



Katı Akışkanlar
İçin Yenilikçi
Çözümler

**Innovative
Solutions For
Bulk Solids**



Özbekoğlu 1974 yılında kurulmuş ve tüketim ürünleri ticareti alanında çalışmaya başlamıştır. Firma, halen faaliyet gösterdiği endüstriyel ekipmanlar sektörüne 1992 yılında adım atmıştır. Firmanın ana iştiğal konusu, katı akışkanların işlenmesi, karıştırılması ve nakli konularında ürün teminidir.

Ürünlerin teminine ek olarak; mühendislik hizmetleri, satış öncesi ve sonrası ihtiyaç duyulacak tüm hizmetleri de sunarak müşterilerine komple sistem çözümleri sunmaktadır. ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ATEX ve CE belgelerine sahip olan Özbekoğlu; birçok farklı uygulama ve ekipman kullanılması ile her müşteriye uygun tek tip bir çözüm sunulmasının mümkün olmadığı endüstriyel ekipmanlar sektörü için, standart parçalar kullanarak farklı uygulamalara yönelik sistemler oluşturma teknolojisi sayesinde tüm müşteri ihtiyaçlarına uygun çözümler sunmaktadır.

Sektöre ithalat ettiği ürünleri pazara sunarak giren Özbekoğlu Ltd. Şti, faaliyetlerine 2009 yılında Ankara Temelli'de 18.000 m² alan üzerine kurduğu üretim tesislerinde müşterilerinin ihtiyaçlarına yönelik imalat yaparak devam etmektedir.

Özbekoğlu tarafından sunulan ürünlerin bazıları; helezon konveyörler, filtreler, kelebek klepeler, sürgülü klepeler, klepe aktüatörleri, emniyet valfleri, seviye göstergeleri, hava jetleri, yıldız besleyiciler, yükleme körükleri, bin aktivatörler (vibrasyon konileri), mikro dozaj üniteleri, kıştırma vanası, beton geri dönüşüm sistemleri, big bag boşaltma ünitesi, manuel torba patlatma sistemi, mobil tanker yükleme sistemi, kesek kırıcı, vibratörler, kapasitif ve mikrodalga nem sensörleri ve su dozajlama üniteleridir.

Ozbekoglu was founded in 1974 and began its activities in wholesales of consumer products. In 1992, the company entered the industrial equipment market in which it still operates. The main area of activity is supplying of equipment for handling, mixing and transfer of bulk solids.

In addition to product supply, the company provides complete solutions for its customers by offering all services required in engineering, pre-sales and after-sales. Conscious of the impossibility of providing a single solution for all customers, due to many different equipment and applications in the market; Ozbekoglu, holder of ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ATEX and CE certificates, is able to provide a specific solution for each customer thanks to its know-how in utilizing standard components in systems created for different applications.

After entering the industrial equipment market in 1992 by supplying imported goods Ozbekoglu established its production facility in Ankara in 2009 on a total area of 18.000 m², where it continues to produce standardized products according to customer needs.

Some of the products supplied by Ozbekoglu facilities are; screw conveyors, filters, butterfly valves, slide valves, actuators, pressure relief valves, level indicators, fluidization nozzles, rotary valves, loading bellows, bin activators, micro dosing units, pinch valve, concrete reclaimers systems, big bag unloading unit, manual bag opening system, mobile tanker loading system, lump crusher, vibrators, capacitive and microwave moisture probes and batch control meters.





İşimiz

İlk günden beri müşterilerimiz, iş ortaklarımız ve çalışanlarımızla olan ilişkilerimizde asla taviz vermediğimiz güvenilir ve dürüst duruşumuz bizim için tüm kazançlardan daha önemlidir. Etik iş anlayışımızla geldiğimiz noktayı daha ileriye taşıırken de aynı iş prensiplerimizden sapmayacağız.

Üretim

Üretimde kalite bizim için bir amaç değil, hayatımızın bir parçasıdır. Üretim yeteneklerimizi sürekli geliştirir iken, başta robot teknolojileri olmak üzere bilgisayar destekli üretim makinelerine yapmış olduğumuz yatırımlarla kaliteyi standart hale getirdik.

Tasarım

Ürünlerimizi tasarlarken müşteri taleplerini karşılamaktan öte, onları aşmayı hedefleriz. Bir çok sektörde kullanılan ürünlerimizi, farklı müşteriler için özel sistem çözümleri üretmek için en etkin şekilde kullanarak maliyet ve verimliliği ön planda tutarız.

Müşteri Hizmetleri

İster standart bir ürün, isterse komple bir sistem ihtiyacı olsun, bilgi birikimimiz ve tecrübemiz sayesinde her tür müşteri ihtiyacını anlar ve ona uygun hizmet sunarız. OEM ve nihai kullanıcı müşterilerimiz bilirler ki; sattığımız her ürünün arkasında durur ve ekonomik ömrü boyunca gerekli desteği sunarız.

Business

Since our establishment, it has been more important than any earnings to never compromise our trustworthy and honest attitude towards our customers, business associates and colleagues. While moving further, we will not deviate from our ethical business concept that has brought us thus far.

Production

Quality in production is not a goal for us, but a part of our life. While continuously developing our production skills through our investments in computer aided production tools, primarily robotic technologies, we have been able to make quality a standard.

Design

While designing our products, we aim to exceed customer demands, rather than just meeting them. In utilizing our products for creating special systems solutions for different customers in various industries, we put special emphasis on cost and productivity.

Customer Service

Whether a standard product or a complete system demand, we are able to understand all types of customer demands and offer the required services, thanks to our experience and know-how. Our OEM and end-user customers know well that we stand by all our products and provide necessary services during its entire service life.





Helezon konveyörler, katı akışkan malzemelerin beslenmesi, taşınması ve dozajlanması amacı ile farklı sektörlerde kullanılabilmektedir.

OZB helezon konveyörleri, standart olarak boru tipi, U tip, V tip ve dikey tip olarak üretilmektedir. Bunlara ek olarak farklı sektörler ve müşteri taleplerine uygun olarak özel üretimler de yapılmaktadır.

SCS-SCSR

Beton santrali veya benzer uygulamalarda çimento ve benzeri malzemeler için tasarlanmış boru tipi helezon konveyörler.

SCSI

Beton santrali veya benzer uygulamalarda buz plakaları için tasarlanmış boru tipi galvanizli helezon konveyörler.

SCR

Genel uygulamalar için tasarlanmış boru tipi helezon konveyörler.

Screw conveyors are used in many different fields for feeding, handling and dosing of bulk solids.

Standard OZB screw conveyors are produced as tube type, U-type, V type and vertical type. In addition, special conveyors are available for different industries and customer requirements.

SCS-SCSR

Tubular type screw conveyors for cement and similar materials in batching plants or similar applications.

SCSI

Galvanized tubular screw conveyors for ice flakes in batching plants or similar applications.

SCR

General purpose tubular type screw conveyors.





