



Asfalt karıştırma tesisleri

ECO TİP



ÖNEMLİ OLAN DOĞRU KARIŞIM.

Teknoloji lideri asfalt karıştırma tesisleri.

BENNINGHOVEN ÜRÜN PROGRAMI

ECO
Asfalt karıştırma tesisi
"Çok yetenekli"

TBA
Asfalt karıştırma tesisi
"Uzman"

RPP
Geri dönüşüm tesisleri
"Sürdürülebilirlik"

**RETROFIT-
ÇÖZÜMLER**

Teknoloji harikası! BENNINGHOVEN bu sloganı 100 yılı aşkın süredir takip etmektedir. Bir atölye işletmesiyle sürekli gelişerek dünya çapında faaliyet gösteren bir şirket haline gelen BENNINGHOVEN, günümüzde asfalt karıştırma tesisi alanında öncü konumdadır. Asfalt karıştırma tesisi alanında dünyadaki en modern fabrikayı 2018 yılının yazında açarak, başarılı tarihimize yeni bir kilometre taşı yerleştirmiş olduk. Böylelikle söz konusu ekonomik ve yüksek kaliteli asfalt üretimi olduğunda, müşterilerimize olabilecek en iyi çözümleri sunabilmekteyiz.

BENNINGHOVEN 2017'nin sonundan bu yana John Deere'ün bir parçası olarak genişleyen ve küresel olarak iş yürüten şirketin WIRTGEN GROUP bir parçasıdır.

ÇOK YETENEKLİ

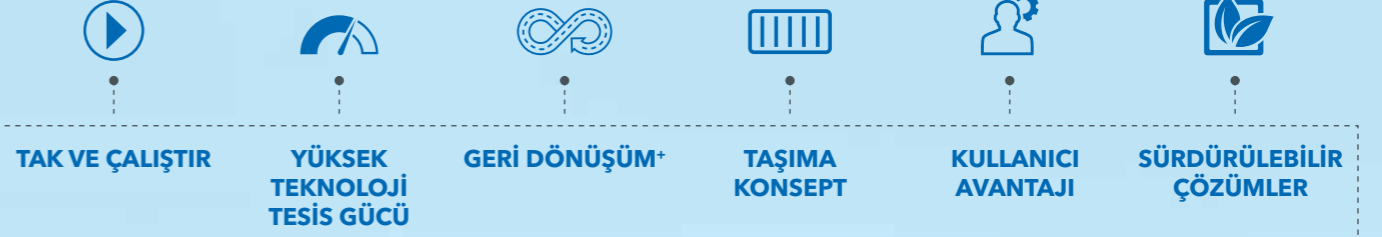
Taşınabilir asfalt karıştırma tesisleri

ECO tip asfalt karıştırma tesisi, 100 ila 320 t/sa arasında değişen kapasitelerde BENNINGHOVEN teknoloji ve yüksek üretim standartlarını etkileyici bir şekilde sergilemektedir.

Bu sayede işletmeciler tesisin ekonomikliği ve yatırım güvenliğini eşit ölçüde artırabilirler.

Sabit alanda işletilebilen ya da istenirse herhangi bir sorunla karşılaşmadan ve kaliteden ödün vermeden hızlı bir şekilde yeri değiştirilebilen bu tesisler, yüksek hareket kabiliyetine ve

bunun sonucu olarak da en yüksek düzeyde esneklik özelliğine sahiptir. Bu sayede geçici büyük şantiyeler için önemli bir avantaj sunulur.



ECO
PERFORMANCE



ÖNE ÇIKANLAR

Sağlam kurulum.

> Tak ve Çalıştır

- > Hızlı montaj (kurulum ve sökme)
- > Modüler olarak geliştirilebilir
- > Hızlı uygulanabilen, taşınabilir veya sabit temel
- > Önceden donatılmış arayüzler

> Yüksek teknolojik tesis gücü

- > Geniş karışım performansı sunumu 100 - 320 t/sa
- > Sıcak silo kapasitesi 17 - 87 t
- > Hazır mamül silo kapasitesi 8 cepte 400 t'ye kadar
- > Sıralı veya paralel düzende hazır mamül silosu

> Geri dönüşüm*

- > %40'a kadar soğuk geri dönüşüm
- > %70'e kadar sıcak geri dönüşüm
- > Emisyon şartnamelerine uyum için ilave olarak REVOC sistemi
- > Her zaman donatım eklenebilir

> Taşıma konsepti

- > Taşıma için optimize edilmiş konteyner ölçülerinde ana bileşenler
- > Dünya çapında kolay, uygun maliyetli taşıma

