OKUR

ASFALT MAKİNA VE EKİPMANLARI



AGREGA YIKAMA MAKİNASI

MONTAJ, DEVREYE ALMA, BAKIM VE KULLANIM KILAVUZU

Lütfen önce bu kılavuzu okuyunuz!

Değerli Müşterimiz,

Ürün seçiminizde OKUR ASFALT MAKİNA ve EKİPMANLARI'nı tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

Ürününüz modern tesislerde CE Direktifleri ve yasal şartlar uyarınca güvenlik koşulları gözetilerek ve kalite kontrol aşamalarından titizlikle geçirilerek üretilmiştir.
Ürününüzün size en iyi verimi sunabilmesi için bu kılavuzun tamamını, ürünü kullanmadan önce dikkatle okumanızı ve bir başvuru kaynağı olarak saklamanızı rica ederiz.

- Ürününüzün montajından ve devreye alınmasından önce kullanım kılavuzunu mutlaka okuyunuz.
- Özellikle güvenlikle ilgili bilgilere uyunuz.
- Daha sonra da ihtiyacınız olabileceği için kullanım kılavuzunu ulaşabileceğiniz bir yerde saklayınız.

Saygılarımızla,

OKUR ASFALT MAKİNA VE EKİPMANLARI

OKUR
ASFALT MAKİNA VE EKİPMANLARI

İÇİNDEKİLER

1. Ürün Genel Tanıtımı. 4
1.1. Kullanım Amaçları. 5
1.2.Avantajlar. 5
2. Montaj ve Çalıştırma. 5
3. Hazırlama ve Düzeltme (Revizyon). 6
4. Ürün Bileşenleri. 6
4.1. Şase 7
4.2. Temiz Su Haznesi. 8
4.3. Elek Altı Su Haznesi. 8
4.4. Agrega yıkama Eleği. 9
4.5. Agrega Haznesi. 11
4.6. Elek Besleme Konveyörü. 13
4.7. Yükleme Konveyörü. 14
4.8. Kapalı Devre Yıkama Sistemi. 15
5. Kumanda Panosu. 15
6. Elektrik Bağlantısı - Devre Şemaları 15
7. Güvenlik Uyarıları. 16
8. İşletme Uyarıları ve Bakım Talimatları. 16
9. Servis İstasyonları ve Yedek Parçanın Temin Edileceği Yerler. 17
10. CE Uygunluk Beyanı. 18
11. Garanti Belgesi ve Garanti Şartları. 19

OKUR
ASFALT MAKİNA VE EKİPMANLARI

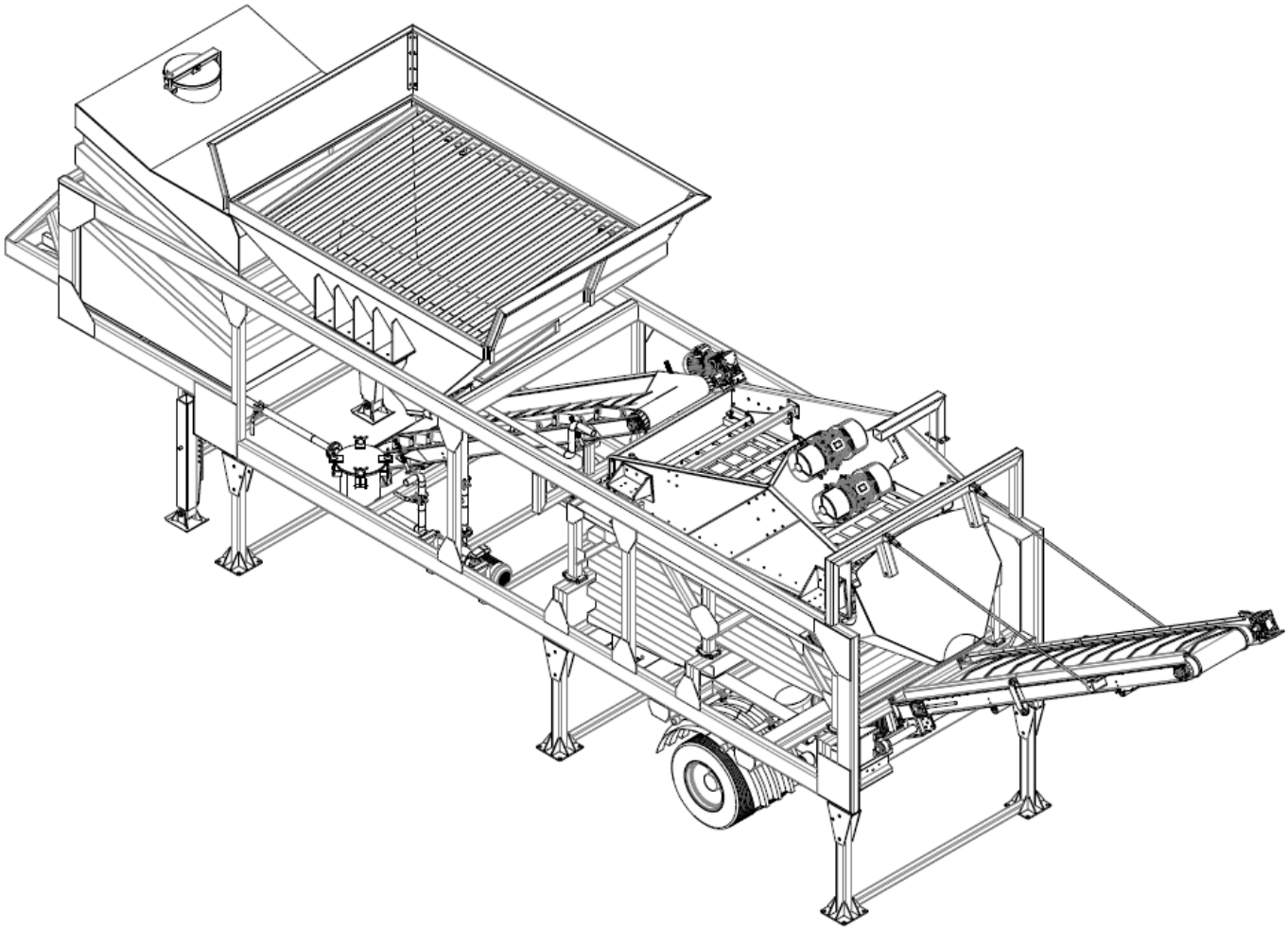
1. Ürün Genel Tanıtımı

Sathi kaplama uygulamalarında kullanılan iki malzemeden biri olan agrega, belirli standartlara bağlı olarak boyut, şekil, sağlamlık ve en önemlisi de yüzey temizliği testlerinden geçerek uygun kriterlerde olması gerekmektedir.

Agrega, sathi kaplama uygulamaları için son derece temiz ve tamamen yıkanmış olmalıdır.

Ağırlık olarak 0.63 mm elekte geçen malzeme oranı % 0.5 ten az olmalıdır. Ayrıca agrega yüzeyinde en ufak miktarda kil bulunmamalıdır. Aksi taktirde uygulamaya çok büyük zarar verir. Kil doğal olarak su sever ve inanılmaz şekilde suyu absorbe eder. İçerisindeki su bitüm ile agrega arasındaki bağı zayıflatır. Uygulamayı başarısız kılar. Agrega temizliği, standart numarası TS 3530-EN933-1'a göre uyumlu olarak test edilir.

OKUR MAKİNA olarak yukarıdaki bilgiler ışığında OKUR YIKAMA tesisini müşterilerin hizmetine sunmuştur.



1.1. Kullanım Amaçları

Agrega yıkama; her türlü yol ve havaalanı pist inşaatlarında; alt yapı için gerekli olan temel malzeme temizliği amacı ile kullanılmaktadır. Mobil dizayna uygun olarak temin edilmiş olan agregaların uygun su miktarı ile temizlenmesini sağlamak üzere tasarlanmıştır.

