

VANGUARD  
MACHINERY



[www.vanguardengineer.com](http://www.vanguardengineer.com)

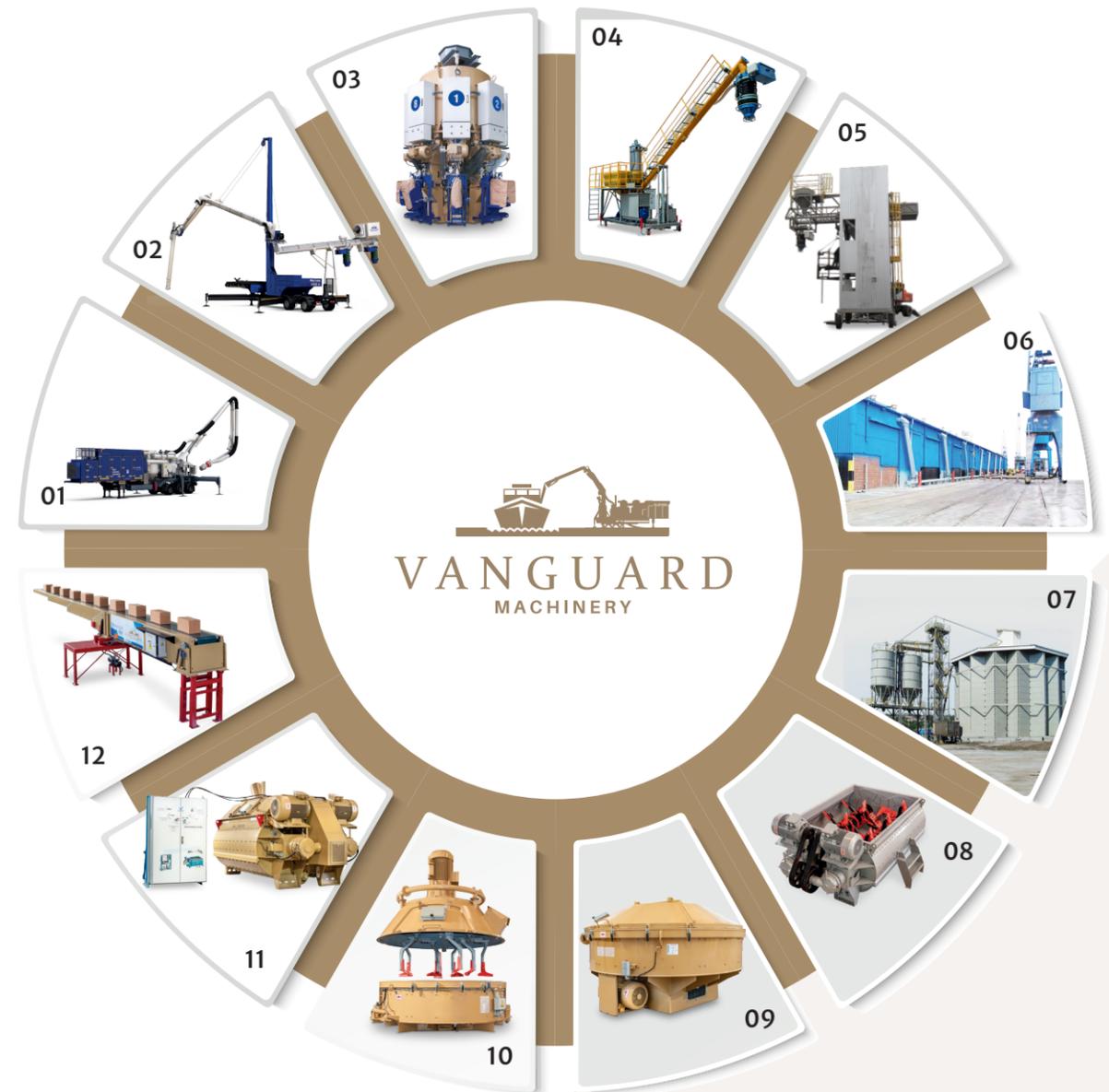


# Vanguard Machinery

Vanguard Machinery was established in the United Kingdom with the aim of offering rental road-mobile ship unloaders to companies importing bulk materials such as cement, fly ash and GGBS. With our 24/7 maintenance services and available spare parts, we aspire to provide our customers the leeway to focus on their core business.

Vanguard Machinery is a subsidiary of the company VURMAK, founded in 1985, which employs 230 employees in three factories with a production area of 27.000m<sup>2</sup>. Our product range includes Pneumatic and Screw Type Ship Unloaders, Dry Bulk Terminals, Self-Unloading Cement Carriers, Wagon and Truck Loading Systems, Wagon Unloading Systems, Concrete Batching Plants, Eco Hoppers, Big-bag Unloaders, Automation Systems for concrete batching plants, ship unloaders and dry bulk terminals.