SCP-SCE

Ağır-Ekstra ağır hizmet şartları için tasarlanmış boru tipi helezon konveyörler

SCV-SCVX

Boru tip karbon çeliği ve paslanmaz çelikten mamül dik helezon konveyörler

SCX-SCUX

Paslanmaz çelikten mamül boru ve U tip helezon konveyörler.

SCU-SCUV

U ve V tip helezon konveyörler.

SCEX

Atex sertifikalı boru tip helezon konveyörler

Katlanabilir Helezon Konveyörler

Boru tip katlanabilir helezon konveyörler

SCP-SCE

Tubular type screw conveyors for heavy - extra duty operating conditions.

SCV-SCVX

Tubular type vertical screw conveyors made of carbon steel and stainless steel.

SCX-SCUX

Tubular and U type screw conveyors made of stainless steel.

SCU-SCUV

U and V type screw conveyors.

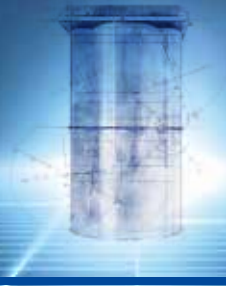
SCEX

Atex certified tubular screw conveyors

Foldable Screw Conveyors

Foldable tubular screw conveyors





Filtreler genel olarak katı bir akışkanın, kapalı bir hacimde stoklanmak için taşınması sırasında çevreye yayılabilecek partiküllerin tutulması amacı ile kullanılır.

OZB marka filtreler, gövde tiplerine göre silindirik ve poligon gövdeli olarak üretilmekte, torba ve kartuş tipi filtre elemanları kullanılmaktadır.

Jet pulse ve titreşimli temizleme sistemleri ile fan ve bunker opsiyonları bulunmaktadır.

AIRFILL Silindirik Gövdeli Filtreler

AIRFILL marka filtreler 6 m² ila 36 m² temizleme alanı sunmakta ve 400 mm, 600 mm, 800 mm ve 1.000 mm gövde çaplarında üretilmektedir.

AIRFILL Dust-Pro 18 Filtre

AIRFILL Dust-Pro 18 filtre, 18 m² temizleme alanı sunmakta ve 800 mm gövde çapında üretilmektedir.

AIRFILL 25 Filtre

AIRFILL25 Filtre, 25 m² temizleme alanı sunmakta ve 800 mm gövde çapında üretilmektedir.

HOPPERFILL 01 Filtre

HOPPERFILL 01 filtre, bunker ya da tartı grubu gibi daha minimal alanların tozunun tutulması için tasarlanmıştır.

HOPPERFILL 01 filtre, 1 m² temizleme alanı sunmakta ve 273 mm gövde çapında üretilmektedir.

Filters are generally used to withhold particles that could be released into the environment during the transfer of a bulk solid in a closed volume for storage.

OZB brand filters are produced with cylindrical and polygonal bodies according to body types, and also bag and cartridge type filter elements are used.

Options available for filters include jet pulse or vibrating cleaning systems, as well as fan and hopper configurations.

AIRFILL Round Body Filters

AIRFILL brand filters provide a filtering area between 6 m² to 36 m² and are produced with body diameters of 400 mm, 600 mm, 800 mm and 1.000 mm.

AIRFILL Dust-Pro 18 Filter

AIRFILL Dust-Pro 18 filter, provides a filtering area of 18 m² and is produced in 800 mm diameter body.

AIRFILL 25 Filter

AIRFILL25 Filter, provides a filtering area of 25 m² and is produced in 800 mm diameter body.

HOPPERFILL 01 Filter

HOPPERFILL 01 filter is designed to collect dust in more minimal spaces such as bunkers and weighing groups.

HOPPERFILL 01 filter, provides a filtering area of 1 m² and is produced in 273 mm body diameter.





AIRFILL V Titreşimli Filtreler

AIRFILL V filtreler 18 & 25 m² temizleme alanı sunmakta, 800 mm gövde çapında üretilmekte ve titreşimli temizleme sistemi ile temin edilmektedir.

AIRFILL N Vakum Filtreler

AIRFILL N vakum tipi filtreler negatif basınçta kullanılmak üzere tasarlanmıştır. 3 m², 5 m² ve 10 m² temizleme alanlarına sahip vakum filtreler, 800 mm gövde çapında üretilmektedir.

Poligonal Filtreler

OZB marka poligonal filtreler 10 m² ila 43 m² temizleme alanı sunmakta olup, farklı eleman tipleri ve farklı gövde ebatlarında temin edilebilmektedir.

POLYFILL 90 Filtre

POLYFILL 90 filtre 90 m² temizleme alanı sunmakta olup, kartuş tipi filtre elemanı ile temin edilebilmektedir.

Filtre Bunkerleri

Filtre bunkerleri cebri emişli filtrelerin altında tutulan tozun biriktirilmesi amacıyla ve aynı zamanda filtreyi de taşıyacak şekilde tasarlanmıştır.

AIRFILL V25 Vibrating Filter

AIRFILL V filters provide a filtering area of 18 & 25 m² are produced in 800 mm body diameter and supplied with a vibrating cleaning system.

AIRFILL N Vacuum Filters

AIRFILL N vacuum type filters are produced for negative pressures. It provides a filtering area 3 m², 5 m² and 10 m² and are produced with body diameter of 800 mm.

Polygonal Filters

OZB polygonal filters offer a filtering area between 10 m² to 43 m² and are available with different body dimensions and several filter element types.

POLYFILL 90 Filters

POLYFILL 90 filter offer a filtering area 90 m² and is available with cartridge type filter element.

Filter Hoppers

Filter hoppers are used under filters with fan suction as reservoirs for collected dust and are also designed to carry the filter itself.





Klepeler; silolarda, bunkerlerde, tartım bunkerlerinde, helezon konveyörlerin giriş ve çıkışlarında ve benzer uygulamalarda katı akışkan malzemelerin boşaltılması ve/veya akışının kontrol edilmesi için kullanılmaktadır

OZB marka klepeler; silolar, bunkerler, tartı bunkerleri, helezon konveyör giriş ve çıkış ağızları gibi pek çok yerde kullanılabilir.

Kelebek Klepeler ve Aktüatörler

Tek ve çift flanşlı olarak tasarlanan OZB kelebek klepeler, maksimum sızdırmazlık için flanş gövdeleri üzerine açılmış patentli o-ring kanalı ve contası ile birlikte sunulmaktadır.

Kelebek klepeler 100 mm ila 400 mm çap aralığında sunulmaktadır.

Kelebek klepeler;

BV.F...NN: EPDM Diskli, EPDM contalı

BV.F...CN: Çelik diskli, EPDM contalı

BV.F...AF: Paslanmaz diskli, Nitril contalı

BV.F...CV: Çelik diskli, Viton contalı

BV.F...AV: Paslanmaz diskli, Viton contalı modelleri mevcuttur.

Kelebek klepeler ihtiyaca uygun olarak manuel veya pnömatik aktüatörler ile birlikte kullanılabilir.