1.2. Avantajları

✓ Yüksek güvenlik, düşük risk	✓ Kompakt tasarım
✓ Yüksek verimlilik	✓ Kullanım ve servis kolaylığı
✓ Düşük bakım maliyeti	✓ Taşıma ve kurulum kolaylığı
✓ İşçilik ve zaman tasarrufu	✓ Minimum su sarfiyatı

2. Montaj ve Çalıştırma

OKUR Agrega Yıkama; kurulacak olan şantiye şartlarına uygun olarak firmamız tarafından verilecek olan yerleşim projesine göre beton zemininin hazırlanması ve gerekli elektrik enerjisinin sağlanmasını takiben kolaylıkla kurulmaktadır.
Kurulum ve ilk çalıştırma firmamız personeli tarafından yerinde operatörlerin de katılımı ile birlikte yapılmakta teslim edilmektedir.

Tesisi çalıştırmadan önce bunkerleri ve bantları kontrol ediniz. İçlerinde ve/veya üzerlerinde canlı veya tesisinin çalışmasına zarar verebilecek herhangi bir malzeme/parça bulunmamalıdır.

Ürün elektrik bağlantısı yapıldıktan sonra ilk olarak konveyör bantları boşta 5-10 dk arasında çalıştırılarak bant ayarlarının yapılması gerekmektedir.

Bant ayarları yapıldıktan sonar Agrega haznesinde bulnan Giyotin Kapak açıklığı en düşük seviyede ayarlanmalı ve çalışma esnasında kademeli olarak yükseltilmelidir.

Agrege haznesine agrega dolumu yapıldıktan sonar ilk olarak Agrega yıkama eleği çalıştırılmalı ve ardından sırası ile Temiz Su Haznesine bağlı olan pompası 3-5dk sonra Elek Altı Kirli Su Haznesine bağlı olan pompa, Yükleme Konveyörü son olarakta Elek Besleme Konveyörü çalıştırılmalıdır.

Yükte çalışma esnasında Bant ayarları kontrol edilmelidir.

Sistem kapatılacağı zaman ilk olarak Elek Besleme Konveyörü kapatılmalıdır ve ardından sırası ile Agrega Yıkama Eleği, Kapalı Devre Yıkama Sisteminde mevcut olan pompalar ve son olarakta Yükleme Konveyörü kapatılmalıdır.

Çalıştırma işlemi sonunda Kapalı Devre Yıkama sisteminde mevcut olan filtreler ve Elek Altı Kirli Su Haznesi temizliği yapılamalır.

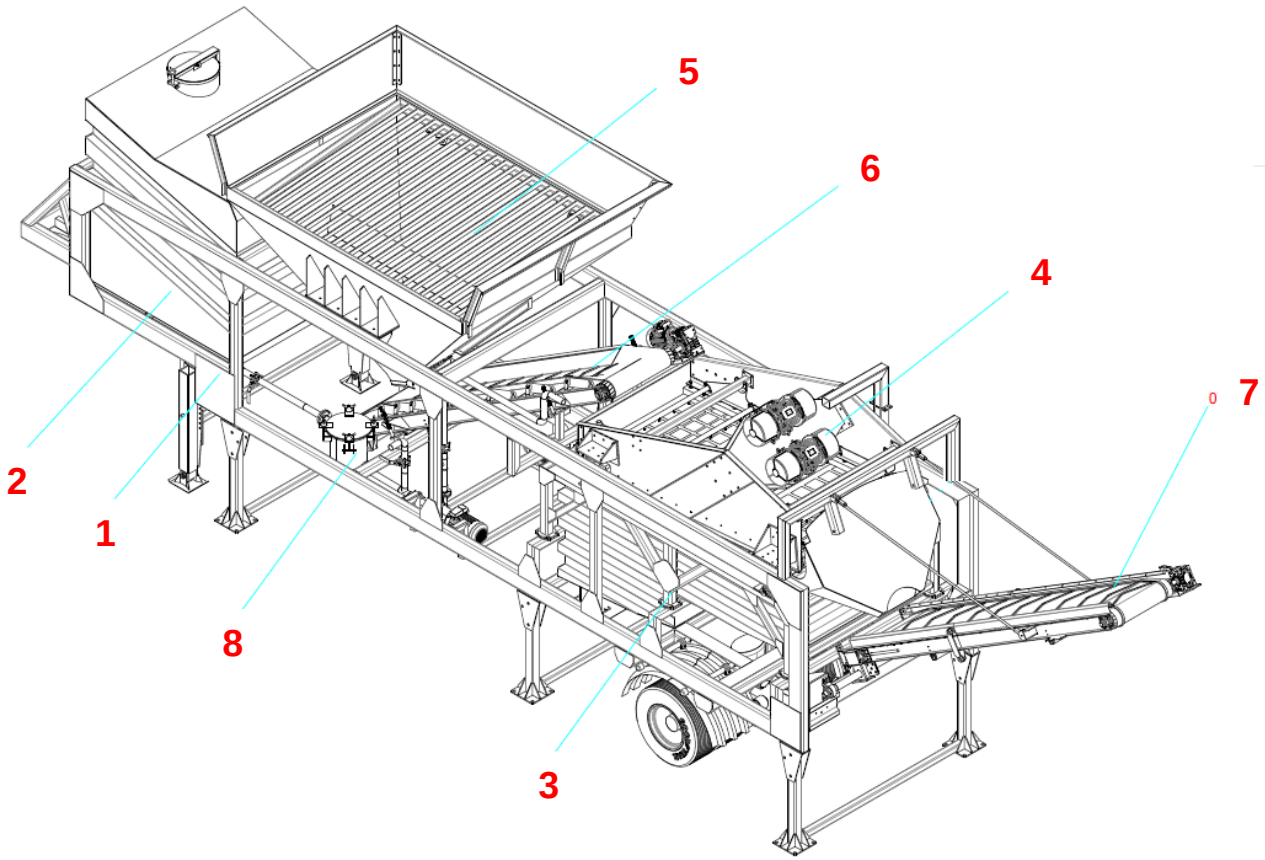
3. Hazırlama ve Düzeltme (Revizyon)

OKUR Agrega Yıkama; verilen yerleştirme planına göre hazırlanmış beton üzerine plana uygun olarak yerleştirilmektedir.
Kurulu olan sistemin başka bir şantiyeye taşınması münkün olup, yeni sahaya uygun yerleşim projesi tarafımızdan hazırlanacaktır.
Sistem üzerinde yapılması gerekli görülen tüm revizyonlar bilgimiz dahilinde olmalıdır. Aksi takdirde garanti şartları geçersiz olacaktır.