> Uygulayıcının avantajı

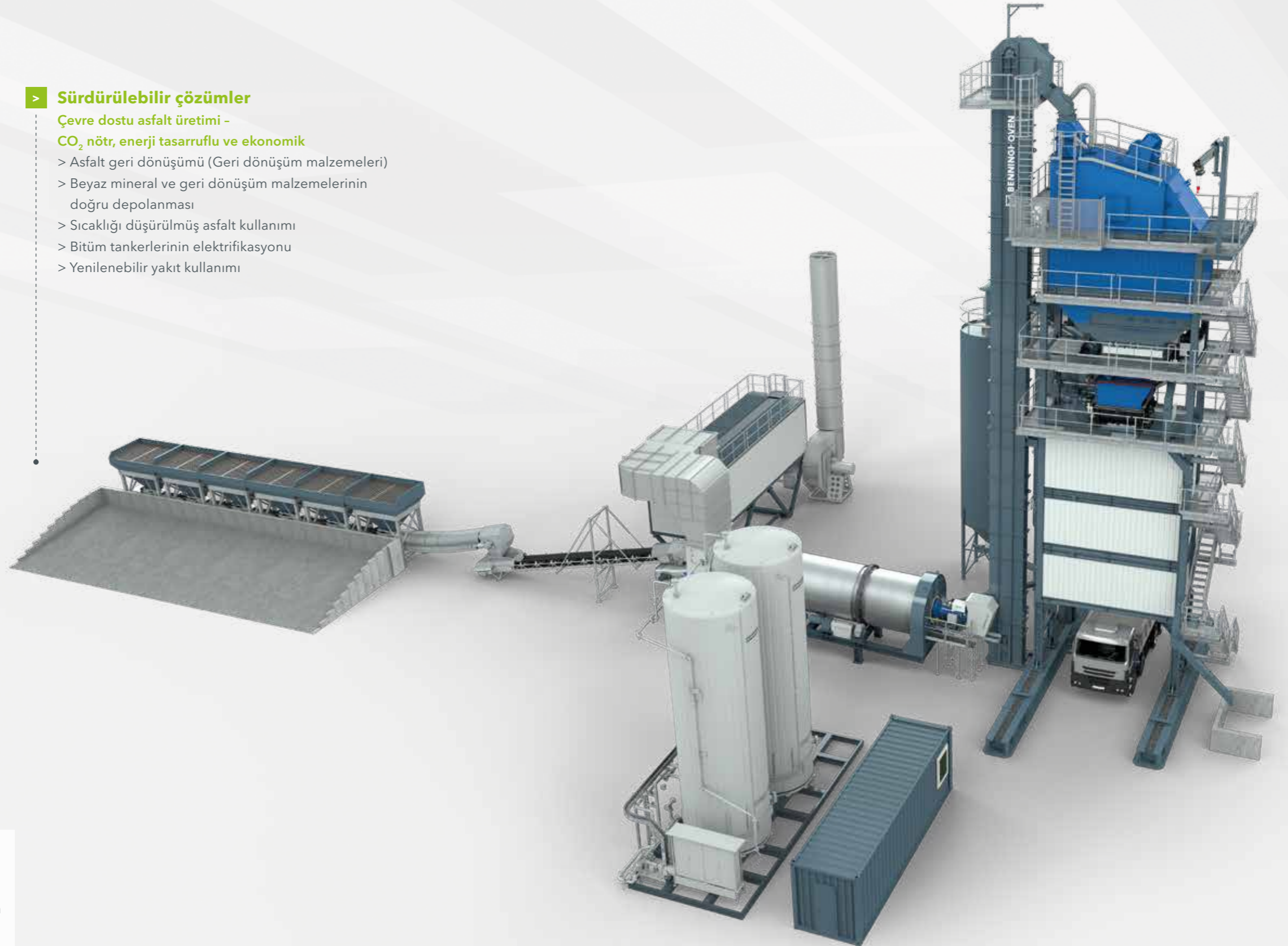
- > Ergonomik konsept
- > İş güvenliği
- > Bakım konsepti

> Sürdürülebilir çözümler

Çevre dostu asfalt üretimi -

CO₂ nötr, enerji tasarruflu ve ekonomik

- > Asfalt geri dönüşümü (Geri dönüşüm malzemeleri)
- > Beyaz mineral ve geri dönüşüm malzemelerinin doğru depolanması
- > Sıcaklığı düşürülmüş asfalt kullanımı
- > Bitüm tankerlerinin elektrifikasyonu
- > Yenilenebilir yakıt kullanımı



BENNINGHOVEN SÜRDÜRÜBİLİRLİĞİ, WIRTGEN GROUP'un sürdürülebilirlik hedeflerine katkı sağlayan yenilikçi teknolojilerini ve çözümleri ifade eder.

AKILLI MODÜLER SİSTEM

Hızlıca işinizin başına.

PLUG &
WORK



ECO tip asfalt karıştırma tesisi, akıllı modüler sistemi sayesinde rahat montajı ve hızlı kullanımı ile öne çıkmaktadır.

Bu komple tesisin tüm parçalarının kabloları fabrika çıkışlı olarak hazırdır. Böylelikle kullanım yerindeki işlemler son derece kolay hale gelir. Bunun sonucunda hızlı ve etkili bir montaj mümkün kılınır. Bağlantılar da kısa süre içinde sökülebilmekte, taşınabilmekte ve yeni bir yerde tekrar kurulabilmektedir. Bu artı değer özellikle gezici şantiyelerde ve geçici büyük şantiyelerde öne çıkmaktadır.

Kurulum seçime bağlı olarak taşınabilen çelik temel veya sabit beton temel üzerine yapılmaktadır.



