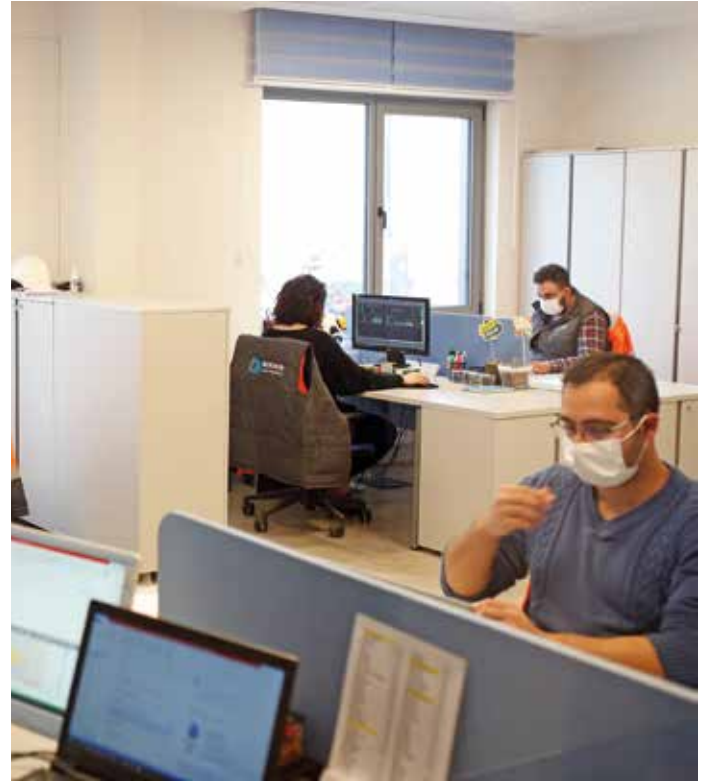


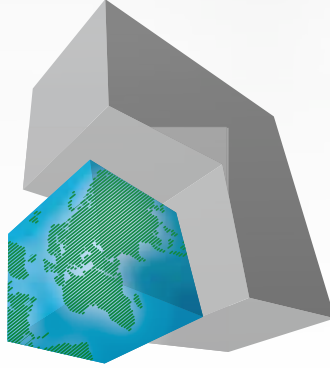




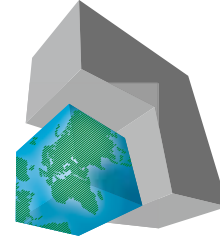
OFFICES







BİRİKİM
YÜKLENİM
DIŞ TİCARET
ANONİM ŞİRKETİ



BİRİKİM
YÜKLENİM
DIŞ TİCARET
ANONİM ŞİRKETİ

BİRİKİM YÜKLENİM DIŞ TİCARET A.Ş.

Grubun ana şirket tarafından üretilen ürünlerin ihracatıyla uğraşan ticaret şirkettir.

BIRIKIM CONTRACTING FOREIGN TRADE, INC.

is the trade company of the group, dealing with export of products manufactured by the main company.

YOUR SOLUTION PARTNER FROM IDEA TO PLANT





BAS ENDÜSTRİYEL ÇÖZÜMLER VE MÜHENDİSLİK UYGULAMA SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

BAS, maden cevheri zenginleştirme ve her türlü hammadde ayrıştırma çözümleri üreten bir mühendislik markasıdır. Yanısıra, içinde yer aldığı pazarlama ağı sayesinde, hizmet verdiğimiz sektörlerdeki hemen tüm ihtiyaç sahiplerine ulaşabilmekte ve yanısıra, ihtiyaç sahiplerinin Birikim gurubuna ulaşmasını mümkün kılmaktadır.

BAS en güncel zenginleştirme ve ayırma teknolojileriyle uluslararası alanda rekabetçi çözümler sunmaktadır.

BAS, cevher zenginleştirme çözümleri kapsamındaki yenilikleri takip ediyor ve aktif olarak uyguluyor. Cevher zenginleştirme yöntemlerinde manyetik ayırma ana alandır. Ekip ayrıca portföyüne başka zenginleştirme yöntemleri de eklemeye çalışıyor. Geri dönüşüm uygulamalarında her türlü metalin geri kazanımı ilgi alanımızdadır. Proses tasarımı ve saha uygulama çalışmaları da portföyde yer almaktadır.