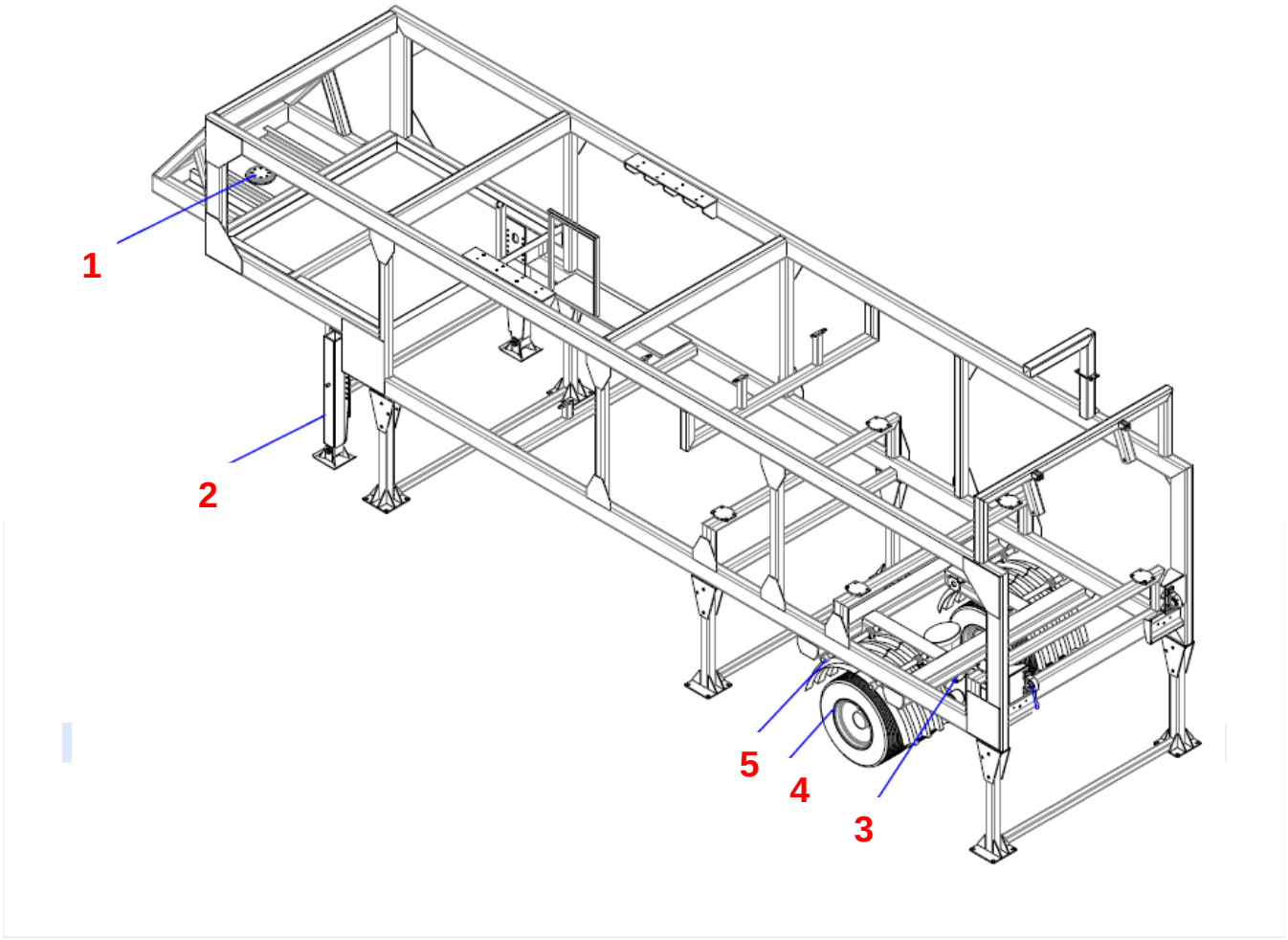
4. Ürün Bileşenleri

OKUR YIKAMA; 8 ana bileşenden oluşan kompakt mobil bir tesistir.

1	Şase	**5**	Agrega (Mıcır) Haznesi
2	Temiz Su Haznesi	**6**	Elek Besleme Konveyörü
3	Elek Altı Kirli Su Haznesi	**7**	Yükleme Konveyörü
4	Agrega Yıkama Eleği	**8**	Kapalı Devre Yıkama Sistemi



4.1. Şase



Ebatlar : 10.950x2500x3900

Özellikleri : Kolon ve kirişler 200X100X10mm-100x100x100 mm ST52.3 profilden

: 6 adet sabit ayak

: 2 adet krikolu ayak

1- King Pimi : 2” (Ø 50,8) E Belgeli TSE Standartlarına Uygun

2- Destek Ayaklar : Çift Çalışır 25 ton kaldırma 50 ton taşıma kapasiteli

3- Dingil : 9,5 Ton Kapasiteli Çift Lastikli

: Havalı fren sistemi

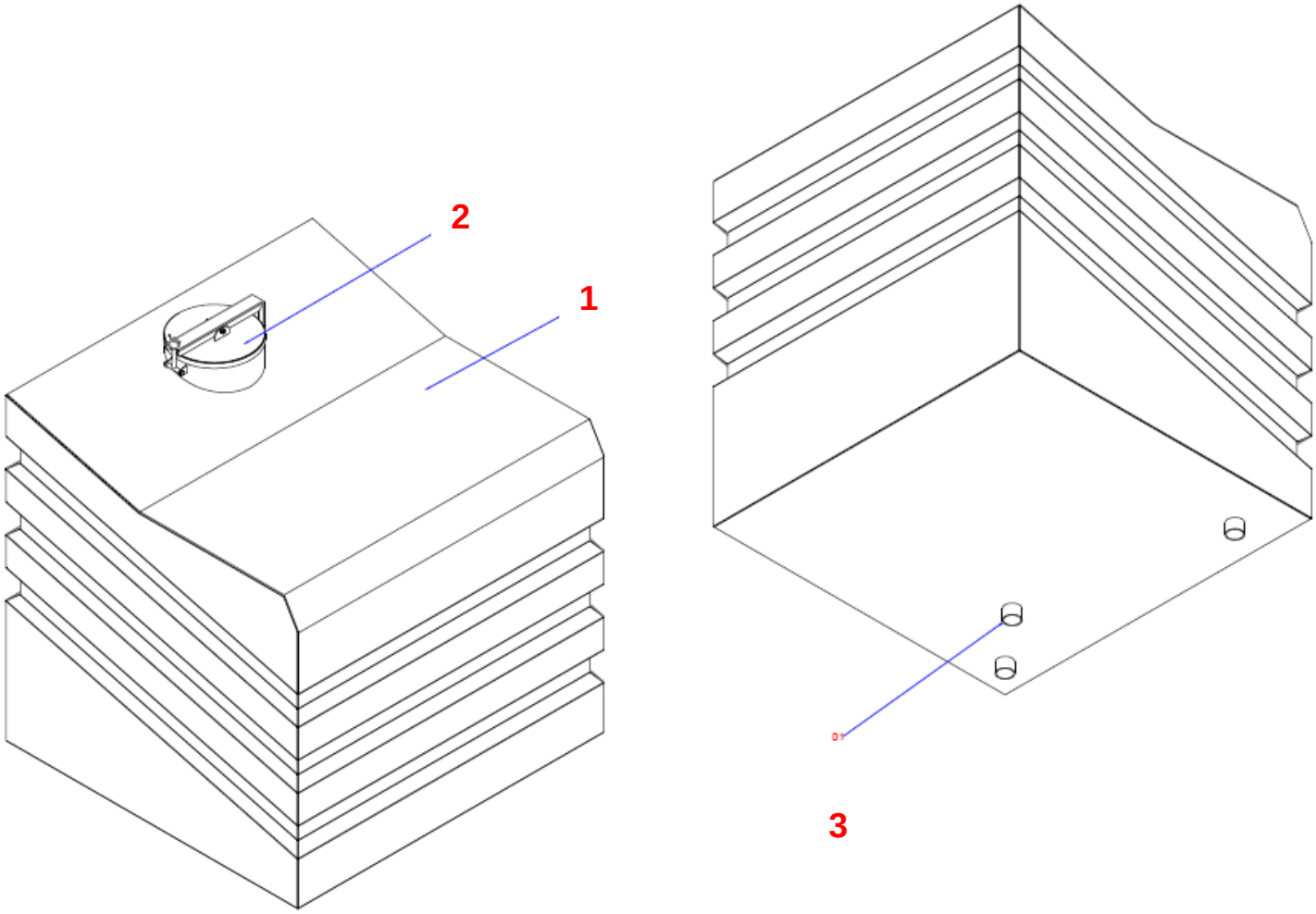
: 10-9 Kalitesinde Bijon

: 10 kat 12x100 mm

4- Lastikler :265 x70x19,5

5- Çamurluk :265x70x19,5 lastik ebatına uygun ayarlanabilir

4.2. **Temiz Su Haznesi** : Temiz su haznesi 8m³ olup, menhol kapağı temizleme borusu, yüzer tip şamandıralı seviye göstergesi, giriş ve şıkış boruları ile ana makinayla bir bütünlük