Modüler olarak geliştirilebilir
önceden donatılmış arayüzler ile

Hızlı montaj
Montaj / demontaj ve uygulama

Etkin maliyetli ve esnek
mobil çelik temeller sayesinde

ÖNCE DEN DONATILMIŞ ARAYÜZLER

Başlangıçtan itibaren katma değer.

BENNINGHOVEN tesisler, akıllı tasarımları sayesinde ihtiyaçlar değiştikçe daima modüler olarak uyarlanabilir ve böylece başlangıçtan itibaren ek katma değer sunar.

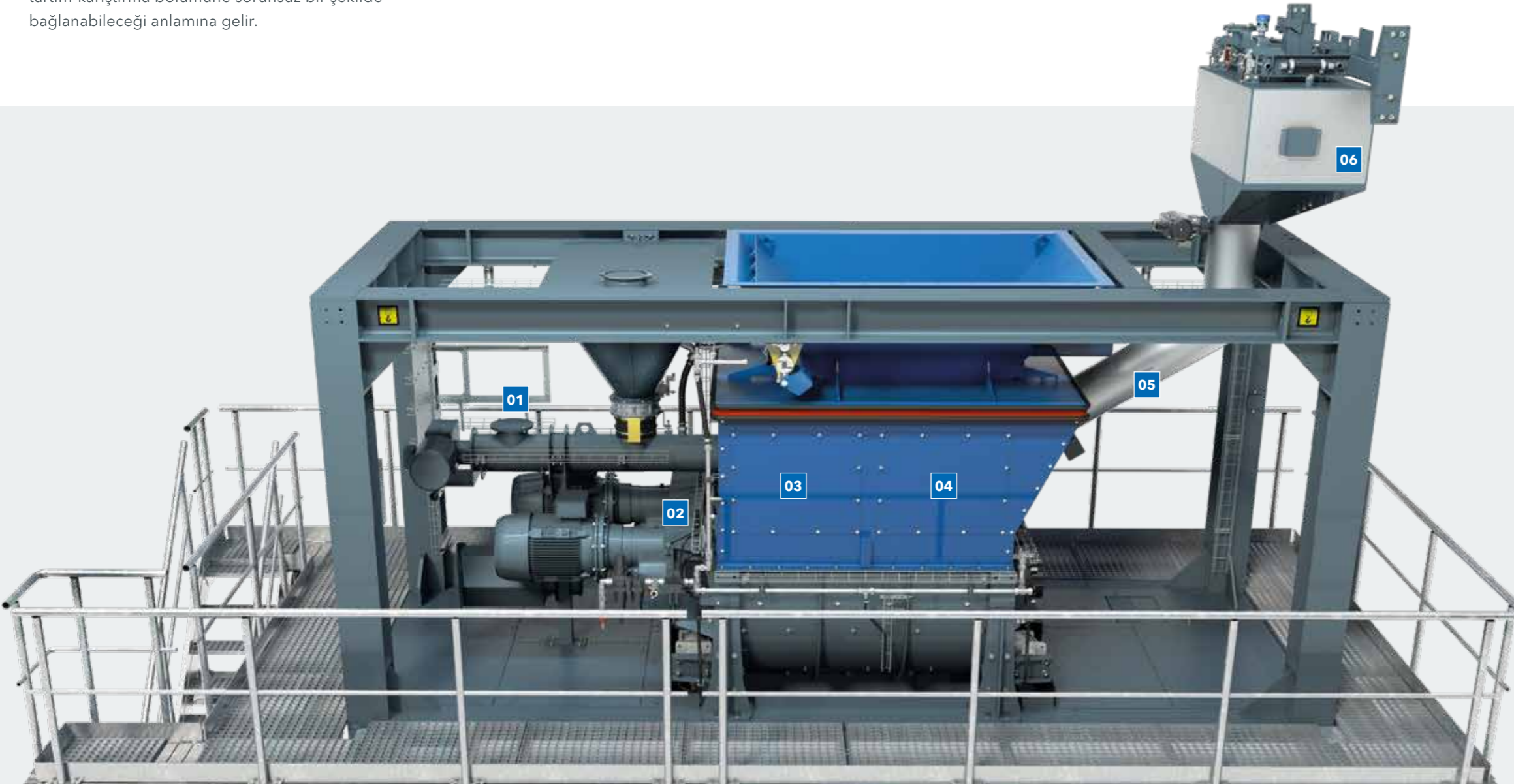
Her bir ek teknik bileşen için sistem üzerinde ilgili bir arayüz sağlanır. Bu, müşteriden gelecek tüm güçlendirme taleplerinin tartım-karıştırma bölümüne sorunsuz bir şekilde bağlanabileceği anlamına gelir.

Bunun için sadece kör kapak çıkarılır ve bağlantı monte edilir. Kaynak çalışması veya tasarım değişikliği gerekmez.