Our wealth of knowledge and resources permits us to provide one source solutions for even the most challenging requirements. We are pleased to be your solution provider and always seeking the most efficient, cost-worthy and environment-friendly solution designed for your specific needs.



- 01 Pneumatic Ship Unloader
- 02 Mechanical Ship Unloader
- 03 Packing Machinery
- 04 Big Bag Unloader
- 05 Rail Car Loading Systems
- 06 Bulk Stock Terminals

- 07 Vertical Silos
- 08 Twin shaft Mixers
- 09 Pan Mixers
- 10 Planetary Mixers
- 11 Automatic Mixer Washing System
- 12 Telescopic Belt Conveyor

# ARIEL ROAD MOBILE

## Pneumatic Ship Unloader

### Cost-Effective Solutions for Pneumatic Ship Unloading

VANGUARD ARIEL Mobile Ship Unloader is designed to vacuum and convey bulk products from vessels up to 8000 dwt. The bulk material can be conveyed up to 250 meter distances and are used to load silos and stock terminals.

The equipment has a conveying capacity of up to 185 tph, varying on the distance and the unloading material.

The Road Mobile Ariel Pneumatic Shipunloader can be transported all in one piece without any necessity for installation on site. With its compact design, the equipment can be attached to the back of the truck and is suitable for road transportation.



### Ariel Yol Mobil Pnömatik Gemi Boşaltma Ekipmanı

#### Silo ve Depo Doldurma

Vanguard Ariel Yol Mobil Gemi Boşaltma ekipmanı 8.000 dwt.'ye kadar kapasiteli gemileri vakum yoluyla emerek boşaltmak ve depolama alanına ulaştırmak amaçlı dizayn edilmiştir. Dökme malzemeler 250 metreye kadar uzaklıkta olan silo ve stok terminallerine taşınabilir.

Ekipman uzaklık ve boşaltmakta olduğu malzemelere göre saatte 185 Ton boşaltma kapasitesine sahiptir.

Yol mobil Ariel Pnömatik gemi boşaltma ekipmanı tek parça halinde kurulum için başka gereksinim olmadan taşınabilir. Ekipman kompakt dizaynı ile Tırın arkasına bağlanarak karayolu ulaşımında kullanılmaya uygundur.

Yol Mobil Gemi boşaltma ekipmanı müşterinin istekleri ve kullanacak olduğu bölgeye göre özel dizayn edilebilir.



# ARIEL DOCK MOBILE

## Pneumatic Ship Unloader

### Cost-Effective Solutions for Pneumatic Ship Unloading

VANGUARD ARIEL Dock-Mobile Ship Unloader is designed to vacuum and convey bulk products from vessels up to 20.000 dwt. The bulk material can be conveyed up to 350 meter distances and are used to load silos and stock terminals.

The equipment has a conveying capacity of up to 300 tph, varying on the distance and the unloading material.

The Dock Mobile Ariel Pneumatic Shipunloader can be designed and manufactured tailor made according to the needs of the customer.



### Ariel Liman Mobil Pnömatik Gemi Boşaltma Ekipmanı

#### Silo ve Depo Doldurma

Vanguard Ariel Liman Mobbil Gemi Boşaltma ekipmanı 20.000 dwt.'ye kadar kapasiteli gemileri vakum yoluyla emerek boşaltmak ve depolama alanına ulaştırmak amaçlı dizayn edilmiştir. Dökme malzemeler 350 metreye kadar uzaklıkta olan silo ve stok terminallerine taşınabilir.

Ekipman uzaklık ve boşaltmakta olduğu malzemelere göre saatte 300 Ton boşaltma kapasitesine sahiptir.

Liman Mobil Gemi boşaltma ekipmanı müşterinin istekleri ve kullanacak olduğu bölgeye göre özel dizayn edilebilir.



# MERSEA ROAD MOBILE

## Mechanical Shipunloader

### Cost-Effective Solutions for Mechanical Ship Unloading

VANGUARD MERSEA model mechanical ship unloaders are designed for unloading bulk materials from 5.000dwt to 10.000dwt ships with screw conveyors and conveying them trucks via two 2 (two) filling bellows attached. The equipment has an unloading capacity of 300 tph.

The Road Mobile Mersea Mechanical Shipunloader can be transported all in one piece without any necessity for installation on site. With its compact design, the equipment can be attached to the back of the truck and is suitable for road transportation.



### Silobas Dolum Liman Ekipmanları Silobas Doldurma Sistemi

VANGUARD MERSEA Mekanik Gemi boşaltma ekipmanı 5.000 dwt.'den 10.000 dwt.'ye kadar kapasitedeki gemilerde taşınan dökme malzemeleri Helezonlarla beraber 2 adet farklı dolum körüğü ile beraber Silobas Dolumu için dizayn edilmiştir.

Ekipman saatte 300 ton malzeme boşaltma kapasitesine sahiptir.

