



ÖZFEN MAKİNA SANAYİ & DIŞ TİCARET A.Ş.



1971



KALİTE POLİTİKAMIZ

ÖZFEN MAKİNA SANAYİ ve DIŞ TİCARET A.Ş.'nin Temel ilkesi ; gelişen teknoloji paralelinde müşterilerimizin değişen istek ve beklentilerini en üst düzeyde karşılamaktır.

Şirketimizin temel politikası ; kalite sisteminin sürekliliği için yeterli kaynakları sağlamak, belirlediği hedefleri uygulamaya geçirerek kaliteyi zamanında ve amacına uygun üretmektir. Bu felsefeden hareketle ; kalitenin bir hayat tarzı olarak tüm çalışanlarımıza benimsenmesi ve sürekli gözden geçirilen sistemi geliştirip iyileştirerek daha iyiyi üretmenin çabası içerisinde olmak amacımızdır. Hedefimiz ; tüm çalışanlarımızın katılımıyla sektörümüzde lider olmaktır.

QUALITY POLICY

ÖZFEN's basic principle is to meet the changing demands and expectations of our customers in line with the emerging technology at the highest level.

Our company's basic policy is assured by providing adequate resources for the quality system to continue and also by implementing the set targets on time to produce quality products for their purposes.

Our mission is to produce the very best products by improving the quality system with regular revising to make it perfect and also by making sure this quality system is fully adopted and implemented by our staff.

Our goal is to become the leading company within our sector with the help of all employees.

Kenan ÖZYILMAZ

Kurucu Başkan - Founding President

- İMALAT PROGRAMI -

- HAZIR BETON SANTRALLERİ.
- MOBİL BETON SANTRALI.
- STABİLİZE DAĞ MALZEMESİ ELEME VE YIKAMA TESİSİ.
- DERE MALZEMESİ ELEME ve YIKAMA TESİSİ.
- KUM ELEME ve YIKAMA TESİSİ.
- HELEZON KANATLI KOVALI KUM AYIRMA MAKİNASI.
- ELEME MAKİNALARI 2 - 3 KADEME.
- KÖMÜR ELEME TESİSİ.
- KÖMÜR PAKETLEME TESİSİ.
- AĞIR HİZMET MADEN ELEME MAKİNALARI.
- MEKANİK STABİLİZASYON PLENTİ.
- ÇELİK YÜKSEK KİREÇ FIRINI.
- KİREÇ ÖĞÜTME, SÖNDÜRME PAKETLEME FABRİKASI.
(ENTEGRE)
- SARKAÇ TOPLU MADEN ÖĞÜTME DEĞİRMENİ.
- ALÇI, ÇİMENTO ve KİREÇ PAKETLEME MAKİNASI.
- KUM YIKAMA - AYIRMA HELEZONU.
- KOVALI ELEVATÖRLER.
- SEYYAR BANTLI AMBAR KONVEYÖRLERİ.
- GEZER STOK VE NAKİL KONVEYÖRLERİ.
- STOK VE NAKİL KONVEYÖRLERİ.
- SABİT BANTLI KONVEYÖRLER.
- MADEN ÖĞÜTME TESİSLERİ.
- SUSUZLANDIRMA ELEKLERİ.
- SU İŞLEME PLENTLERİ.
- PARÇALAYICI MİKSERLER.
- FİLTREASYON TESİSİ.
- ÇİMENTO HELEZONLARI
- 2 - 3 m³ TEK ŞAFTLI BETON KARIŞIM MİKSERLERİ

- PRODUCTS -

- CONCRETE BATCHING PLANTS.
- MOBILE CONCRETE BATCHING PLANT.
- STABILIZED MOUNTAIN MATERIAL WASHING AND SCREENING PLANTS.
- GRAVEL SCREENING & WASHING PLANTS.
- SAND SCREENING & WASHING PLANTS.
- HELICAL VANE BUCKET SAND MACHINE.
- SCREENING MACHINES. 2 - 3 STAGES.
- COAL SCREENING PLANTS.
- COAL PACKING PLANTS.
- HEAVY DUTY MINE SCREENING MACHINES.
- MECHANICAL STABILISATION PLANT.
- HIGH STEEL LIME OVEN.
- LIME GRINDING, SLAKING AND PACKING FACTORY
- MINE GRINDING BOWL MILL.
- GYPSUM, CEMENT AND LIME PACKING MACHINES.
- SCREW CONVEYOR FOR SAND WASHING.
- BUCKET CONVEYORS.
- MOBILE CONVEYORS.
- STOCKING AND CONDUCTING CONVEYORS.
- STOCKING AND TRANSFERING CONVEYORS.
- STATIONARY CONVEYORS BELTS.
- MICRONIZE MINE GRINDING PLANTS.
- SAND WASHING & DEWATERING UNITS.
- WATER TREATMENT COMBINED PLANTS
- LOG WASHERS.
- FILTRATION PLANTS.
- CEMENT SCREW CONVEYORS.
- 2 - 3 m³ SINGLE SHAFT CONCRETE BATCHERS.

90-105 m³/saat BETON SANTRALI

90-105 m³/h CONCTRETE BATCHING PLANTS



- Çimento tartı - Load Cell.
- Çimento boşaltma klapesi "WAM".
- Çimento tartı bunkerü vibratörü.
- Su tartı - Load Cell.
- Su boşaltma klapesi "WAM".
- Mikser Beton "karıştırma" kapasitesi - 2 m³
Tek Şaftlı olarak "ÖZFEN imalatıdır."
- Mikser gücünü iki adet motorlu redüktör tarafından sağlamaktadır 37 kW x 2 - Yılmaz Redüktör
- Güç aktarımı çift sıra karşılıklı iki adet zincir tarafından sağlanmaktadır.
- Yataklar otomatik yağlanır "ALLFETT".
- Bakım ve boşaltma kapağı hidrolik sistem ile çalışır

- Cement weighing - Load Cell.
- Cement discharge flap "WAM".
- Cement weighing bunker, vibrator.
- Water weighing - Load Cell.
- Water discharge flap "WAM".
- Mixer's concrete mixing capacity
2 m³ single shafted.
"Manufactured by ÖZFEN"
- Reductors are supplied by two motorised reductor of 37 kW x 2 - Yılmaz reductor.
- Chain gear system - Double row.
- Automatic lubricating system by "ALLFETT".
- Maintenance & discharge door workes with a hydraulic system.



AGREGA BUNKERİ, TARTI & BESLEME KONVEYÖRÜ

AGGREGATE BUNKERS, WEIGHING & FEEDING CONVEYOR

1- AGREGA BUNKERLERİ

- Kapasite - $4 \times 25 \text{ m}^3 = 100 \text{ m}^3$.
- Pnömatik Piston - 63x250 mm.
- Selenoid Valfler.
- Pnömatik Şartlandırıcı - Filtre + Regülatör + Yağlayıcı.
- Kum Vibratörü.
- Bunker üstü ızgaralı.

2- AGREGA TARTI KONVEYÖRÜ

- Load Cell.
- Tartı Bandı - B=700 mm L=6.500 mm.
- Konveyör Bandı - 4 Kat Kord Bezli, 10 mm Kalınlık.
- Elektrik Motoru - 7.5 kW 1.500 d/dk.
- Tartı bandı Vibratörü.
- Yürüyüş Platformu.
- Konveyörler boru konstrüksiyondur.
- Acil stop telli emliyet şalterli.

3- AGREGA BESLEME KONVEYÖRÜ

- B=1.000mm L=28.000 mm.
- Konveyör Bandı - 5 Kat Kord Bezli, 12 mm Kalınlık.
- Elektrik Motoru - 30 kW 1.500 d/dk.
- Aksesuar - Çift taraflı yürüme yolu.
- Acil stop telli emliyet şalterli.
- Bant üstü kapama.

1- AGGREGATE BUNKERS

- Capacity - $4 \times 25 \text{ m}^3 = 100 \text{ m}^3$.
- Pneumatic piston - 63x250 mm.
- Solenoid Valve.
- Pneumatic Conditioner - Filter + Regulator + Lubricator.
- Sand vibrator.
- Top of the bunkers are grided.

2- AGGREGATE WEIGHING CONVEYOR

- Load Cell.
- Weighing belt- B=700 mm L=6.500 mm.
- Conveyor belt- 4 layers of court fabric, 10 mm thickness.
- Electrical motor - 7.5 kW 1.500 rpm.
- Vibrator.
- Walkin platform.
- Conveyors are piped constructed.
- Emergency stop cord.

3- AGGREGATE FEEDER CONVEYOR

- B=1.000 mm L=28.000 mm.
- Conveyor Belt - 5 layers of court fabric, 12 mm thickness.
- Electrical motor - 30 kW 1.500 rpm.
- Accessory – Double sided walking platform.
- Emergency stop cord.
- Top of the conveyor belt is covered.



ÇİMENTO SİLOSU

CEMENT SİLOS

- Kapasite - 80 Ton/ad.
- Silo Üstü Filtre "WAM 24.5 m²".
- Silo Emniyet Valfi "WAM".
- Silo Seviye Göstergesi "WAM".
- Silo Kaynatma Hava Sistemi "WAM -Akışkanlaştırıcı Jet".
- Silo Kapatma Klapesi "WAM".



- Capacity - 80 Tons per one.
- Silo Top Filter "WAM 24.5 m²".
- Silo Safety Valve "WAM".
- Silo Level Indicator "WAM".
- Silo Boiling Air System "WAM - Liquefier Jet".
- Silo Closing Flap "WAM".

CİMENTO HELOZONU

CEMENT SPIRAL

- Kapasite - 105-90 Ton/saat.
- Helezon - ÖZFEN - \varnothing 273 mm.

- Capacity - 105-90 Tons/h.
- Spiral Conveyor - OZFEN - \varnothing 273 mm.



120-130 m³/saat BETON SANTRALİ

120-130 m³/h CONCRETE BATCHING PLANTS



- Çimento tartı - Load Cell.
- Çimento boşaltma klapesi "WAM".
- Çimento tartı bunkerü vibratörü.
- Su tartı - Load Cell.
- Su boşaltma klapesi "WAM".
- Mikser Beton "karıştırma" kapasitesi - 3 m³ Tek Şaftlı olarak "ÖZFEN imalatıdır."
- Mikser gücünü iki adet motorlu redüktör tarafından sağlamaktadır 120 m³ 55 kW x 2 Yılmaz Redüktör
- Güç aktarımı çift sıra karşılıklı iki adet zincir tarafından sağlanmaktadır.
- Yataklar otomatik yağlanır "ALLFETT".
- Bakım ve boşaltma kapağı hidrolik sistem ile çalışır

- Cement weighing - Load Cell.
- Cement discharge flap "WAM".
- Cement weighing bunker, vibrator.
- Water weighing - Load Cell.
- Water discharge flap "WAM".
- Mixer's concrete mixing capacity 3 m³ single shafted.
- "Manufactured by ÖZFEN"
- Reductors are supplied by two motorised reductor of 120 m³ 55 x 2 kW - Yılmaz reductor.
- Chain gear system - Double row.
- Automatic lubricating system by "ALLFETT".
- Maintenance & discharge door workes with a hydraulic system.



AGREGA BUNKERİ, TARTI & BESLEME KONVEYÖRÜ

AGGREGATE BUNKERS, WEIGHING & FEEDING CONVEYOR

1- AGREGA BUNKERLERİ

- Kapasite - $4 \times 28 \text{ m}^3 = 112 \text{ m}^3$.
- Pnömatik Piston - 63x250 mm.
- Selenoid Valfler.
- Pnömatik Şartlandırıcı - Filtre + Regülatör + Yağlayıcı.
- Kum Vibratörü.
- Bunker üstü ızgaralı.

2- AGREGA TARTI KONVEYÖRÜ

- Load Cell.
- Tartı Bandı - B=800 mm L=6.500 mm.
- Konveyör Bandı - 4 Kat Kord Bezli, 10 mm Kalınlık.
- Elektrik Motoru - 11 kW 1.500 d/dk.
- Tartı bandı Vibratörü.
- Yürüyüş Platformu.
- Konveyörler boru konstrüksiyondur.
- Acil stop telli emliyet şalterli.

3- AGREGA BESLEME KONVEYÖRÜ

- B=1.100mm L=30.000 mm.
- Konveyör Bandı - 5 Kat Kord Bezli, 12 mm Kalınlık.
- Elektrik Motoru - 37 kW 1.500 d/dk.
- Aksesuar - Çift taraflı yürüme yolu.
- Acil stop telli emliyet şalterli.
- Bant üstü kapama.

1- AGGREGATE BUNKERS

- Capacity - $4 \times 28 \text{ m}^3 = 112 \text{ m}^3$
- Pneumatic piston - 63x250 mm.
- Solenoid Valve.
- Pneumatic Conditioner - Filter + Regulator + Lubricator.
- Sand vibrator.
- Top of the bunkers are grilled.

2- AGGREGATE WEIGHING CONVEYOR

- Load Cell.
- Weighing belt- B=800 mm L=6.500 mm.
- Conveyor belt- 4 layers of court fabric, 10 mm thickness.
- Electrical motor - 11 kW 1.500 rpm.
- Vibrator.
- Walkin platform.
- Conveyors are piped constructed.
- Emergency stop cord.

3- AGGREGATE FEEDER CONVEYOR

- B=1.100 mm L=30.000 mm.
- Conveyor Belt - 5 layers of court fabric, 12 mm thickness.
- Electrical motor - 37 kW 1.500 rpm.
- Accessory – Double sided walking platform.
- Emergency stop cord.
- Top of the conveyor belt is covered.



ÇİMENTO SİLOSU

CEMENT SİLOS

- Kapasite - 80 Ton/ad.
- Silo Üstü Filtre "WAM 24.5 m²".
- Silo Emniyet Valfi "WAM".
- Silo Seviye Göstergesi "WAM".
- Silo Kaynatma Hava Sistemi "WAM -Akışkanlaştırıcı Jet".
- Silo Kapatma Klapesi "WAM".



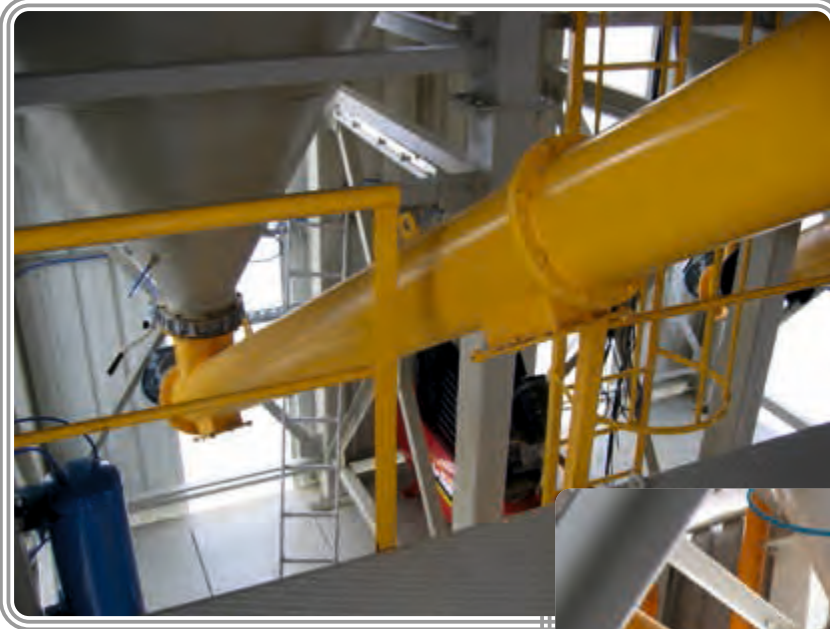
- Capacity - 80 Tons per one.
- Silo Top Filter "WAM 24.5 m²".
- Silo Safety Valve "WAM".
- Silo Level Indicator "WAM".
- Silo Boiling Air System "WAM - Liquefier Jet".
- Silo Closing Flap "WAM".

CİMENTO HELOZONU

CEMENT SPIRAL

- Kapasite - 105-90 Ton/saat.
- Helezon - ÖZFEN - \varnothing 273 mm.

- Capacity - 105-90 Tons/h.
- Spiral Conveyor - OZFEN - \varnothing 273 mm.



160-170 m³/saat BETON SANTRALI

160-170 m³/h CONCTRETE BATCHING PLANTS



- Çimento tartı - Load Cell.
- Çimento boşaltma klapesi "WAM".
- Çimento tartı bunkerleri vibratörü.
- Su tartı - Load Cell.
- Su boşaltma klapesi "WAM".
- Mikser Beton "karıştırma" kapasitesi - 4 m³ Çift Şaftlıdır.
- Mikser gücünü iki adet motorlu redüktör tarafından sağlamaktadır 75 kW x 2
- Yataklar otomatik yağlanır.

- Cement weighing - Load Cell.
- Cement discharge flap "WAM".
- Cement weighing bunker, vibrator.
- Water weighing - Load Cell.
- Water discharge flap "WAM".
- Mixer's concrete mixing capacity 4 m³ Double shafted.
- Reductors are supplied by two motorised reductor of 75 kW x 2 .
- Automatic lubricating system.

AGREGA BUNKERİ, TARTI & BESLEME KONVEYÖRÜ

AGGREGATE BUNKERS, WEIGHING & FEEDING CONVEYOR

1- AGREGA BUNKERLERİ

- Kapasite - $4 \times 30 \text{ m}^3 = 120 \text{ m}^3$.
- Pnömatik Piston - 63x250 mm.
- Selenoid Valfler.
- Pnömatik Şartlandırıcı - Filtre + Regülatör + Yağlayıcı.
- Kum Vibratörü.
- Bunker üstü ızgaralı.

2- AGREGA TARTI KONVEYÖRÜ

- Load Cell.
- Tartı Bandı - B= 900 mm L=6.500 mm.
- Konveyör Bandı - 4 Kat Kord Bezli, 10 mm Kalınlık.
- Elektrik Motoru - 11 kW 1.500 d/dk.
- Tartı bandı Vibratörü.
- Yürüyüş Platformu.
- Konveyörler boru konstrüksiyondur.
- Acil stop telli emliyet şalterli.

3- AGREGA BESLEME KONVEYÖRÜ

- B=1.200mm L=34.000 mm.
- Konveyör Bandı - 5 Kat Kord Bezli, 12 mm Kalınlık.
- Elektrik Motoru - 55 kW 1.500 d/dk.
- Aksesuar - Çift taraflı yürüme yolu.
- Acil stop telli emliyet şalterli.
- Bant üstü kapama.

1- AGGREGATE BUNKERS

- Capacity - $4 \times 30 \text{ m}^3 = 120 \text{ m}^3$
- Pneumatic piston - 63x250 mm.
- Solenoid Valve.
- Pneumatic Conditioner - Filter + Regulator + Lubricator.
- Sand vibrator.
- Top of the bunkers are grided.

2- AGGREGATE WEIGHING CONVEYOR

- Load Cell.
- Weighing belt- B=900 mm L=6.500 mm.
- Conveyor belt- 4 layers of court fabric, 10 mm thickness.
- Electrical motor - 11 kW 1.500 rpm.
- Vibrator.
- Walkin platform.
- Conveyors are piped constructed.
- Emergency stop cord.

3- AGGREGATE FEEDER CONVEYOR

- B=1.200 mm L=34.000 mm.
- Conveyor Belt - 5 layers of court fabric, 12 mm thickness.
- Electrical motor - 55 kW 1.500 rpm.
- Accessory – Double sided walking platform.
- Emergency stop cord.
- Top of the conveyor belt is covered.



ÇİMENTO SİLOSU

CEMENT SİLOS

- Kapasite - 80 Ton/ad.
- Silo Üstü Filtre "WAM 24.5 m²".
- Silo Emniyet Valfi "WAM".
- Silo Seviye Göstergesi "WAM".
- Silo Kaynatma Hava Sistemi "WAM -Akışkanlaştırıcı Jet".
- Silo Kapatma Klapesi "WAM".



- Capacity - 80 Tons per one.
- Silo Top Filter "WAM 24.5 m²".
- Silo Safety Valve "WAM".
- Silo Level Indicator "WAM".
- Silo Boiling Air System "WAM - Liquefier Jet".
- Silo Closing Flap "WAM".

CİMENTO HELOZONU

CEMENT SPIRAL

- Kapasite - 105-90 Ton/saat.
- Helezon - ÖZFEN - \varnothing 273 mm.

- Capacity - 105-90 Tons/h.
- Spiral Conveyor - OZFEN - \varnothing 273 mm.