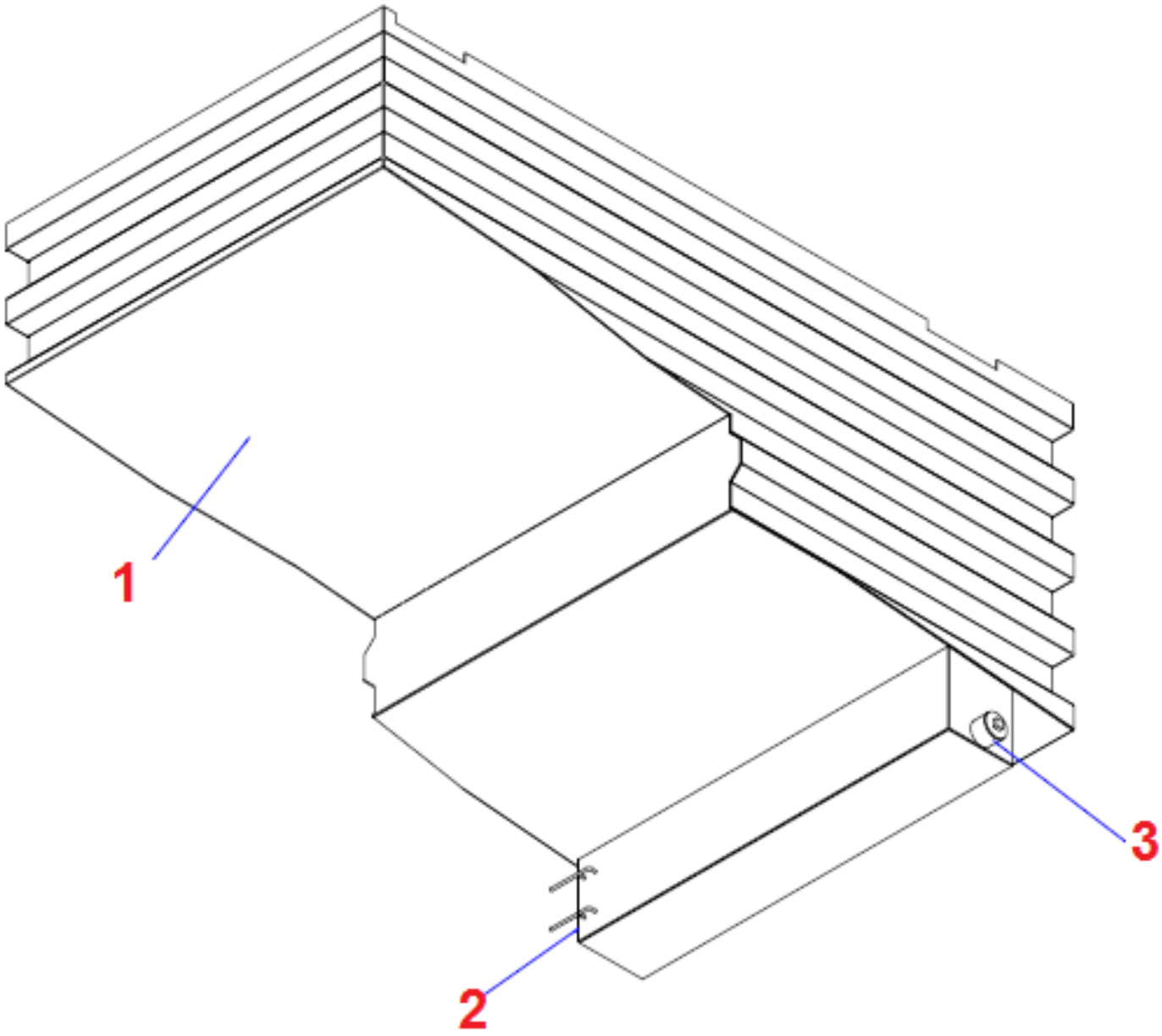
sağlamaktadır.

1	Hazne gövdesi 235JR 4mm
2	Menhol
3	Giriş çıkış tesisat bağlantı maşonları 2”

4.3. **Elek Altı Kirli Su Haznesi**

Elek altı su haznesinde agrega yıkama esanasında biriken kirli su dışarıya atık bırakılmadan pompalar yardımı ile özel bir filtreden geçirilip temizlenerek devamlı olarak kullanılır.

Haznede bulanan kapak yardımı ile hazne içerisinde biriken kil vb. istenmeyen maddeler temizlenebilir.

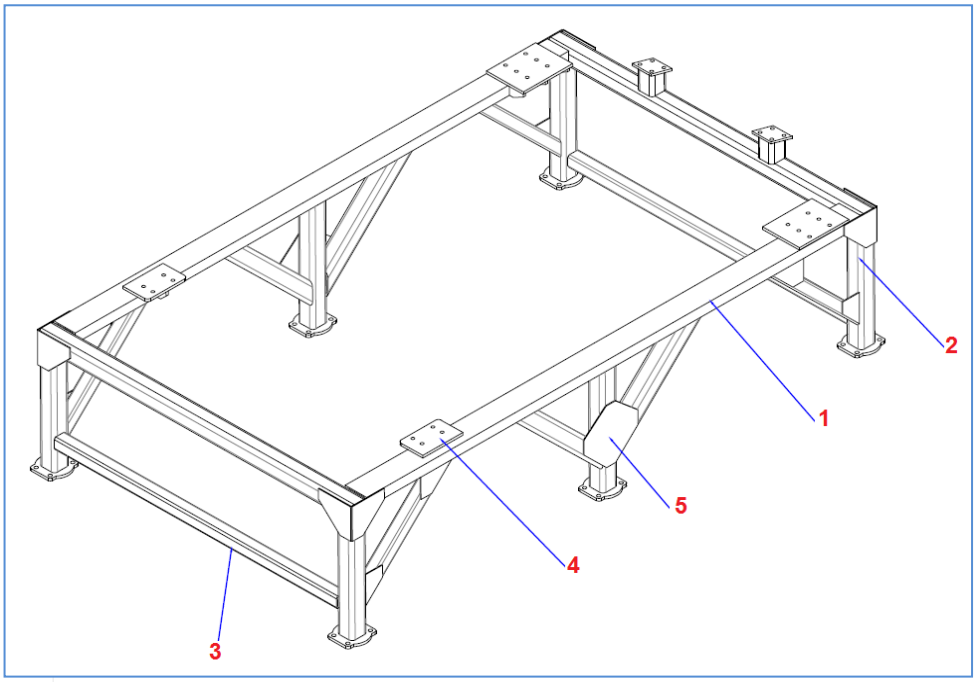


1	Hazne gövdesi 235JR 4mm
2	Temizleme kapağı
3	Tesisat bağlantı maşonu 2”

4.4. Agrega Yıkama Eleği

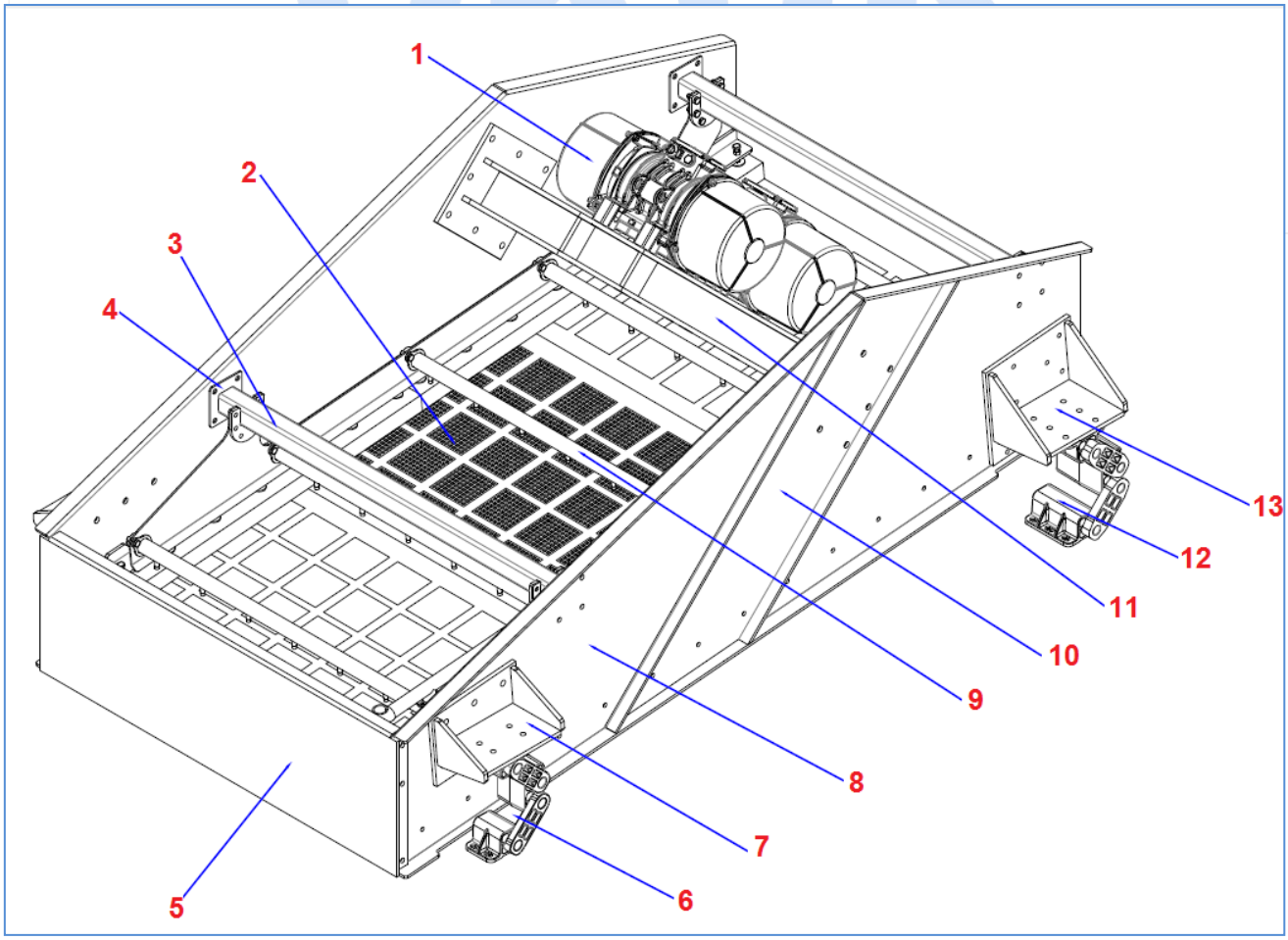
Şaşe ve elek yıkama sistemi olarak 2 ana bileşenden oluşan yıkama eleği ile hem yıkama hemde susuzlandırma işlemleri yapabilmektedir.