Yol mobil Mersea mekanik gemi boşaltma ekipmanı tek parça halinde kurulum için başka gereksinim olmadan taşınabilir. Ekipman kompakt dizaynı ile Tırın arkasına bağlanarak karayolu ulaşımında kullanılmaya uygundur.

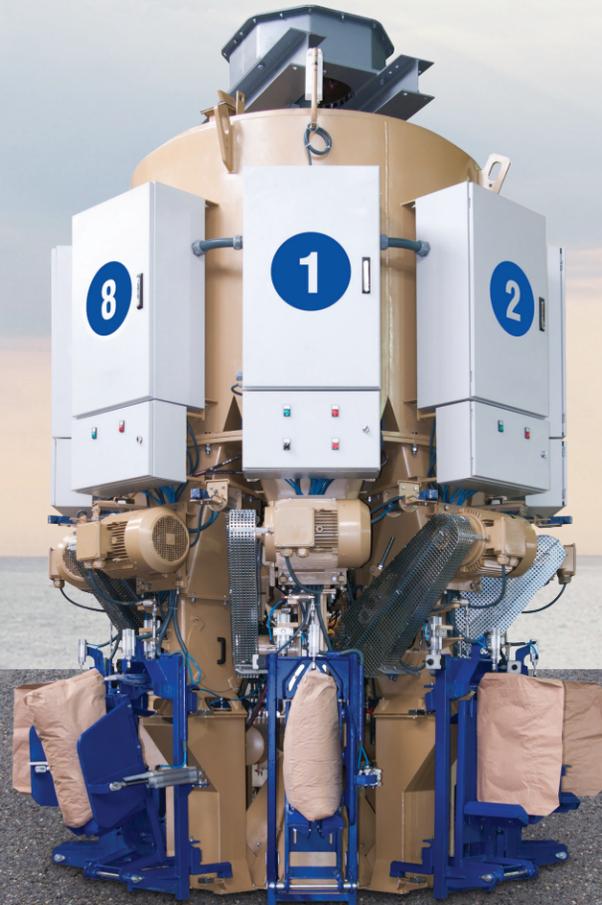


# PACKING SYSTEM

## Stationary and Rotary Packers

### High-Speed, Precision, and Quality in Packing Solutions

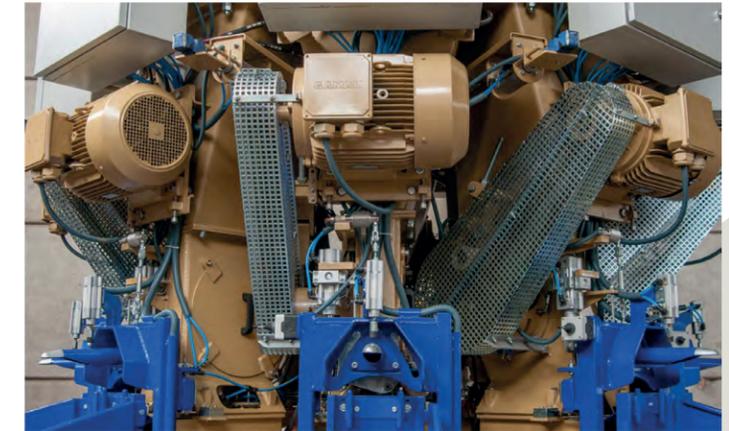
VANGUARD Packing Equipment vary from 1 nozzle systems up to 12 nozzle systems designed to pack dry bulk materials such as cement to 25 and 50 kg craft bags. The capacity of the systems varies from 10 tph to 120 tph for 50 kg bags. The system can be installed turnkey including dust collecting, bag flattening, bag cleaning, faulty bag recycling, palletizing and wrapping equipment.



### Kuru Dökme Malzeme Paketleme Sistemleri

VANGUARD Paketleme Ekipmanları, çimento gibi kuru dökme malzemeleri 25 kg ve 50 kg kraft torbalara paketlemek üzere tasarlanmış olup, 1 nozullu sistemlerden 12 nozullu sistemlere kadar farklı kapasitelere sahiptir. 50 kg torbalar için sistem kapasitesi saatte 10 tondan 120 tona kadar değişmektedir.

Sistem, toz toplama, torba düzleştirme, torba temizleme, hatalı torba geri dönüşümü, paletleme ve streçleme ekipmanlarını içeren anahtar teslim kurulum olarak sağlanabilir.



# BIG BAG UNLOADING SYSTEMS

## Mobile, Silo&Truck Loading

**Unload up to 60 Big Bags per hour with seamless silo and truck loading capabilities.**

Vanguard Machinery is the global market leader in bigbag unloading solutions. Big Bag Unloading Systems allow easy unloading of cement and similar bulk products directly into the silo or bulk trailers. The unloading systems' capacities can vary between 30 tph up to 90 tph. The systems can be designed stationary or mobile (up to 50 tph).

The Vanguard bigbag unloaders can be used inside stock terminals, due to their strong filtration systems and enclosed unloading areas.