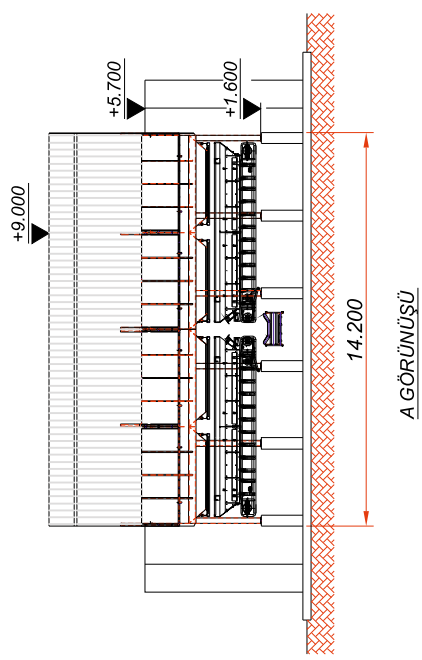
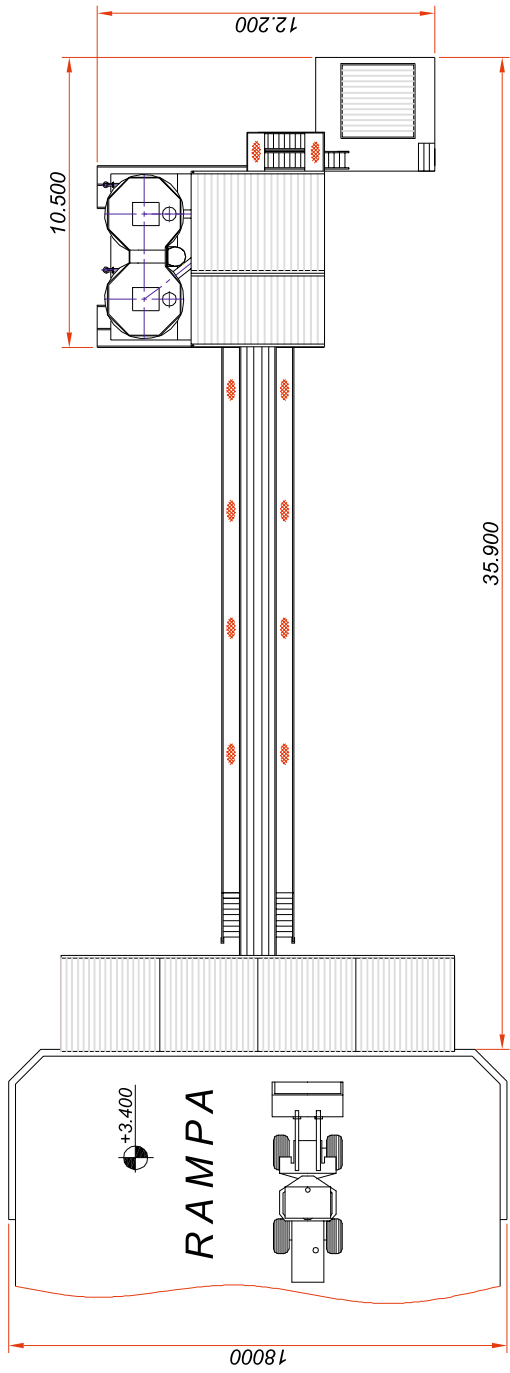
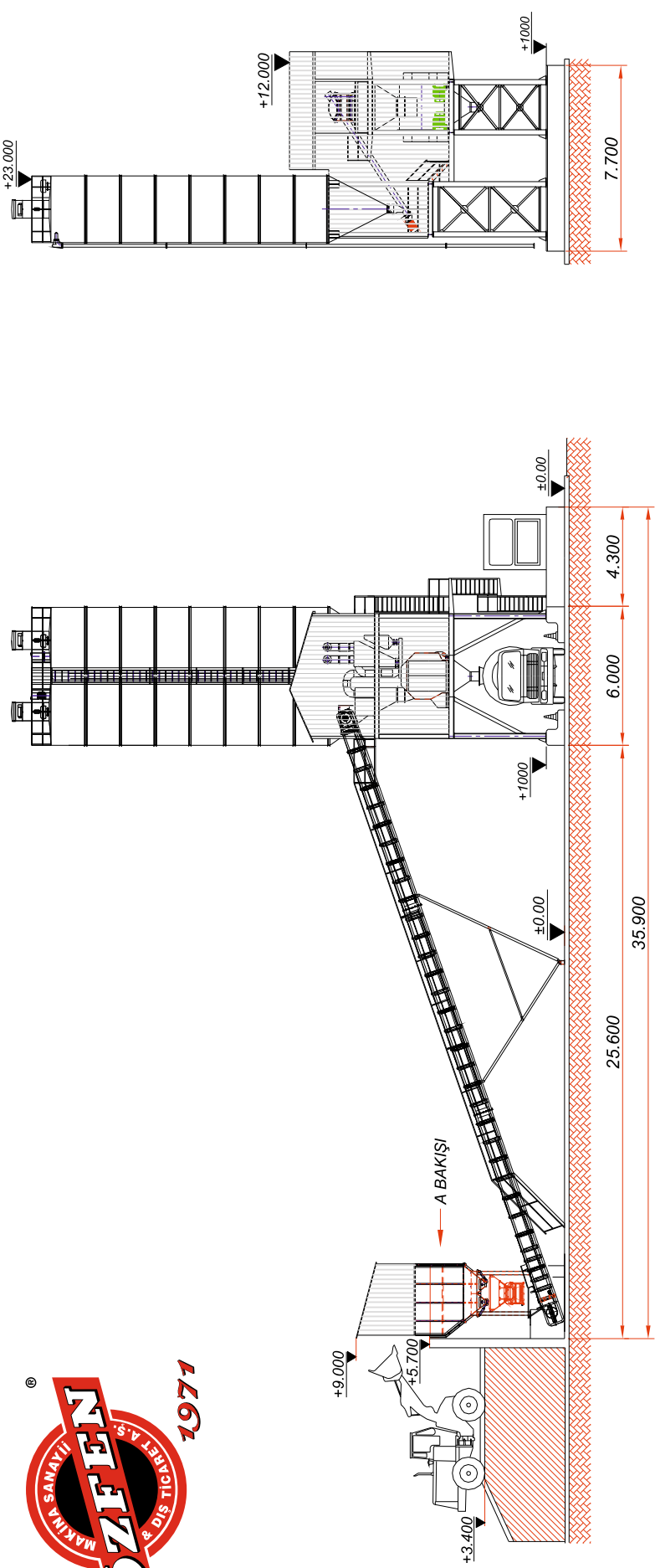
KUMANDA KABİNİ VE PANOSU

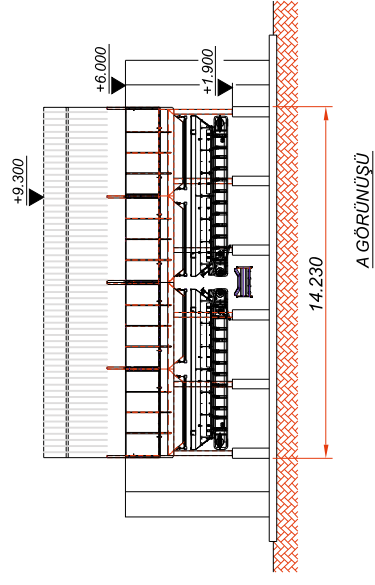
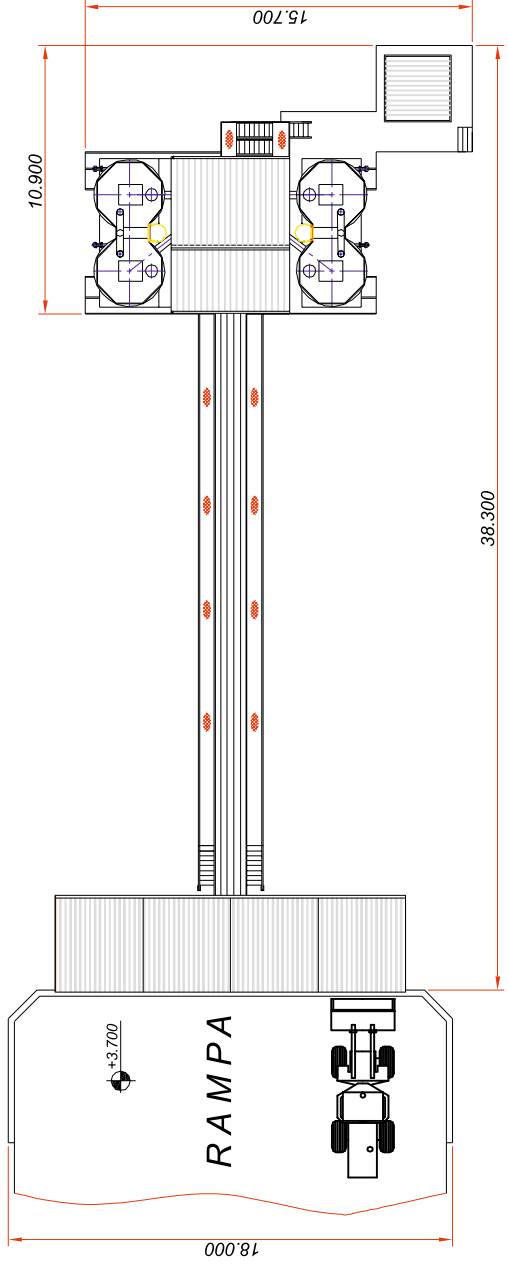
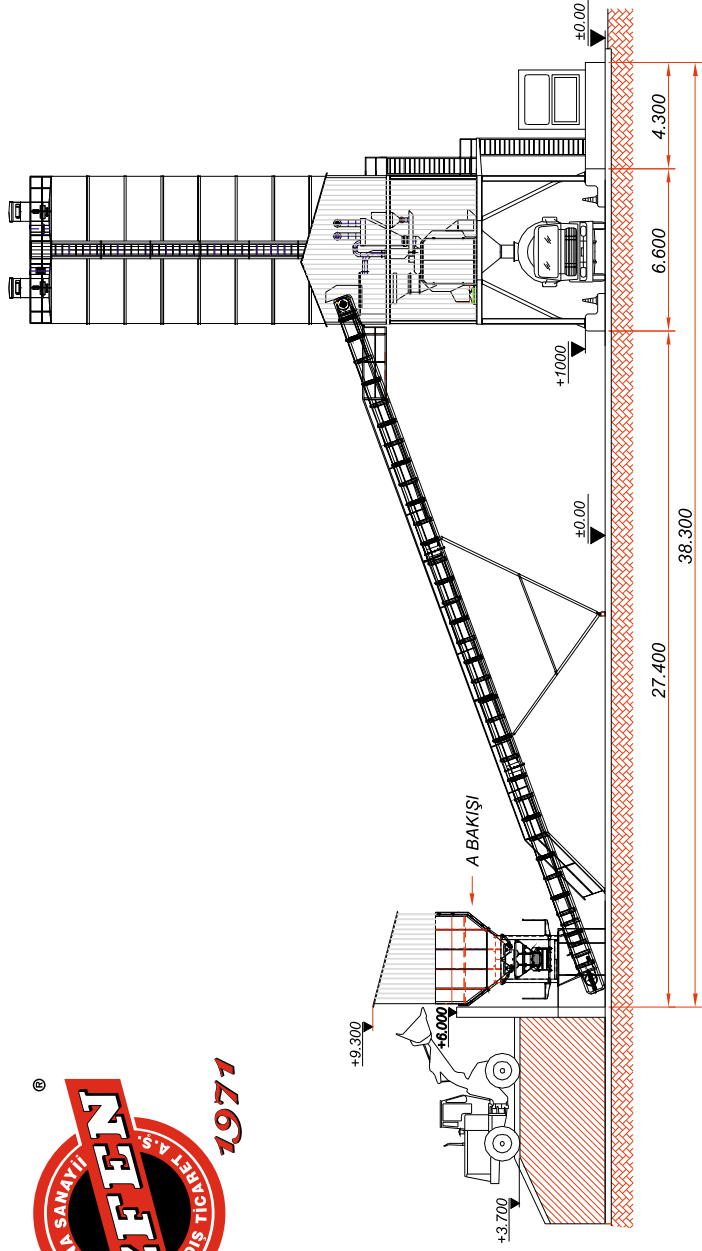
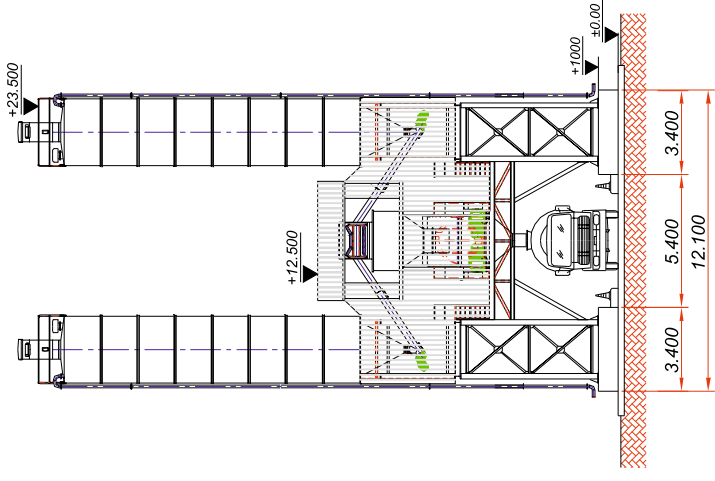
CONTROL CABIN AND PANEL

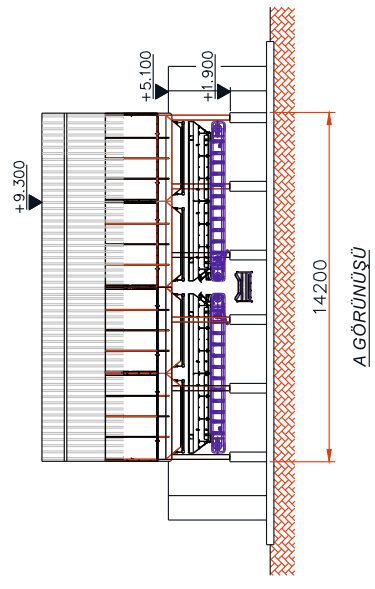
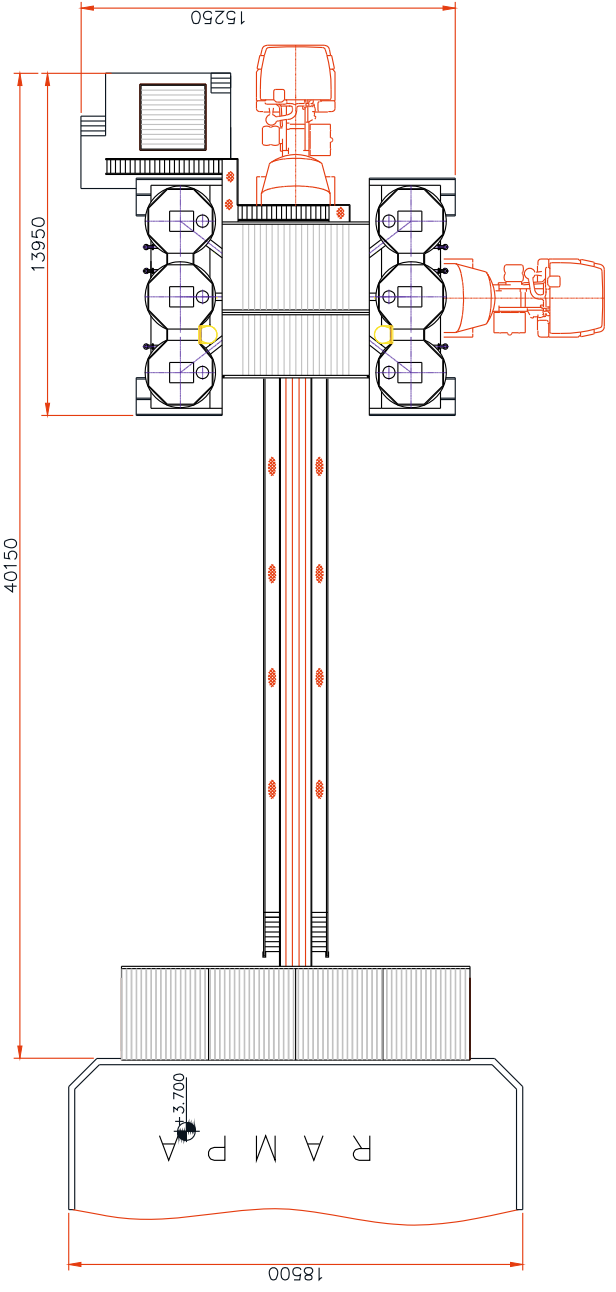
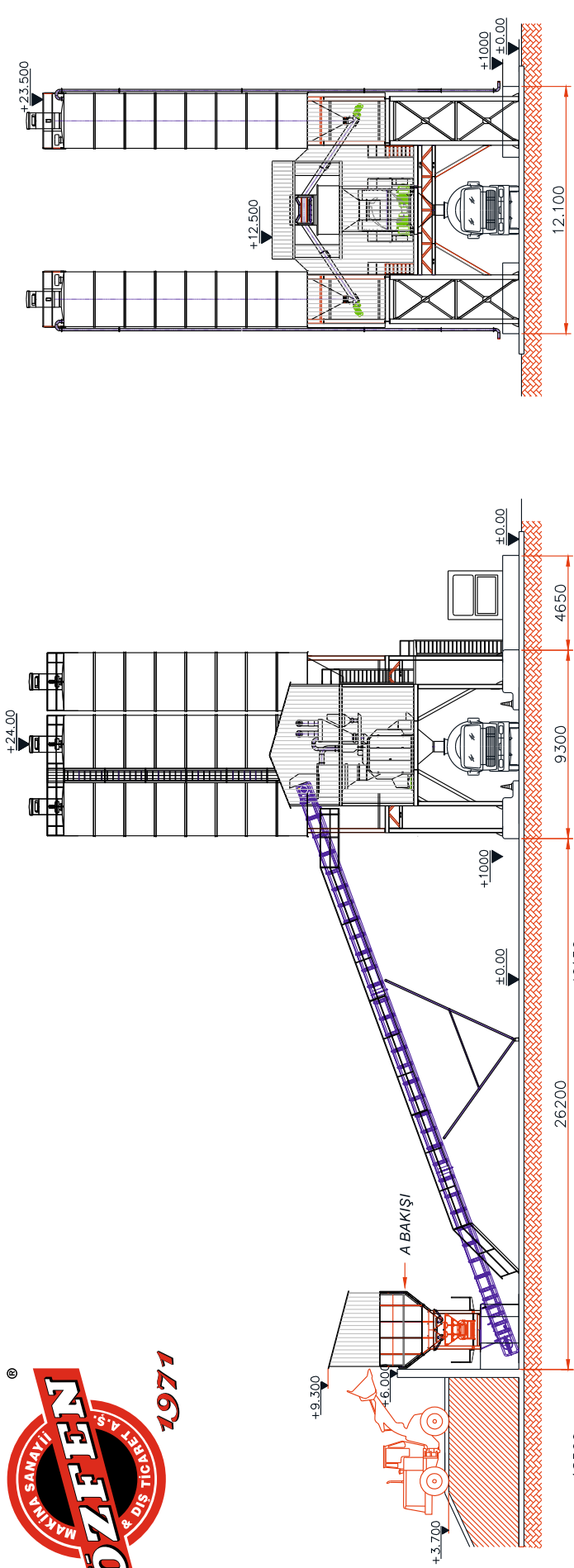
- Kumanda kabin ölçüleri 2930x2230x2560 mm.
- Üretim Bilgisayar, Nokta vuruş yazıcı, Kumanda panosu " Mimik Diyagram" .
- Elektrik panosu.
- Beton santral programımız; Üretime ait tüm reçete bilgileri "müşteriye özel reçeteler". Müşteri adres, şantiye ve Fatura Bilgileri Sistem içerisinde saklanır, irsaliyelenabilir ve istenildiğinde raporlanabilir.

- Control room - 2930x2230x2,560 mm
- Computer, printer and control panel.
- Electrical panel.
- All kinds of Customer, Quantity, Moisture, Weighing Report data are kept in the system and a report and waybill can be printed as required









A GÖRÜNÜŞÜ

MOBİL HAZIR BETON SANTRALLERİ “70 m³/saat”

MOBILE CONCRETE BATCHING PLANTS “70 m³/h”



AGREGA BUNKERİ

- 15 m³ hacminde 4 adet sıralı Agregatörler.
- 115x135 mm düz ızgara ile örtülmektedir.
- Kum bunkerlerinin üzerinde düzenli akışı sağlamak için vibrasyon motoru bulunmaktadır.
- Agregatör besleme rampası, çelik konstrüksiyon bariyer doldurularak oluşturulur.

TARTI KONVEYÖRÜ

- Tartı konveyörü üst haznesinde, malzemenin düzenli akışı için vibrasyon motorları bulunur.
- Konveyör boyunca telli emniyet siviçi bulunmaktadır.