BENNINGHOVEN > BİLMEKTE YARAR VAR

En üstün karıştırma kalitesi için BENNINGHOVEN mikser

- > Cömert boyutlandırılmış mikser geometrisi
- > Geri dönüşüm malzemeleri, torba besleme, köpük bitüm, granül, toz, lif madde ve yapıştırıcı besleme imkanı için önceden donatılmış arayüzler
- > Optimum dolum derecesi (<%60) - aşırı dolum olmaz
- > Aşırı yüklenmeler için en yüksek kaliteye sahip malzemeler
- > Optimum aşınma koruması, uzun kullanım ömrü
- > Arızasız işlem
- > Yüksek iş güvenliği için anahtar transfer sistemi



PLUG & WORK

- 01 Granül besleme ve toz besleme
- 02 Geri dönüşüm çıkarma
- 03 Soğuk geri dönüşüm katkısı
- 04 Sıcak geri dönüşüm katkısı / torba besleme
- 05 Köpük bitüm
- 06 Yapıştırıcı besleme

Modüler olarak geliştirilebilir | **Hızlı montaj** | **Etkin maliyetli ve esnek**
önceden donatılmış arayüzler ile | Montaj / demontaj ve uygulama | mobil çelik temeller sayesinde

OPTİMUM UYGULANABİLİRLİK EN YÜKSEK KALİTEDE

Kolayca devam edin.

ECO tesisler herhangi bir kalite kaybı yaşamadan hızlı yer değişimlerine kolayca uyum sağlamaktadır. Bu sayede geçici büyük şantiyeler için önemli bir avantaj sunulmaktadır.

Bileşenlerin yüksek kalitesi sayesinde tesisler, hiçbir yan etki göstermeden sayısız kez kurulup sökülebilirler.

Bu esnada bileşenler sık sık hareket etmesine rağmen çelik taşıyıcıda, yüksek kaliteli bir yüzey işleme ve yük sınıfına (deprem, rüzgar yükü, kar yükü) uygun ayrıntılı planlama sonucunda bir kayma yaşanmamaktadır.

ECO tesisleri, özellikle prestijli projelerde ve kısa sürede tamamlanması gereken büyük şantiyelerde çok önemli olan yüksek güvenilirlik ve kesintisiz güçlü performansları ile farklarını göstermektedir.

01 ECO tesisin montajı 02 ECO tesisin demontajı



01



02



PLUG &
WORK



Yüksek esneklik
yer değiştirme amaçlı

Kesinti süreleri yok
güvenilir performans sayesinde

Güvenli ve hızlı
Planlama ve işleme

YÜKSEK TEKNOLOJİK TESİS GÜCÜ

Gerçek tutku.



01 Soğuk besleme sistemi

- > Tek hazne 12 m³/16 m³/20 m³
- > Titiz ön sınıflandırma
- > Kurulumda esneklik (I-, L-, veya T form)

02 Bitüm sistemi

- > Optimum depolama
- > Etkili sıcaklık yalıtma konsepti
- > Etkili ısıtma
- > Akıllı teknolojilerle geliştirilmiş olanaklar BENNINGHOVEN

03 Toz toplama sistemi/filtre

- > Etkili filtre sistemi/toz toplama sistemi veya filtresi
- > Maksimum alan kullanımı

04 Kurutucu tambur ile brülör

- > Mineralin en iyi şekilde kurutulması ve ısıtılması
- > Tamburun farklı versiyonları talebe göre
- > Frekans dönüştürücüsü ile kontrol edilebilir

05 Kumanda kabini

- > Tesis yönetimi
- > Karışım işlemi kumandası
- > Reçete yönetimi

06 Temeller

- > Sabit beton temeller
- > Taşınabilir çelik temeller

07 Filler Silosu

- > Dahili filler depolama
- > Opsiyonel esas dolgu yükleme (yükleme hortumu, yükleme garnitürü, dolgu su mikseri)
- > Opsiyonel harici dolgu depolama

08 Hazır mamül silosu

- > Doğrudan yükleme veya depolama
- > Esnek konumlandırma
- > Çok yönlü genişleme (seri veya paralel genişleme)
- > Hazır mamül silosu bulunmuyor
- > Doğrudan yükleme 400 t depolama kapasitesine kadar (1 - 7 hücreler)

09 Asfalt transferi

- > Doğrudan transfer (53 t hazır mamül silosuna kadar)
- > Kovalı konveyör (60 - 400 t hazır mamül silosu)
- > Değişimli oluk (60 - 109 t hazır mamül silosu)

10 Tartma karıştırma bölümü

- > Hızlı ve titiz tartma ve besleme
- > İyi erişilebilirlik
- > 2 t mikser
- > 3 t mikser
- > 4 t mikser

11 Sıcak silo

- > 17 - 87 t
- > 5 veya 6 cepli
- > Hazırlanan mineraller boyutuna göre depolanır
- > Kum / baypas ayrı veya kombine şekilde
- > İri taneler dışa veya en son cebe aktarılır