ACM: Manuel

ACP: Pnömatik

MS: Mikro anahtar

Valves can be used in silos, bins, weighing hoppers, inlet and outlet of screw conveyors and other similar applications for discharging and/or controlling the flow of bulk solids materials.

OZB valves can be used in silos, hoppers, weighing hoppers, inlet and outlet of screw conveyors and other similar applications.

Butterfly Valves and Actuators

OZB butterfly valves are designed as single or double flange types and supplied with patented o-ring channel and seal for maximum impermeability.

Butterfly valves are available from 100 mm to 400 mm diameter.

Butterfly valves;

BV.F...NN: EPDM disc, EPDM seal

BV.F...CN: Steel disc, EPDM seal

BV.F...AF: Stainless steel disc, Nitrile seal

BV.F...CV: Steel disc, Viton seal

BV.F...AV: Stainless steel disc, Viton seal valves are available.

Butterfly valves can be used with manual or pneumatic actuators as needed.

ACM: Manual

ACP: Pneumatic

MS: Microswitch





Sürgülü Klepeler ve Aktüatörler

Sürgülü klepeler; silolar, bunkerler, tartı bunkerleri, helezon konveyör giriş ve çıkış ağızları gibi pek çok yerde, bakım kapağı ve/veya serbest akışta açma-kapama klepesi olarak kullanılabilir.

Genel Özellikler

SVQ: Kare kesitli (150 mm ila 400 mm)

SVC: Daire kesitli (150 mm ila 400 mm)

SVR: Dikdörtgen kesitli (200 mm ve 300 mm)

Sürgülü klepelerde;

Gövde; karbon çeliğinden mamül galvaniz kaplı veya paslanmaz çelik

Şut; EPDM

Bıçak; karbon çeliğinden mamül galvaniz kaplı veya paslanmaz çelik

Sürgülü Klepeler ihtiyaca uygun olarak manuel, pnömatik veya elektrik motorlu aktüatörlerle birlikte kullanılabilir.

ACMS: Manuel

ACPS: Pnömatik

ACES: Elektrik motorlu

Slide Valves and Actuators

Slide valves can be used as maintenance gate as well as opening and shut-off valves for free flowing of bulk solid material in silos, hoppers, weighing hoppers, inlet and outlet of screw conveyors and other similar applications.

Features

SVQ: Square section (150 mm to 400 mm)

SVC: Round section (150 mm to 400 mm)

SVR: Rectangular section (200 mm and 300 mm)

Slide valves;

Body; made in carbon steel with galvanized or stainless steel

Chute; EPDM

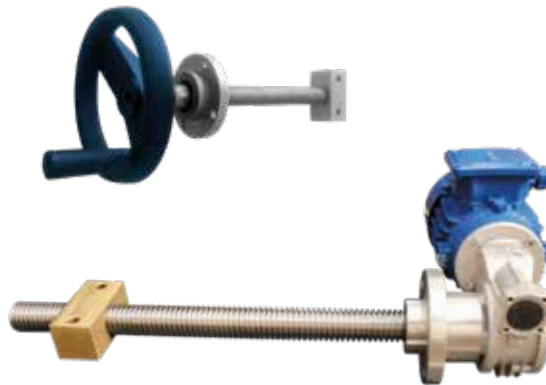
Blade; made in carbon steel with galvanized or stainless steel

Slide valves can be used with manual, pneumatic or electric motor actuators as needed.

ACMS: Manual

ACPS: Pneumatic

ACES: Electromotor



Emniyet Valfleri

Pressure Relief Valves



Emniyet valfleri; silo ve bunkerler içerisinde oluşan pozitif ve negatif basıncı dengelemek üzere tasarlanmış ünitelerdir.

Silo ve bunkerlerde malzeme dolum ve boşaltımı sırasında oluşan basınç değişimlerinin, silo ve silo üstü filtreye zarar vermemesi için valfin açılarak dışarıya hava verme prensibi ile çalışır.

Emniyet valfleri, malzeme ile temas eden yüzeyler karbon çeliğinden veya paslanmaz çelikten mamül olarak sunulmaktadır.

OZB emniyet valfleri, 273 mm ve 400 mm olmak üzere farklı çaplarda temin edilebilmektedir.

Ayrıca endüktif sensörlü modelleri de mevcuttur.

Pressure relief valves are designed to balance the positive or negative pressure inside silos or hoppers.

Pressure relief valves work on the principle of the valve opening and letting out air in order not to damage the silo and silo top filter during material charge or discharge from the silo or hopper.

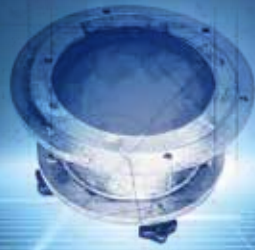
The metal material of the relief valve that contact with the products are offered as carbon steel or stainless steel.

OZB pressure relief valves can be supplied in different sizes, including 273 mm and 400 mm.

In addition, models with inductive sensors are also available.



Mekanik Basınç Sezici



Mechanical Pressure Gauge

MPG3 Mekanik Basınç Sezici ünitesi silo ve kapların doldurulması ve boşaltılması sırasında oluşan basıncı izlemek üzere tasarlanmıştır.

MPG3 oluşan yüksek kap içi basıncı algılayarak, sinyal veren bir ikaz sensörüdür.

MPG3 Mekanik Basınç Sezici, kolay montaj flanşı ile birlikte temin edilmektedir.

Basınç: 300 mm H₂O

Çalışma sıcaklığı: -25 / +75 °C

Voltaj: AC15 240 V; 6,3 A

Gövde: Karbon çeliği, opsiyonel paslanmaz çelik

Membran: Silikon

MPG3 Mechanical Pressure Sensor unit is designed to monitor the pressure that occurs during filling and emptying of containers such as silos.

MPG3 is a warning sensor that detects the high positive pressure inside the container and gives a signal.

MPG3 Mechanical Pressure Gauge is supplied with an easy connection flange.

Pressure: 300 mm H₂O

Working temperature: -25 / +75 °C

Voltage: AC15 240 V; 6,3 A

Body: Carbon steel, optional stainless steel

Membrane: Silicone





Seviye göstergeleri silo ve bunkerlerdeki malzeme seviyesinin kontrolü için tasarlanmış ünitelerdir.

Uç kısmına bayrak şeklinde metal parça monte edilmiş şaft, motor yardımı ile dönmekte ve malzemeye temas ettiğinde durmakta, sinyal göndermektedir. Aynı şekilde malzeme ile teması bittiği anda tekrar dönmeye başlamakta ve sinyal göndermektedir.

1.000mm'ye kadar uzatılabilen şaft opsiyonu bulunmaktadır.

Seviye göstergeleri;

- LP024AC: 24 VAC 50/60Hz
- LP110AC: 110 VAC 50/60Hz
- LP220AC: 230 VAC 50/60Hz
- LP024DC: 24 VDC

olarak sunulmaktadır.

Atex sertifikalı olarak temin edilebilmektedir.