YÜKLEME KONVEYÖRÜ

- Konveyör; B=1.000 mm bant genişliğinde L=12.700 mm uzunluğundadır.
- Konveyör bandı; 4 kat kord bezli, 10 mm kalınlıkta, Lades kemiği desenli, nihayetsizdir.
- Konveyör boyunca telli emniyet siviçi bulunmaktadır.
- Konveyör ; 22 kW motor + kilitli redüktör ile tahriklidir.

MİKSER 2 m³ ÇİMENTO, SU, KATKI TANKLARI

- Tesiste, 2 m³ 'lük tek shaftlı Mikser bulunmaktadır.
- Ana taşıyıcı şase altında, 2x10 ton'luk mekanik süspansiyon ve 20" jantlı dingil bulunmaktadır.
- Ana taşıyıcı şase, Tır ile çekilebilir özellikte olup, her türlü yol emniyeti alınmış olarak imal edilmektedir.
- Ana taşıyıcı şase içerisinde; 7,5 kW'lık su pompası ve mikser kadar doşenmiş su tesisatı bulunmaktadır.
- Ana taşıyıcı şase etrafı statik boyalı trapez sac ile kapatılmaktadır.
- Mikser ve çimento tartım bunkerleri ile katkı tartım bunkerleri kompakt ve birbirine bağlantılı yapılmaktadır.
- Mikser ve çimento tartım bunkerleri ile katkı tartım bunkerleri etrafı, statik boyalı trapez sac ile yağmur almayacak şekilde komple kapatılmaktadır.
- Mikser iç astarları ve pale aşınma astarları Aşınmaya mukavim NiHard Dökümdür..
- Mikser karıştırma paleti helezon kanadı formunda ve karışımı ortaya toplayacak şekilde imal edilmektedir.
- Mikser yatakları özel konstrüksiyonda ve gövdeden bağımsız dış yataklarıdır.

AGGREGATE BUNKERS

- Four aggregate bunkers with the volume of 15 m³
- Upper body frame is covered with flat grids for the size of 115x135mm,
- Vibrators are used on the sand bunkers to have proper sand flow.
- Aggregate feeding ramp is done by filling the area created with the steel barriers.

WEIGHING CONVEYOR

- Vibrators are used on top of the weighing conveyor for the aggregates to have constant flow within the bunkers.
- Emergency stop cord is installed along the conveyor belts.

LOADING CONVEYOR

- Loading conveyor: Width=1,000mm and Length=12,700mm
- Conveyor belt's width has got 4 layers of cord fabric with the thickness of 10mm and the belt is specially shaped to prevent materials rolling down,
- Emergency stop cord is installed along the conveyor belt,
- Conveyor: 22 kW motor + locked reducer driven.

MIXER 2 m³ CEMENT, WATER, ADDITIVES TANK

- Single shafted Mixer 2m³
- Underneath the main frame there is a mechanic suspension for the weight of 2 x 10 tons with 20" wheels.
- Main carrying frame is specially designed to be attached to a lorry with all the road safety equipment,
- Water pump (7,5kW) is within the main frame and all the water pipes are installed all the way to the mixer,
- The main supporting frame is covered all around with special roofing material to protect it from unsuitable weather conditions.
- Mixer, cement's weighing bunker and additive's weighing bunker are attached together with a compact design and covered with special roofing material to protect them from unsuitable weather conditions.
- Inner walls of the Mixer and the mixing arms have special anti wearing Ni Hard cast materials.
- Our range of paddle mixers are designed to keep materials in constant motion, ensuring that the mix is rapidly homogenized and centralized.

MOBİL HAZIR BETON SANTRALLERİ “120 m³/saat”

MOBILE CONCRETE BATCHING PLANTS “120 m³/h”



AGREGA BUNKERİ

- 20 m³ hacminde 4 adet sıralı Agregatörler.
- 115x135 mm düz ızgara ile örtülmektedir.
- Kum bunkerlerinin üzerinde düzenli akışı sağlamak için vibrasyon motoru bulunmaktadır.
- Agregatör besleme rampası, çelik konstrüksiyon bariyer doldurularak oluşturulur.

TARTI KONVEYÖRÜ

- Tartı konveyörü üst haznesinde, malzemenin düzenli akışı için vibrasyon motorları bulunur.
- Konveyör boyunca telli emniyet siviçi bulunmaktadır.

YÜKLEME KONVEYÖRÜ

- Konveyör; B=1.100 mm bant genişliğinde L=14.700 mm uzunluğundadır.
- Konveyör bandı; 4 kat kord bezli, 10 mm kalınlıkta, Lades kemiği desenli, nihayetsizdir.
- Konveyör boyunca telli emniyet siviçi bulunmaktadır.
- Konveyör ; 22 kW motor + kilitli redüktör ile tahriklidir.

MİKSER 3 m³, ÇİMENTO, SU, KATKI TANKLARI

- Tesiste, 3 m³’lük çift şaftlı Mikser bulunmaktadır.
- Ana taşıyıcı şase altında, 2x10 ton’luk mekanik süspansiyon ve 20” jantlı dingil bulunmaktadır.
- Ana taşıyıcı şase, Tır ile çekilebilir özellikte olup, her türlü yol emniyeti alınmış olarak imal edilmektedir.
- Ana taşıyıcı şase içerisinde; 7,5 kW’lık su pompası ve miksera kadar doşenmiş su tesisatı bulunmaktadır.
- Ana taşıyıcı şase etrafı statik boyalı trapez sac ile kapatılmaktadır.
- Mikser ve çimento tartım bunkerleri ile katkı tartım bunkerleri kompakt ve birbirine bağlantılı yapılmaktadır.
- Mikser ve çimento tartım bunkerleri ile katkı tartım bunkerleri etrafı, statik boyalı trapez sac ile yağmur almayacak şekilde komple kapatılmaktadır.
- Mikser iç astarları ve pale aşınma astarları Aşınmaya mukavim NiHard Dökümdür..
- Mikser karıştırma paleti helezon kanadı formunda ve karışımı ortaya toplayacak şekilde imal edilmektedir.
- Mikser yatakları özel konstrüksiyonda ve gövdeden bağımsız dış yataklarıdır.

AGGREGATE BUNKERS

- Four aggregate bunkers with the volume of 20 m³.
- Upper body frame is covered with flat grids for the size of 115x135mm,
- Vibrators are used on the sand bunkers to have proper sand flow.
- Aggregate feeding ramp is done by filling the area created with the steel barriers.

WEIGHING CONVEYOR

- Vibrators are used on top of the weighing conveyor for the aggregates to have constant flow within the bunkers.
- Emergency stop cord is installed along the conveyor belts.

LOADING CONVEYOR

- Loading conveyor: Width=1,100mm and Length = 14.700 mm
- Conveyor belt’s width has got 4 layers of cord fabric with the thickness of 10mm and the belt is specially shaped to prevent materials rolling down,
- Emergency stop cord is installed along the conveyor belt,
- Conveyor: 22 kW motor + locked reducer driven.

MIXER 3 m³ CEMENT, WATER, ADDITIVES TANK

- Double shafted Mixer 3 m³
- Underneath the main frame there is a mechanic suspension for the weight of 2 x 10 tons with 20” wheels.
- Main carrying frame is specially designed to be attached to a lorry with all the road safety equipment,
- Water pump (7,5kW) is within the main frame and all the water pipes are installed all the way to the mixer,
- The main supporting frame is covered all around with special roofing material to protect it from unsuitable weather conditions.
- Mixer, cement’s weighing bunker and additive’s weighing bunker are attached together with a compact design and covered with special roofing material to protect them from unsuitable weather conditions.
- Inner walls of the Mixer and the mixing arms have special anti wearing Ni Hard cast materials.
- Our range of paddle mixers are designed to keep materials in constant motion, ensuring that the mix is rapidly homogenized and centralized.

- Mikser iç keçe yağlaması, zaman ayarlı Alfet marka otomatik gres pompasıyla sağlanmaktadır.
- Mikser boşaltma 3 kW motorlu Hidrolik sistemle açılmaktadır. Elektrik kesilmelerine karşı manuel hidrolik açma düzeni bulunmaktadır.
- Mikserdeki tüm kapaklar emniyet siviçleri ile kontrol altına alınmıştır, herhangi bir kapak açık olduğunda sistem otomatik olarak duracak ve çalışmayacaktır.

Mikseri Besleme Üniteleri;

- Çimento tartım bunkerı.
- Su Tartım Tankı.
- Katkı Tankı.

ÇİMENTO SİLOSU

- 80 tonluk (61 m³) iki adet çimento silosu bulunmaktadır.

ÇİMENTO HELEZONU

- Çimento helezonu ø273mm çapında ve 14,500 mm boyundadır.
- Çimento helezonu, redüktörlü motor ile tahriklidir.

KUMANDA KABİNİ ve OTOMATİK ELEKTRİK PANOSU

- Kumanda kabini,L: 1960 mm W: 1960 mm taban ebadında ve H=2.200 mm yüksekliğindedir.
- Kabin, 4 mevsim Klimalıdır.
- Kabin içersinde Bilgisayar Sistemi bulunmaktadır ve Üretime ait her türlü Müşteri, Miktar, Nem, Tartı Raporu Bilgileri Hard diskte saklanarak istendiğinde rapor ve irsaliye ye yazdırılabilmektedir.

HAVA KOMPRESÖRÜ

- Hava kompresörü kapasitesi 1.400 litre/dk. Depo hacmi 500 Lt.

Not: TESİS 380 VOLT güç ile çalışmaktadır toplam motor gücü ~178 kW.

- Mixer's bearings are specially designed and detached from the mixer's body.
- Greasing the bearing of the mixer is done automatically by the Alfet automatic grease pumps with a special timer.
- Mixer's discharge and maintenance flaps open and close with a motorised (3kw) hydraulic system. Flaps also open manually in case of any power cut.
- All flaps and doors have safety switches and the system does not work if any flaps or door are left open.

Mixer's feeding units:

- Cement weighing bunker.
- Water weighing tank.
- Additive's tank.

CEMENT SİLOS

- There are two cement silo's and holding capacity per each silo is 80 tons (61m³).

CEMENT SPIRAL CONVEYOR

- Diameter: ø273 mm L=14,500 mm.
- The cement spiral: motor + reducer driven.

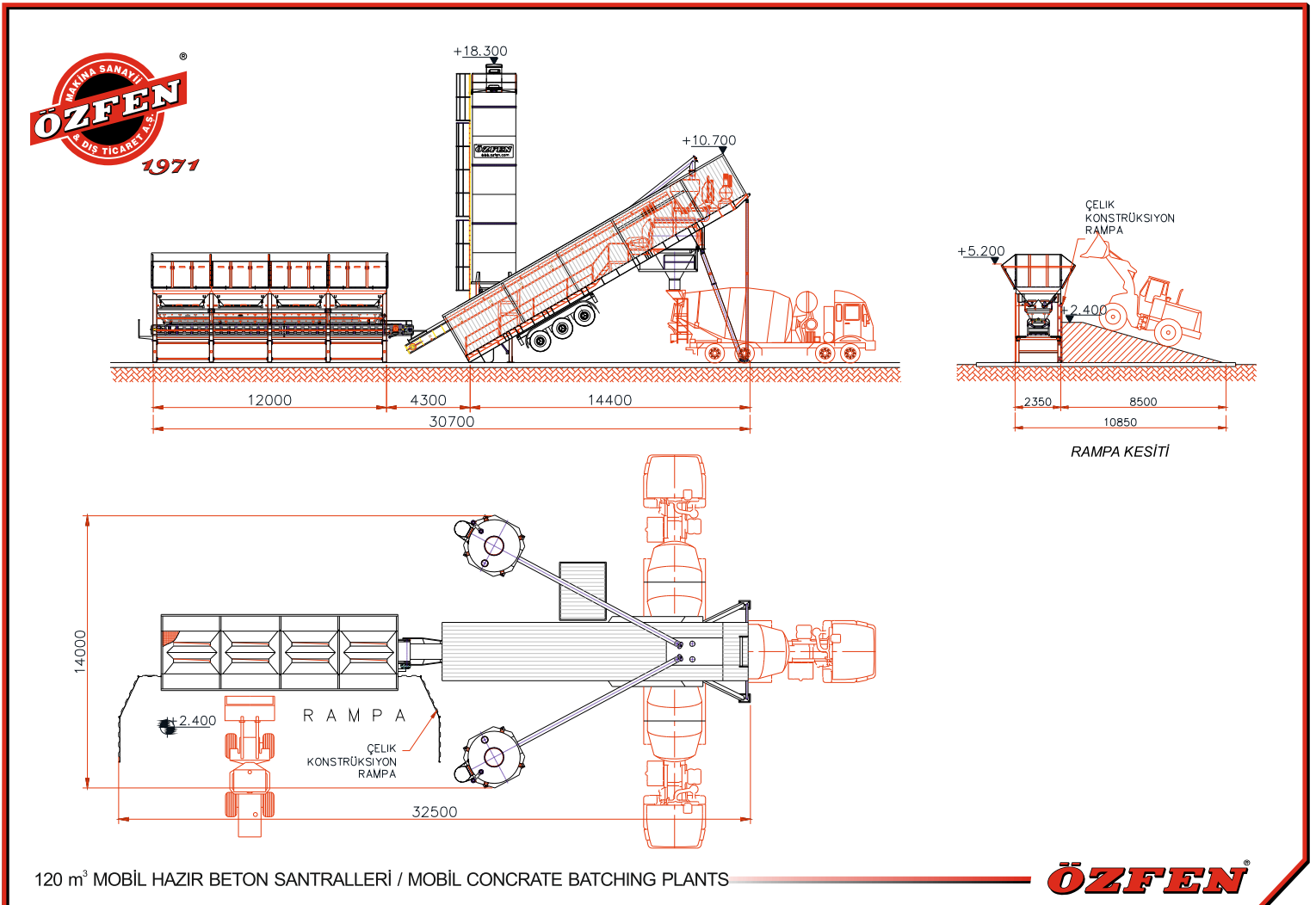
CONTROL CABIN & AUTOMATIC ELECTRIC PANEL

- Dimensions of the control cabin: L=1,900mm W=1,900mm H=2,200mm.
- The control cabin has got an air conditioner unit inside.
- There is a computer system in the cabin and all kinds of data of the production are stored there, such as weighing reports, customer details. humidity and quantity produced.

THE AIR COMPRESSOR

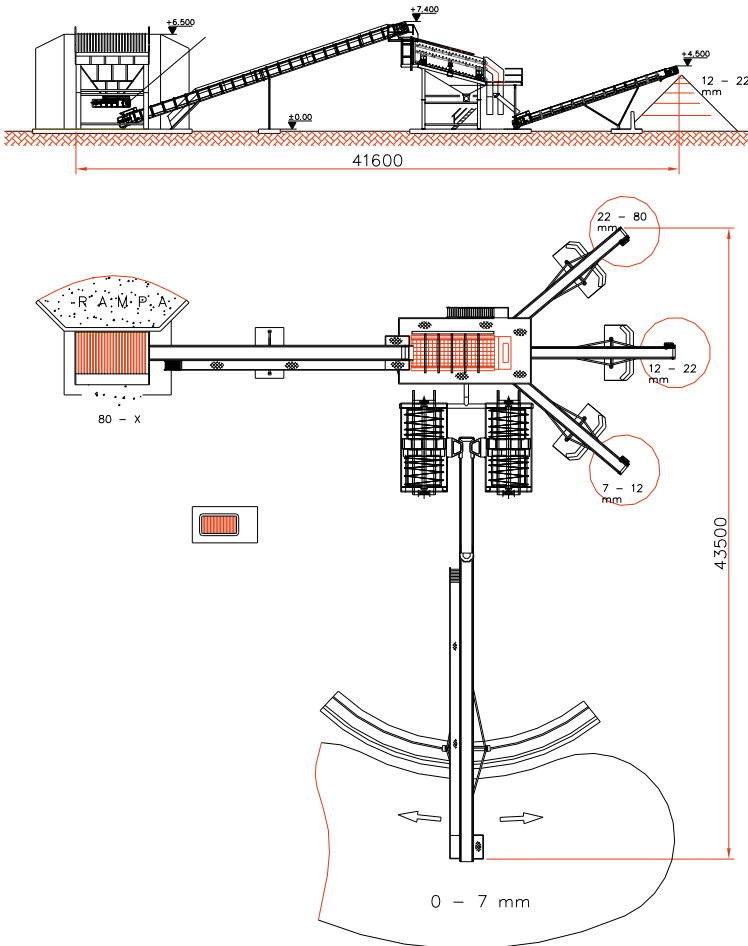
- The capacity of the air compressor is 1,400 liter/minute with the volume of 500 lt.

Note: This mobile concrete batching plant works with 380 voltages and the total motor power is ~178kW.



KUM ELEME VE YIKAMA TESİSİ

SAND SCREENING AND WASHING PLANT



Yapılaşmanın temel unsuru olan dere ve dağ kumunun, yıkanıp, yabancı maddelerden ayrılarak tüm inşaat sektöründe kullanılabilir nitelikli malzeme haline getirilmesi amacıyla 80-200 ton/saat kapasiteli olarak imal edilirler. Malzeme içindeki mil oranına göre, helikon, kovalı veya susuzlandırılmalı olacak şekilde farklı ekipmanlarla dizayn edilebilirler. Kumanda kabini kullanımı kolay, ergonomik ve tamamen otomatiktir. 1971 yılından bugüne kadar olan deneyimimizle ürettiğimiz makinalarımız, TSE'li malzemelerin kullanılması ve döner kısımların da muhafaza içine alınması suretiyle yüksek kalite ve güvenlik standartları yerine getirilerek imal edilmişlerdir.

Mountain and river sand screening and washing plants are manufactured for the capacity of 80-200 t/h to produce standard clean sand used in the construction sector.

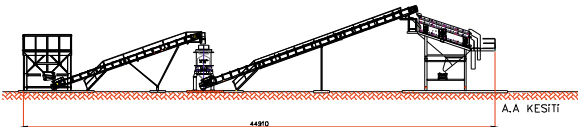
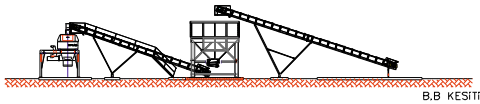
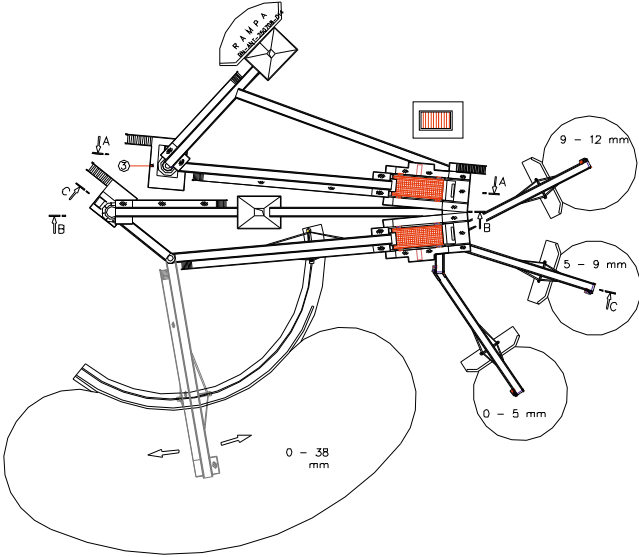
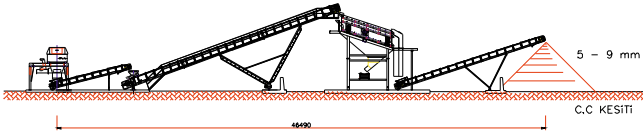
According to the percentage of fines in the sand, additional machinery can be added to treat sand properly such as "the helical vane bucket sand separation machine" and "the sand unit".

The fully automatic control cabin is user friendly and ergonomically designed.

As a result of the experience gained since 1971, Özfen's machinery are manufactured with maximum quality and safety standards and as well as in conformity with the TSE.

STABİLİZE DAĞ MALZEMESİ KIRMA VE ELEME TESİSİ

STABILIZED MOUNTAIN MATERIAL CRUSHING & SCREENING PLANT



Stabilize dağ malzemesini kırmak ve elemek amacıyla 100-250 ton/saat kapasiteli olarak imal edilirler. Kırılan malzeme 4 cins olacak şekilde sınıflandırılır. Elek üstü kalan malzeme, yeniden kazanılmak üzere geri dönüş bandı ile kırıcılara gönderilerek tekrar kırılıp sınıflandırılır.

Kırıcıları besleyen bant üzerinde manyetik tutucular mevcuttur.

Kumanda kabini kullanımı kolay, ergonomik ve tamamen otomatiktir. 1971 yılından bugüne kadar olan deneyimimizle ürettiğimiz makinalarımız, TSE'li malzemelerin kullanılması ve döner kısımlarında muhafaza içine alınması suretiyle yüksek kalite ve güvenlik standartları yerine getirilerek imal edilmişlerdir.