Ekip, akademik araştırma enstitüleri ve ilgili geliştirme programlarının katılımıyla farklı ayırma ve sınıflandırma teknolojileri üzerinde çalışmaya devam etmektedir. BAS müşterilerine ürün ve satış sonrası hizmetler sunmaktadır. BAS, Ankara'daki 4500 m²'lik tesisinde 50 kişiden fazla ekibiyle ayırma teknolojileri üzerinde çalışmaktadır.

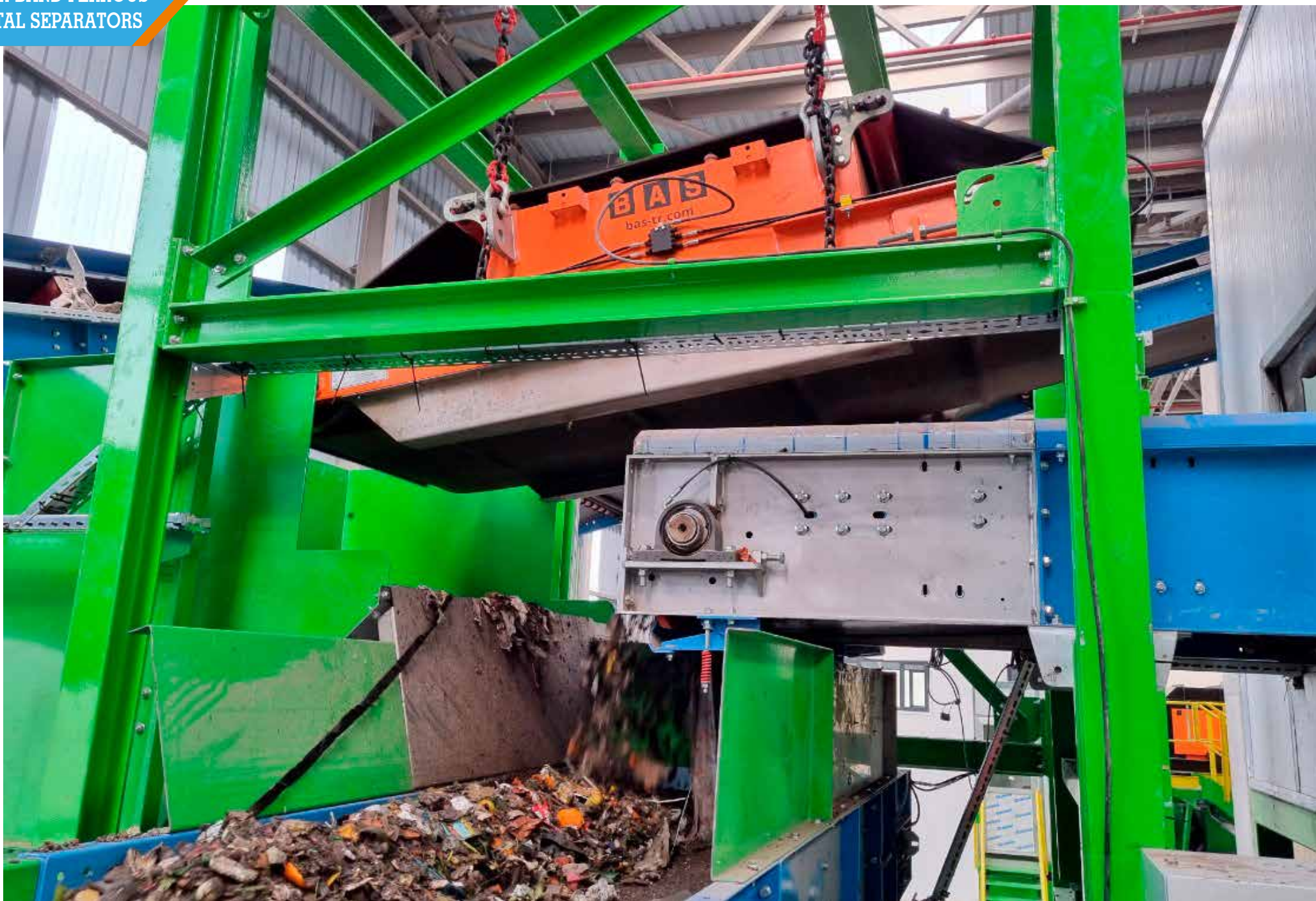
BAS INDUSTRIAL SOLUTIONS AND ENGINEERING APPLICATION INDUSTRY AND TRADE LTD

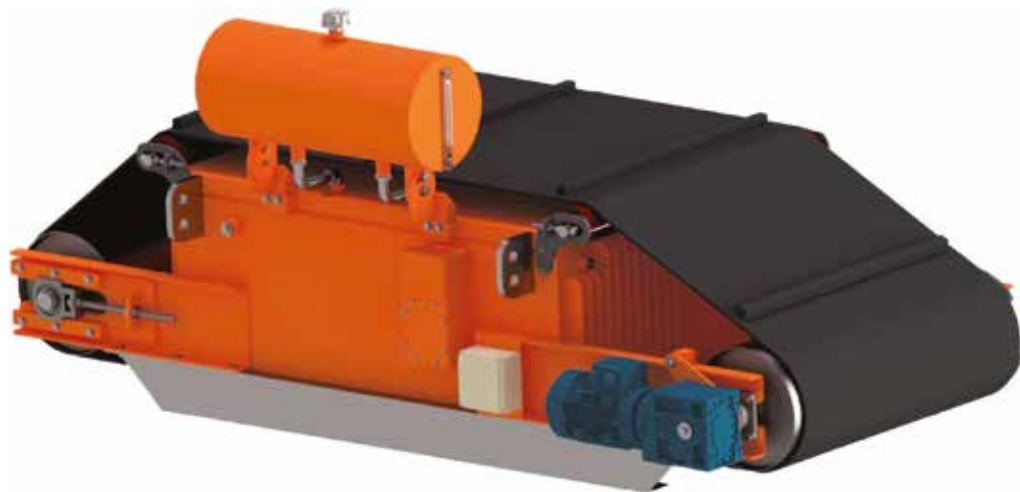
BAS is an engineering brand that produces ore beneficiation and all kinds of raw material separation solutions. In addition, thanks to the marketing network in which BAS operates, BAS can reach almost all people in need in the sectors we serve, and also makes it possible for those in need to reach the Birikim group.

BAS is able to offer internationally competitive solutions with the most up-to-date beneficiation and separation technologies.

BAS follows and actively implements innovations within the scope of ore beneficiaton solutions. Magnetic separation is the main field in ore beneficiation methods. The team is also trying to add other enrichment methods to its portfolio. The recovery of all kinds of metals in recycling applications is in our field of interest. Process design and field application studies are also included in the portfolio.

Team continues to work on different separation and classification technologies by participation of academical research institutes and related development programmes. BAS provides products and aftersales services to its customers. In its 4500 m² plant in Ankara BAS works on separation technologies with a team of more than 50 people.