Level indicators are units designed to control the material level in silos and hoppers.

The shaft, which has a paddle-shaped metal piece mounted on the end, rotates with the help of the motor and stops when it comes into contact with the material and sends a signal. In the same way, it starts to rotate again and sends a signal when it stops contacting the material.

Also optional shafts up to 1000mm length are available.

Level indicators are supplied as;

- LP024AC: 24 VAC 50/60Hz
- LP110AC: 110 VAC 50/60Hz
- LP220AC: 230 VAC 50/60Hz
- LP024DC: 24 VDC

It can be supplied with ATEX certification.



Akışkanlaştırıcı Jetler



Fluidisation Nozzles

Akışkanlaştırıcı jetler; içerilerine hava üfleyerek silo, bunker ve benzeri hacimlerde malzeme akışını kolaylaştırmak için tasarlanmışlardır.

Montajı; hava geçişini sağlayan filtre kısmı silo/bunker içerisindeki malzeme ile temas edecek şekilde ve silonun/bunkerin dış yüzeyinden yapıldığı için kullanımı, bakımı ve değiştirilmesi kolay bir ünedir.

OZB akışkanlaştırıcı jetler standart kullanım ve ağır hizmet şartları için kullanılmak üzere iki ayrı tip olarak tasarlanmıştır.

AJ25: Standart tip

AJ26: Ağır hizmet tipi

Fluidisation nozzles are designed to ease the material flow inside silos, hoppers and similar volumes by blowing air.

The installation is done from the outer surface of the silo/hopper in a way that the injector is in direct contact with the material so the usage, maintenance and replacement is very easy.

OZB fluidisation nozzles are supplied in two types; standard and heavy duty.

AJ25: Standard type

AJ26: Heavy duty type



Bin Aktivatörler

Bin Activators



Bin aktivatörler (Vibrasyon konileri) toz ve granül malzemelerin bulundukları kaptan çıkarılmalarına yardımcı olmak için kullanılmaktadır.

OZB marka bin aktivatörler karbon çeliğinden 1000 mm, 1500 mm, 1800 mm ve 2100 mm çap aralığında üretilmektedir.

Paslanmaz çelikten mamül opsiyonları mevcuttur.

Bin activators are used for assisting the extraction of powders and granules from storage tanks.

OZB bin activators are made of carbon steel and produced in diameters of 1000 mm, 1500 mm, 1800 mm and 2100 mm.

Stainless steel options are also available.





Yıldız besleyiciler toz veya peletlenmiş malzemelerin silo, bunker, helezon konveyörler ve benzeri pek çok yerden boşaltımı sırasında dağıtımın kontrolünde kullanılmaktadır.

OZB Yıldız Besleyiciler; sfero döküm olarak RV200, RV250, RV300 ve RV350 modelleri ile dört farklı tipten oluşmakta ve tahrik grubu ile birlikte veya tahrik grubu hariç olarak sunulmaktadır.

Tahrik gruplarında; 15 rpm, 21 rpm, 30 rpm ve 37 rpm seçenekleri mevcuttur. Ayrıca mekanik varyatör seçeneği ile de sunulmaktadır. Talebe göre devir sayacı opsiyonu da bulunmaktadır.

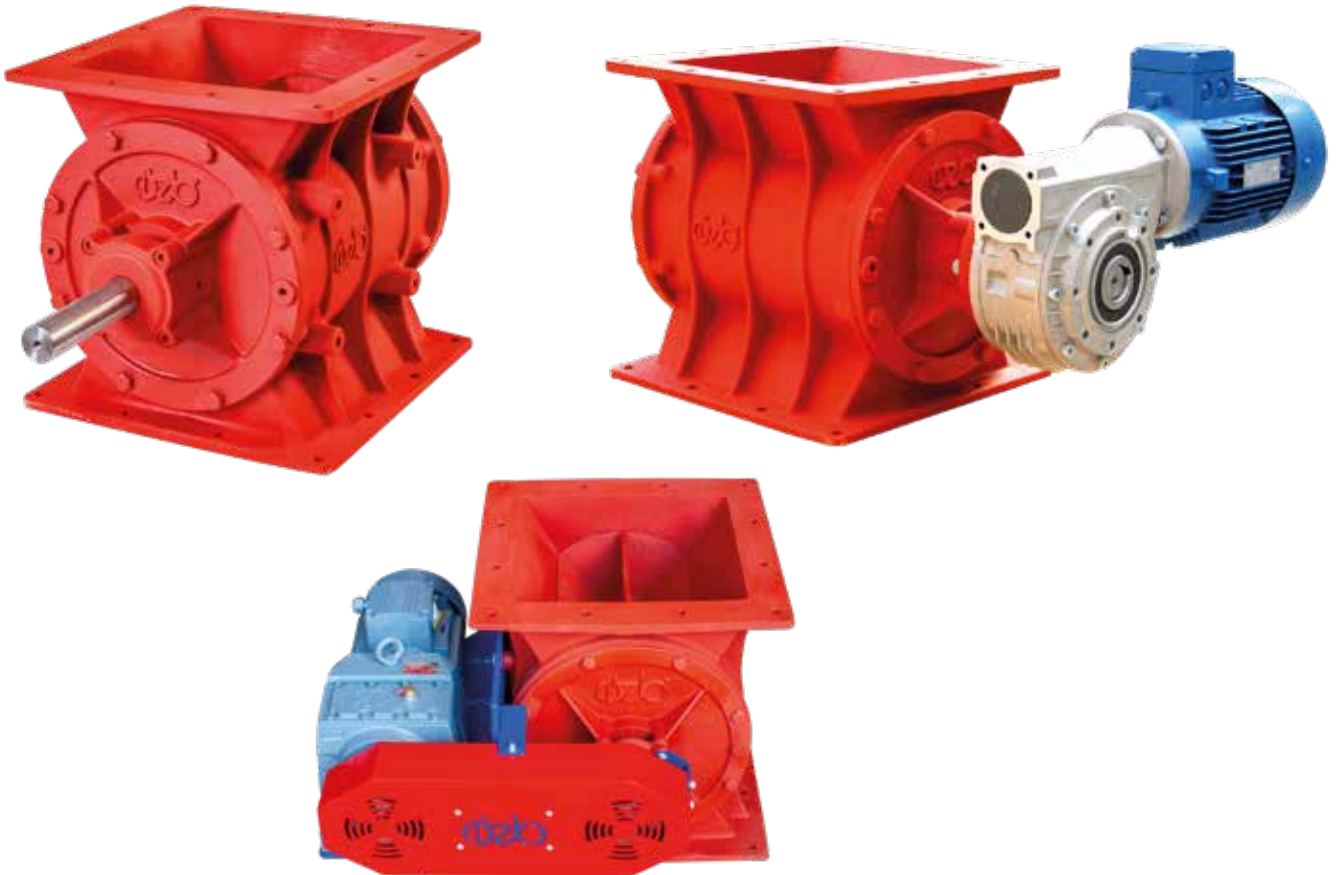
Yıldız besleyiciler hava kilidi olarak dizayn edilmemiştir. Pnömatik taşıma için kullanıma uygun değildir.