Manufactured for the capacity of 100 - 250 t/h to crush and screen mountain materials. The crushed materials are classified in 4 types. The over sieved materials are transferred back to the crusher with a conveyor belt to be processed again. The crusher's feeding conveyor is equipped with magnetic holders.

As a result of the experience gained since 1971, Özfen's machinery are manufactured with maximum quality and safety standards and as well as in conformity with the TSE.

HELEZON KANATLI KOVALI KUM AYIRMA MAKİNASI

HELICAL VANE BUCKET SAND SEPARATION MACHINE



Yapılaşmanın temel unsuru olan dere ve dağ kumunun, yıkanıp, yabancı maddelerden ayrılarak tüm inşaat sektöründe kullanılabilecek nitelikli malzeme haline getirilmesi amacıyla 80 - 150 ton/saat kapasiteli olarak imal edilirler.

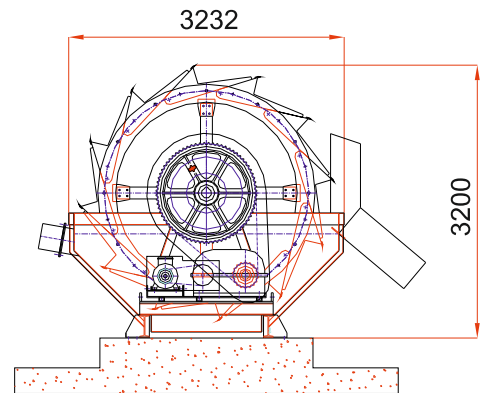
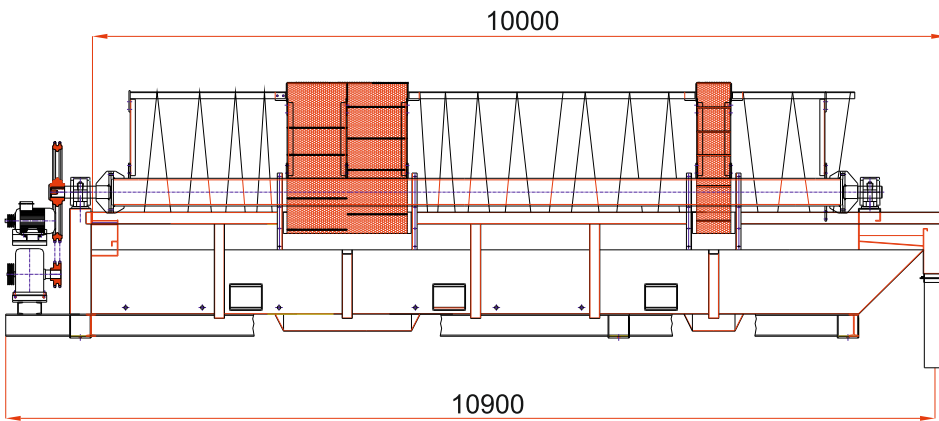
Elde edilen ürünün nem miktarı %22-24 arasındadır. Makinanın kova ağızlarında, kuma dalmayı kolaylaştıracak testere dişli çelik ağızlıkları mevcuttur.

1971 yılından bu güne kadar olan deneyimimiz ve maksimum kalite ve güvenlik standartları ile ürettiğimiz bu makinada, NPU profillerle takviye edilmiş gövde, sadece TSE'li malzemeler ve muhafaza içine alınmış tahrik grubu kullanılmıştır.

Manufactured for the capacity of 80-150 t/h to treat sand from the sources of mountains and rivers to produce standard clean sand which is used in the construction sector as one of the main ingredients of concrete.

The moisture content of the washed sand varies between 22-24 %. The steel saw teeth have been applied on to the buckets of the machinery for easy dipping in to the sand. The body of the machinery has been reinforced with the NPU materials.

As a result of the experience ÖZFEN has gained since 1971, all the machinery range are manufactured with maximum quality and safety standards and as well as in conformity with the TSE.



KUM YIKAMA - AYIRMA HELEZONU

SCREW CONVEYOR FOR SAND WASHING

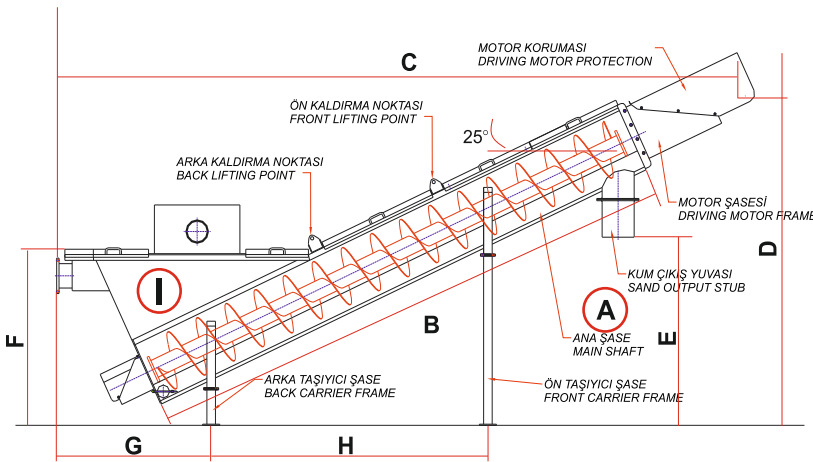


Yapılaşmanın temel unsuru olan dere ve dağ kumunun, yıkanıp, yabancı maddelerden ayrılarak tüm inşaat sektöründe kullanılabilecek nitelikli malzeme haline getirilmesi amacıyla 18-60 m³/saat kapasiteli olarak imal edilirler. Elde edilen ürünün nem miktarı %25-27 arasındadır.

1971 yılından bugüne kadar olan deneyimimizle ürettiğimiz makinalarımız, TSE'li malzemelerin kullanılması ve döner kısımların da muhafaza içine alınması suretiyle yüksek kalite ve güvenlik standartları yerine getirilerek imal edilmişlerdir.

Manufactured for the capacity of 18-60 m³/h to treat sand from the sources of mountains and rivers to produce clean sand which is used in the construction sector for all different purposes. The moisture content of the washed sand varies between 25-27 %.

As a result of the experience ÖZFEN has gained since 1971, all the machinery range are manufactured with maximum quality and safety standards and as well as in conformity with the TSE.



TİP / TYPE	A ÇAPI A DIAMETER	KAPASİTE CAPACITY	MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER	SU İHTİYACI REQUIRED WATER
Ø 500x5000	Ø 500	10-12 m ³ /h	4 kW	18 m ³ /h
Ø 600x6000	Ø 600	18-20 m ³ /h	5,5 kW	23 m ³ /h
Ø 700x6500	Ø 700	24-28 m ³ /h	5,5 kW	28 m ³ /h
Ø 800x7000	Ø 800	32-35 m ³ /h	7,5 kW	35 m ³ /h
Ø 900x7000	Ø 900	40-44 m ³ /h	11 kW	50 m ³ /h
Ø 1000x7500	Ø 1000	48-52 m ³ /h	15 kW	60 m ³ /h

A	B	C	D	E	F	G	H	I
Ø 500	5000	6350	3200	800	1600	1250	2400	1700
Ø 600	6000	7350	3700	800	1650	1500	2750	2000
Ø 700	6500	8050	4100	1000	2090	2000	3500	2400
Ø 800	7000	8900	4020	1000	2200	2250	3750	2600
Ø 900	7250	9200	4210	1000	2350	2500	4000	2700
Ø 1000	7500	9580	4410	1000	2450	2750	4500	2800

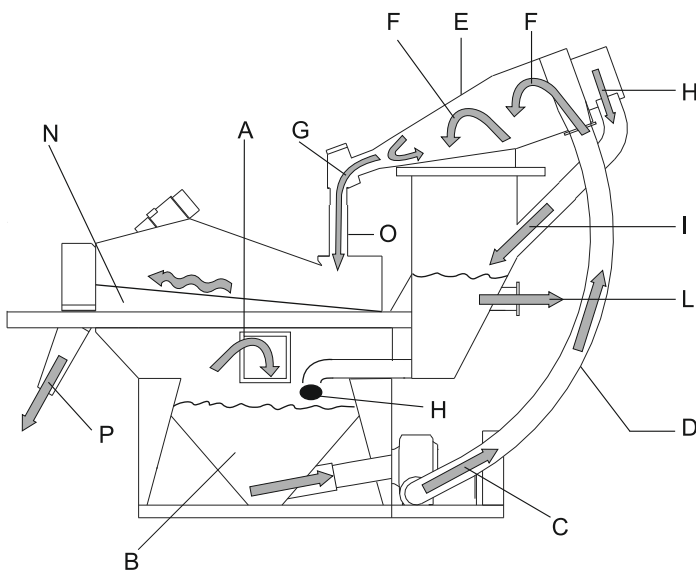
SAND WASHING & DEWATERING UNITS



MS
valoriser & préserver

The **ÖZFEN & MS** range of sand units have been designed to treat concrete sands to meet standards such as grainsize, fineness modulus, cleanliness, reliability, contamination from chloride, sulphate and organic matter... These units are also used in various industrial applications such as industrial sands, bentonite slurry, and mineral processing.

OPERATION :



PUMPING :

The pulp < A > (water + sand) is fed into tank < B > through a protection grid.

The level is maintained stable in the pumping tank by a floating valve < M > installed under the box receiving the water after cycloning.

The pump < C > draws up the pulp from the bottom of the tank and discharges it to the cyclone, maintaining a constant flow and pressure.

CYCLONING :

The tangential feed in cyclone < E > creates a swirling movement with a central vortex. The grains bigger than the cut size (30 to 70 mm) are centrifugated along the cylindroconical wall and channelled towards the underflow

nozzle < G >. They are then discharged onto the dewatering screen by chute < O >.

The cycloned waters, containing fines below the cutsize (clay, silt, loess...) are sent through the overflow nozzle < H > into the recycling box < I > and discharged via pile < L >.

The adjustment of d50 cut is obtained by modifying the pulp concentration, the < G > and < H > nozzle diameters and the inlet pressure...

Generally speaking, the cut d50 increases for a bigger diameter cyclone and decreases for a bigger inlet pressure: a 300 mm n cyclone working at 1,5 bar gives an actual cut d50 of 25 mm, whereas a 900 mm n cyclone at 0,6 bar gives an actual cut d50 of 55 mm (calculation based on quartz grains in water at 10 % consistency)

DEWATERING :

The body of the dewatering screen < N > is fitted with a dewatering deck, with an upward slope of +5', equipped with slotted opening polyurethane panels.

The line vibrations, generated by two vibrators, move the sand cake (thickness adjustable from 100 to 250 mm) toward the reception chute < P >

Filtrates are recycled into tank < B >

DESIGN AND MANUFACTURE :

All our sand units are pre-assembled in our workshops.

The modular design with :

- 3 types of tanks
- 8 types of sand pumps WARMAN
- 7 types of cyclones
- 7 types of dewatering screens

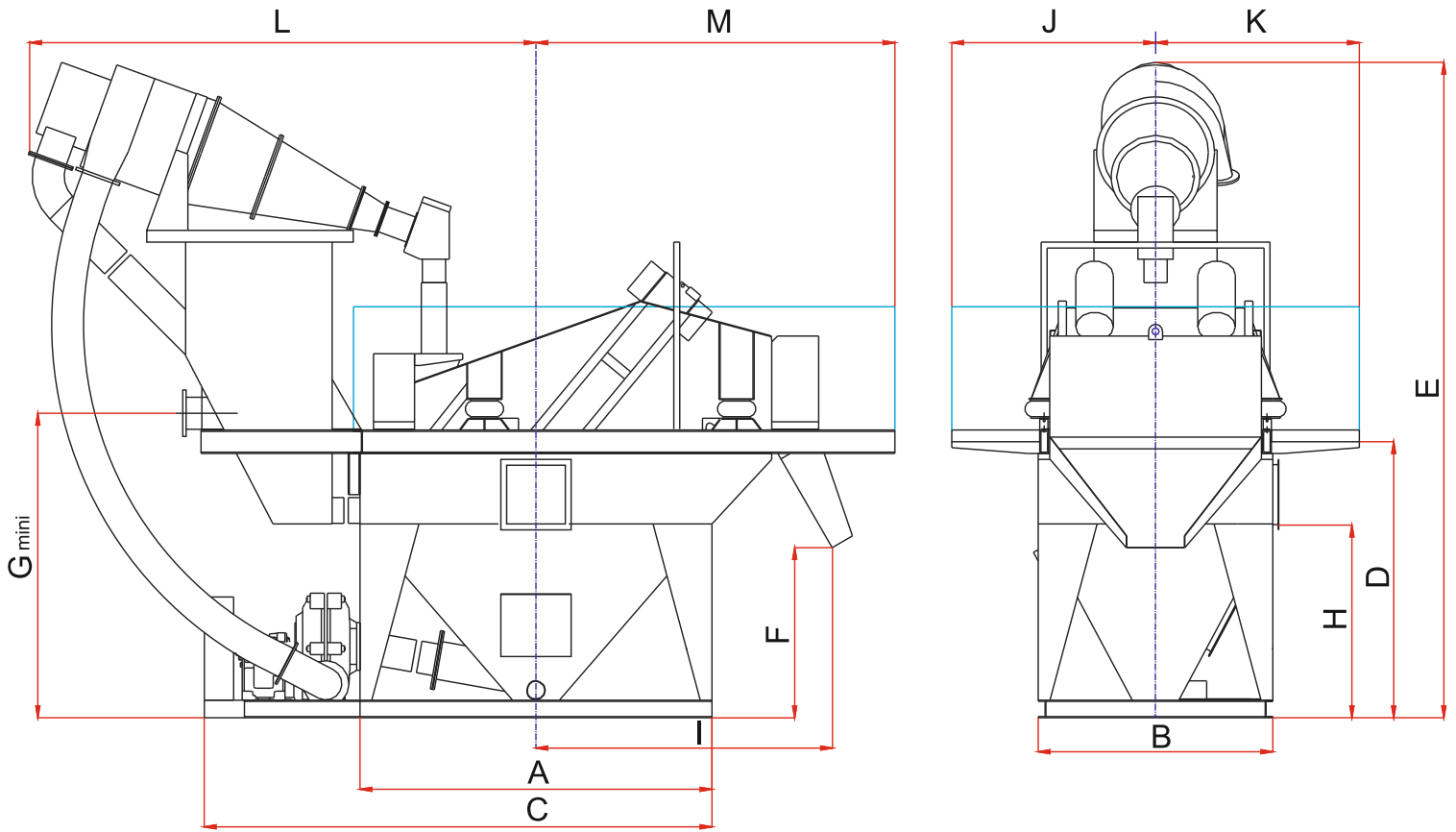
enable us to provide a complete range of standard units, covering a wide range of outputs.

By combining varying elements, any design is possible.

Special care is taken for the protection against wear:

- lining in special rubber for surfaces subject to wear,
- modular polyurethane panels in (ISENPREN)
- choice of pump liners according to the sand to be treated and to the working conditions:
- grainsize
- hardness
- pulp concentration

ÖZFEN[®]



DIMENSIONS - CHARACTERISTICS (approximate figures for preliminary studies)

SAND UNIT	SAND PUMP		CYCLONE	DEWATERING SCREEN			DIMENSIONS													MASS in T
	TASARIM	EBAT		Pkw	TİPİ	ALAN	Pkw	A	B	C	D	E	F	G _{mini}	H	I	J	K	L	
50x20	3"	7,5	300	5x15	0,8	2x0,95	2200	1600	2600	1700	3000	1000	1550	1250	1500	600	800	2000	1600	1,8
100x20	4"	11	440	5x15	0,8	2x0,95	2200	1600	2860	1700	3300	1000	1550	1250	1750	600	800	2100	1800	2,2
100x30	4"	15	440	6x19	1,2	2x1,6	2200	1600	2860	1700	3300	1000	1550	1250	1200	600	1000	2400	2250	2,3
200x30	6"	22	560	6x19	1,2	2x1,6	2200	1600	2920	1700	3300	1000	1550	1250	1200	600	1000	2400	2250	2,6
200x60	6"	22	560	8x20	1,7	2x1,6	2200	1600	2920	1700	3500	1000	1550	1250	1200	600	1000	2400	2250	2,9
300x60	6"	22	650	8x20	1,7	2x1,6	2500	2000	3300	2100	3700	1000	1650	1450	1950	800	1600	3250	2950	3,7
300x100	8"	30	650	10x24	2,5	2x2	2500	2000	3300	2100	4400	1000	1650	1450	2490	800	1600	3250	2950	4,3
350x60	8"	30	750	8x20	1,7	2x1,6	2500	2000	3300	2100	4400	1000	1650	1450	1950	800	1600	3500	2950	4,1
350x100	8"	37	750	10x24	2,5	2x2	2500	2000	3300	2100	4750	1000	1650	1450	2490	800	1600	3500	2950	4,4
350x130	8"	37	750	12x27	3,6	2x3,5	2500	2000	3300	2100	4750	1000	1650	1450	2800	800	1600	3500	2950	4,9
400x60	8"	37	900	8x20	1,7	2x1,6	2500	2000	3300	2100	4750	1000	1650	1450	1950	800	1600	3500	2950	4,9
400x100	8"	37	900	10x24	2,5	2x2	2500	2000	3300	2100	4750	1000	1650	1450	2490	800	1600	3950	2950	5,4
400x130	8"	37	900	12x27	3,6	2x3,5	2500	2000	3300	2100	4950	1200	1650	1450	2490	800	1600	3950	2950	6,5
500x100	8"	45	900	10x24	2,5	2x2	3000	2400	4000	2300	4950	1200	1900	1650	2490	1000	1850	3950	3000	5,9
500x130	8"	45	900	12x27	3,6	2x3,5	3000	2400	4000	2300	4950	1200	1900	1650	2800	1200	1850	3950	3000	7,2
500x160	8"	45	900	15x30	4,5	2x7	3000	2400	4000	2300	4950	1200	1900	1650	2800	1580	1850	3950	3200	7,9
600x100	10"	45	1100	10x24	2,5	2x2	3000	2400	4100	2300	4950	1200	1900	1650	2490	1000	1850	4100	3200	6,2
600x130	10"	45	2x650	12x27	3,6	2x3,5	3000	2400	4100	2300	5950	1200	1900	1650	2800	1200	1850	3650	3200	7,4
600x160	10"	45	2x650	15x30	4,5	2x7	3000	2400	4100	2300	4950	1200	1900	1650	2800	1580	1850	3650	3200	7,9
600x200	10"	55	2x650	18x33	6	2x7	3000	2400	4100	2300	4950	1200	1900	1650	3000	1800	1850	3650	3200	8,5
800x130	10"	55	2x750	12x27	3,6	2x3,5	3000	2400	4530	2300	4950	1200	1900	1650	2800	1200	1850	3650	3500	8,5
800x160	10"	75	2x900	15x30	4,5	2x7	3000	2400	4530	2300	4950	1200	1900	1650	3000	1580	1850	3950	3500	9,2
800x200	10"	75	2x900	18x33	6	2x7	3000	2400	4530	2300	4950	1200	1900	1650	3000	1800	1850	3950	3500	9,8

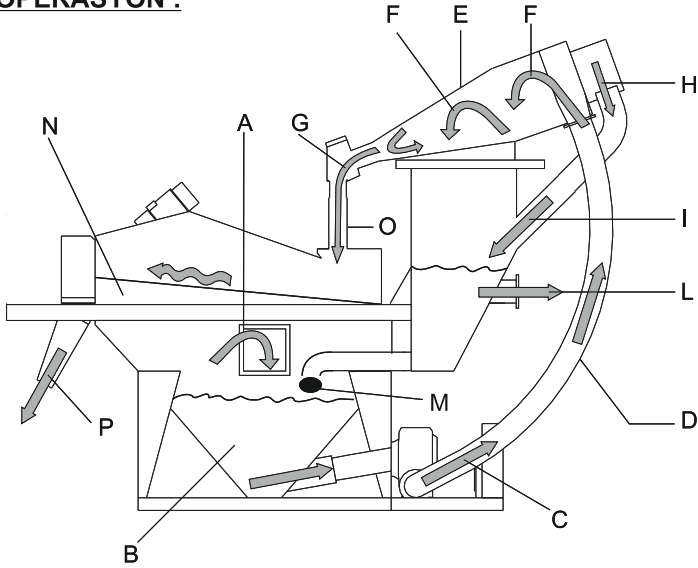
KUM YIKAMA & SUSUZLANDIRMA ÜNİTELERİ



ÖZFEN ve **MS**'in ortak imal etmiş oldukları, kum yıkama ve susuzlandırma üniteleri beton yapımında kullanılan standart kumu elde etmek için dizayn edilmiştir. Kum belli boyuta ve mil oranına düşürülerek, kloridden, kükürttten ve organik maddelerden arındırılır.