12 Elek

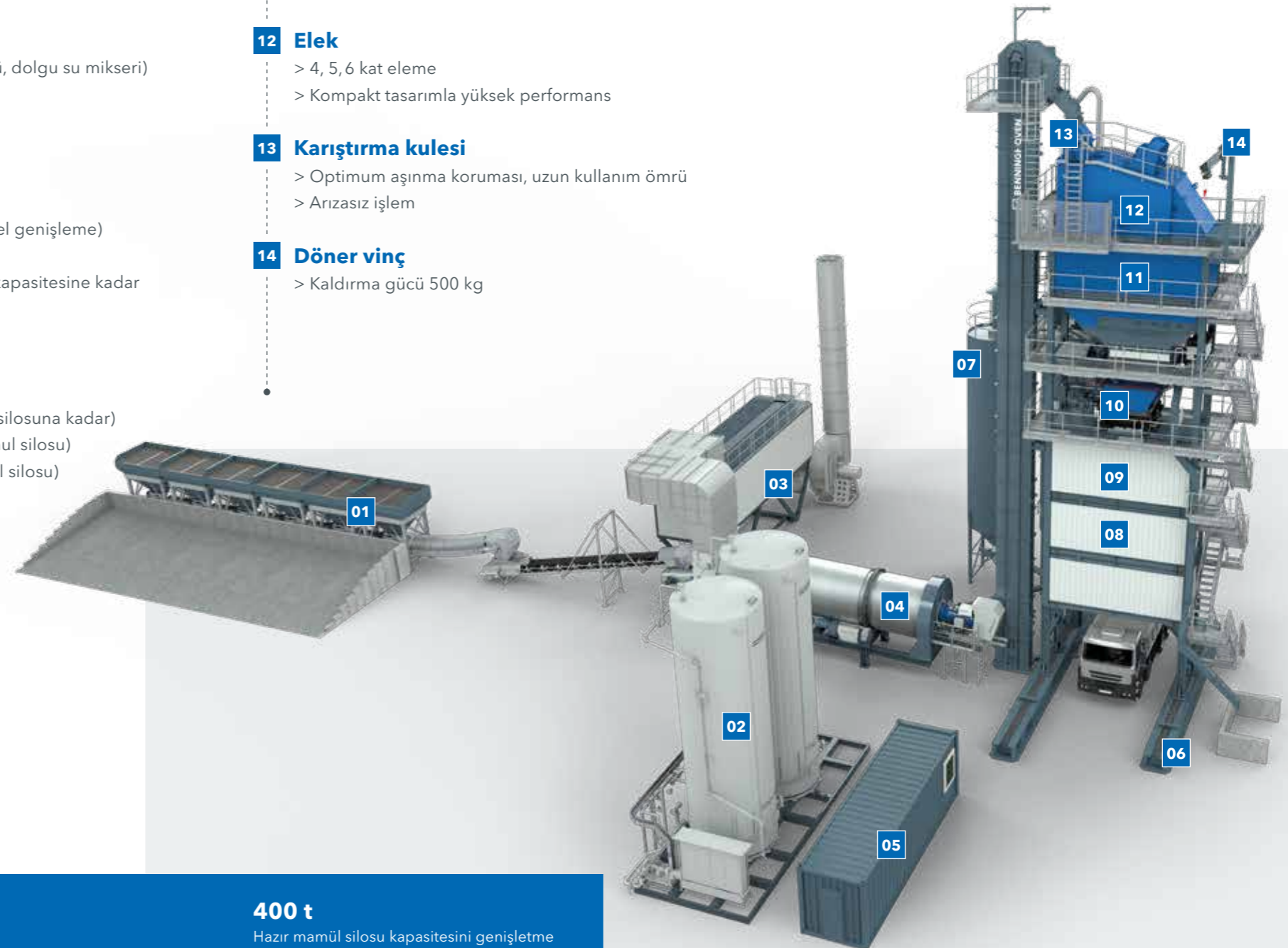
- > 4, 5, 6 kat eleme
- > Kompakt tasarımla yüksek performans