4.4.1. Yıkama Eleği Şase



1	NPU 140x60
2	100x100x10 mm ST52.3
3	70x70x5 mm ST 37.2
4	15 mm S235 JR
5	5 mm S235 JR

4.4.2. Elek Ve Yıkama Sistemi

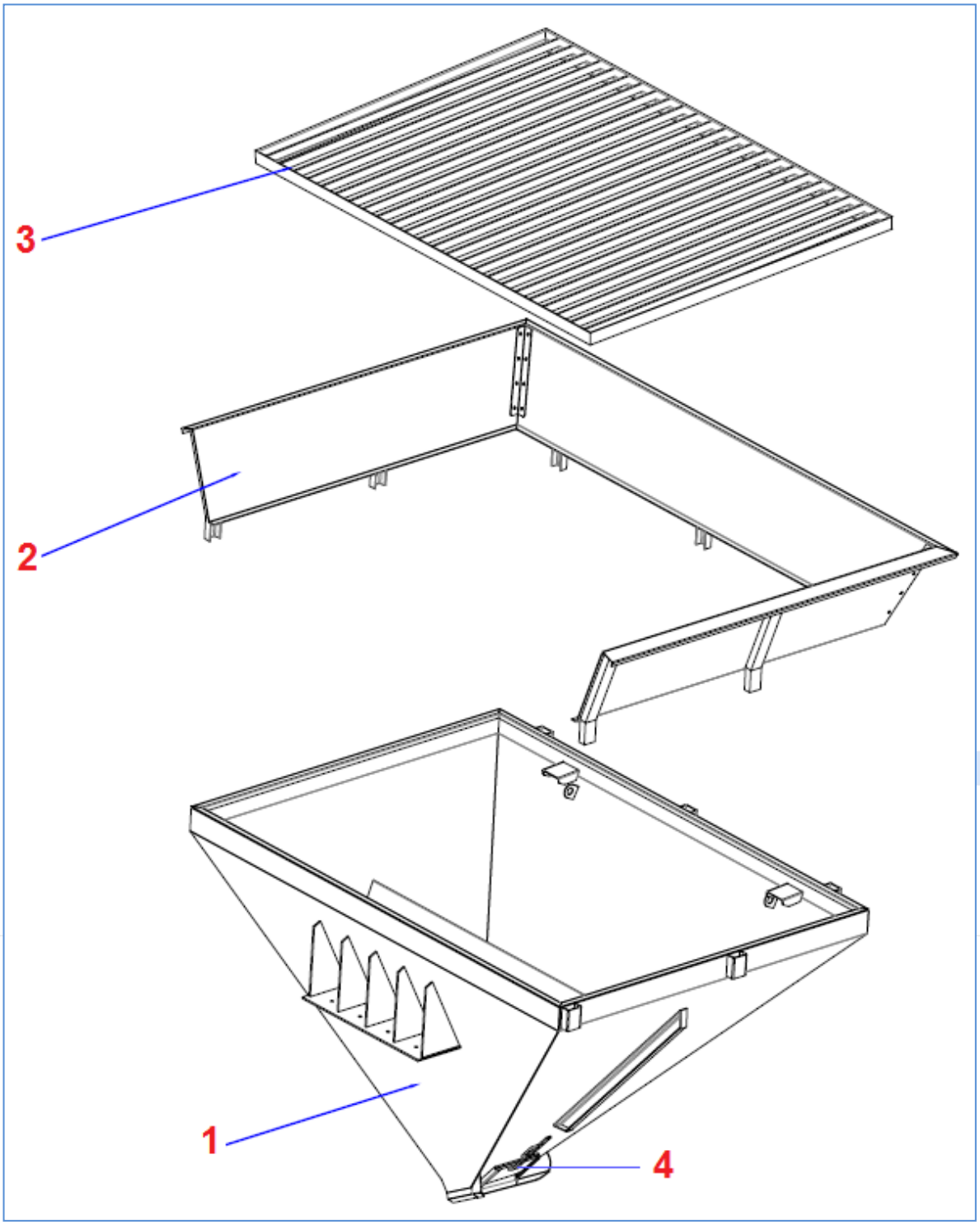


Poz No.	Parça Adı	Adet
1	Vibrasyon motor MVSI 10/5200 S90	2
2	Elek	3
3	Gövde Destek Profili 70x70x5 mm	2
4	Gövde Destek Profili bağlantı Sacı S235JR 5 mm	4
5	Gövde Ön Sacı S235JR 10mm	1
6	Rosta AB 50 (VIB DE-H 70 R)	2
7	Rosto Bağlantı Tablası	2
8	Gövde Yan Sacı S235JR 10 mm	2
9	Yıkama Su Sistemi	1
10	Gövde Destek Sacı S235JR 10 mm	2
11	Vibrasyon motor tablası S235JR 15 mm	1
12	Rosta AB 50-2 (VIB DE-H 70 R/2)	2
13	Rosto Bağlantı Tablası	2