Bu üniteler farklı endüstrilerde kullanılan kum, sulu çimento ve değişik geliştirilmiş minerallerin işlenmesinde de kullanılır.

OPERASYON :



POMPALAMA :

- Su+kum karışımı, koruma ızgarasından (A) geçerek tankın (B) içine girer.
- Pompa (C) ise tankın içinde bulunan su + kum bileşenini emer ve siklonun içine basınçlı bir şekilde gönderir.

SİKLONLAMA :

- Su+kum karışımı, kauçuk kaplı hortum (D) vasıtasıyla siklona (E) gönderilir.
- Siklon içerisinde merkezkaç kuvveti (F) oluşur ve bu merkezkaç kuvveti sebebiyle 30 µm – 70 µm üzerindeki malzemeler (G) bölgesine doğru gider.

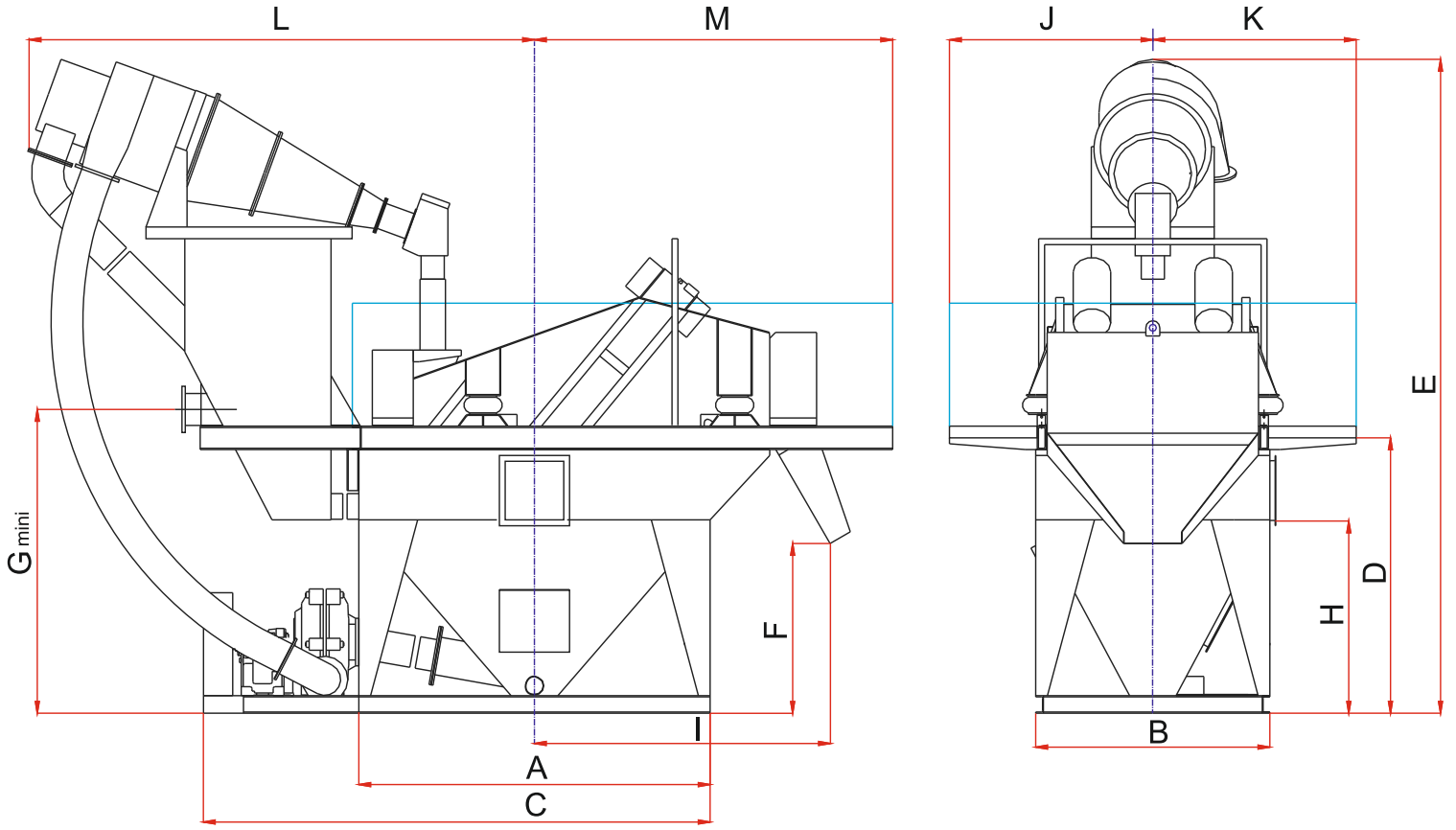
- Malzeme drenaj boşaltma oluğundan (O) geçerek elek üzerine dökülür.
- Siklondaki kirli sular (kil, çamur, katılaşmış balçık), çıkış oluğundan (H), kirli su tankının (I) içine doğru akar.
- Kirli su tankı (I) içindeki malzeme, tahliye borusundan (L) dışarıya atılır.
- Hareketli valf (M) tarafından, pompa susuz kalmaması için kirli su, gerekirse tankın (B) içine gönderilir.

SUSUZLANDIRMA :

- Susuzlandırma Eleği (N) üzerinde, poliüretan elek telleri ve titreşim verici vibro motorlar bulunmaktadır.
- Vibro motorların oluşturduğu titreşim sayesinde kum çıkış oluğuna (P) doğru ilerlerken, elekten süzülen su tekrar işlenmek üzere tanka (B) geri döner.
- Elek üzerindeki kum kalınlığının kalınlığı 100-250 mm arasındadır.

POMPALAMA :

- Bütün susuzlandırma ünitelerimizin parçaları ÖZFEN&MS tarafından üretilir ve fabrikamızda ön montajı gerçekleştirilir.
- Susuzlandırma ünitesinin nakliyesi, nakil olacak şekilde iki parça halinde yapılır ve ürünün son montajı sahada gerçekleştirilir.
- Susuzlandırma ünitelerimizin kapasiteleri 10 t/h - 300t/h arasında değişmektedir.
- Susuzlandırma ünitelerimizin aşınma görülen bölümlerinde, kauçuk kaplı borular, hardox ve kum kauçuğu kullanılmaktadır.
- Susuzlandırma ünitelerimizde, Alman yapımı ISENMANN WS85 poliüretan elek telleri kullanılmaktadır.



KARAKTERİSTİK SUSUZLANDIRMA ELEĞİ ÖLÇÜLERİ (Yaklaşık rakamlarla iptidai çalışmalar)

KUM ÜNİTESİ	KUM POMPASI		SİKLO	SUSUZLANDIRMA ELEĞİ			ÖLÇÜLER													KÜTLE
	TASARIM	EBAT		Pkw	TİPİ	ALAN	Pkw	A	B	C	D	E	F	G minimum	H	I	J	K	L	
50x20	3"	7,5	300	5x15	0,8	2x0,95	2200	1600	2600	1700	3000	1000	1550	1250	1500	600	800	2000	1600	1,8
100x20	4"	11	440	5x15	0,8	2x0,95	2200	1600	2860	1700	3300	1000	1550	1250	1750	600	800	2100	1800	2,2
100x30	4"	15	440	6x19	1,2	2x1,6	2200	1600	2860	1700	3300	1000	1550	1250	1200	600	1000	2400	2250	2,3
200x30	6"	22	560	6x19	1,2	2x1,6	2200	1600	2920	1700	3300	1000	1550	1250	1200	600	1000	2400	2250	2,6
200x60	6"	22	560	8x20	1,7	2x1,6	2200	1600	2920	1700	3500	1000	1550	1250	1200	600	1000	2400	2250	2,9
300x60	6"	22	650	8x20	1,7	2x1,6	2500	2000	3300	2100	3700	1000	1650	1450	1950	800	1600	3250	2950	3,7
300x100	8"	30	650	10x24	2,5	2x2	2500	2000	3300	2100	4400	1000	1650	1450	2490	800	1600	3250	2950	4,3
350x60	8"	30	750	8x20	1,7	2x1,6	2500	2000	3300	2100	4400	1000	1650	1450	1950	800	1600	3500	2950	4,1
350x100	8"	37	750	10x24	2,5	2x2	2500	2000	3300	2100	4750	1000	1650	1450	2490	800	1600	3500	2950	4,4
350x130	8"	37	750	12x27	3,6	2x3,5	2500	2000	3300	2100	4750	1000	1650	1450	2800	800	1600	3500	2950	4,9
400x60	8"	37	900	8x20	1,7	2x1,6	2500	2000	3300	2100	4750	1000	1650	1450	1950	800	1600	3500	2950	4,9
400x100	8"	37	900	10x24	2,5	2x2	2500	2000	3300	2100	4750	1000	1650	1450	2490	800	1600	3950	2950	5,4
400x130	8"	37	900	12x27	3,6	2x3,5	2500	2000	3300	2100	4950	1200	1650	1450	2490	800	1600	3950	2950	6,5
500x100	8"	45	900	10x24	2,5	2x2	3000	2400	4000	2300	4950	1200	1900	1650	2490	1000	1850	3950	3000	5,9
500x130	8"	45	900	12x27	3,6	2x3,5	3000	2400	4000	2300	4950	1200	1900	1650	2800	1200	1850	3950	3000	7,2
500x160	8"	45	900	15x30	4,5	2x7	3000	2400	4000	2300	4950	1200	1900	1650	2800	1580	1850	3950	3200	7,9
600x100	10"	45	1100	10x24	2,5	2x2	3000	2400	4100	2300	4950	1200	1900	1650	2490	1000	1850	4100	3200	6,2
600x130	10"	45	2x650	12x27	3,6	2x3,5	3000	2400	4100	2300	5950	1200	1900	1650	2800	1200	1850	3650	3200	7,4
600x160	10"	45	2x650	15x30	4,5	2x7	3000	2400	4100	2300	4950	1200	1900	1650	2800	1580	1850	3650	3200	7,9
600x200	10"	55	2x650	18x33	6	2x7	3000	2400	4100	2300	4950	1200	1900	1650	3000	1800	1850	3650	3200	8,5
800x130	10"	55	2x750	12x27	3,6	2x3,5	3000	2400	4530	2300	4950	1200	1900	1650	2800	1200	1850	3650	3500	8,5
800x160	10"	75	2x900	15x30	4,5	2x7	3000	2400	4530	2300	4950	1200	1900	1650	3000	1580	1850	3950	3500	9,2
800x200	10"	75	2x900	18x33	6	2x7	3000	2400	4530	2300	4950	1200	1900	1650	3000	1800	1850	3950	3500	9,8

SU GERİ DÖNÜŞÜM PLENTLERİ

WATER TREATMENT PLANTS



Çökertme hızı ölçümü ve flokulant enjekte gözlemi PLS tarafından yapılır

Measure of settling velocity and monitoring of the flocculant injection by PLC.

SU GERİ DÖNÜŞÜM PLENTİ

Flokülasyon ve sedimentasyon sonrası asılı mineral partiküllerinin yoğunlaştırılması ve sanayi suyunun geri kazanılması içindir.

UYGULAMA ALANLARI:

SU ARITMA TESİSLERİ şu uygulama alanlarında kullanılır.

- Madenlerde, taş ve kum ocaklarında yıkama suyunun durultulması.
- Arazi drenajı ve sızıntı sularının arıtımı
- Kil ve değerli madenlerin yoğunlaştırılması (kaolinler, vs.)
- Aynı zamanda mineral partikülleri içeren tüm endüstriyel suların arıtımında:
 - Mineral endüstrisi
 - Taş kesim endüstrisi
 - Tarım-gıda endüstrisi vs.

MODÜLER TASARIM:

- Beton zemin üzerinde, taşma kanallı çelik çökertme tankı
- Yükseltilebilir sarkaç kazıyıcıyı hareket ettiren mekanizmaya sahip statik köprü.
- Köprü üzerine kurulu denetim kabini, şunları içerir: denetim ve izleme kabini, flokülant hazırlama birimi "DOSAFLOC", flokülant dozaj izleme birimi "CONTROLFLOC"
- Yük altında su pompasına sahip geri kazanılmış su tankı
- Konsantre çamurlar için otomatik pompalama bölümü.

WATER TREATMENT PLANTS

To concentrate suspended mineral particles after flocculation and sedimentation, and to recycle the process water.

FIELDS OF APPLICATION

The WATER TREATMENT PLANTS find their application in :

- The clarification of washing waters in mines, quarries and sand pits.
 - The treatment of site drainage and seepage waters.
 - The thickening of clays and valuable fines (kaolins, etc)
- As well as in the treatment of any industrial water containing mineral particles :
- Mineral Industry
 - Stone cutting Industry
 - Agrofood Industry, etc.

MODULAR DESIGN

- Steel settling tank with overflow weir, on concrete base,
- Static bridge, with mechanism driving the raisable pendular scraper,
- Control bungalow, installed on the bridge, and containing : the control and monitoring cabinet, the flocculant preparation unit "DOSAFLOC", the flocculant dosage monitoring unit "CONTROLFLOC",
- Recycled water tank with water pump under load
- Automatized pumping section for the concentrated sludges.

GELİŞİM

- Ayrıca köpük, hidrokarbon ve yüzen partikülleri ortadan kaldırmak için bir yüzey sıyırma cihazı tasarlamıştır.
- Aşağı akım, yarı-sıvı çamurları katı keklere dönüştürebilen bir çamur sıkıştırma bölümü.

PERFORMANS

- DR6'dan DR20'ye 8 adet su arıtma tesisi 80t/h'ye kadar asılı katı içerecek şekilde, 150 ile 1600 m3/h arası uygulamaları kapsar.
- Flokülant tüketiminin optimizasyonu ve gerekirse, koagülant.
- Çamur yoğunlaşmasını optimize etmek için hassas skreyper dayanım momenti ölçümü
- Tele-bakım mümkündür.

ERGONOMİ

- Merdiven ve galvaniz ızgaralı geçitlerle kolay erişim
- Klimalı, izolasyonlu denetim odası
- Sinoptik gözetim panosu

SEÇENEKLER

- Dikey çamur pompası
- Tam korumalı çöketme tankı (seçenek)
- Denetim odasında klima

EMNİYET

- Su Arıtma Tesisleri personel güvenliği ve ergonomiyle ilgili CE standartlarıyla uyumludur.

EVOLUTION

- Also designed a surface scraping device to eliminate foams, hydrocarbons, and floating particles.
- Downstream, a sludge pressing section could transform the semi-liquid sludge into solid cakes.

PERFORMANCE

- The range of 8 water treatment plants, from DR6 to DR20 covers applications from 150 to 1600 m3/h, containing up to 80 t/h of suspended solids.
- Optimisation of the flocculant consumption (and, if required, coagulant).
- Precise measurement of the scraper resisting torque to optimize thickening of sludge.
- Possible telemaintenance.

ERGONOMICS

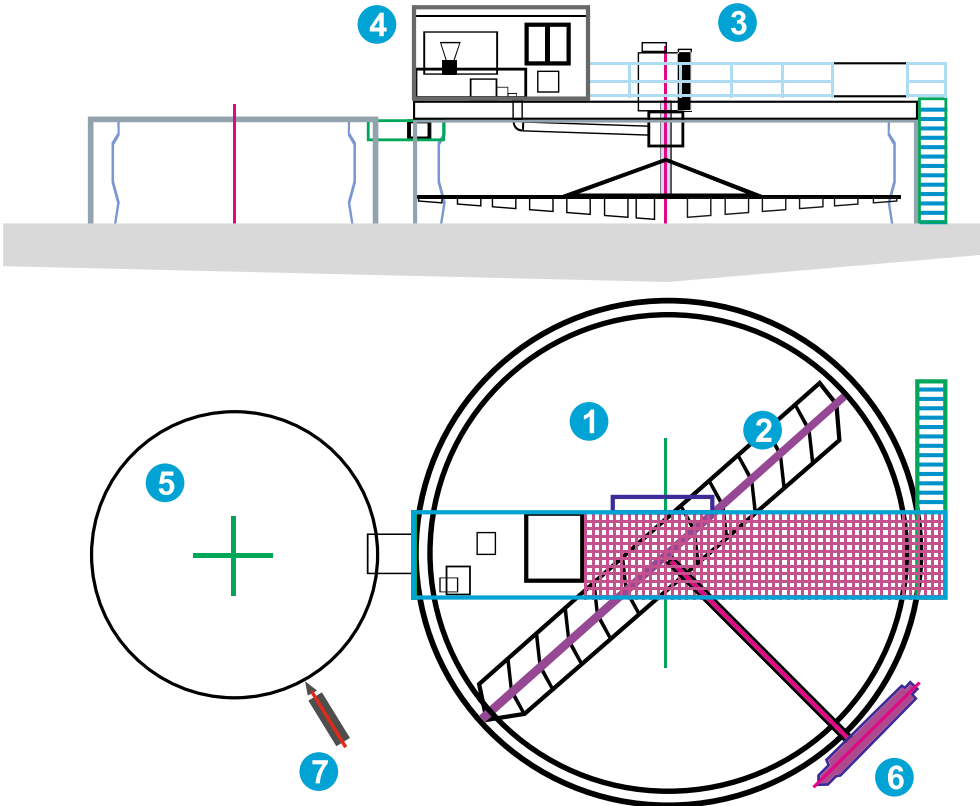
- Easy access by stairs, gangways with galvanized gratings,
- Insulated control room with air-conditioning,
- Synoptic supervision board.

OPTIONS

- Vertical mud pump.
- Full cover of the thickener tank (option).
- Air conditioning on the control room

SAFETY

- The MS Water Treatment Plants comply with CE standards of personnel safety and ergonomics.



1

- Çöketme tankı çerçevesel boşaltma kanalı ile.
- Settling tank with peripheral overflow channel

2

- Sartkaç kazıyıcı
- Pendular scraper

3

- Toplayıcı & Kazıyıcı sürüş mekanizması
- Scraper raising and driving mechanism

4

- Kontrol kabini
- Control bungalow

5

- Temizlenmiş su tankı
- Recycled water tank

6

- Atık pompası
- Sludge pump

7

- Su Pompası
- Water Pump

FİLTREASYON ÜNİTELERİ

FILTER PRESS UNITS



FİLTRE PRES ÜNİTELERİ

Atık çamurun sudan arındırılması (Dehidrasyonu), kolay nakliyesi ve depolanması için tasarlanmıştır. Her proje için çamur numuneleri alınır ve laboratuvar ortamında filtre edilebilirliği test edilir. Uygun filtre press büyüklüğünü tesbit etmek için kilit değerler bulunarak filtrasyon üniteleri tasarlanır.

UYGULAMA ALANLARI

FİLTRE PRESLERİ başlıca şu alanlarda kullanılır:

- Mineral endüstrilerinde, kil, kaolin ve diğer minerallerin arıtımında,
- Taş ve kum ocaklarında, flokülasyon & kalınlaştırma bölümünden sonra,
- Taş kesim endüstrilerinde,
- Yer altı işlerinde, bentonitik çamurların arıtımında,
- Çevresel endüstrilerde, çamur ve atıkların (pis sular, beton harçları, kirlı toprak vs...) son sıkıştırılmasında

TASARIM & ÜRETİM

Filtre Pres yelpazesini aşağıdaki kriterlere göre belirlemiştir:
Çokdeğerlilik:

- 4 plaka boyu: 630 – 800 – 1200 – 1500 mm.
- 2 çalışma basıncı: 8 ila 16 bar
- 3 plaka tipi: chamber tip, membran veya mikst

Güvenilirlik:

- Kompakt ve hiper rijit mekanik gövde
- Herhangi bir mekanik parçanın hareket etmesini önleyen, bağımsız pnömatik krikolu patentli kek çıkartma sistemi

Verimlilik:

- Ölü sürenin azaltılmasına bağlı yüksek performans, açma, kapama, çamur besleme, kek çıkartma...
- Tam otomatik döngüler.

FILTER PRESS UNITS

Filter-presses are the logical continuation of such processes. For each project, in its laboratory, MS studies the sludge filtrability, performs tests on samples, extrapolates the key figures to determine the proper sizing of the filter-press and design its installation within the general process.

FIELDS OF APPLICATIONS

The FILTER-PRESSES are mainly used in :

- Mineral industries, for the treatment of clays, kaolin and other minerals,
- Quarries and sand pits, after the flocculation & thickening section,
- Stone cutting industries,
- Underground work, for the treatment of bentonitic sludges,
- Environmental industries, for the final compacting of sludges and wastes (slops, concrete grouts, polluted soils...).

DESIGN & MANUFACTURE

Range of filter-presses on the following criteria :

Polyvalence :

- 4 sizes of plates : 630-800-1200-1500 mm.
- 2 operating pressure : 8 to 16 bars.
- 3 set of plates : chambered, membranes or mixes.