13 Karıştırma kulesi

- > Optimum aşınma koruması, uzun kullanım ömrü
- > Arızasız işlem

14 Döner vinç

- > Kaldırma gücü 500 kg



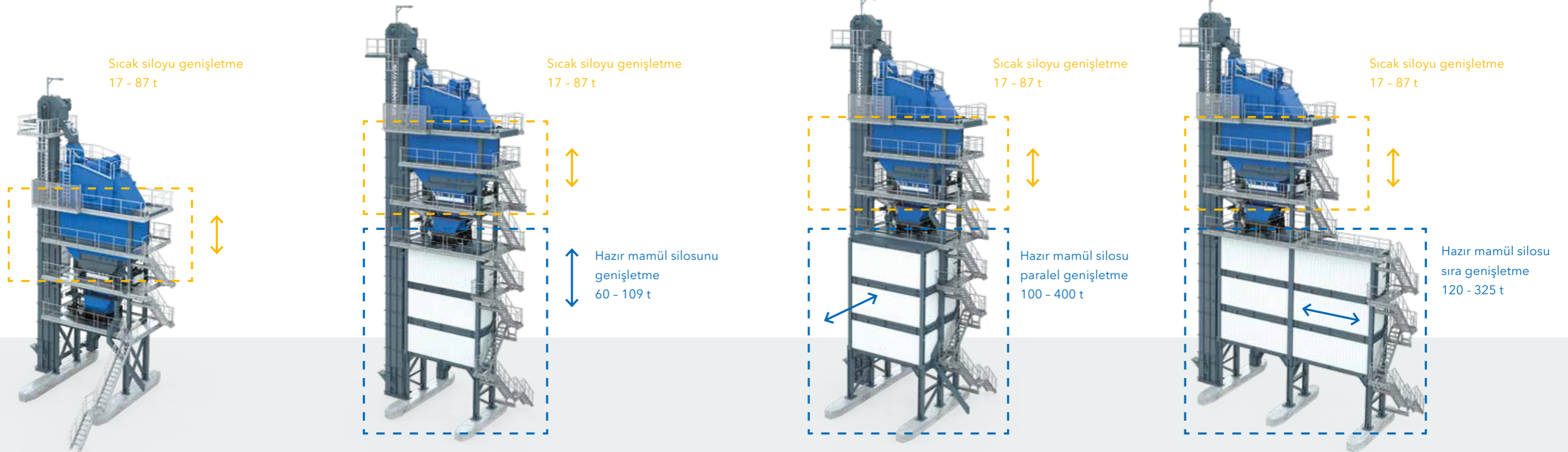
ECO'NUN OPSİYON SEÇENEKLERİ

İlerisi düşünüldü.

İncelemesine düşünülmüş modüler bir sistem, modüller halinde inşa edilmiş ve her an uyarlanabilir.

Modüler BENNINGHOVEN sistem böylece işletmecinin spesifik gereksinimlerini kapsayan çok sayıda son teknoloji komponentin entegrasyonunu mümkün kılıyor ve sonrasında da kolayca uyarlanabiliyor. Bu, herhangi bir zamanda BENNINGHOVEN etkinleştirilebilen hazır arayüzler (tak ve çalıştır) aracılığıyla sağlanıyor. Ayrıca sıcak silonun münferit konfigürasyonu veya hazır mamül silosunun seri veya paralel olarak genişletme olanakları da buna bir örnektir. Sınırlı alan

koşulları, sistemin yüksek derecede kompakt olmasını, reçete çeşitliliğini, çok sayıda depolama bölmesini veya yalnızca bir kantar ihtiyacını beraberinde getiriyor. Bununla birlikte müşteri gereksinimleri daima kişiye özgü olarak kalıyor. BENNINGHOVEN Modüler sistem sayesinde bunlar her zaman geleceğe dönük ve yatırıma uygun bir şekilde gerçekleştirilebiliyor.



BENNINGHOVEN > BİLMEKTE YARAR VAR

Besleme sistemleriyle asfalt optimizasyonu - Tak ve çalıştır

Asfaltın özelliklerini optimize etmek için, karışım maddelerine ilave maddeler eklenebilir. Burada BENNINGHOVEN tarafından farklı besleme sistemleri sunulmuştur.

Besleme seçenekleri:

- > Granül besleme
- > Toz veya granül besleme
- > Torba besleme
- > Yapıştırıcı besleme
- > Diğer müşteri istekleri



Esnek konfigürasyon

Sıcak silo

Esnek geliştirme

Hazır mamül silosunu genişletme

Bireysel uyarılama

talebe göre

Optimum zamanlı yükleme

farklı reçeteler

TESİSE ASFALT TRANSFERİ

Seçim sizin.

BENNINGHOVEN her zaman mikser ve karıştırılmış malzeme hazır mamül silosu arasında bir bağ olması için uzun zamandır yük kovası teknolojisine öncelik verir. Kova hacmi mikserin içeriğine karşılık gelmektedir. Mikser, asfaltı dikey olarak aşağıya doğru kovaya boşaltır, daha sonra kova kendisini hazır mamül silosu kumanda çantasının üzerinde tam olarak dikey olarak konumlandırır ve depolanan karışımı da dikey olarak

boşaltır. Bu karışımdaki ayrışmayı ortadan kaldırmak için kanıtlanmış bir tekniktir. ECO serisi için BENNINGHOVEN kovalı konveyörün yerine yeni, daha uygun maliyetli bir alternatif sunar. Patent sahibi değişimli oluk ünitesi, salt mekanik ve bu sayede arızalara duysuz yapısı ile öne çıkar. Nihai üründeki olası ayrıştırmalar, malzeme transferinde aktif çapraz karıştırma ile en aza indirilir.



01

Dünya çapında fonksiyon emniyeti
ve bakımın oldukça kolay yapılabilmesi

Tamamen mekanik yapı
özellikle arızalara karşı dayanıklı

Maliyet etkin
Kovalı konveyöre alternatif

Bu değişimli oluk, taşıma optimizasyonlu standart konteyner ölçülerinde tasarlanmış olan bir çelik konteyner içinde kuruludur. Ünitenin dışı trapez sac ile kaplanarak hava koşullarına ve ısı kaybına karşı korunmuştur. Kullanım ve bakım kolaylığının üst düzeyde olması nedeniyle tüm alanlara çok kolay erişilebilir.

Sofistike tasarım, tamamen mekanik, sorunsuz yapısı sayesinde dünya çapında işleme ve fonksiyon anlamında güvenilirlik sağlar. Bu nedenle değişimli oluk ünitesi, ana kuledeki kovalı konveyöre uygun maliyetli ve cazip bir alternatiftir.