Rotary valves used to control the flow of bulk solid material dosage while discharging from silos, hoppers or from screw conveyors etc.

OZB Rotary Valves are made of nodular cast iron with four models which are RV200, RV250, RV300 and RV350, supplied with or without drive unit.

In drive group options; 15 rpm, 21 rpm, 30 rpm and 37 rpm options are available. And it is also provided with a mechanical variator option. Revolution counter option is also available upon request.

Rotary valves are not designed as an airlock. It is not suitable for pneumatic conveying.





Kıştırma vanaları; boru içerisindeki akışı sınırlamak veya durdurmak için tasarlanmıştır. Açık oldukları süre içerisinde akışı engelleyecek hiçbir mekanik unsur barındırmamaları en önemli özellikleridir.

Toz veya granüllerin pnömatik olarak nakli sırasında kullanılan OZB kıştırma vanaları; gıda, kimyasal, su arıtma, çimento ve benzer toz ile iştigal eden sektörde yaygın kullanılır.

OZB kıştırma vanalarının çalışma prensibi; ana gövde içerisinde bulunan elastomer gömlek ile gövde arasına basınçlı hava verilerek gömleğin kapanması ve bu sayede akışa kılavuzluk etmesi şeklindedir.

Ayrıca opsiyonel olarak silobas bağlantı elemanı ve kumanda panosu temin edilmektedir.

Pinch valves are designed for limiting or preventing the flow of materials in pipelines. Their main feature is that there are no mechanical parts that could obstruct the material flow when the valve is in open position.

OZB pinch valves are used during pneumatic transfer of powder or granules and they are widely utilized in food, chemicals, water treatment, cement and similar powder related industries.

The working principle of OZB pinch valves is; closing of the elastomer sleeve by blowing air between the sleeve and housing so that the powder flow is guided by the opening of the sleeve.

In addition; silotruck connection element and control board options are available.





Katı akışkanların nakli ve dozajlanabilmesi için tasarlanmış ünitelerdir. Uygulama alanlarının gereği olarak, düşük kapasite üretirler ve hassas dozajlama imkanı sağlar.

Dozaj Helezonları

Sabit devir ve kapasiteye sahip olan OZB mikro dozaj üniteleri, giriş bölgesinde köprü oluşumunu minimize edecek yapıda tasarlanmıştır.

Temizlik ve bakımı çok kolay olan mikro dozaj üniteleri, karbon çeliği veya paslanmaz çelikten mamül olarak ve 114 mm ve 139 mm çaplarda temin edilebilmektedir.

Mini Dozaj Ünitesi

Düşük kapasiteli toz ve granül malzemelerin dozajlanması için tasarlanan MINDOS mini dozaj ünitesi paslanmaz çelikten mamül olarak üretilmektedir. Karıştırma haznesi ve içerisindeki karıştırıcı paletler sayesinde malzemelerin akışını kolaylaştırmaktadır.

Micro dosing units are designed for the transfer and dosing of bulk solids. As required by their field of application, the units have low production capacity and enable sensitive dosing.

Dosing Screw Conveyors

Having fixed revolution and capacity, OZB micro dosing units are designed to minimize formation of bridges at inlet area.

Easy to clean and maintain, micro dosing units are available in carbon steel or stainless steel and in diameters of 114 mm and 139 mm.

Mini Dosing Unit

MINDOS mini dosing unit designed for dosing low capacity powder and granular materials is manufactured from stainless steel. It facilitates the flow of materials thanks to the mixing chamber and the blending pallets inside.



Dozaj Helezonları
Dosing Screw Conveyors



Mini Dozaj Ünitesi
Mini Dosing Unit

Big Bag Boşaltma Ünitesi

Big Bag Unloader Unit



Big bag boşaltma ünitesi 1 ila 1,5 tonluk big baglerin askıda tutularak, kolay ve verimli boşaltılması amacı ile geliştirilmiştir.

Birçok farklı sektörde kullanım alanı bulan üniteler, malzeme ile temas eden metal yüzeyler galvanizli olarak üretilmekle birlikte; talebe bağlı olarak paslanmaz çelikten de imal edilebilmektedir.

OZB big bag boşaltma ünitesi yüksekliği ayarlanabilir teleskobik şasi ile temin edilebilmektedir.

Opsiyonel olarak;

- Big bag kesme bıçağı
- Manuel ayarlanabilen pnömatik kollar ve
- Forklift ile yükleme için askı ünitesi temin edilebilmektedir.

The big bag unloader unit is designed to hang big bags of 1 to 1.5 tons capacity for quick and efficient discharge.

The product is suitable for many different applications and is metal material in contact parts with products made of galvanized. Stainless steel versions are also available upon request.

OZB big bag unloader unit available with a height adjustable telescopic frame.

In addition;

- FIBc cutting blade,
- Manually adjustable pneumatic arms and
- Hanging unit for forklift loading.



Manuel Torba Patlatma Sistemi



Manual Bag Opening System

Manuel torba patlatma sistemi, dahili toz toplama sistemi ile toz veya tanecikli malzeme içeren PP veya kağıt torbaların tozsuz bir şekilde boşaltılmasını sağlamak için tasarlanmıştır. Standart olarak AISI 430 paslanmaz çelikten mamül olarak üretilmekle birlikte AISI 304 ve AISI 316 paslanmaz çelik opsiyonları mevcuttur.

Torba yükleme genişliği 950 mm ve 1250 mm olarak iki farklı opsiyon bulunmaktadır. 10 m² temizleme alanlı fanlı filtre sistemi ve alt bunkerı mevcuttur.

Manual bag opening system with its built-in dust collection system is designed to provide dust free emptying of PP or paper bags containing dust or granular materials. It is made of AISI 430 stainless steel as standard, but AISI 304 and AISI 316 stainless steel options are available.

There are two different options for bag loading width: 950 mm and 1250 mm. It has a 10 m² filtering area with a fan and hopper.





Yükleme körüğü üniteleri toz ve granül malzemelerin, kapalı tanklara veya açık hacimlere yüklenmesi sırasında, malzemeye döküş kılavuzluğu sağlamak ve oluşan tozu kapalı alanda tutmak için kullanılırlar.

İhtiyaç duyulması halinde fanlı filtre sistemi ilave edilerek tozun yönlendirilmesi ve böylece geri kazanımı, çevreye yayılması önlenabilir.

Yükleme körükleri, kapalı tank/silobas yükleme veya açık kamyon yüklemeleri için iki farklı tipte sunulmaktadır.

Özellikler;

- Giriş çapı: 300 mm
- Max kapasite: 250 m³/h
- Körük: PVC kaplı polimer
- Çalışma sıcaklığı: Nominal -20 °C/+60 °C

Opsiyonlar;

- İç koni : Karbon çeliği veya paslanmaz çelik
- Filtre ve fan: Konisiz tipler için 10 m² filtre ve 1,5 kW fan, iç konili tipler için 10 m² filtre ve 0,75 kW fan
- Alt kapama konisi: Silobas yükleme tipleri için

The loading bellows are designed to guide the flow and contain the dust of bulk materials during transfer to closed or open storage areas.