Reliability :

- Compact and hyper-rigid mechanical frame,
- Patented cake release system by independant pneumatic jacks, avoiding any moving mechanical part.

Efficiency :

- High performance due to the reduction of dead time, opening, closing, sludge feed, cake release...
- Full automatization of the cycles.

EMNİYET

- Optik bariyer ve metalik kapaklarla tam koruma
- Filtre Presler personel güvenliği ve ergonomiyle ilgili CE standartlarına uygundur.

YERİNDE KURULUM

- Tam müşteri memnuniyetini sağlamak için, Filtre Preslerin kurulumu, başlatması ve takibi ÖZFEN & MS personeli tarafından gerçekleştirilir.
- Filtre Presler ayrı bir konteynırda, belirli bir binada veya beton duvarlar üzerine kurulabilir.
- Aynı zamanda en uygun çamur pompalama bölümünü sunar:
- Hacimsel veya merkezkaç pompalar
- Filtrasyon ek motoru ilave edebilme (polimer, kireç)
- Depolama siloları, çamur & elektrik ağları.

SEÇENEKLER

- Filtre pres ayaklarının altına yerleştirilen, kalıp sökme döngülerinin kontrolünü ve kek kuruluğunu gerçek zamanlı ölçümünü sağlayan tartım sensörleri
- Teknik odanın termal izolasyonu ve yıkama döngüsü esnasında ortaya çıkan damlaların toplanması için filtre pres altında otomatik kapak pnömatik silindirler tarafından çalıştırılır.
- Tüm Kompakt filtre pres çeşitlerine uygun bezler için otomatik yıkama cihazı
- Yıkama döngüsü PLC ile tamamen izlenebilir

KALİTE

- Yüksek kaliteli tanınmış markaların ekipmanları: polipropilen plakalar, polyamid bezler, hidrolik ünite, PLC ve diğer düzenleme aksesuarları
- Yüksek performanslı hidrolik ünite
- PLC

SAFETY

- Full protection by optical barrier, and metallic covers.
- The Filter presses comply with CE standards of personnel safety and ergonomics.

INSTALLATION ON SITE

- The installation, the start-up and the follow-up of MS filter-presses is performed by MS personnel, in order to ensure the full satisfaction of our customers.
- The Filter-presses can be installed in a separate container, in a specific building, or on concrete walls.
- Also proposes the most suitable sludge pumping section :
 - Volumetric or centrifugal pumps,
 - Possible addition of filtration booster (polymer, lime...)
- Storage silos, air, sludge & electricity networks.

OPTIONS

- Weighing sensors, located underneath the filtre press feet, enabling the control of the demoulding cycles and the measurement, in real time, of the cakes dryness.
- Automatic hatch under the filter press (operated by pneumatic cylinders) for thermal insulation of the technical room and the collection of the drippings during the washing cycle.
- Automatic washing device for clothes suitable for all the range of compact filter presses. Washing cycle totally monitored by PLC.

QUALITY

- Well-known brand of high quality components : polypropylene plates, polyamid cloths, hydraulic unit, PLC and other regulation accessories,
- High performance hydraulic unit.
- PLC.

Presleme ünitesinin genel görünümü
General view of a modular pressing unit

Tartı sensörü
Weighing sensor

Otomatik kapak
Automatic hatch

Keklenmiş malzeme boşaltımı için pnömatik sistem
Pneumatic jacks for cake release operation

PARÇALAYICI MİKSER

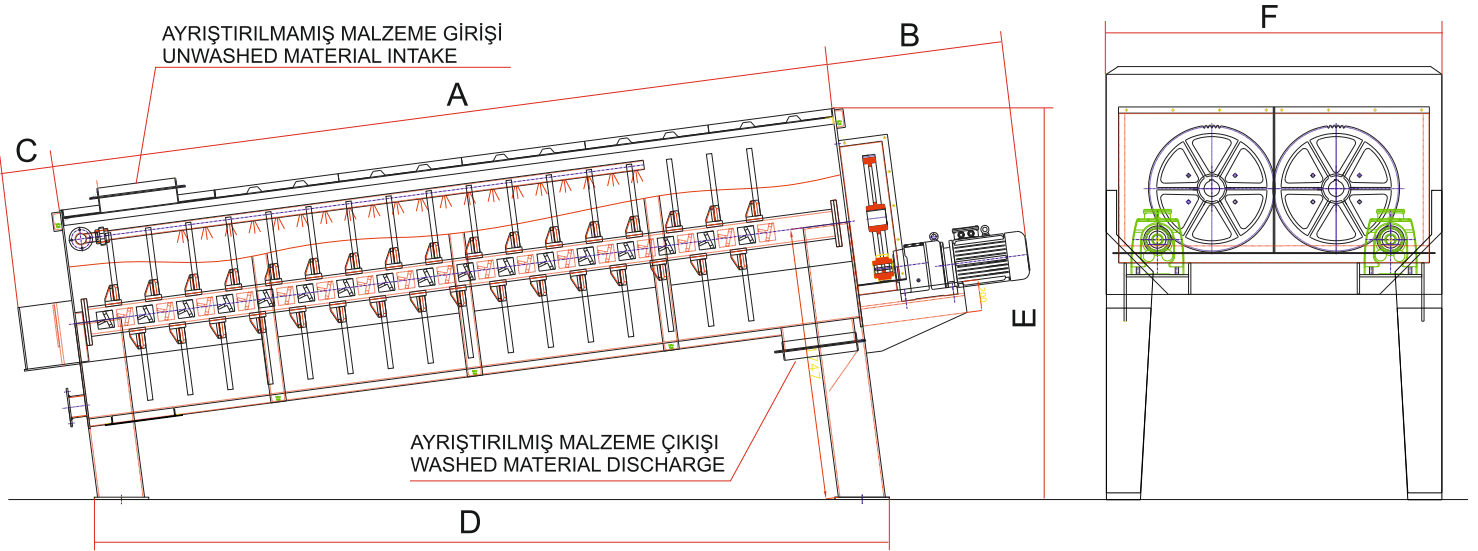
LOG WASHER

Dere ve dağ çakılında bulunan yapışkan kil, toprak, plastik vb. tüm yabancı maddelerin ayrıştırılmasını sağlar. 30-140 ton/saat kapasiteli olarak imal edilirler. Ters yıkama sistemi ile çalıştığından su tüketimleri oldukça düşüktür. Yıkama pedalları aşınmaya dayanıklı malzeme ile donatılmış olup, 5-40 mm çakıl yüzeyindeki kil parçalarını mükemmel bir şekilde karıştırıp parçalayarak temizler.

1971 yılından bugüne kadar olan deneyimimizle ürettiğimiz makinalarımız, TSE'li malzemelerin kullanılması ve döner kısımların da muhafaza içine alınması suretiyle yüksek kalite ve güvenlik standartları yerine getirilerek imal edilmişlerdir.

Manufactured for the capacity of 30-140 t/h to remove sticky clay, soil and foreign materials from the river and mountain gravel. The reverse washing system of the log washer reduces the consumption of water to as minimum as possible. The washing pedals are equipped with wear resistance material to clean between 5 to 40mm sized gravel from clay and soil by mixing and blending.

As a result of the experience ÖZFEN has gained since 1971, all the machinery range are manufactured with maximum quality and safety standards and as well as in conformity with the TSE.



TİPİ / TYPE	MOTOR POWER	ÜRETİM PRODUCTION	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
PM 30 x 4000	2 x 11	20 > 40 t/h	4000	850	350	4040	2100	2160
PM 75 x 5000	2 x 15	40 > 90 t/h	5000	900	350	5050	2200	2160
PM 110 x 6000	2 x 18,5	80 > 140 t/h	6000	1000	350	6050	2300	2160

KÖMÜR ELEME TESİSİ

COAL SCREENING PLANT

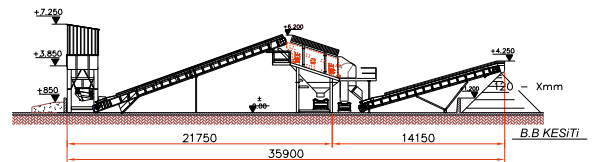
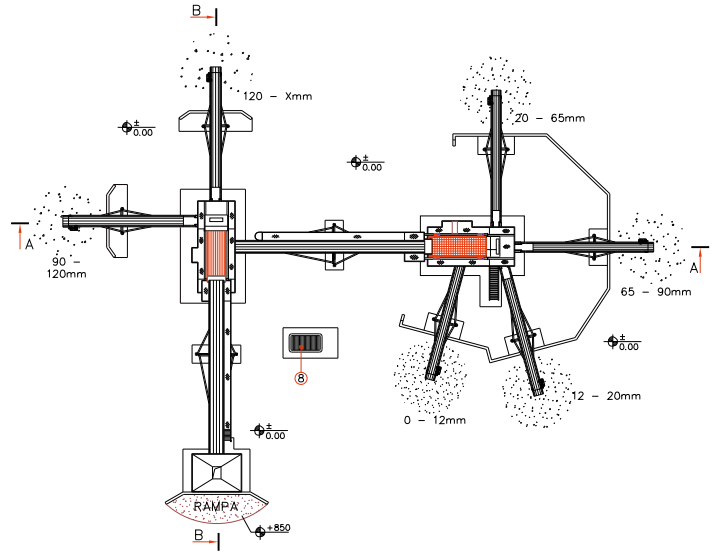
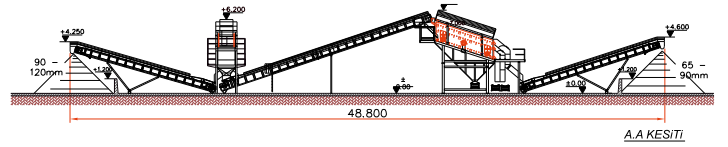


Değişik ebatlardaki kömürün elenerek, 5-6 cins olacak şekilde sınıflandırılması amacı ile 100-330 ton/saat kapasiteli olarak imal edilirler. Makinaların üzeri tozuşmaya karşı trapez sac ile kapatılmıştır. Kumanda kabini ise kullanımı kolay, ergonomik ve tamamen otomatiktir.

1971 yılından bugüne kadar olan deneyimimizle ürettiğimiz makinalarımız, TSE'li malzemelerin kullanılması ve döner kısımların da muhafaza içine alınması suretiyle yüksek kalite ve güvenlik standartları yerine getirilerek imal edilmişlerdir.

The coal screening plants are manufactured for the capacity of 100-330 t/h to classify coal in 5 to 6 types with variable sizes. The top of the screening machine is covered with trapezium sheet iron to prevent dust emission. The fully automatic control cabin is user friendly and ergonomically designed.

As a result of the experience ÖZFEN has gained since 1971, all the machinery range are manufactured with maximum quality and safety standards and as well as in conformity with the TSE.



KÖMÜR PAKETLEME TESİSİ 80 TON/SAAT

COAL PACKING PLANT 80 T/H



Konutlarda ve sanayide kullanılacak sınıflandırılmış kömürün maksimum 110 mm ebadındaki kömürlerin paketlenmesi amacıyla imal edilirler.

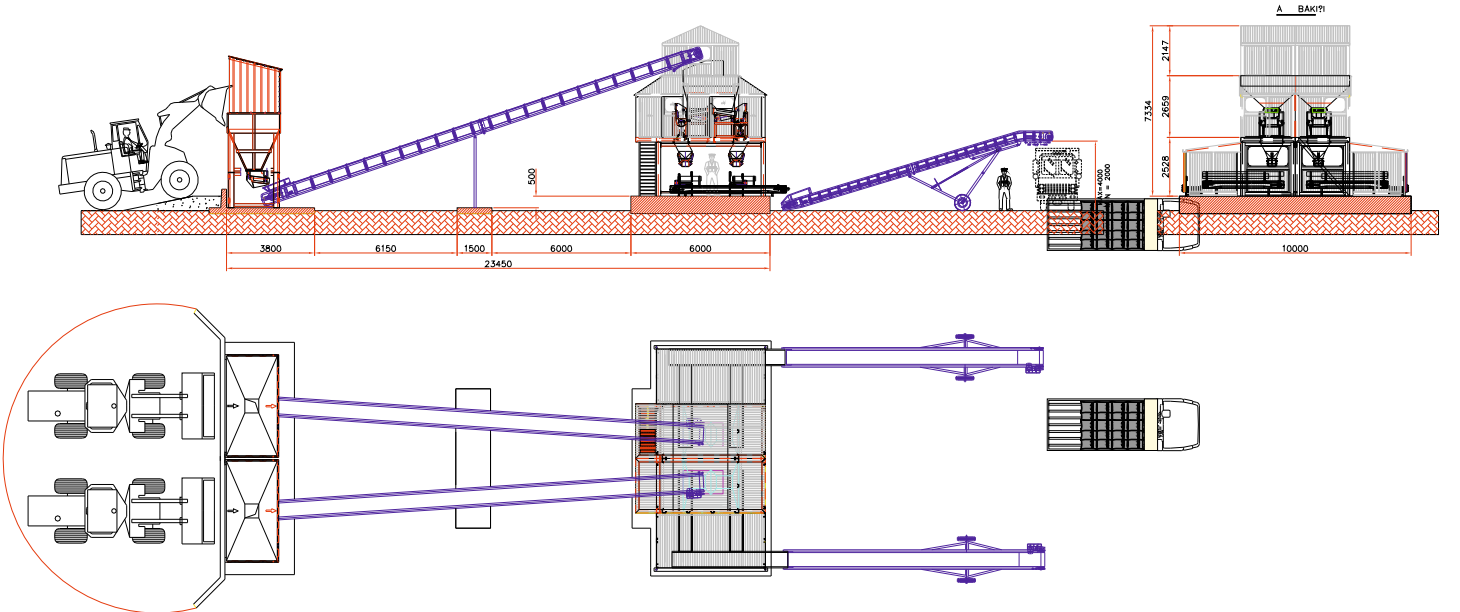
Üzeri trapez sac ile kapatılmış bu tesiste tartım, elektronik load-cell'ler ile yapılır. Ayrıca istenilen sayıda üretim yapabilmeniz için sayaç mevcuttur. 25 ve 40 kg olarak paketlenen torbalar, sabit dikiş makinaları ile dikilmektedir.

Tesisin her tarafı dış etkenlere karşı kapatılmış olup, paketlenme makinası 2. katına güvenli bir şekilde çıkabilmeniz için bir iç merdiven dizayn edilmiştir.

1971 yılından bugüne kadar olan deneyimimizle ürettiğimiz makinalarımız, TSE'li malzemelerin kullanılması ve döner kısımların da muhafaza içine alınması suretiyle yüksek kalite ve güvenlik standartları yerine getirilerek imal edilmişlerdir.

Manufactured for the capacity of 80 t/h to pack already classified coal of maximum 110mm in size for the use of different industries. Weighing is done with electronic load cells in a sheltered place within the plant which is covered with trapezium sheet iron. In order to pack desired amount of coal sacks, the plant is equipped with a special counter. Sacks packed in between 25 and 40 kg are sewn with thick string by the fixed sewing machines. The plant is completely covered to protect it against weather conditions and also it is designed with an internal ladder for climbing up to the 2nd floor of the packaging machine.

As a result of the experience ÖZFEN has gained since 1971, all the machinery range are manufactured with maximum quality and safety standards and as well as in conformity with the TSE.



KÖMÜR PAKETLEME TESİSİ 40 TON/SAAT

COAL PACKING PLANT 40 T/H



Konutlarda ve sanayide kullanılacak sınıflandırılmış kömürün maksimum 110 mm ebadındaki kömürlerin paketlenmesi amacıyla imal edilirler.

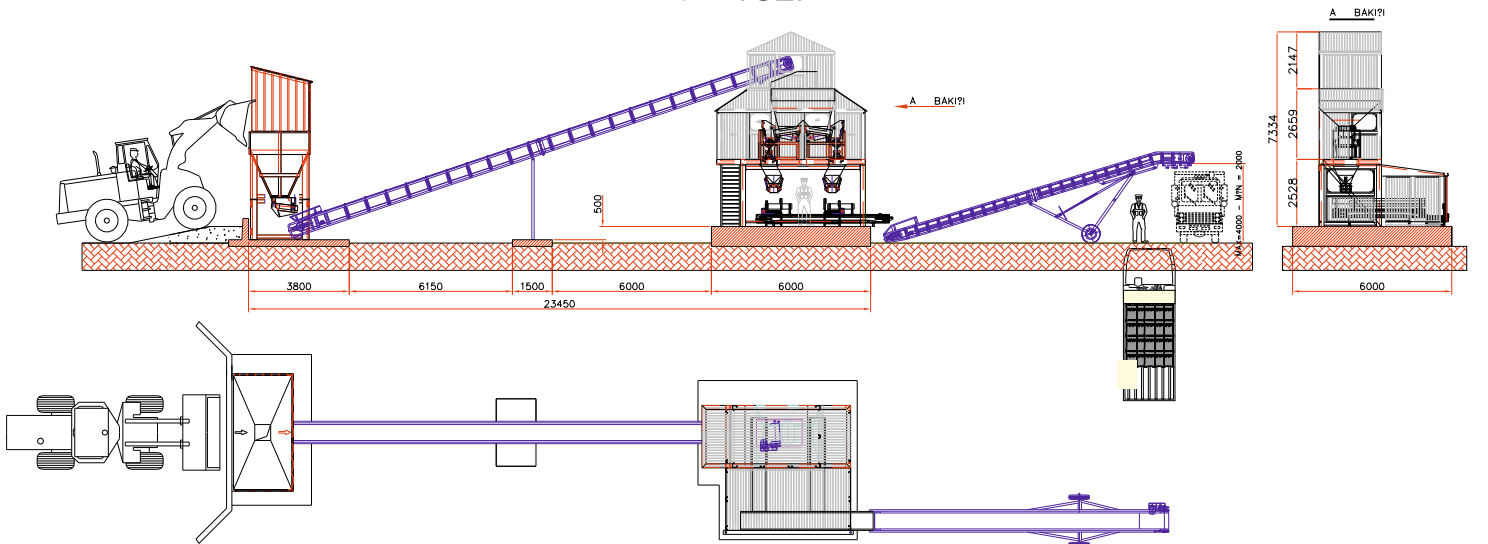
Üzeri trapez sac ile kapatılmış bu tesiste tartım, elektronik load-cell'ler ile yapılır. Ayrıca istenilen sayıda üretim yapabilmemiz için sayaç mevcuttur. 25 ve 40 kg olarak paketlenen torbalar, sabit dikiş makineleri ile dikilmektedir.

Tesisin her tarafı dış etkenlere karşı kapatılmış olup, paketlenme makinası 2. katına güvenli bir şekilde çıkabilmemiz için bir iç merdiven dizayn edilmiştir.

1971 yılından bugüne kadar olan deneyimimizle ürettiğimiz makinalarımız, TSE'li malzemelerin kullanılması ve döner kısımların da muhafaza içine alınması suretiyle yüksek kalite ve güvenlik standartları yerine getirilerek imal edilmişlerdir.