**Lump Ore Beneficiation
Applications**



**Micronized Magnetite and
Hematite Beneficiation
Applications**



Magnetite

EDDY CURRENT
NON-FERROUS METAL
SEPARATORS





YOUR SOLUTION PARTNER FROM IDEA TO PLANT





ENTA İLETİM SİSTEMLERİ ÇELİK İMALAT VE TİCARET A.Ş.

ENTA imalatçılık (Birikim bünyesinde yer alan bilgi miktarı karşılığında çözümleri ve verimli imalat teknikleri) vasfıyla öne çıkar. Yurtiçi ve yurtdışındaki projelerde üretim/maden projeleri ile çelik konstrüksiyon sektöründe amiral gemi BİRİKİM' i ve sektördeki diğer müşterileri kaliteli, verimli ve ekonomik üretimle desteklemeyi hedeflemektedir.

ENTA gerekli üretim ekipmanlarıyla (CNC profil delme, CNC büküm, CNC sac kesim, vb) ve stok ve ürün kontrol yazılımlarıyla (barkod vb) donatılmış yapısıyla kaliteli ve rekabetçi çözümler sunabilmekte, müşteri ile mutabakat sağlanmış süreler içinde eksiksiz teslimat yapabilmektedir.

Toplam çalışan sayısı devam eden projelere bağlı olarak 80 ile 125 arasında değişmektedir. ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 sertifikaları bulunmaktadır. Ayrıca EN 3834-2 Kaynak Yönetim Sistemi ve EN 1090 standartlarına uyum çalışmaları da sürdürülmektedir. ENTA, ürettiği ekipmanlar için gerekli CE belgelerini sağlayabilir.

Orta boy yapısal çelik ve levhalarda aylık üretim kapasitesi 600 ton/ay'dır. Nitelikli alt yüklenicilerin katılımıyla bu kapasite artırılabilir.