A filter with fan system could also be added to collect the dust for re-use and to prevent environmental pollution.

Loading bellows are available in two different types for closed tank/silo truck loading or open truck loading.

Specifications;

- Inlet diameter: 300 mm
- Max capacity: 250 m³/h
- Bellow: PVC coated polymer
- Operating temperature: Nominal -20 °C/+60 °C

Options;

- Inner cone: Carbon steel or stainless steel
- Filter and fan (Optional): 10 m² with 1,5 kW fan for type without inner cone, 10 m² with 0,75 kW fan for type with inner cone
- Bottom closure cone: For silobus loading type



Kesek Kırıcı

Lump Crusher

Kesek kırıcılar, genellikle silo, bunker çıkışlarında ve/veya helezon konveyör, yıldız besleyici vb ünitelerin girişlerinde kullanılan, dökme olarak gelen malzemelerin, prosese girmeden önce keseklerin parçalanmasında kullanılır.

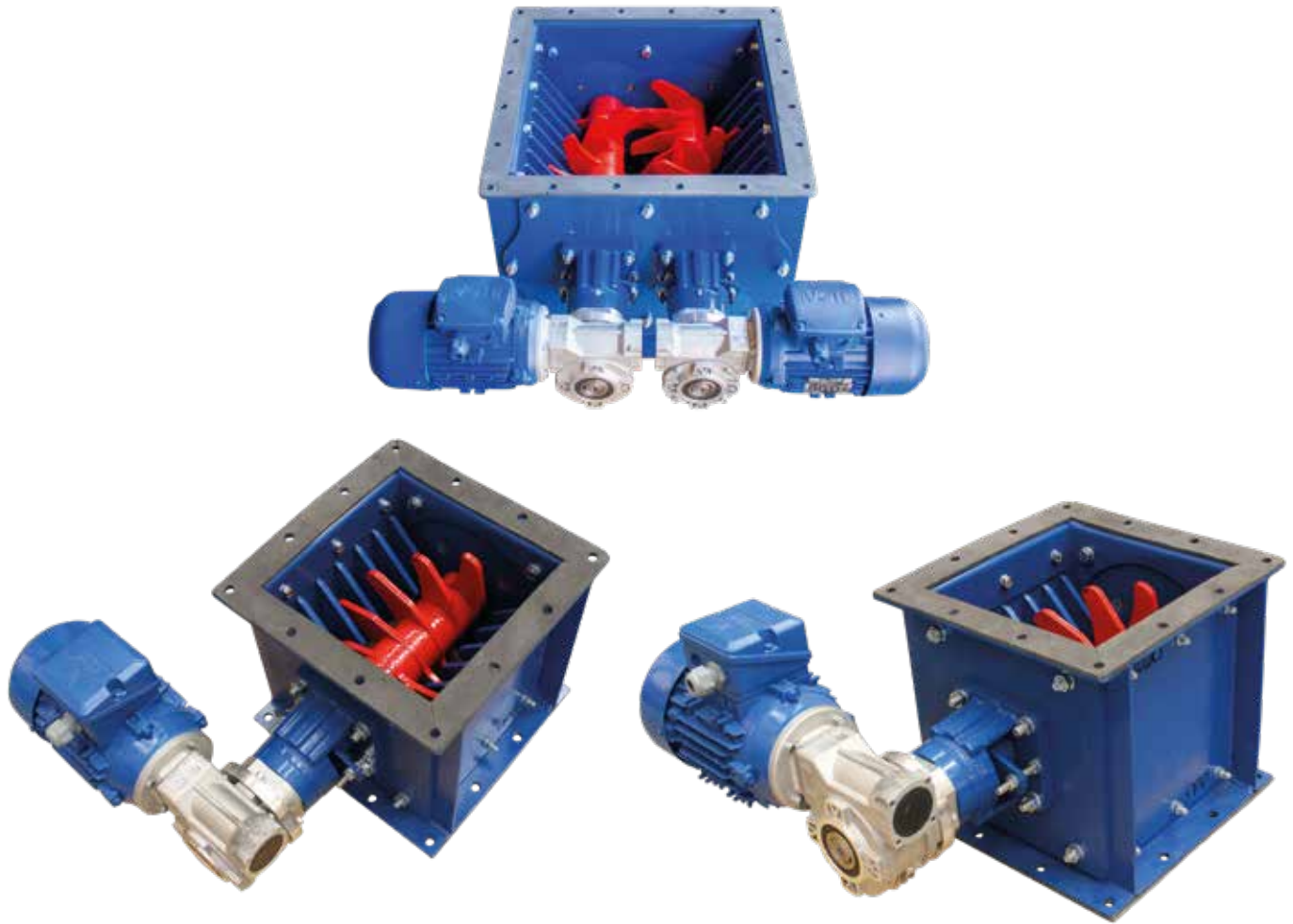
Kesek kırıcılar karbon çeliği ve paslanmaz çelik olarak üretilmektedir.

LC200 ve LC300 modelleri tek şaftlı, LC350 ve LC400 modeli çift şaftlı olarak üretilmektedir. Bağlantı flanşları sürgülü klepeler ile uyumludur.

Lump crushers are generally used at the outlets of silos, hoppers and/or inlets of the screw conveyors, rotary valves, etc. They are used for breaking up the lumps of the bulk materials before they enter the process.

Lump crushers are available in carbon steel and stainless steel options.

LC200 and LC300 are produced with single shaft, while LC350 and LC400 are produced with twin shaft. Mounting flanges are compatible with slide valves.



Mobil Tanker Yükleme Sistemi

Mobile Tanker Loading System



Mobil tanker yükleme sistemi; big bag içindeki malzemelerin tozsuz, verimli ve kolay bir şekilde silobas/tankerlere yüklenmesi için tasarlanmıştır.

Bunker içerisinde kesme bıçağı ile açılan big bag içindeki malzemeler bunkerde depolanır. Bunker altından helezon konveyörle yükleme körüğüne taşınan malzeme tozsuzlaştırma sistemi sayesinde tozsuz bir şekilde silobas/tankere yüklenir.

Kumanda panosu sayesinde tüm bu işlemler otomatik olarak kontrol edilebilmektedir.

Mobile tanker loading system is designed for dust-free, efficient and easy loading of materials in big bags into silobus/tankers.

The materials in the big bag, which are opened with a cutting blade in a hopper, are stored in the hopper. The material conveyed from the hopper to the loading bellow by screw conveyor is loaded into the silobus/tanker without dust thanks to the dedusting system.

Thanks to the control panel, all these processes can be controlled automatically.





Nem probları (Nem ölçerler), hazır beton tesisleri, prefabrik yapı elemanları imalatı, dökümhaneler, cam, gıda, seramik, hayvan yemi sektörleri gibi çok geniş bir kullanım alanına sahiptir.