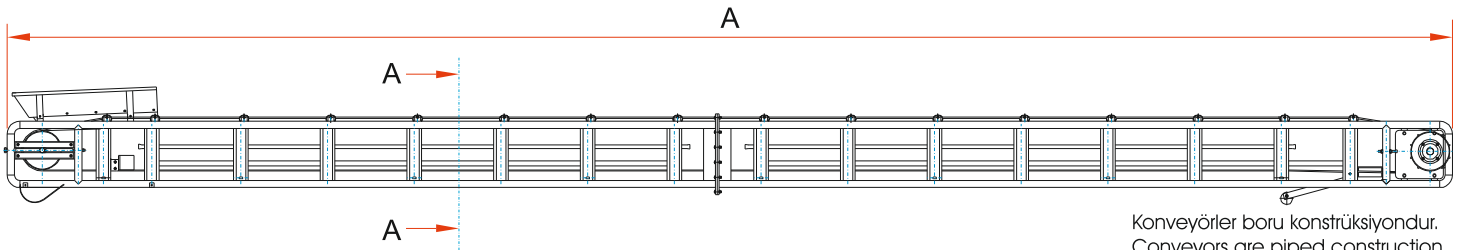
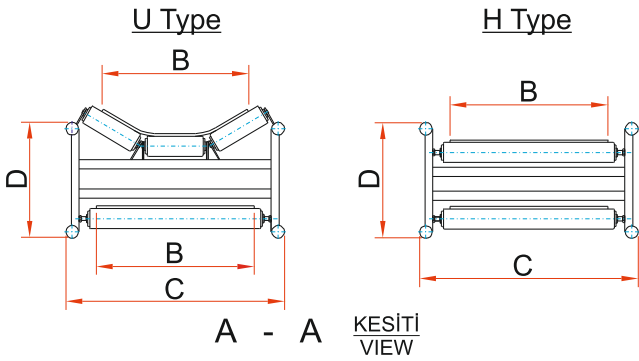
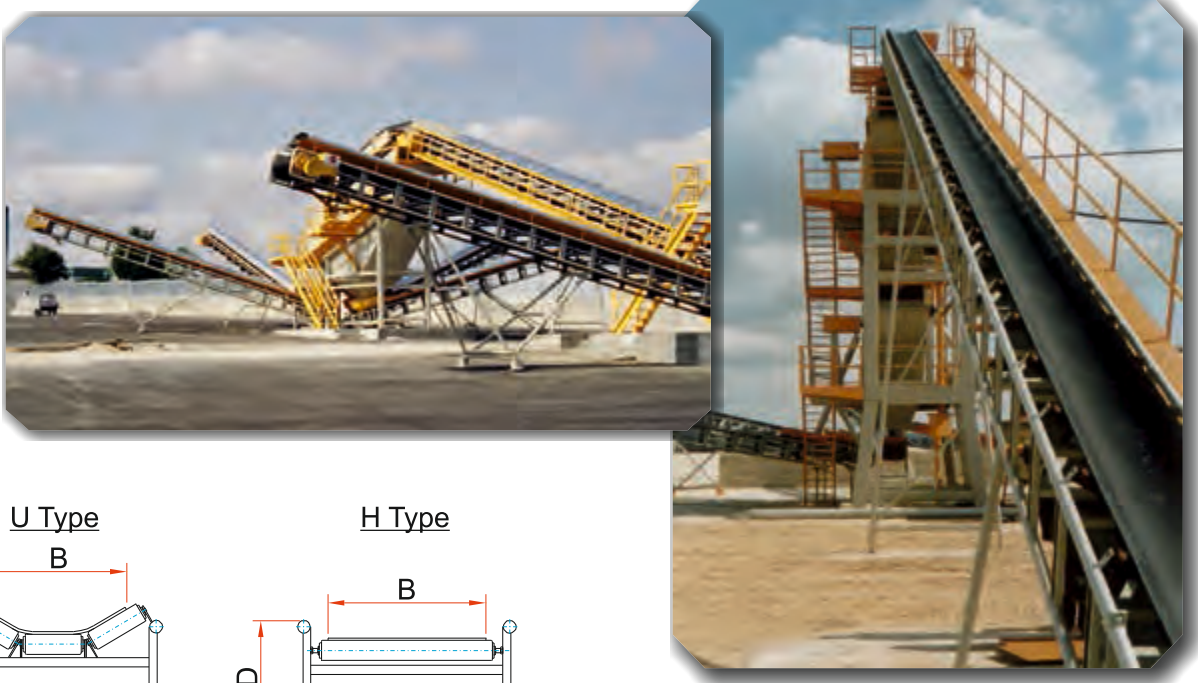
Manufactured for the capacity of 40 t/h to pack already classified coal of maximum 110mm in size for the use of different industries. Weighing is done with electronic load cells in a sheltered place within the plant which is covered with trapezium sheet iron. In order to pack desired amount of coal sacks, the plant is equipped with a special counter. Sacks packed in between 25 and 40 kg are sewn with thick string by the fixed sewing machines. The plant is completely covered to protect it against weather conditions and also it is designed with an internal ladder for climbing up to the 2nd floor of the packaging machine.

As a result of the experience ÖZFEN has gained since 1971, all the machinery range are manufactured with maximum quality and safety standards and as well as in conformity with the TSE.



SABİT KONVEYÖRLER

STATIONARY CONVEYORS

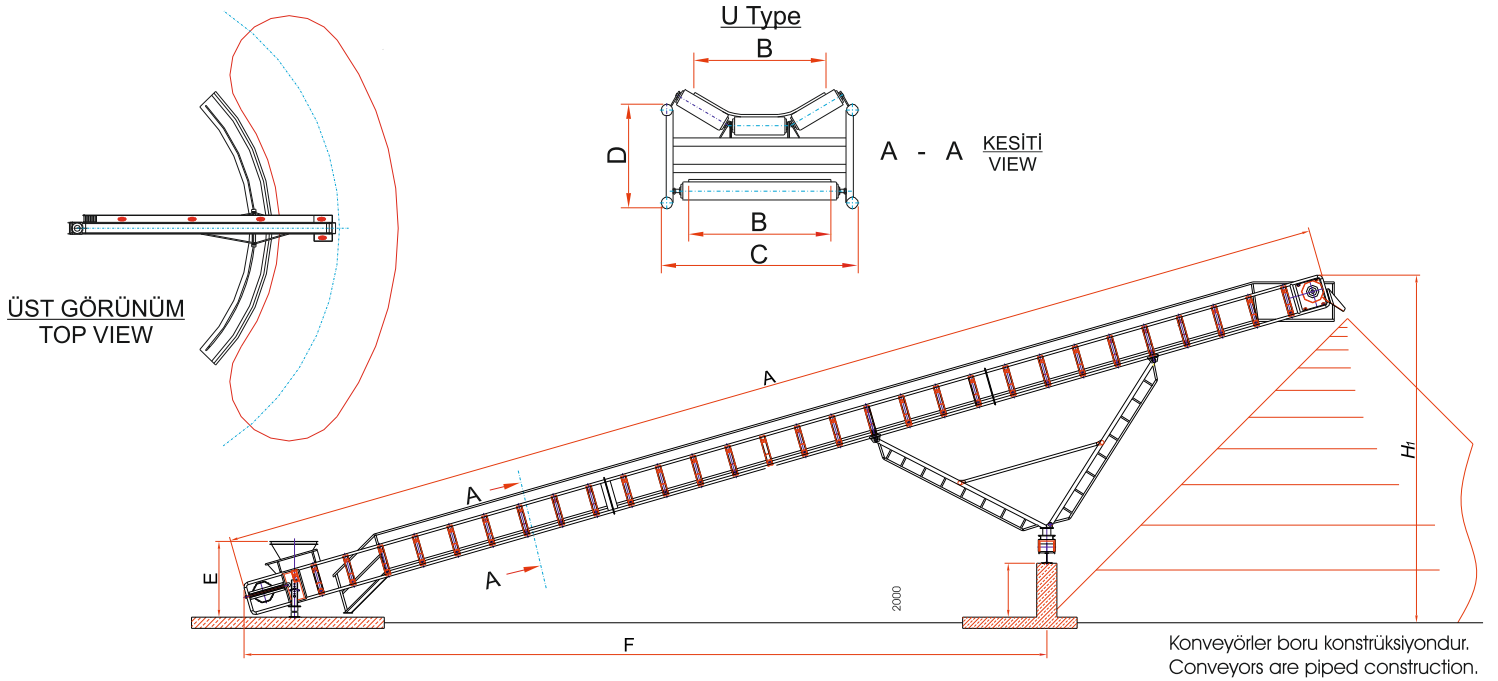


Konveyörler boru konstrüksiyondur.
Conveyors are piped construction.

Bant Genişliği Width Of Belt	A mm	B mm	C mm	D mm
B = 500 mm	2 m > 50 m	500	750	550
B = 600 mm	2 m > 50 m	600	850	550
B = 650 mm	2 m > 50 m	650	900	550
B = 700 mm	2 m > 50 m	700	950	550
B = 750 mm	2 m > 50 m	750	1000	15 m < 550
B = 800 mm	2 m > 50 m	800	1050	25 m < 650
B = 900 mm	2 m > 35 m	900	1150	50 m < 750
B = 1000 mm	2 m > 35 m	1000	1250	12 m < 550
B = 1100 mm	2 m > 30 m	1100	1350	20 m < 650
B = 1200 mm	2 m > 30 m	1200	1450	35 m < 750
				8 m < 550
				15 m < 650
				30 m < 750

GEZER STOK KONVEYÖRLERİ

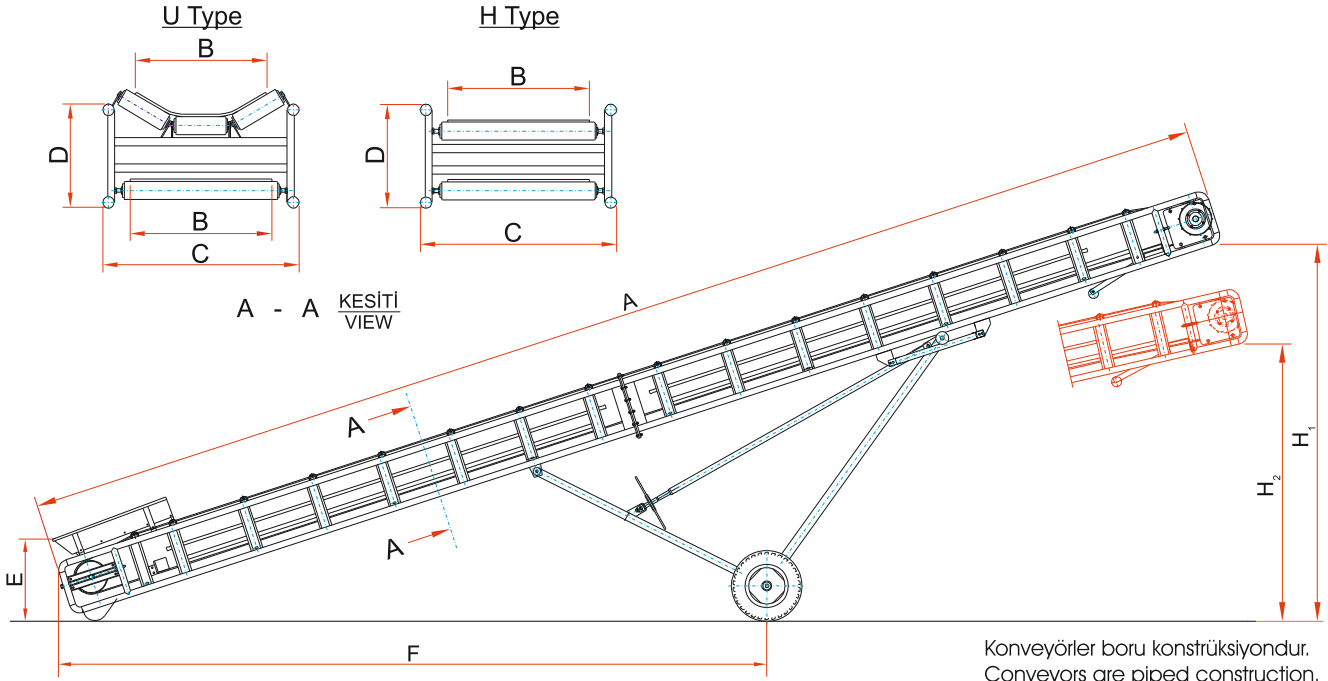
SEMI MOBILE STOCKING CONVEYORS



Bant Genişliği Width Of Belt	Motor Gücü Motor Power	Mobil Ünitesel Motor Gücü Mobile Unit Motor Power	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H ₁ mm
B = 600 mm	7,5 kW	0,75 kW	25.000	600	850	750	1500	17.000	8000
B = 650 mm	7,5 kW	0,75 kW	25.000	650	900	750	1500	17.000	8000
B = 700 mm	11 kW	0,75 kW	25.000	700	950	750	1500	17.000	8000
B = 750 mm	11 kW	0,75 kW	25.000	750	1000	750	1500	17.000	8000
B = 800 mm	11 kW	0,75 kW	25.000	800	1050	750	1500	17.000	8000
B = 900 mm	15 kW	0,75 kW	25.000	900	1150	750	1500	17.000	8000
B = 1000 mm	15 kW	0,75 kW	25.000	1000	1250	750	1500	17.000	8000

SEYYAR NAKİL KONVEYÖRLERİ

MOBILE STOCKING CONVEYORS



Konveyörler boru konstrüksiyondur.
Conveyors are piped construction.

Bant Genişliği Width Of Belt	Motor Gücü Motor Power	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H ₁ mm ₁	H ₂ mm ₂
B = 500 mm	3 kW	12.000	500	750	440	850	7100	4000	2900
B = 600 mm	4 kW	12.000	600	850	550	950	7100	4000	2900
B = 650 mm	4 kW	12.000	650	900	550	950	7100	4000	2900
B = 700 mm	5,5 kW	12.000	700	950	550	950	7100	4000	2900
B = 750 mm	5,5 kW	12.000	750	1000	550	950	7100	4000	2900
B = 800 mm	5,5 kW	12.000	800	1050	550	950	7100	4000	2900
B = 900 mm	7,5 kW	12.000	900	1150	550	950	7100	4000	2900
B = 1000 mm	7,5 kW	12.000	1000	1250	550	950	7100	4000	2900

MEKANİK STABİLİZASYON PLENTİ

MECHANIC STABILIZATION PLANT

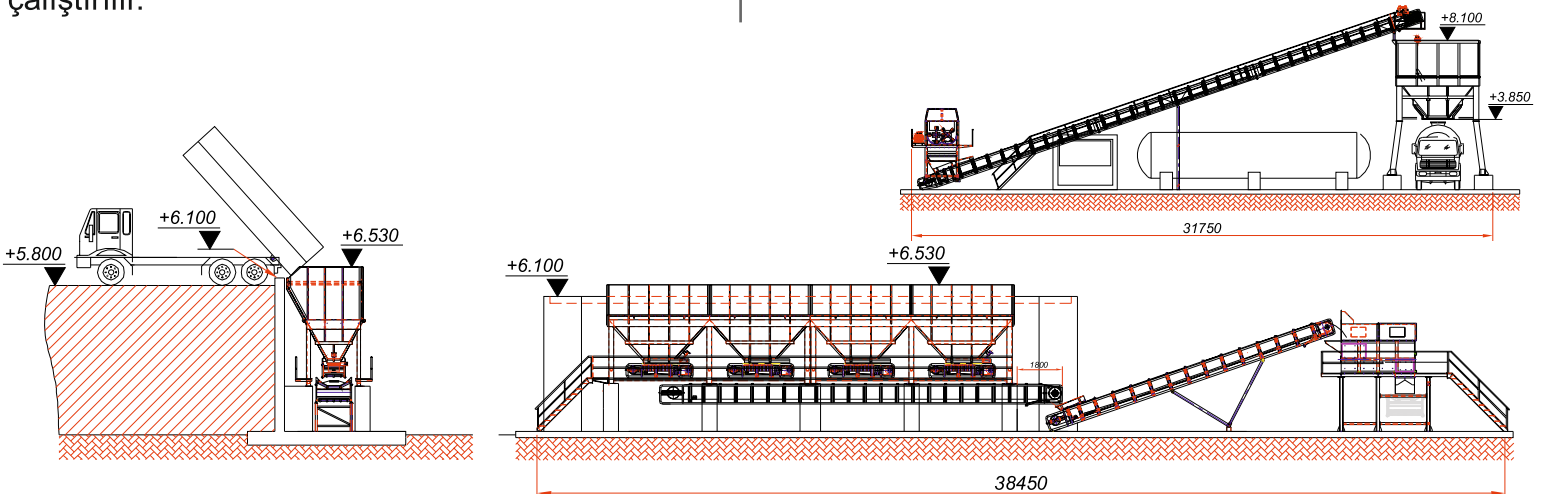


Mekanik Stabilizasyon Plant'i her türlü yol yapımında kullanılan asfalt'ın altına serilerek temel'i oluşturan malzemeyi hazırlamak için dizayn edilmiştir.

- Mekanik stabilizasyon plantinin kullanım amacı otoyol yapımlarında asfaltın altına serilen, temeli oluşturan malzemeleri hazırlamak içindir.
- Teorik kapasitesi 500 ton/saattir.
- Tesiste agrega bunkerlerine boşaltılan 4 cins agrega, dozaj bantları ve karışım bandı vasıtasıyla mikserse sevk edilir.
- Burada silolardan ayarlanmış olarak gelen çimento ve suyla karıştırılarak yükleme bandına nakledilir.
- Yükleme bandından yükleme bunkerlerine gelen çimentolu karışım pnomatik sistemle çalışan bunker kapakların açılmasıyla kamyonlara yüklenir.
- Tesis kumanda kabinindeki bir operatör tarafından otomatik kumanda sistemi ile çalıştırılır.

Mechanic Stabilization Plant is designed to prepare the foundation materials of roads and highways which are laid underneath the tar mack.

- Mechanical stabilization plant is designed to prepare the foundation material to be laid under the actual tarmac.
- The working capacity is 500 tons/h.
- Four kinds of aggregates are used with different sizes and discharged in to the aggregate bunkers and transferred to the mixer with dosing belts first and a mixing belt after.
- Then the aggregates are mixed with certain amount of weighted cement and water then transferred on to the loading belt.
- The final mixed aggregates are stored in the loading bunkers for trucks to drive underneath to be loaded with pneumatically operated flaps.
- The whole plant can be operated automatically by an operator from the control cabin.



2 / 3 M3 TEK ŞAFTLI MİKSER

2 / 3 M3 SINGLE SHAFTED MIXER



- Mikser Beton "karıştırma" kapasitesi - 2 ve 3 m³ Tek Şaftlı olarak "ÖZFEN imalatıdır."
- Mikser gücünü iki adet motorlu redüktör tarafından sağlamaktadır.
2 m³ karıştırma kapasitesi için "37 kW x 2" Yılmaz Redüktör
3 m³ karıştırma kapasitesi için "55 kW x 2" Yılmaz Redüktör
- Güç aktarımı çift sıra karşılıklı iki adet zincir tarafından sağlanmaktadır.
- İç yataklama sistemi otomatik olarak "ALLFETT" yağlama sistemi ile yağlanır .
- Bakım ve boşaltma kapağı hidrolik sistem ile çalışır, fakat istenirse bakım ve arıza durumlarında el ile de açılıp kapatılabilir"
- Mikser içi aşınma plakaları en üstün verimi verecek şekilde reçetelenmiş ve biçimlendirilmiştir. "ÖZFEN tarafından imal ettirilmektedir."
- Mikserde bulunan zincir bakım kapakları ve üst bakım kapağı güvenlik açısından emliyet sviçleri ile donatılmıştır.

- Özfen's production of single shafted concrete mixers come in two types for the capacity of 2 & 3 m³.
- Mixer's power is supplied by two motorised reducers:
2 m³ mixing capacity: 37 kW x 2 - Yılmaz brand reducer.
3 m³ mixing capacity: 55 kW x 2 - Yılmaz brand reducer.
- Double row chain gear system .
- Automatic lubricating system by "ALLFETT".
- Maintenance & discharge door work with a hydraulic system but also can be operated manually.
- Özfen's specially formulated and shaped hardox linings are manufactured and used for an extended usage.
- All maintenance and discharge doors are equipped with safety stop switches for maximum protection.

YAŞ BETON GERİ DÖNÜŞÜM ÜNİTESİ

RECYCLING UNIT

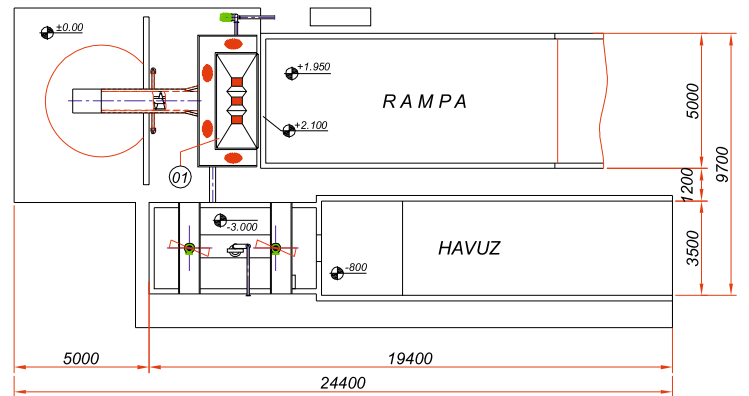
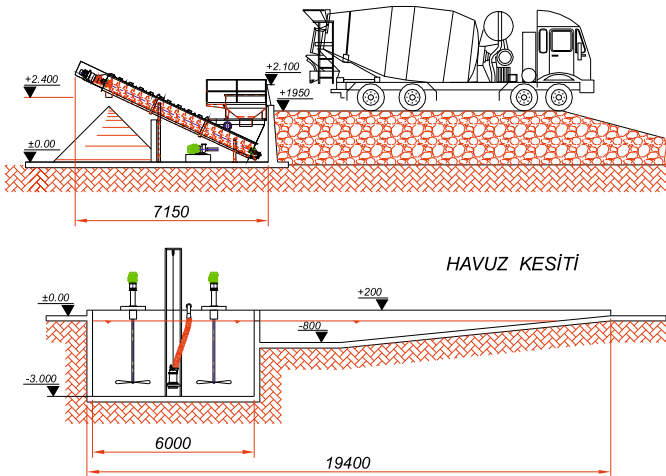


ÖZFEN Yaş beton geri dönüşüm üniteleri, hazır beton tesislerindeki her türlü yaş beton atığını işlemekten geçirerek, agreganın ve suyun tekrar kullanılmasını sağlar. Doğanın kirlenmemesi ve korunması sağlanmış olur.