ENTA CONVEYING SYSTEMS STEEL MANUFACTURING AND TRADE, INC.

ENTA stands out with its manufacturing qualification (solutions and efficient manufacturing techniques in return for the amount of knowledge contained within BIRIKIM group)

It aims to support the flagship company, BIRIKIM, in the steel construction industry with its production/mining projects at home and abroad and other customers in the sector with quality, efficient and economical production.

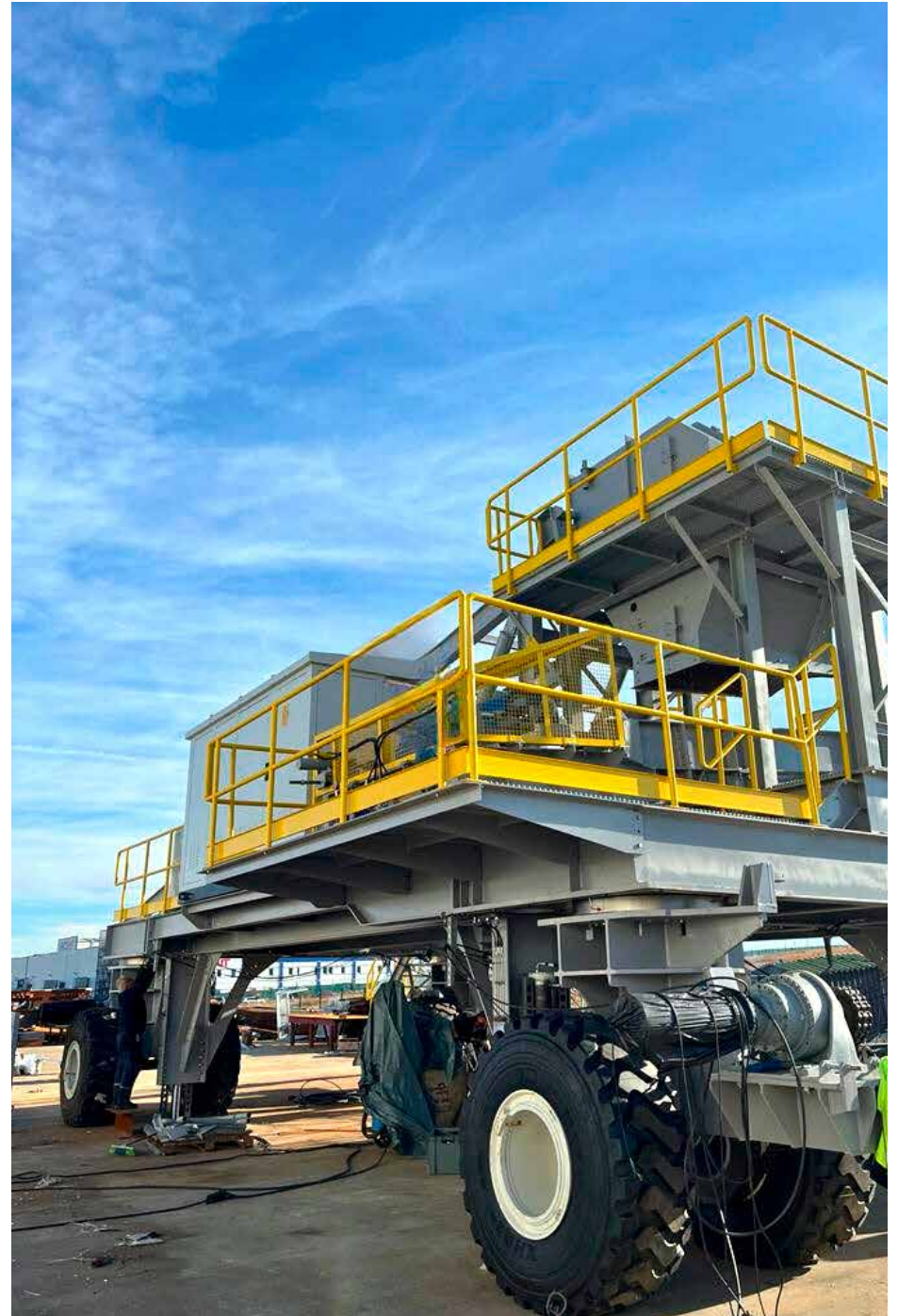
ENTA can offer high quality and competitive solutions with its structure equipped with the necessary production equipment (CNC beam-drilling, CNC bending, CNC sheet cutting, etc.) and stock and product control software (barcode, etc.), and can make complete deliveries within the times agreed with the customer.