The systems can also include lump breakers, vibrating mesh or micronized mesh solutions, to eliminate all cement lumps and all other bigbag wastes and according to customer needs.



## Endüstriyel Ürünler Big Bag Boşaltım Sistemleri

Vanguard Makine Big Bag Boşaltma sistemi çözümlerinde global market lideri konumundadır.

Big Bag Boşaltma Sistemleri, çimento ve benzeri dökme ürünlerin doğrudan siloya veya dökme taşıma treylerlerine kolayca boşaltılmasını sağlar. Bu sistemlerin kapasitesi saatte 30 tondan 90 tona kadar değişebilir. Sistemler, sabit veya mobil (50 tona kadar) olarak tasarlanabilir.

Vanguard Big Bag boşaltıcıları, güçlü filtreleme sistemleri ve kapalı boşaltma alanları sayesinde stok terminalleri içinde güvenle kullanılabilir. Ayrıca, müşteri taleplerine göre tüm çimento topaklarını ve diğer Big Bag atıklarını ortadan kaldırmak için kesek kırıcılar, titreşimli elekler veya mikronize elek çözümleri ile donatılabilir.



# RAIL CAR LOADING STATION

## Rail Car Loading Stations

Vanguard Rail Car Loading Systems are designed to load rail cars with capacities up to 120 tph. The loading bellows are designed to be remote controlled and adjustable, in order to align the bellow and the wagon inlet without the need for moving the rail car for alignment. The strong filtration systems allow for dust free, environment-friendly loading.



## Demir Yolu Vagon Yükleme İstasyonları

Vanguard Vagon Yükleme Sistemleri, saatte 120 tona kadar kapasiteyle vagon yüklemek üzere tasarlanmıştır.

Yükleme köükleri, vagonu hizalamak için hareket ettirmeye gerek kalmadan, köüğün vagon girişine uyum sağlamasını sağlayacak şekilde uzaktan kumandalı ve ayarlanabilir olarak tasarlanmıştır. Güçlü filtreleme sistemleri sayesinde tozsuz ve çevre dostu bir yükleme işlemi sağlanır.



# VERTICAL SILOS

## Custom-Tailored and Economical Vertical Storage Solutions.

Vertical Stock Terminals are used to store bulk materials such as cement and ash with storage capacities from 50 tonnes up to 5000 tonnes. The terminals are designed in such a way to achieve minimum transportation and assembly costs.

With custom made solutions, the silos can be designed mobile (up to 600 tonnes) in order to be towable inside the terminals, with multiple discharge capabilities and equipped with lump breakers.



## Endüstriyel Ürünler Rotatif Paketleme

Dikey Stok Terminalleri, çimento ve kül gibi dökme malzemelerin depolanması için kullanılır ve 50 tondan 5000 tona kadar depolama kapasitesine sahiptir. Terminaller, minimum taşıma ve montaj maliyetini sağlamak üzere tasarlanmıştır.

Özel çözümlerle, silolar mobil olarak (600 tona kadar) tasarlanabilir, böylece terminal içinde çekilebilir hale getirilebilir. Ayrıca, birden fazla boşaltma özelliğine sahip olacak şekilde ve kesek kırıcılarla donatılmış olarak üretilebilir.



# FLAT SILOS

## Custom-Tailored Turnkey Solutions for Stock Terminals.

Horizontal Stock Terminals are used to store bulk materials such as cement and ash. The terminals are designed in such a way that you can achieve minimum transportation and assembly costs.

VANGUARD provides the most suitable designs and special equipment for your needs.



## Stok Terminalleri Yatay Stok Terminalleri

Yatay Stok Terminalleri çimento, kül gibi dökme malzemelerin depolanmasında kullanılır. Terminaller minimum taşıma ve montaj maliyetlerine ulaşmanızı sağlayacak şekilde dizayn edilmiştir.

VANGUARD ihtiyaçlarınıza en uygun tasarımları ve özel ekipmanları sağlamaktadır.