OKUR
ASFALT MAKİNA VE EKİPMANLARI

4.5. Agrega (Mıcır) Haznesi

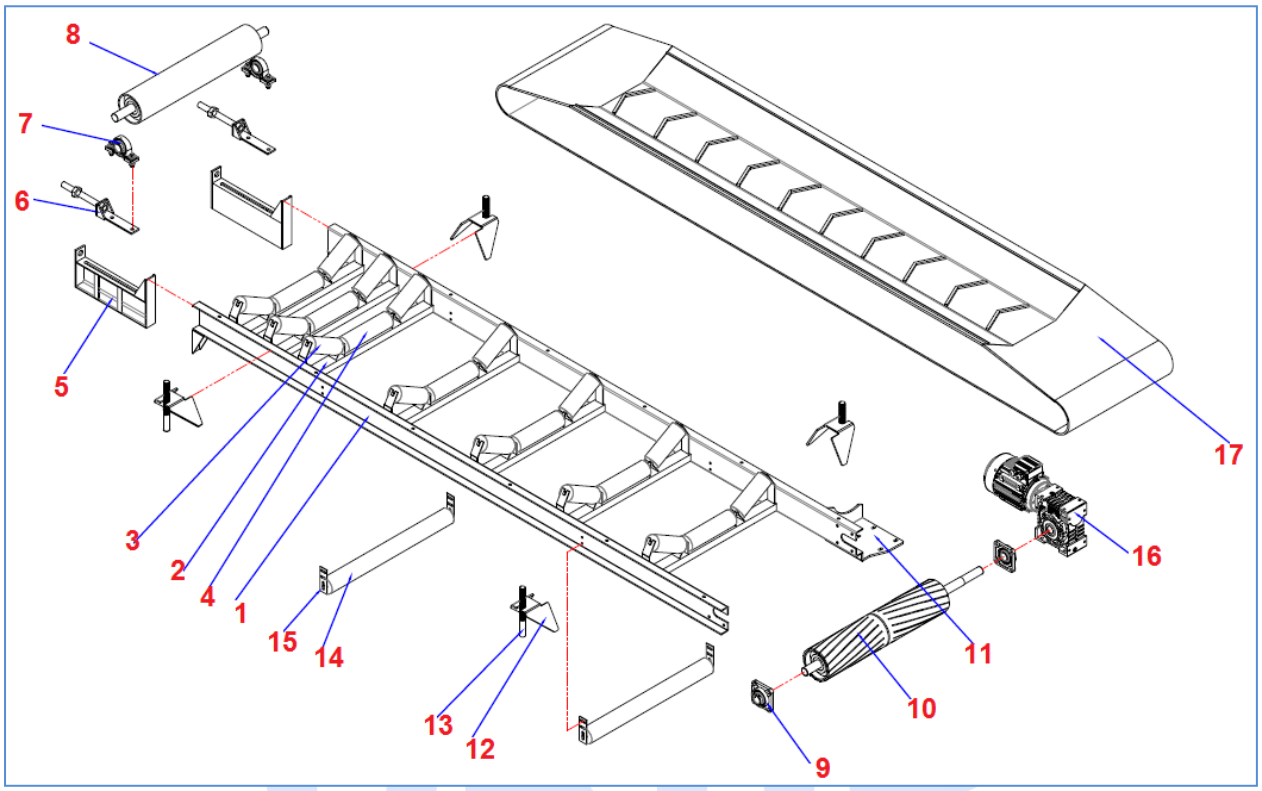
Agrega mıcır haznesi 5.5 m³ olup, ilave lave kapakları ile 4 m³ toplam 9.5 m³ hacmindedir. Güçlü ızgaraları ile dışarıdan gelebilecek büyük agrega ve parçaların eleğe gitmesini önler. Manuel ayarlamalı giyotin tip kapak sistemi mevcuttur. Altten yerleştirilen konveyör banta göre ağız açıklığı ayarlanmıştır.



Poz No.	Parça Adı	Adet
1	Agrega Bunkeri S235 JR 5mm	1
2	İlave	1
3	Izgara	1
4	Giyotin Kapak	1

4.6. Elek Besleme Konveyörü

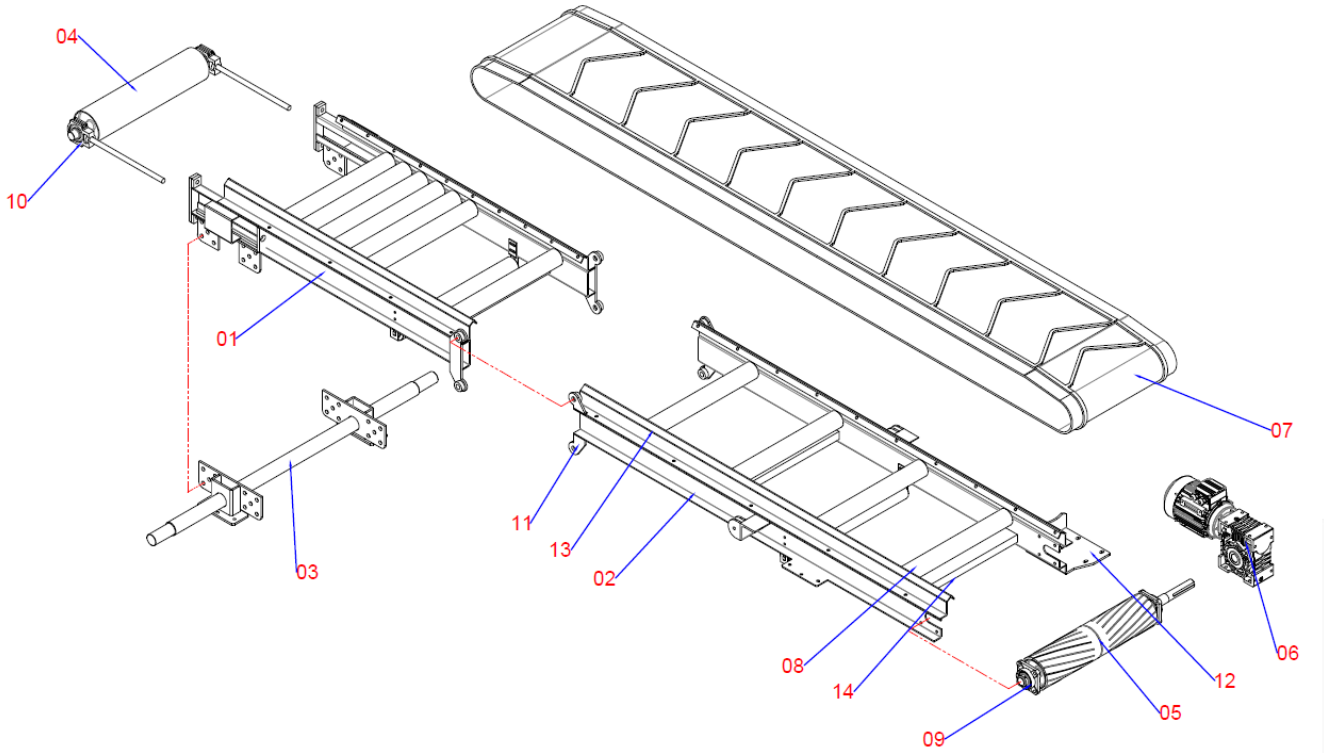
Besleme konveyörü yardımı ile Agrega mıcır haznesindeki agregalar eleğe taşınır.



Poz No.	Parça Adı	Adet
1	Bant Gövde Sacı S235 JR 6 mm	2
2	Makara Bağlantı profili	7
3	32'lik Makara	7
4	23'lük Makara	14
5	Bant Gerdirme Şasesi	2
6	Yatak Kaydırma Braketi	2
7	UCP 209 Yataklı Rulman	2
8	6" Gerdirme Tamburu	1
9	UCF 209 Yataklı Rulman	2
10	6" Redüktör Tamburu	1
11	Redüktör Bağlantı Tablası S235 JR 10 mm	1
12	Bant Bağlatı Braketi S235 JR 8 mm	4
13	Bant Bağlantı Mili Ø30	4
14	88'lik Makara	2
15	88'lik Makara Bağlantı Braketi	4
16	Redüktör 4 kW	1
17	Çavuş (Desenli) Bant	1

4.7. Yükleme Konveyörü

Yıkanmış ve susuzlandırılmış agreganın yere düşmeden istenildiği anda kamyona veya OKUR KOMBİ'ye yüklenmesi sağlanır. Katlanabilir bantlı Konveyör sayesinde kolayca yüklenen agraga, yerdeki tüm istenmeyen unsurlardan korunmuş olur.