Total number of employees varies between 80 to 125, depending on ongoing projects. ENTA has ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 certificates. In addition, efforts to comply with EN 3834-2 Welding Management System and EN 1090 standards are continued. ENTA may provide necessary CE certificates for the equipment produced.

The monthly production capacity is 600 tons / month for medium size structural steel and plateworks. This capacity can be increased through the participation of qualified subcontractors.



Manufacturing of Self-Propelled Triper Car For Gold Mine.
Customer: Birikim Muhendislik ve Endustriyel Yuklenim A.S.





BELT FEEDER



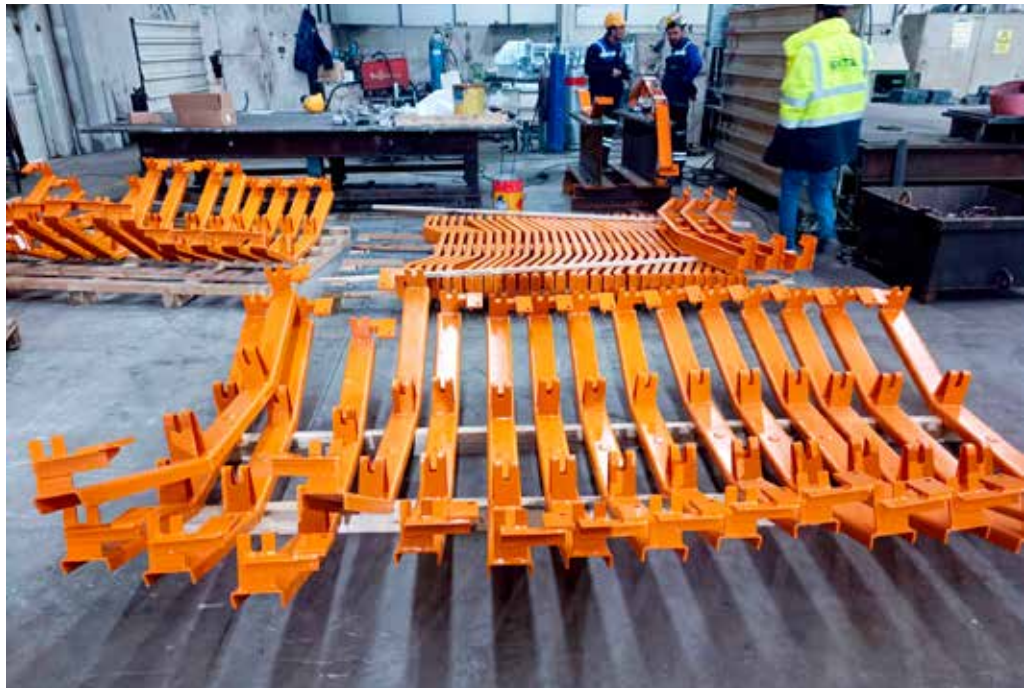


**MANUFACTURING
HALL**





MANUFACTURING HALL



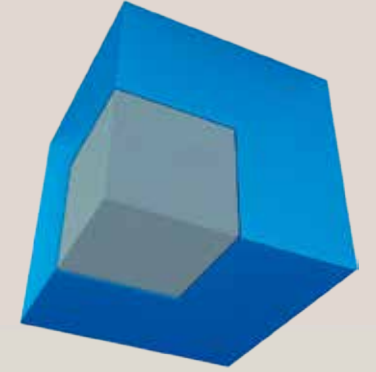


MANUFACTURING HALL



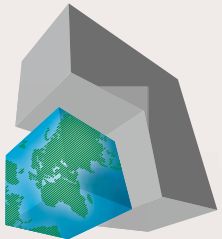


www.birikimmuhendislik.com.tr



BİRİKİM

MÜHENDİSLİK
ve ENDÜSTRİYEL
YÜKLENİM
ANONİM ŞİRKETİ



BİRİKİM
YÜKLENİM
DIŞ TİCARET
ANONİM ŞİRKETİ

www.birikimmuhendislik.com.tr

B A S

MINING &
RECYCLING
SOLUTIONS

www.bas-tr.com

ENTA
Endüstriyel Taşıma Sistemleri

www.entas.com.tr

YOUR SOLUTION PARTNER FROM IDEA TO PLANT