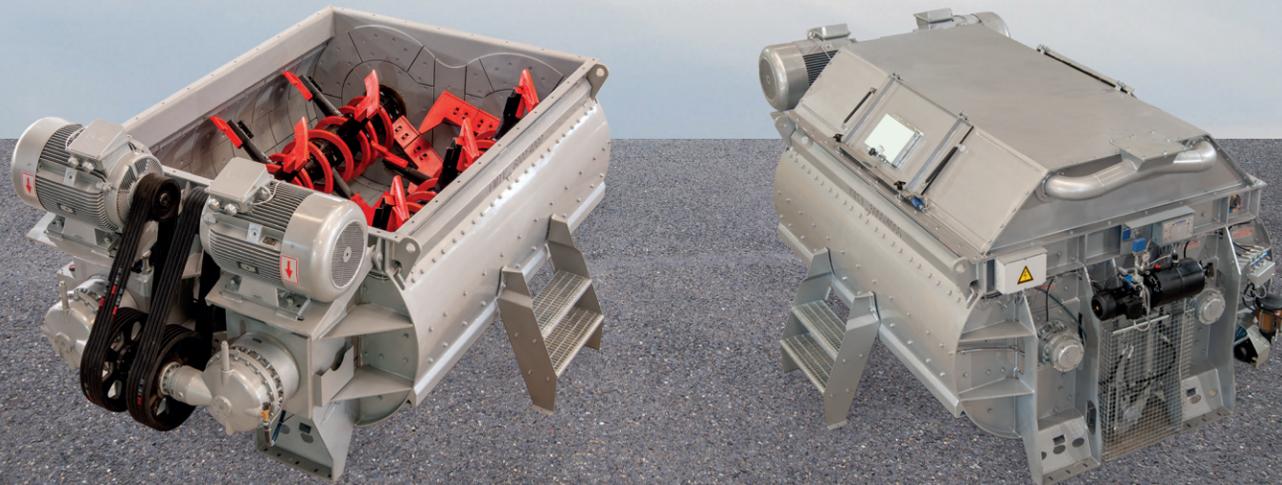
# MIXER

## Twin Shaft Mixers

**Premium Quality Mixers, Engineered for Durability and Effortless Maintenance. Built to Last, with Minimal Need for Spare Parts.**

Twin shaft mixers are available in 1500/1000L., 3000/2000L., 4500/3000L., 6000/4000L., 7500/5000L., 8000/6000L. capacities. It has become indispensable for high-class concretes thanks to its feature to obtain high-level homogeneity in a short time by its excellent mixing technique.

Specially designed mixing arms used to mix coarse-grained aggregates such as the sub-bases of dam or runway concretes. Ni-hard inner wear plates with high abrasion resistance and long life are used. Discharge gate is operated by hydraulic pump. Concrete discharged in a short time thanks to the cover extending along the cauldron. The Automatic Lubrication Pump, which provides central lubrication, automatically lubricates the bearings and increases the life and efficiency of the mixer.



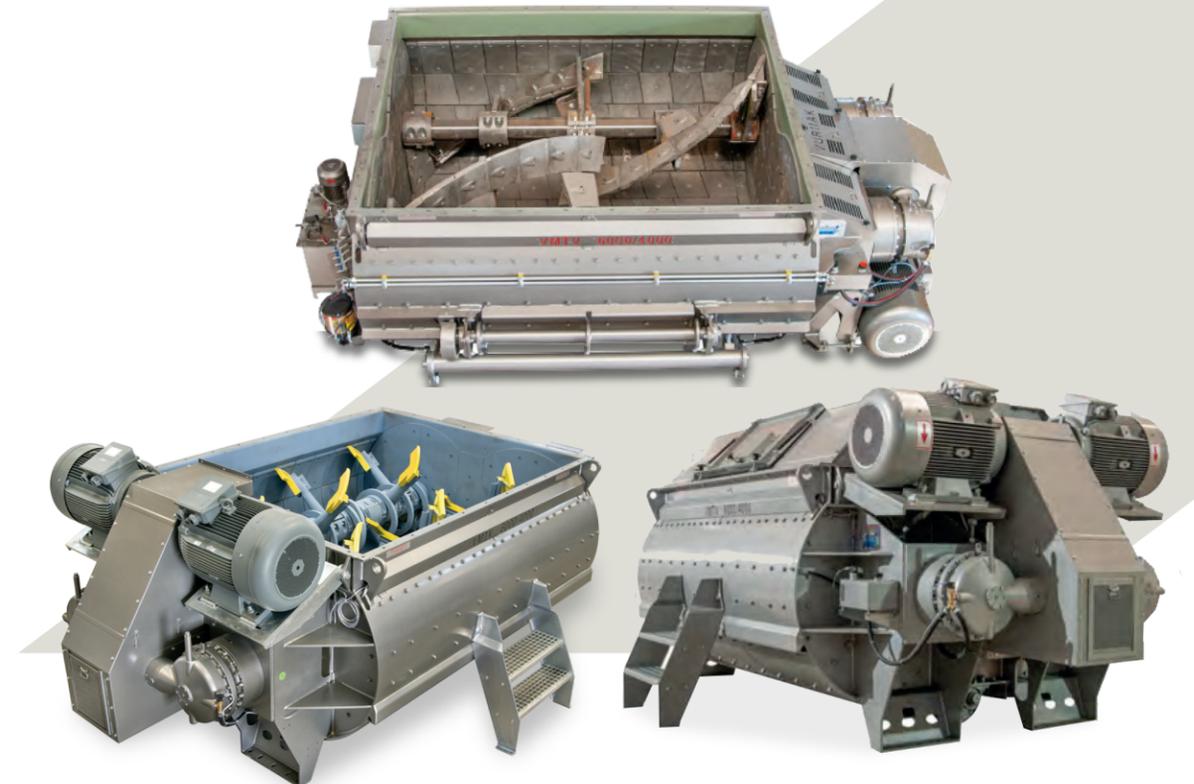
## Hazır Beton Santralleri Mikserler Çift Şaftlı Mikserler

Çift Şaftlı Mikserler, 1500/1000L., 3000/2000L., 4500/3000L., 6000/4000L., 7500/5000L., 8000/6000L. kapasitelerde üretilmektedir.