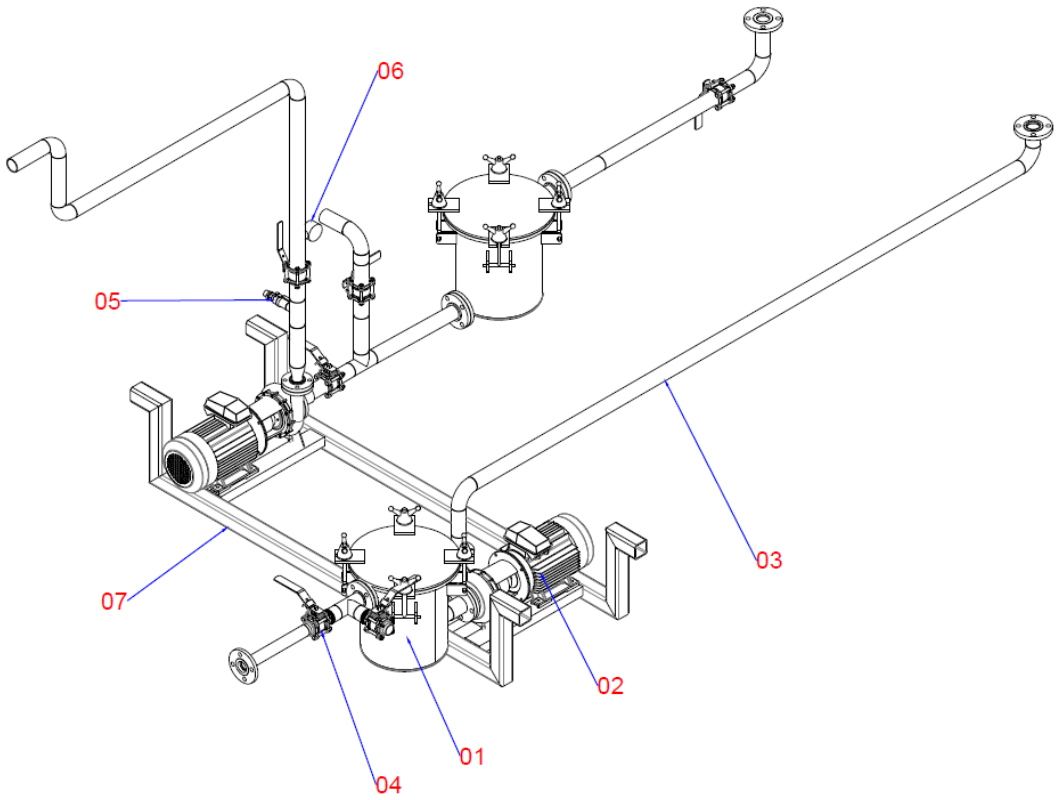


ASFALT MAKİNA VE EKİPMANLARI

Poz No.	Parça Adı	Adet
1	Bant Gövde Sacı S235 JR 6 mm	2
2	Bant Gövde Sacı S235 JR 6 mm	2
3	Bant Şase Bağlantı Mili	1
4	6" Gerdirme Tamburu	1
5	6" Redüktör Tamburu	1
6	Redüktör 4 kW	1
7	Çavuş (Desenli) Bant	1
8	78'lik Makara	10
9	UCF 209 Yataklı Rulman	2
10	UCT 209 Yataklı Rulman	2
11	Bant Bağlantı Braketi	4
12	Redüktör Bağlantı Tablası S235 JR 10 mm	1
13	Sıyırıcı Lastik Bağlantı Sacı	4
14	Bant Gövde Bağlantı Profili	4

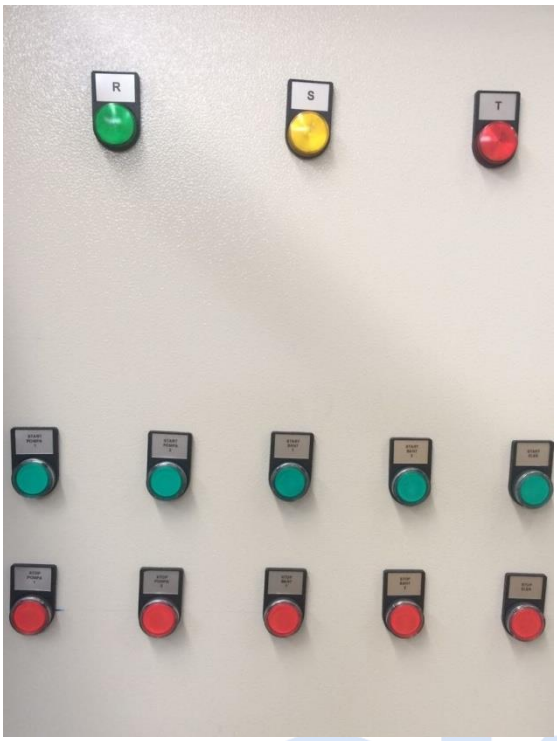
4.8. Kapalı Devre Yıkama Sistemi

Elek altı su haznesinde agrega yıkama esanasında biriken kirli suyun dışarıya atık bırakılmadan pompalar yardımı ile özel bir filtreden geçirilip temizlenerek devamlı olarak kullanılmasını sağlayan bir sistemdir.



Poz No.	Parça Adı	Adet
1	Filtre	2
2	7,5 kw 12m³ Su pompası	2
3	2” Tesisat Borusu	-
4	2” Küresel vana	6
5	¾” Yıkama Vanası	1
6	Basınç Göstergesi	1
7	Pompa Bağlantı Sehpası	1

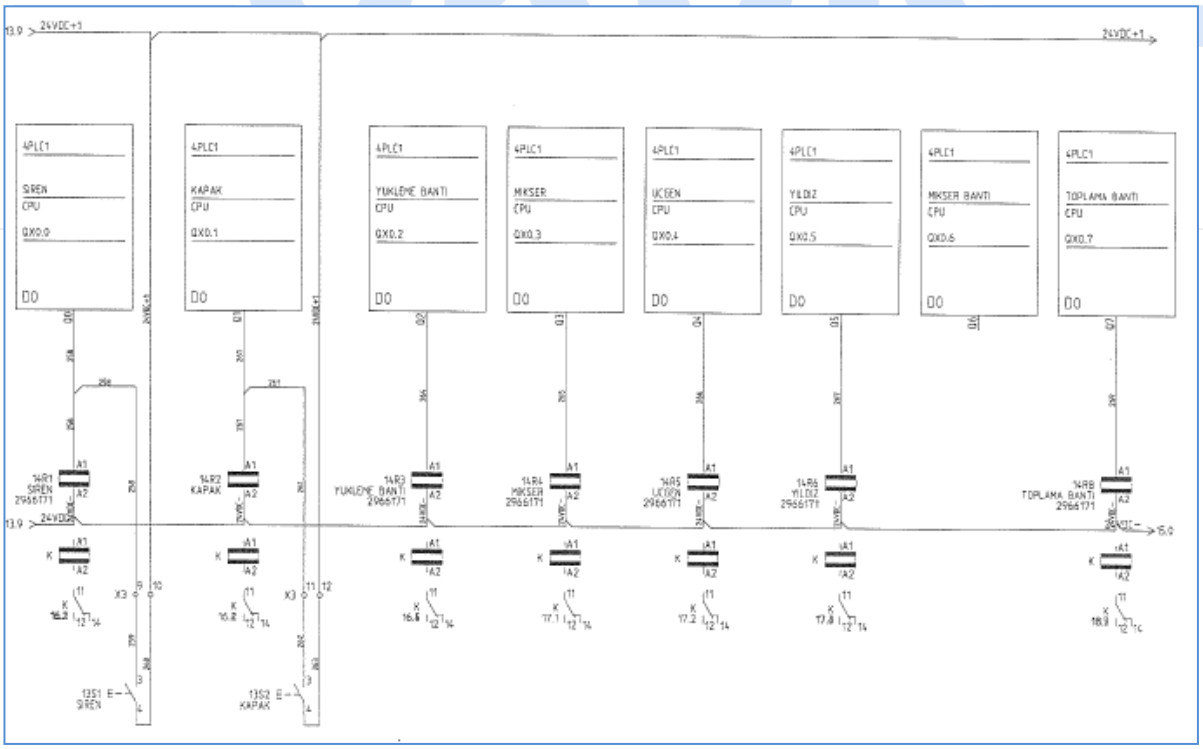
5. Kumanda Panosu:



En ağır çalışma koşullarında üstün performans gösteren elektirk panosu toz ve neme karşı korumalı olarak CE standartlarında üretilmiştir. Hem şehir şebekesi hem de jeneratör beslemesine uygun şalterle donatılmıştır.
Elektrik bağlantıları kalifiye personel tarafından devre şemalarına göre yapılmalıdır. Agrega yıkama kontrol panosu tüm sistemi kolayca kontrol etmek ve acil durumlarda sistemi anlık durdurmak üzere tasarlanmıştır.

Panodan Elek, Pompa ve Bantlar kolaylıkla kontrol edilebilir.

6. Elektrik Bağlantısı - Devre Şemaları



Detaylı elektrik devre şemaları ürün panosu içerisinde mevcuttur. Elektrik bağlantıları, yetkili personel tarafından elektrik devre şemasına göre yapılmalıdır.

7. Güvenlik Uyarıları:


Çalıştırma, bakım ve onarım işlemleri yetkili personeli tarafından yapılmalıdır.


Tesisi çalıştırmadan önce bunkerleri ve bantları kontrol ediniz. İçlerinde ve/veya üzerlerinde canlı veya tesisinin çalışmasına zarar verebilecek herhangi bir malzeme/parça bulunmamalıdır.


Çalışma esnasında kişisel koruyucu donanım kullanınız.


Bakım ve tamirata başlamadan tüm motorların elektrik enerjisinin kapalı olduğundan emin olunuz.