Nem ölçerler;

- Kapasitif,
 - Mikrodalga ve
 - HPR (High Frequency Polar Reflective)
- tipi olmak üzere üç farklı tipte sunulmaktadır.

Kapasitif Tip Nem Probları

Bu tip nem ölçerler 24 VDC $\pm$ 10 % voltaj güç kaynağı gerektirir. Sinyal çıkışı 0 - 20 mA veya 4 - 20 mA aralığındadır.

Nem probu, herhangi bir ek sinyal ünitesi veya değer göstergesine gerek duyulmaksızın doğrudan kontrol ünitesine bağlanabilmektedir.

Mikro Dalga Tip Nem Probları

Mikrodalga nem ölçerler son mikroprosessor teknolojisi ile geliştirilmiştir. Kalibrasyon ve konfigürasyonu için, kullanımı kolay yazılımı ile birlikte bir sistem olarak sunulmaktadır.

HPR Tip Nem Probları

Yeni teknoloji OZB nem sensörü HPR, kapasitif ya da mikrodalga ölçüm yapabilen nem sensörlerinin aksine sadece dielektrik katsayısına bağlı ölçüm almanın ötesinde malzeme ve su moleküllerinde ışınımın yansımalarını dikkate alarak çok daha kapsamlı bir ölçüm yapmaktadır.

Moisture sensors (Moisture Probes) have a wide range of application mainly in concrete plants, prefabricated building materials, glass, cast factories, food, ceramics and animal feed industries.

Moisture probes are supplied as;

- Capacitive,
 - Microwave and
 - HPR (High Frequency Polar Reflective)
- types are available.

Capacitive Type Moisture Probes

24 VDC $\pm$ 10 % voltage power supply is required for this type. The signal output is either between 0 to 20 mA or 4 to 20 mA range.

The moisture probe can be connected directly to the control unit, without any need for additional signal or display units.

Microwave Type Moisture Probes

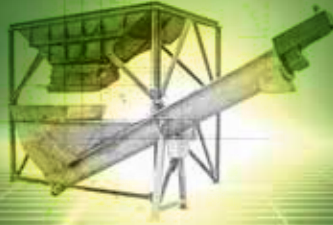
Microwave moisture probes are developed with the latest microprocessor technology. The system is complete with easy-to-use software for the probe calibration and configuration.

HPR Type Moisture Probes

The new technology HPR moisture probe not only makes measurement with respect to dialectic coefficient like the capacitive or microwave probes but also takes into consideration the reflections on the material and water molecules to make a much extensive measurement.



Beton Geri Dönüşüm Sistemi



Concrete Reclaimer System

Betonu oluşturan bileşenlerin yıkanarak ve ayrıştırılarak geri dönüşümlerinin sağlanması amacıyla tasarlanmıştır.

Vibrasyonlu besleme istasyonu, ana bunker ve vibrasyonlu besleyiciden oluşmakta, ayarlı kapağı sayesinde beton geri dönüşüm ünitesine düzenli/optimum beslemeyi sağlamaktadır.

Galvaniz kaplı ve kompakt bir yapıya sahip olan geri dönüşüm ünitesi nominal 2-5 m³/s kapasiteye sahip olup, helisel yıkayıcı ve taşıyıcı bir ünedir.

Kumanda panosu ve PLC ile manuel çalışma ve üç ayrı otomatik çalışma modu sunulmaktadır. Tesis ve yıkama verimine göre ayarlanabilir zaman imkanı bulunmaktadır.

It is designed to wash and separate concrete components for recycling purposes.

Feeding station consists of a main hopper and vibrating feeder. Thanks to its adjustable cover, it provides steady/optimum feed into the concrete reclaimer unit.

The recycling unit is made of galvanized steel and has a compact structure. It is a helical washing and carrying unit, offering nominal 2-5 m³/h capacity.

The control panel and PLC have a manual mode and three automatic modes of operation. The intervals can be adjusted according to the plant needs and required washing efficiency.



CRS Beton Geri Dönüşüm Sistemi

CRS Concrete Recycling System



CRS, agrega sınıflandırılmasının yüksek seviyede olduğu hazır beton tesislerinde kullanılmak için tasarlanmıştır.

CRS pompa ve mikserlerin geri dönen betonu rahatlıkla dökebileceği, 2 m³ kapasiteli büyük bir bunkere, kullanıcıların mikserlerini sahada rahatça temizlemesine imkan sağlayan üniteye entegre bir su hortumuna sahiptir. CRS ayrıca beton santrali sahasında alandan da tasarruf sağlar.

CRS'nin en önemli özelliği, agregayı tane boyutuna göre ayrıştırabilmesidir. CRS, iki farklı tane boyutuna göre çıkış vermektedir. Kum ve agrega CRS ile ayrıştırılır, gri su ise borular yardımı ile havuza gönderilir.

CRS, transmikser ve kepçe ile besleme şekline ve kapasiteye göre 3 farklı konfigürasyonda sunulmaktadır.

- CRS.20: Nominal 15-20 m³/s kapasiteli
- CRS.30: Nominal 25-30 m³/s kapasiteli
- CRS.MIX: Nominal 25-30 m³/s kapasiteli, ayrıca pompa ile yüklemeye uygun.

Agrega Boyutu: 3-25 mm
Toz veya Kum Boyutu: 0-3 mm
Kontrol Voltajı: 24 V
Toplam Motor Gücü: 15 kW

CRS is designed to be used in ready-mix concrete plants where aggregate classification is at a high level.

CRS has a large hopper for 2 m³ of capacity where pumps and truck mixer can pour returned concrete easily, self embedded water hose let users easily clean their truck on the field & CRS provides a land gain at the field of batch plant.

Most important aspect is the separation of aggregates according to their particle size. Two mesh sized aggregates, are the output of the CRS series. Sand & aggregates are separated by CRS series and grey water is send to pool via drain channels.

CRS is offered in 3 different configurations for feeding truck-mixers and loaders, depending on.

- CRS.20: Nominal 15-20 m³/h
- CRS.30: Nominal 25-30 m³/h
- CRS.MIX: Nominal 25-30 m³/h, also suitable for pump feeding.

Aggregate Size: 3-25 mm
Powder or Sand Size: 0-3 mm
Control Voltage: 24 V
Total Motor Power: 15 kW



CLR-S Atık Sıvı Geri Dönüşüm Sistemi

CLR-S Contaminated Liquids Recycling System



CLR-S beton santrallerindeki geri dönüşüm suyunun tamamen geri kullanılması ile, sürdürülebilir beton üretimine katkıda bulunmak ve “Yeşil Santraller” oluşturmak amacıyla geliştirilmiştir.

CLR-S sistemi; geri dönüşüm suyunun kirlilik oranını ve yoğunluğunu gerçek zamanlı olarak ölçerek %100 oranında kullanılmasına imkân verir ve beton geri dönüşümünde kullanılan suyun kalitesini tarif eden TS-EN 1008’de belirtilen yoğunluğa sahip kirli su – temiz su karışımını hazırlar.