Mükemmel karıştırma tekniği ile çok kısa sürede yüksek düzeyde homojenlik elde edebilme özelliği sayesinde üst sınıf betonlar için vazgeçilmez bir hale gelmiştir.

Baraj ve pist betonlarının alt temelleri gibi iri taneli agregaları karıştırmak için özel dizayn edilmiş karıştırma kolları kullanılmaktadır. Aşınmaya karşı yüksek mukavemetli ve uzun ömürlü Ni-Hard iç aşınmaz plakaları kullanılmaktadır.

Döküş kapağı hidrolik pompa ile tahrik edilir. Kazan boyunca boydan boya uzanan kapak sayesinde malzeme kısa sürede boşaltılır. Merkezi yağlamayı sağlayan Otomatik Yağlama Pompası otomatik olarak yatakları yağlayarak mikser ömrünü ve verimini artırır.



# MIXER

## Pan Mixers

**Premium Quality Mixers, Engineered for Durability and Effortless Maintenance. Built to Last, with Minimal Need for Spare Parts.**

Pan type mixers are available in 750/500L., 1500/1000L., 3000/2000L. and 4500/3000L. capacities.

Homogeneity is obtained in a very short time due to the number and arrangement of mixing arms.

More than one discharge gate can be connected to the cauldron. The elimination of bearings in the design prevents problems associated with bearing usage such as leakage. The wide service hatch enables easy inspection and revision to the mixer.



## Hazır Beton Santralleri Ekipmanı Mikserler Pan Mikserler

Pan Mikserler 750/500L., 1500/1000L., 3000/2000L. ve 4500/3000L. kapasitelerinde üretilmektedir.

Çok sayıda karıştırma kolu olması ve dizilişleri sayesinde çok kısa karışım sürelerinde homojenlik elde edilir.

Kazana birden fazla döküş kapağı takılabilir. Pan mikserlerde yatak olmaması nedeni ile şerbet sızması veya rulman problemi gibi sorunlar oluşmaz. Geniş bakım ve servis kapağı bakım ve revizyon işlerini kolaylaştırır.



# MIXER

## Planetary Mixers

**Premium Quality Mixers, Engineered for Durability and Effortless Maintenance. Built to Last, with Minimal Need for Spare Parts.**

Planetary mixers are available in 750/500L., 1500/1000L., 3000/2000L. and 4500/3000L. capacities.

Planetary mixers, which are preferred for use in special concrete productions such as low-slump precast, provide more homogeneous concrete production in high capacities due to its double mixing arm.

They can be produced with double discharge gate in different capacities. Due to the large diameter of the discharge gate, the material can be discharged in a short time.



## Hazır Beton Santralleri Ekipmanı Mikserler Planet Mikserler

Planet Mikserler 750/500L., 1500/1000L., 3000/2000L. ve 4500/3000L. kapasitelerinde üretilmektedir.

Düşük slamlı Prekast gibi özel beton üretimlerinde kullanımı tercih edilen Planet mikserler çift karıştırma koluna sahip olması nedeniyle yüksek kapasitelerde daha homojen beton üretimi sağlar.

Farklı kapasitelerde çift boşaltım kapaklı olarak üretilebilirler. Boşaltma kapağının büyük çapı sayesinde malzeme kısa sürede boşaltılabilir.