> Doğrudan yükleme

> Sol silo haznesinin doldurulması

> Sağ silo haznesinin doldurulması

02

01 Kovalı konveyör 02 Değişimli oluk

BENNINGHOVEN > BİLMEKTE YARAR VAR

Değişimli oluk kullanımı için mevcut tesis konfigürasyonları



60 t hazır mamül silosu kapasiteli tesis



109 t hazır mamül silosu kapasiteli tesis

SÜRDÜRÜLEBİLİR BRÜLÖR TEKNOLOJİSİ

Gelecekte de yanar.



BENNINGHOVEN
SUSTAINABILITY

Asfalt karıştırma tesislerinin en çevre dostu ve sürdürülebilir şekilde işletilmesi söz konusu olduğunda, yenilikçi BENNINGHOVEN brülörler yenilenebilir ve geleceğe yönelik enerji kaynaklarının güvenli kullanımı için ilk tercihtir.

Birçok pazarda artık kömür yakıtını kullanmama planları gündemdedir ve petrolle veya gaz ile çalışan işletmeler de gittikçe daha sıkı kurallara ve kısıtlamalara maruz kalmaktadır. BENNINGHOVEN'in brülör teknolojileri sayesinde işletmeciler geleceğe yönelik hareket edebilmekte ve tesis konumlarını koruyabilmektedir. Biyokütleden sıvıya (BtL) ve odun tozu gibi

yenilenebilir yakıtların optimum kullanımı için geliştirilen EVO JET çok yakıtlı brülörler bu konuda belirleyici bir katkı sağlamaktadır. Her iki yakıt da nötr bir CO₂ dengesine sahiptir ve fosil yakıtlar sadece sınırlı kaynak olmakla kalmayıp bulunabilir olma imkânları bakımından da giderek zorlaştığı için bu yakıtlar bulunabilir olma açısından da caziptir.

Tek düğmeye basarak yakıt değişimi

Kombine brülör imkânı, farklı petrol, doğal gaz, sıvı gaz çeşitleri veya piyasada bulunan tüm olası gazlı maddeler (DME vb.), kömür tozu, BtL ve ahşap tozunun yakıt olarak birleştirilebileceği anlamına gelir. Bu sayede ham madde eksikliği veya teslimat zorlukları nedeniyle tesisin durma süreleri ortadan kalkar. İlgili yakıtın fiyat dalgalanmaları durumunda, en ucuz olan her zaman seçilebilir

Sorunsuz çalışma için en iyi hizmet

Asfalt karıştırma tesislerinin yapımı için dünyanın en büyük ve en modern tesisi, en üst düzeyde üretim için en uygun koşullarını sunar. Tesislerin üreticisi olarak, BENNINGHOVEN asfalt karıştırma tesislerine mükemmel şekilde uyan mümkün olan en iyi hizmeti sunuyoruz. Uzmanlarımız kapsamlı süreç mühendisliği bilgisine sahiptir ve tesisleri en ince ayrıntısına kadar tanır.

Fabrikadan teslim edilmeden önce, tüm brülörler iyice kontrol edilir ve temel ayarları yapılır. CO₂ tasarrufu ve emisyon şartnamesine uyulması için enerji tasarrufu ve etkili çalışma için optimum ayarlar sahada yapılır.



Yenilikçi çok yakıtlı brülör
dört yakıt seçeneği

Modüler yapı
Güçlendirme ve genişletme kolaylığı

Güçlü performans
tüketimde yüksek verim



Retrofit katı yakıtlı brülörün (ahşap)

ECO GERİ DÖNÜŞÜM SİSTEMLERİ

Ekonomik ve çevre dostu.

Doğal kaynakların korunması söz konusu olduğunda asfalt geri dönüşüm malzemesinin karıştırılması yüksek bir önceliklidir. Geri dönüşüm hususundaki bu temel teşvik, birkaç örnekten yalnızca biridir.

Ülkeye özgü şartnameler, emisyonların azaltılması ve artan ekonomik verimlilik, döngüsel ekonomi ve çevre dostu asfalt üretimi için önemli gerekçelerdir, çünkü yeşil asfalt sadece geri dönüştürülmüş malzeme ile mümkündür.

BENNINGHOVEN geri dönüşüm besleme sistemleri alanında geniş bir ürün ve servis hizmeti sunmaktadır. Teknolojilerin temel avantajı, sürdürülebilirliği ve verimliliği kârlı bir şekilde birleştirmesidir.