Ürününüz 380 V ile çalışmaktadır. Elektrik bağlantıları, yetkili personel tarafından elektrik montaj şemasına göre yapılmalı, elektrik şoklarına karşı güvenlik önlemleri alınmalıdır.


Topraklama güvenlik açısından önem arz etmektedir; kıvılcım oluşumundan sakınmak için ATEX95 kurallarına göre elektrik topraklaması yapılmalıdır.


Dönen ve hareketli parçaların koruma siperlikleri çalışma esnasında kesinlikle çıkarılmamalıdır.


Tesis çalışırken tesis ekipmanlarına herhangi bir müdahalede bulunmayınız.

8. İşletme Uyarılarıları ve Bakım Talimatları:


Elektrik pano kapaklarını toz ve neme bağlı arızaları önlemek için kapalı tutunuz. Pano içinde biriken toz aşırı ısınmaya bağlı problemlere neden olacağından periyodik olarak temizleme yapılmalıdır.


Su pompasını boşta çalıştırmayınız.


Tesiste mevcut olan bütün konveyörlerin lastiklerinin yerleşimi (sağa sola kaymamalı ve gövdeye sürtmemelidir) kontrol edilmelidir. Düzgün değil ise çalışmaya başlamadan önce ayarlanmalıdır.

 Tesisi çalıştırmadan önce elektrik bağlantılarının bağlı olduğundan emin olunuz.

 Elek gövdesinde mevcut olan su püskürtme nozullarının düzgün çalıştığı kontrol edilmelidir. Tıkanıklık var ise sökülerek mutlaka temizlenmelidir.

 Su pompasının düzgün çalıştığı kontrol edilmelidir.

 Tesiste bulunan makaralar kontrol edilmelidir sıkışma yapıyorsa değiştirilmelidir.

 Agrega haznesi içerisine malzemenin düzgün yüklenmesi sağlanmalıdır. İçerisinde bulunan ızgaraların gözle muayene edilerek sağlamlık kontrolü yapılmalıdır.

 Kapalı Devre Yıkama Sisteminde mevcut olan filtreler her çalışma sonrası temizlenmelidir.

.  Taşıma esnasında oluşan titreşimler nedeniyle sistemi oluşturan ekipmanlarda gevşemeler meydana gelebilir.Mutlaka tüm cıvata bağlantıları çalıştırma öncesinde kontrol edilerek tekrar sıkılmalıdır.

9. Servis İstasyonları ve Yedek Parçanın Temin Edileceği Yerler

Fabrika/Merkez: Ankara Çankırı Yolu 10. Km. Şeyhler Yolu No:72 Akyurt / ANKARA
Tel: +90 0312 844 02 12 (Pbx) - Faks: +90 0312 844 02 32
www.okurmakina.com.tr - info@okurmakina.com.tr

UYGUNLUK BEYANI

Üretici

OKUR MAKİNA İMALAT VE İNŞAAT SAN. TİC. AŞ.

Merkez & Fabrika

Ankara-Çankırı Yolu 10.Km. Şeyhler Yolu Şeyhler Kümeevleri No:72 Akyurt/ANKARA

Tel/Faks: (0312) 844 02 12/ 844 02 32

E-Posta: info@okurmakina.com.tr

Ürün Adı

AGREGA YIKAMA MAKİNASI

Model

MOBİL

Parametreler

Kapasitesi [t/sa] : 80

Motor Gücü [kW] : 30

Voltaj [V] : 380

Direktifler/Standartlar

2006/42/AT Makine Emniyeti Yönetmeliği(MD)

2014/35/AB Alçak Gerilim Yönetmeği (LVD)

2014/30/AB Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği (EMC)

TS EN ISO 12100:2010, TS EN 60204-1: 2011,

TS EN 61000-6-2: 2006, TS EN 61000-6-4:2007+A1:2011

Adı ve modelleri belirtilmiş ürünlerin Makina Yönetmeliği ve Alçak Gerilim Yönetmeliği ile ilgili standartlar uyarınca üretildiğini ve bu yönetmeliklerin koruma prensiplerine uygunluğunu beyan ederiz.

GARANTİ BELGESİ

Ürününüz tasarım ve üretim hatalarına karşı Okur Makina İmalat San. Tic. Ltd. olarak garantimiz altında olup, kılavuzda bahsi geçen bakım talimatlarının uygulanması ve uyarılara uyulması garanti koşullarının devamı için önemlidir.

Belge Onay Tarihi / No: . . . . . .

Müşterinin

Unvanı: . . . . . .

Adresi: . . . . . .

İşi: . . . . . .

Ürünün

Markası: . . . . . .

Cinsi: . . . . . .

Modeli ve Adedi: . . . . . .

Sipariş No: . . . . . .

Teslim Tarihi ve Yeri: . . . . . .

Garanti Süresi ve Azami Tamir Süresi: 2 yıl ve 20 iş günü

Satıcı Firma

Unvanı: OKUR MAKİNA İMALAT İNŞ. SAN. TİC. LTD.

Adresi: Ankara-Çankırı Yolu 10.Km. Şeyhler Yolu No:72 Akyurt/ANKARA

Tel/Faks: 0312.844 02 12 / 0312.814 02 32

E-posta: info@okurmakina.com.tr

GARANTİ ŞARTLARI

1. Garanti süresi, cihazın devreye alma tarihi itibariyle başlar ve 2 yıldır.
2. İmalatını veya ithalatını yaptığımız cihazlar üretim hatalarına karşı firmamız garantisi altındadır; garanti süresi içinde üretim hatalarından dolayı arızalanması halinde, işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli veya başka bir ad altında ücret talep edilmeksizin arıza giderilir.
3. Cihazın garanti süresi içinde arızalanması durumunda tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Azami tamir süresi 20 iş günüdür ve bu süre müşteri tarafından yetkili servise, yetkili servis bulunmaması durumunda, cihazın satıcısı, bayii, acentesi, temsilciliği, üreticisi veya ithalatçısından birine arıza bildiriminin yapıldığı tarihte başlar.
4. Garanti kapsamında değiştirilen cihazın garanti süresi, satın alınan cihazın kalan süresi ile sınırlıdır.
5. Cihazın garanti süresi dışında, garanti belgesi ile satılması zorunlu olmayan bir parçasının yetkili servis tarafından değiştirilmesi ve/veya satılması durumunda değişen parçalar için, garanti süresi teslim tarihi itibariyle 1 yıldır.
6. Firmamız ücreti mukabilinde fatura tarihi itibariyle 10 yıl yedek parça ve Teknik Servis sağlamayı taahhüt eder.
7. Cihazın kullanım kılavuzunda yer alan taşıma, montaj, işletmeye alma, periyodik bakım, onarım kurallarına ve uyarılarına uyulmaması ve/veya şehir şebekesinden kaynaklı yüksek/alçak voltaj sebebiyle oluşabilecek arızalar garanti kapsamında değildir.
8. Kullanım kılavuzunda yer alan periyodik bakımların yapılmaması sebebiyle meydana gelen arızalardan firmamız sorumlu tutulamayacağı gibi, yapılan bakımların kayıtlarının tutulması sorumluluğu da kullanıcıya / müşteriye aittir.

Tarih: İmza/Kaşe:

Diğer Ürünlerimiz

- Asfalt Emülsiyon Üretim Tesisi
- Kızgın Yağ Kazanı
- Mıcır Serici
- Polimer Modifiye Bitüm Tesisi
- Asfalt Distribütörü
- Çekilir Tip Asfalt Distribütörü
- Mekanik Stabilizasyon Plenti
- Kombi Sathi Kaplama Aracı
- Röley Tank
- Derz Dolgu Makinesi
- Yol Süpürgesi
- Figüre Makinesi
- Arazöz
- Asfalt Yama Tesisi
- Varil Isıtma Sistemi
- Asfalt Depolama Tankları

OKUR
ASFALT MAKİNA VE EKİPMANLARI

OKUR
ASFALT MAKİNALARI VE EKİPMANLARI
Adres : Ankara - Çankırı Yolu 10. km. Şeyhler Yolu No: 72 AKYURT - ANKARA - TÜRKİYE
Telefon : +90 312 844 02 12 (Pbx) | Faks : +90 312 844 02 32
E-posta : info@okurmakina.com.tr | Web : www.okurmakina.com.tr