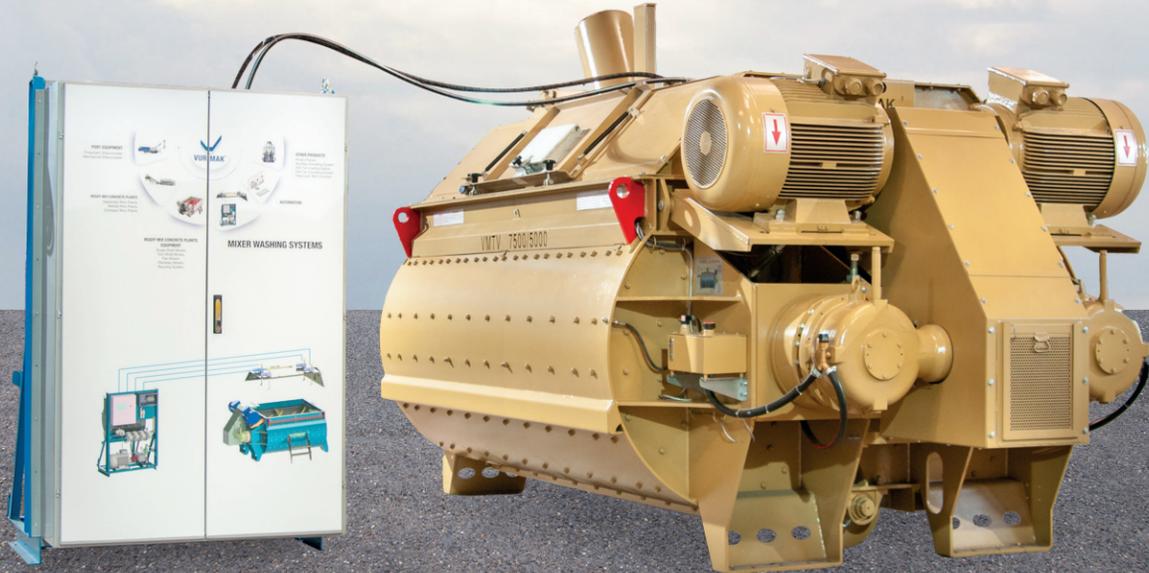


# WASHING SYSTEM

## Mixer Washing

### Maximize Abrasive Lifespan and Optimize Water Usage with Our Innovative Mixer Washing System.

Automatic Mixer Washing Systems can be integrated to any concrete batching plant mixers in order to clean the interior of the mixer with efficiency. With 4 nozzles attached to the interior of the mixer, the system cleans the interior of the equipment with up to 100 bar pressure, reducing water usage and increasing the lifespan of the abrasives inside the mixer.



### Endüstriyel Ürünler Mikser Yıkama

Otomatik Mikser Yıkama Sistemleri, herhangi bir beton santrali mikserine entegre edilebilir ve mikserin iç kısmını verimli bir şekilde temizlemek için tasarlanmıştır. Mikserin iç kısmına monte edilen 4 adet nozül sayesinde sistem, 100 bar'a kadar basınçla temizlik yaparak su tüketimini azaltır ve mikser içerisindeki aşınan bileşenlerin ömrünü uzatır.



# TELESCOPIC CONVEYOR

## Telescopic Belt Conveyor

**Compact, adjustable, and high-capacity with flexible lengths and, ideal for various material handling needs.**

TELESCOPIC CONVEYOR has a carrying capacity of 4S 80kg/m. When closed it is only 6m long and occupies a little space. While wide open, the desired length is achieved from 15m to 21m. It has an operating angle of 0° - 5°, which can be adjusted according to the vehicles to be loaded. It has a belt working speed of 1m/s.

PVC belt width 600 mm, 800 mm, 1000 mm  
Weight: 4300 kg  
Transport quality: Parcel, Package, Sack, Bag etc.