Sistem içerisinde bulunan LCA (Liquid Contamination Analyser); gri suyun kullanımı esnasında anlık olarak parçacık miktarı analizini yaparak, sonucu gerçek zamanlı olarak santral işletim programının kullanımına sunar.

CLR-S yazılımı ile beton santrali yazılımı arasında otomatik veri alışverişi sağlanabilmesi ile tüm sonuçlar anlık olarak beton santrali PLC sistemi tarafından kullanılabilir.

CLR-S kullanımı ile beton üretiminde kullanılan suyun yoğunluğu sürekli olarak kontrol altında tutulabilmekte ve raporlanabilmektedir.

CLR-S kullanımının sağladığı tasarruflar;

- Temiz su kullanımında tasarruf
- Agregat ve çimento kullanımında tasarruf
- Kirli su arıtma ve katı atık elden çıkarma maliyetlerinin ortadan kalkması.

CLR-S is designed to contribute to sustainable concrete production and create “Green Plants” by complete utilization of the waste water in batching plants.

The CLR-S system has the ability to measure the contamination level and density of the grey water in real-time, allowing 100% usage of the grey water and helps prepare the grey-fresh water mixture as defined in EN 1008, where the quality of water to be used in concrete recycling is defined.

The LCA (Liquid Contamination Analyser) inside the system is able to analyse the particles inside the grey water instantly during use and feeds this information to the plant operation software in real time.

Thanks to the automatic data transfer between CLR-S software and batching plant software, all the results can be utilised instantly by the PLC of the batching plant.

CLR-S makes it possible to keep the water density under control at all times and provide instantaneous reporting.

Savings achieved by utilisation of CLR-S;

- Saving in fresh water usage
- Saving in aggregate and cement usage
- Elimination of waste water treatment and solid waste disposal costs.



Silo Ekipmanları

Silo Equipments

Filtre
Filter



Emniyet Valfi
Pressure Relief Valve



Seviye Göstergesi
Level Indicator



Akışkanlaştırıcı Jetler
Fluidisation Nozzles



Kelebek Klepe
Butterfly Valve

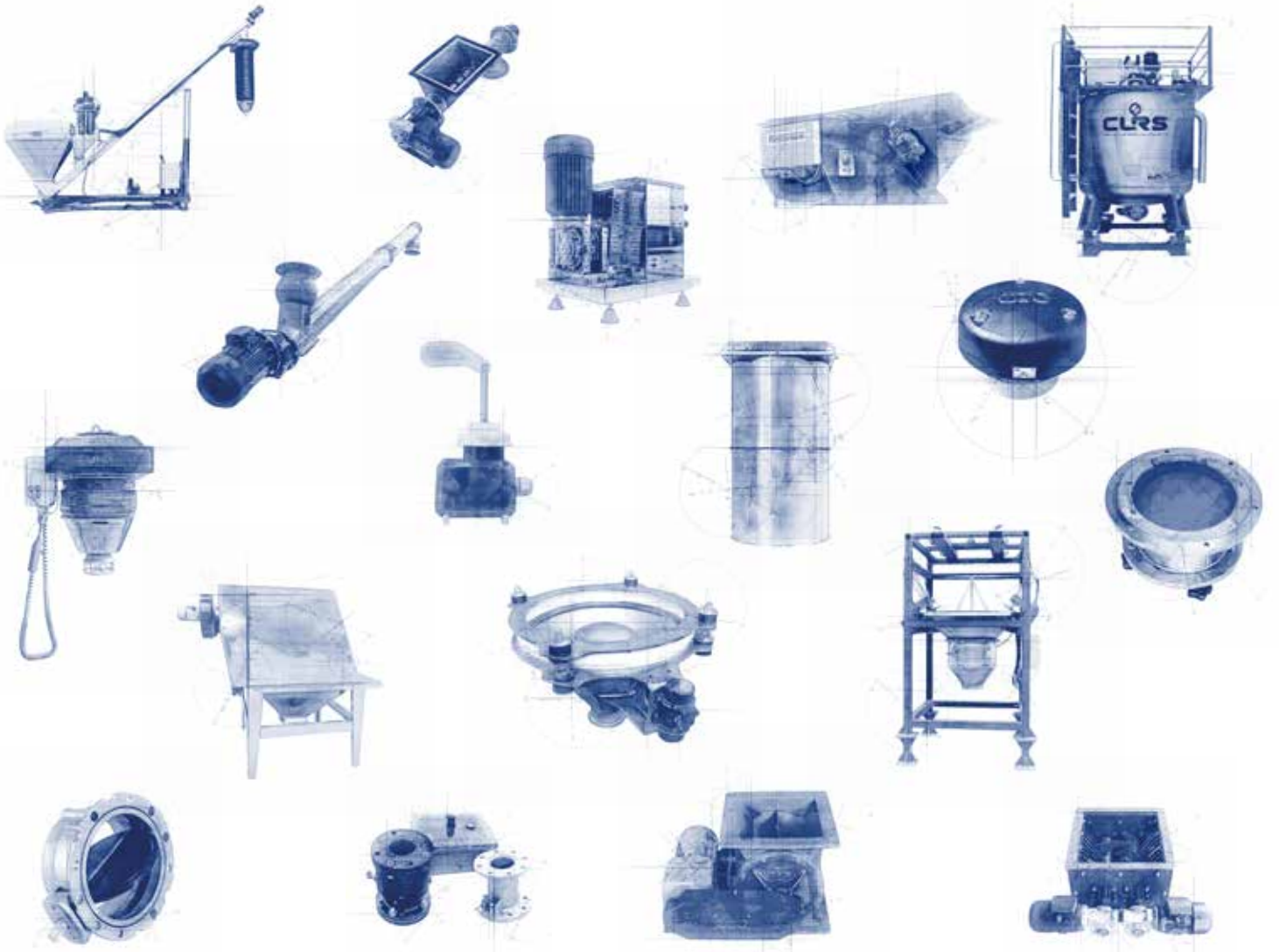


Manuel Aktüatör
Manual Actuator



Helezon Konveyör
Screw Conveyor





Özbekoğlu İth. İhr. İnş. Ta. Ve Müh. Ltd. Şti.

📍 Hürriyet Mah. Hükmü Peker Cad.

No:12/A Temelli / ANKARA / TÜRKİYE

☎ +90 312 646 52 70 🌐 ozb.com.tr

📠 +90 312 646 51 76 ✉ info@ozb.com.tr

OZB USA L.L.C.

📍 2513 Shallowford RD 200 Suite 310,
Marietta GA, 30066, USA

☎ +1(404) 610-4334 🌐 ozb-usa.com

☎ +1(404) 900-1040 ✉ sales@ozb-usa.com



OZBGN-9_01032025

Özbekoğlu önceden bilgi vermeksizin ürünlerde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.
Özbekoğlu reserves the rights to change/modify the products without prior notice.

in @OZBGlobal