1971 yılından bugüne kadar olan deneyimimizle ürettiğimiz makinalarımız, TSE'li malzemelerin kullanılması ve döner kısımların da muhafaza içine alınması suretiyle yüksek kalite ve güvenlik standartları yerine getirilerek imal edilmişlerdir.

ÖZFEN Wet concrete recycling units are designed to process any type of wet concrete waste within the concrete batching plants by separating the aggregates and water to be reused again. There would be no concrete waste and environment would be protected fully.

As a result of the experience ÖZFEN has gained since 1971, all the machinery range are manufactured with maximum quality and safety standards and as well as in conformity with the TSE.



ÖZFEN MAKİNA SANAYİ ve DIŞ TİCARET A.Ő.



Doğuş İnşaat ve Ticaret A.Ő. Boyabat Barajı / Durağan Trkiye 90 m³ /saat Yaş Karışım Beton Santrali



Doğuş İnşaat ve Ticaret A.Ő. Libya / Sirte niversite Őantiyesi 90 m³ /saat Yaş Karışım Beton Santrali



Ulu Beton İnş. Taah. San. Ltd. Şti. İstanbul Trkiye 120-130 m³ /saat Yaş Karışım Beton Santrali

ÖZFEN MAKİNA SANAYİ ve DIŞ TİCARET A.Ş.



Miltaş Beton İstanbul / Kartal "Marmaray Projesi" Türkiye 120 m³ /saat Yaş karışım hazır beton santrali



Miltaş Beton İstanbul / Samandıra Türkiye 120 m³ /saat Yaş karışım hazır beton santrali



Miltaş Beton İstanbul / Kartal "Marmaray Projesi" Türkiye 90 m³ /saat Yaş karışım hazır beton santrali

ÖZFEN MAKİNA SANAYİ ve DIŞ TİCARET A.Ő.



Yama-Ko İnşaat Malz. Paz. San. Ltd. Şti. Rize / İkizdere Tũrkiye 90 m³ /saat'lik Yaş Karışım Hazır Beton Santrali



Yama-Ko İnşaat Malz. Paz. San. Ltd. Şti. Rize / Kalkandere Tũrkiye 90 m³ /saat Yaş Karışım Beton Santrali



DoŐaner Harfiyat San. Tic. Ltd. Şti. Rize / Gũneysu Tũrkiye 90 m³ /saat Yaş Karışım Beton Santrali



Fatsa Beton Ordu / Fatsa Türkiye 120-130 m³ /saat Yaş Karışım Beton Santrali



Seriler Beton Ordu / Fatsa Türkiye 90 m³ /saat Yaş Karışım Beton Santrali



69 Yakut Beton Bayburt Türkiye 90 m³ /saat Yaş Karışım Beton Santral



Mert Beton Türkiye İstanbul / Silivri 90 m³ /saat Yaş Karışım Beton Santrali



AGT "Azvirt" Azarbeycan Bakü 90 m³ /saat Yaş Karışım Beton Santrali



Sel Beton Samsun / Kutlukent Türkiye 90 m³ /saat Yaş Karışım Beton Santrali



Akgün Beton Türkiye Çorlu 90 m³ /saat Yaş Karışım Beton Santrali



Albayrak Beton İstanbul / Yenidoğan Türkiye 90 m³ /saat Yaş Karışım Beton Santrali



Zofunlar Beton Tekirdağ Türkiye 90 m³ /saat' Yaş Karışım Hazır Beton Santrali

ÖZFEN MAKİNA SANAYİ ve DIŞ TİCARET A.Ş.



Faruk Duman Çanakkale Türkiye 90 m³ /saat Yaş Karışım Hazır Beton Santrali
Faruk Duman Hazır Beton Balıkesir / Gönen / Türkiye 70 m³ /saat Yaş karışım Mobil Hazır Beton Santrali



ONUR Taahhüt Taşımacılık ve Ticaret Limited şirketi Umman
70 m³ /saat Yaş Karışım Mobil Hazır Beton Santrali



Eti Krom Maden İşletmeleri "Yıldırım Holding" Türkiye 70 m³ /saat x 2 çift mikserli Yaş ve Kuru Karışım Hazır Beton Santrali
"70 m³/saat x 2 mikserli, Çift Tartımlı ve Çıkışlı, Parke Taşı Ünitesi Beslemeli Hazır Beton Santrali"

ÖZFEN MAKİNA SANAYİ ve DIŞ TİCARET A.Ő.



Eti Krom Maden İŞletmeleri "Yıldırım Holding" Türkiye 70 m³ /saat Yaş Karışım Mobil Hazır Beton Santrali



Miltaş Beton İstanbul / Ağaoğlu İnşaat - My World Europe (Ayazma) Türkiye 120 m³ /saat Yaş karışım hazır beton santrali



Kumru Beton Ordu / Kumru Türkiye 90 m³ /saat'lik Yaş Karışım Hazır Beton Santrali

ÖZFEN MAKİNA SANAYİ ve DIŞ TİCARET A.Ő.



ONUR Taahhüt Taşımacılık ve Ticaret Limited Şirketi Umman/ 90 m³ /saat Yaş Karışım Hazır Beton Santrali



Eti Krom Maden illetmeleri "Yıldırım Holding" Türkiye 70 m³ /saat Yaş karışım hazır beton santrali



Boyobat Barajı DOĞUŞ İnşaat 1200 ton Kapasiteli Dört Adet Harici Çimento Siloları
Toplam Kapasite 4800 ton

ÖZFEN MAKİNA SANAYİ ve DIŞ TİCARET A.Ő.



ONUR Taahhüt Taşımacılık ve Ticaret Limited Şirketi / MOLDOVYA
70 m³ /saat Yaş Karışım Mobil Hazır Beton Santrali



DOĞUŞ İnşaat / Artvin / Yusufeli Barajı
70 m³ /saat Yaş Karışım Mobil Hazır Beton Santrali



TAŐTAN Beton Edirne / Havsa
90 m³ /saat Yaş Karışım Hazır Beton Santrali

ÖZFEN MAKİNA SANAYİ ve DIŞ TİCARET A.Ő.



BOĞAZİÇİ Beton Kemerburgaz / İstanbul 120 m³ /saat Yaş Karışım Hazır Beton Santrali



Sinop Beton 90 m³ /saat Yaş Karışım Hazır Beton Santrali



Nimsan / Akçansa / Samsun 120 m³ /saat Yaş Karışım Hazır Beton Santrali



ENGİZLİ Otocam / KIRGIZİSTAN
70 m³ /saat Yaş Karışım Mobil Hazır Beton Santrali



ULU Beton İstanbul / Esenyurt 120 m³ /saat Yaş Karışım Hazır Beton Santrali



AYYILDIZ Hazır Beton Gelibolu / Çanakkale 90 m³ /saat Yaş Karışım Hazır Beton Santrali



AZVİRT MMC / SİRBİSTAN
120 m³/saat YAŞ KARIŞIM HAZIR BETON SANTRALİ



ÖZKUM MADENCİLİK İNŞ. SAN. ve TİC. A.Ş.
100 ton/saat KUM YIKAMA VE SUSUZLANDIRMA PLENTİ



ETİ KROM "KROM KONSANTRE TESİSİ" ELAZIĞ 650 M³/saat TEMİZ SU
GERİ DÖNÜŞÜM ÜNİTESİ 25 t/saat FİLTRE PRES ÜNİTESİ
50 t/saat KUM YIKAMA ve SUSUZLANDIRMA ÜNİTESİ



AGT / AZVİRT BAKÜ / AZARBEYCAN
500 ton/saat MEKANİK STABİLİZASYON PLENTİ



DOĞUŞ İNŞAAT / DROMEX ROAD & BRIDGE CONSTRUCTION ENTERPRISE
500 ton/saat MEKANİK STABİLİZASYON PLENTİ



ONUR TAAHHÜT TAŞIMACILIK ve TİCARET LTD. ŞTİ. UMMAN
500 ton/saat MEKANİK STABİLİZASYON PLENTİ



KUZEY İSTANBUL GÖKTÜRK / İSTANBUL
400 ton/saat KUM YIKAMA ve ELEME TESİŐİ



ZENGİN KUM - & KUZEY İSTANBUL GÖKTÜRK / İSTANBUL
400 ton/saat KUM YIKAMA ve ELEME TESİŐİ



REHA AMBALAJ SAN. & KUZEY İSTANBUL - GÖKTÜRK / İSTANBUL
400 ton/saat KUM YIKAMA, DAĞ MALZEMESİ KIRMA ve ELEME TESİŐİ



KUZEY İSTANBUL GÖKTÖRK / İSTANBUL
400 ton/saat KUM YIKAMA ve ELEME TESİSİ



AKKUM ŐİLE / İSTANBUL
150 ton/saat KUM YIKAMA ve ELEME TESİSİ



ÖZKUM / İSTANBUL
150 ton/saat KUM YIKAMA ve ELEME TESİSİ

ÖZFEN MAKİNA SANAYİ ve DIŞ TİCARET A.Ő.



AKGÜN YAPI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.Çorlu / TEKİRDAĞ
200 ton/saat KUM YIKAMA ve ELEME TESİSİ



AK TİCARET VE MADENCİLİK LTD. ŞTİ. "EGEKUM" İZMİR
200 ton/saat KUM YIKAMA ve ELEME TESİSİ



TÜMAD MADENCİLİK A.Ő. İSTANBUL
100 ton/saat KUM YIKAMA ve ELEME TESİSİ

ÖZFEN MAKİNA SANAYİ ve DIŞ TİCARET A.Ş.



KOÇER MADENCİLİK İNŞAAT SAN. TİC. LTD. ŞTİ. Silivri / İSTANBUL
100 ton/saat KUM YIKAMA ve ELEME TESİSİ



MERTKUM KUM VE ÇAKIL ÜRÜNLERİ Silivri / İSTANBUL
200 ton/saat KUM YIKAMA, KIRMA ve ELEME TESİSİ



GÜLSAN – ÇUKUROVA ORTAK GİRİŞİMİ Kandahar / AFGANİSTAN
300 ton/saat DERE MALZEMESİ KIRMA ve ELEME TES. 2 ÜNİTE

ÖZFEN MAKİNA SANAYİ ve DIŞ TİCARET A.Ş.



KUMCULAR İNŞ. MAL. PAZ. VE TİC. A.Ş.Kartal / İSTANBUL
400 ton/saat KUM YIKAMA ve ELEME TESİSİ



HASTAŞ KUM OCAKLARI SANAYİİ LTD. ŞTİ. İSTANBUL
200 Ton/saat STABİLİZE DAĞ KUMU YIKAMA - ELEME - AYIRMA TESİSİ



KİTAŞ İNŞ. TİC. VE MADENCİLİK A.Ş.Çerkezköy / İSTANBUL
200 Ton/saat STABİLİZE DAĞ KUMU YIKAMA - ELEME - AYIRMA TESİSİ



BETRA MADENCİLİK İNŞAAT SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
50 ton/saat KUM YIKAMA ve ELEME TESİŐİ



HŐRŐEN İNŞAAT TİCARET LTD. ŞTİ. KAHRAMANMARAŐ
300 Ton/saat KIRMA - YIKAMA - ELEME TESİŐİ



TESSE – GŐRCİŐTAN
50 ton/saat KUM YIKAMA ve ELEME ŐNİTESİ

ÖZFEN MAKİNA SANAYİ ve DIŞ TİCARET A.Ő.



CANTAŐ MADENCİLİK VE İNŞ. A.Ő.Ömerli / İSTANBUL
150 Ton/saat STABİLİZE DAĞ KUMU YIKAMA - ELEME - AYIRMA TESİSİ



FURKAN İNŞAAT A.Ő.Bafra / SAMSUN
150 Ton/saat DERE KUMU YIKAMA - ELEME TES.



DOĞUŞ İNŞAAT VE TİCARET A.Ő. (Boyabat Barajı)Durağan / SİNOP
200 Ton/saat DERE MALZ. YIKAMA- ELEME TESİSİ

ÖZFEN MAKİNA SANAYİ ve DIŞ TİCARET A.Ş.



DOĞUŞ İNŞAAT VE TİCARET A.Ş. İSTANBUL
200 Ton/saat KUM - ÇAKIL YIKAMA ELEME TESİSİ



SİNPAŞ YAPI ENDÜSTRİSİ VE TİCARET A.Ş. Kemerburgaz / İSTANBUL
200 Ton/saat KIRMA ELEME TESİSİ



VİZELER MADENCİLİK YAPI SAN. TİC. LTD. ŞTİ. TEKİRDAĞ
150 Ton/saat SUSUZLANDIRMA ÜNİTESİ



YAMA-KO İNŞAAT MALZ. PAZ. SAN. LTD. ŞTİ. Kalkandere / RİZE
100 Ton/saat SUSUZLANDIRMA ÜNİTESİ



AZVİRT MMC.BAKÜ / AZERBAYCAN
100 Ton/saat TAŞ KIRMA – ELEME TESİSİ



MİBA İNŞAAT VE MADENCİLİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.İSTANBUL
150 Ton/saat KUM YIKAMA - ELEME TESİSİ

ÖZFEN MAKİNA SANAYİ ve DIŞ TİCARET A.Ő.



POMZA EXPORT MADENCİLİK SAN. TİC. A.Ő.İZMİR
200 Ton/saat POMZA KUMU YIKAMA - ELEME TESİSİ



ONUR TAAHHÜT VE TİCARET LTD. ŞTİ. ANKARA
200 Ton/saat KIRMA ELEME TESİSİ



FURKAN İNŞAAT A.Ő. Bafra / SAMSUN
150 Ton/saat DERE KUMU YIKAMA - ELEME TESİSİ

ÖZFEN MAKİNA SANAYİ ve DIŞ TİCARET A.Ő.



YELTEN MADENCİLİK A.Ő. Lüleburgaz / KIRKLARELİ
200 Ton/saat KAPASİTELİ STABİLİZE DAĞ KUMU YIKAMA - ELEME - AYIRMA TESİSİ



EUPEC PIPE COATINGS GmbH. (ALMANYA) SAMSUN MAVİ AKIM DOĞALGAZ ŐANTİYESİ
ÇELİK KONSTRÜKSİYON YAPILAR + VİNŐLER + KONVEYÖRLER



GÜLSAN / ÇUKUROVA ORTAK GİRİŞİMİ AFGANİSTAN / KANDAHAR
120 ton/saat DERE MALZEMESİ KIRMA ve ELEME TESİSİ

ÖZFEN MAKİNA SANAYİ ve DIŞ TİCARET A.Ş.



AEE MADENCİLİK İNŞ. VE DIŞ TİC. A.Ş.Marmara Ereğlisi / TEKİRDAĞ
80 ton/saat Kömür Paketleme Tesisleri.



AEE MADENCİLİK İNŞ. VE DIŞ TİC. A.Ş.Marmara Ereğlisi / TEKİRDAĞ
200-220 Ton/saat KÖMÜR ELEME TESİSİ



AKTAŞ MADENCİLİK KÖMÜR SAN. TİC. LTD. ŞTİ.Hopa / ARTVİN
60 Ton/saat KÖMÜR PAKETLEME TESİSİ



MAT MADENCİLİK İNŞAAT TEKS. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.Gebze / KOCAELİ
200-220 Ton/saat KÖMÜR ELEME TESİSİ



MAT MADENCİLİK İNŞAAT TEKS. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.Gebze / KOCAELİ
80 ton/saat Kömür Paketleme Tesisi.



MAT MADENCİLİK İNŞAAT TEKS. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.Gebze / KOCAELİ
20 ton/saat Kömür Paketleme Tesisi.

ÖZFEN MAKİNA SANAYİ ve DIŞ TİCARET A.Ş.



SAFİ KATI YAKIT SAN. TİC. LTD. ŞTİ.TRABZON
200-220 Ton/saat KÖMÜR ELEME TESİSİ



SAFİ KATI YAKIT SAN. TİC. LTD. ŞTİ.SAMSUN
80 Ton/saat KÖMÜR PAKETLEME TESİSİ



SAFİ KATI YAKIT SAN. TİC. LTD. ŞTİ.TRABZON
40 Ton/saat KÖMÜR PAKETLEME TESİSİ

ÖZFEN MAKİNA SANAYİ ve DIŞ TİCARET A.Ő.



SAFİ KATI YAKIT SAN. TİC. LTD. ŞTİ.SAMSUN
200-220 Ton/saat KÖMÜR ELEME TESİSİ



UZUN KÖMÜR LTD. ŞTİ. SAMSUN
40 ton/saat KÖMÜR PAKETKEME TESİSİ.



TORBAPAK MADENCİLİK SAN. VE TİC. A.Ő.İskenderun / HATAY
300-330 Ton/saat KÖMÜR ELEME TESİSİ

ÖZFEN MAKİNA SANAYİ ve DIŞ TİCARET A.Ş.



YILDIRIM DIŞ TİC. YAK. VE İNŞ. MALZ. PAZ. A.Ş. KOLONBIYA
300 ton/saat KÖMÜR KIRMA ELEME TESİSİ.



YIL-KARBON YAKIT PAZARLAMA A.Ş. TRABZON
200-220 Ton/saat KÖMÜR ELEME TESİSİ



YILYAK YAKIT PAZ. VE TİC. A.Ş. İskenderun / HATAY
300-330 Ton/saat KÖMÜR ELEME TESİSİ

ÖZFEN MAKİNA SANAYİ ve DIŞ TİCARET A.Ő.



YILYAK YAKIT PAZ. VE TİC. A.Ő.İskenderun / HATAY
80 ton/saat KÖMÜR PAKETLEME TESİŐİ



YILDIRIM DIŞ TİC. YAK. VE İNŞ. MALZ. PAZ. A.Ő. SAMSUN
300-330 Ton/saat KÖMÜR ELEME TESİŐİ



YIL-KARBON YAKIT PAZARLAMA A.Ő. Gebze / KOCAELİ
200-220 Ton/saat KÖMÜR ELEME TESİŐİ



YIL-KARBON YAKIT PAZARLAMA A.Ş. Gebze / KOCAELİ
40 ton/saat KÖMÜR PAKETLEME TESİSİ



SAFİ KATI YAKIT SAN. TİC. LTD. ŞTİ. ARTVİN
200-220 Ton/saat KÖMÜR ELEME TESİSİ



SAFİ KATI YAKIT SAN. TİC. LTD. ŞTİ. SAMSUN
80 Ton/saat KÖMÜR PAKETLEME TESİSİ



AGT "AZVİRT" 200 ton/saat Taş Kırma Eleme Tesisi. AZARBEYCAN



CANTAŐ MADEN İŞLETMELERİ 200 ton/saat Kum Yıkama Eleme tesisi



FURKAN İNŞAAT A.Ő. Bafra / SAMSUN
150 Ton/saat DERE KUMU YIKAMA - ELEME TESİŐİ



AKDAĞLAR MADENÇİLİK İSTANBUL
120 m³/saat YAŞ KARIŞIM BETON SANTRALLERİ



PINAR BETON YAPI ELEMANLARI İNŞAAT SANAYİ & TİCARET LTD. ŞTİ.
90 m³/saat YAŞ KARIŞIM BETON SANTRALİ



YILPORT ROTA A.Ş. İZMİT / İSTANBUL
105 metre ÇİMENTO NAKİL KONVEYÖRÜ



- 160 m³/saat ıslak karışım hazır beton santrali, 4,5 m³'lük mikser karışım ve 80x6 480 ton çimento silosu.
- 160 m³/saat ıslak karışım hazır beton santrali, 4,5 m³'lük mikser karışım ve 80x6 480 ton çimento silosu.
- 120 m³/saat ıslak karışım hazır beton santrali, 3 m³'lük mikser karışım ve 80x4 320 ton çimento silosu.
- 90 m³/saat ıslak karışım hazır beton santrali, 2 m³'lük mikser karışım ve 80x2 160 ton çimento silosu.
- 90 m³/saat ıslak karışım hazır beton santrali, 2 m³'lük mikser karışım ve 80x2 160 ton çimento silosu.

“DOĞUŞ İnşaat & GÜRSAN KAZAKİSTAN 112 km BETON OTOYOL PROJESİ”



YAŞ BETON GERİ DÖNÜŞÜM TESİSLERİ



DOĞUŞ İnşaat / Kırkkale tesisi 90 m³/saat Yaş Beton Santrali



ÖZFEN
MAKİNA SANAYİ ve DIŞ TİCARET A.Ş.

FABRİKA, Organize Sanayi Bölgesi Adnan Kahveci Bulvarı No:44 55330 Tekkeköy - SAMSUN / TÜRKİYE

Tel: (+90 362) 266 91 60 pbx Fax: (+90 362) 266 91 63

e-mail: ozfen@ozfen.com

Web site: www.ozfen.com