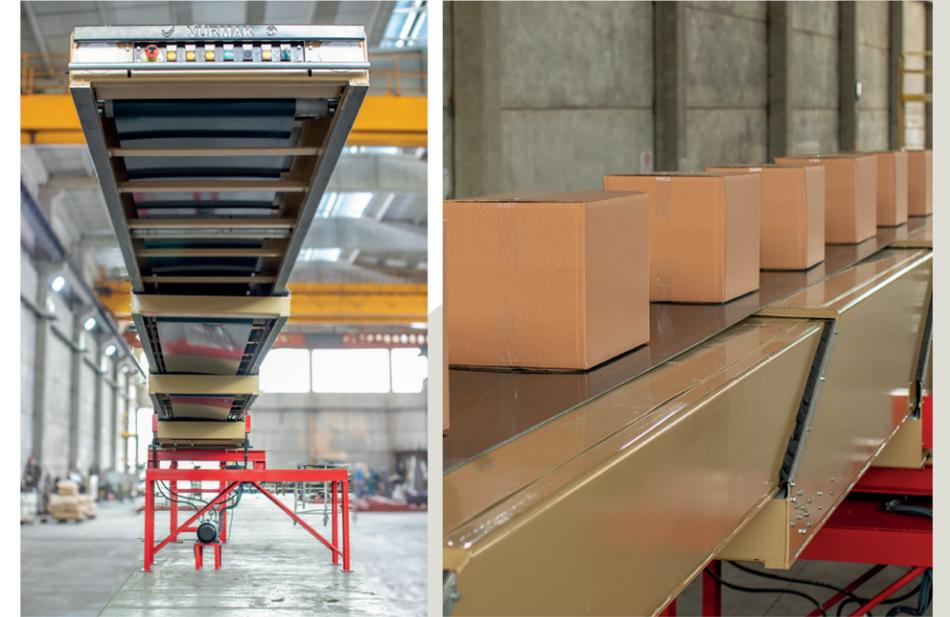


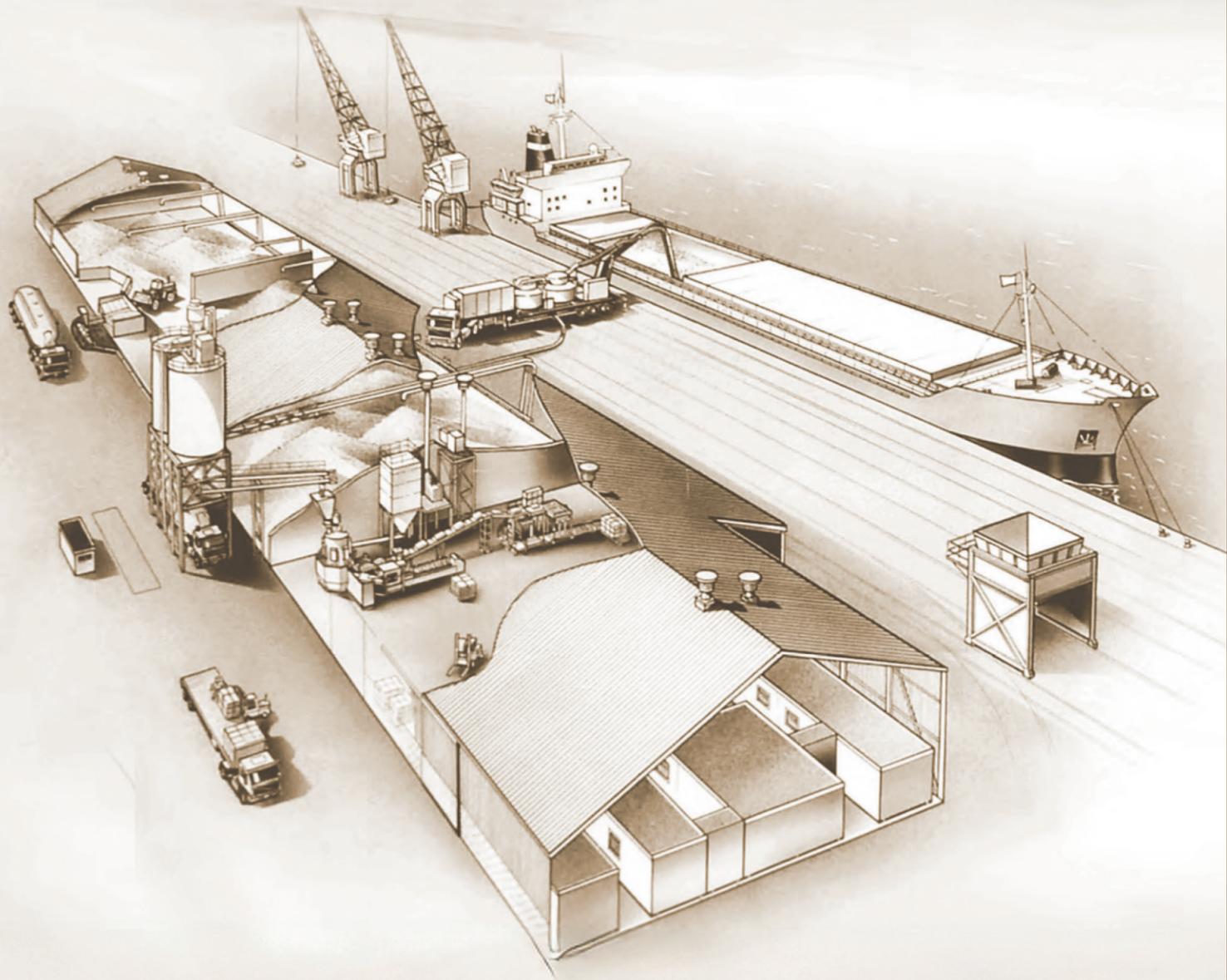
## Endüstriyel Ürünler Teleskopik Band

TELESKOBİK BANT 4S 80kg/m taşıma kapasitesine sahiptir. Kapalı durumda sadece 6m uzunluğundadır ve az yer kaplar.

Açık durumda ise 15m'den, 21m'ye kadar istenilen uzunlukta üretim yapılmaktadır. Yükleme yapılacak araçlara göre ayarlanabilen 0° - 5° çalışma açısına sahiptir. 1m/s band çalışma hızına sahiptir.

PVC band genişliği 600mm, 800mm, 1000mm  
Ağırlık: 4300 kg  
Taşıma niteliği: Koli, Paket, Çuval, Torba vb.







# VANGUARD

MACHINERY

## MERSİN YAKAKÖY FACTORY

Anadolu Quarter Ataturk Blvd. No 58  
Akdeniz Mersin / Turkey  
Tel: +90 324 454 06 05  
Fax: +90 212 274 59 26  
Gsm: +90 532 111 04 24  
info@macvanguard.com

## TARSUS FACTORY

Tarsus Organised Industrial Zone 9. Ave.  
No:1 Tarsus / Mersin / Turkey  
Tel: +90 324 676 47 64  
Fax: +90 212 274 59 26  
Gsm: +90 532 111 04 24  
info@macvanguard.com