Gerİ dönüştürülmüş malzeme kullanmanın avantajları

- > Doğal kaynakların korunması (kaya / bitüm)
- > Döngüsel ekonomi konseptine göre mümkün olan maksimum yeniden kullanım
- > Tüm süreç zincirinde CO₂ emisyonlarının azaltılması: Tesisin çevresinden RC malzemesinin kullanımı, erişim yolunun kısa olması, kaya üretimi (madencilik / kırma) ve bitüm (rafineri) yürürlükten kaldırılmıştır
- > Bitüm kullanılabilirliğine yönelik tedbirli davranma
- > Daha fazla ekonomik



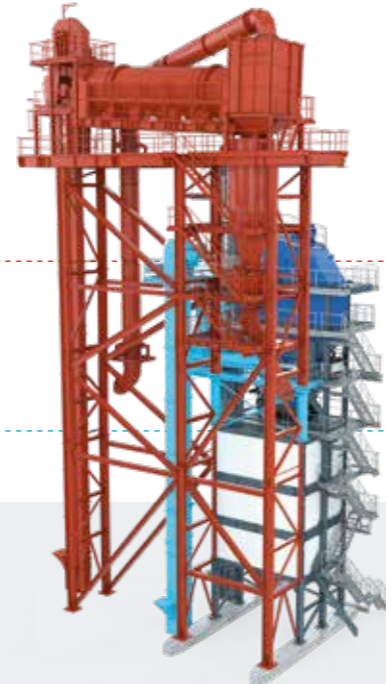
Hazır mamül silosu olmadan

- > Opsiyon: yanda duran hazır mamül silosu
- > Çok değişkenli besleme ile
- > Paralel tambur ile



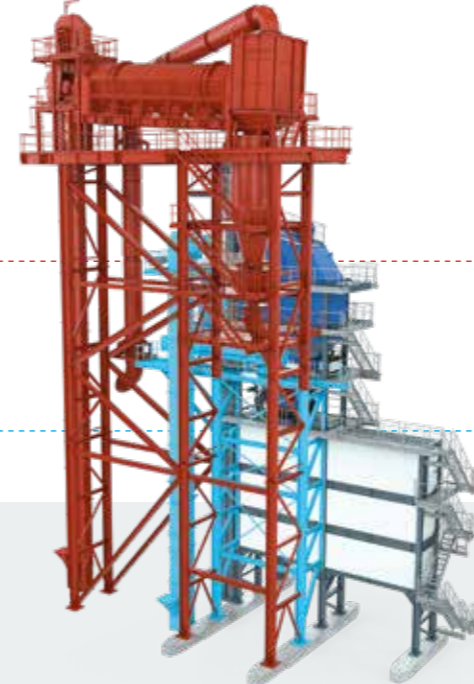
Hazır mamül silosu ile

- > Yanız karıştırma kulesi
- > Çok değişkenli besleme ile



Hazır mamül silosu ile - Paralel yerleştirme

- > Çok değişkenli besleme ile
- > Paralel tambur ile



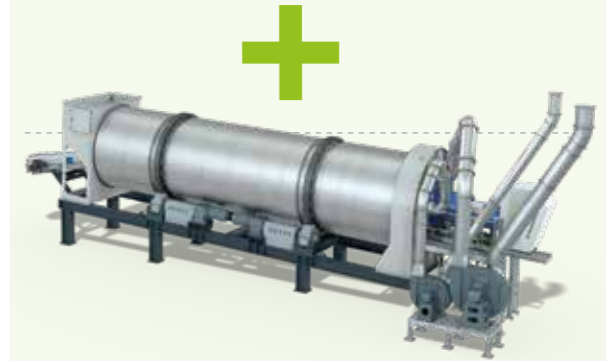
Hazır mamül silosu ile sıra düzeni

- > Çok değişkenli besleme ile
- > Paralel tambur ile

Sıcak geri dönüşüm
Paralel tambur 180 t/sa %70 RC
besleme oranına kadar

%40 RC besleme oranına
kadar soğuk geri dönüşüm

BENNINGHOVEN
SUSTAINABILITY



- > Emisyon şartnamelerine uyum için ilave olarak REVOC sistemi
- > Mevcut soğuk ve sıcak yem geri dönüşüm sistemlerini tamamlar

C_{top} < 50 mg/m³ emisyon sınırlarına uyulması durumunda besleme oranları



* Geri dönüşüm malzemesinin kalitesine bağlıdır



Çevre dostu üretim
Kaynakların korunması

Daha fazla ekonomik
Kolay güçlendirme sayesinde

Geniş hizmet yelpazesi
Soğuk ve sıcak geri dönüşüm sistemleri

Yenilikçi REVOC sistemi
Düşük Cges emisyonlarında yüksek katkı oranları için

DÜNYA ÇAPINDA KOLAY TAŞIMA

Zaman ve masraftan tasarruf sağlar.

ECO tesislerinin belirleyici avantajı, kamyon, gemi veya trenle kolay nakliye imkanı sağlayan, taşımaya uygun olarak optimize edilen konteyner ölçülerine sahip ana bileşenleridir.

Taşıma için optimize edilmiş konteyner sistemi sayesinde ürünler hızlı ve kolay yüklenebilmekte, aktarılabilmekte, depolanabilmekte ve boşaltılabilmektedir. Tesisin taşıma için optimize edilmiş şekil ve boyutu sayesinde dünya çapında

standart ve her yerde mevcut olan taşıma araçlarıyla taşıma yapılabilmekte ve hızlıca kurulabilmektedir. Tesis kolay gönderimi sayesinde dünya çapında verimli bir şekilde kurulabilmektedir.



REKABET AVANTAJI
AKILLI LOJİSTİK



Konteyner boyutu
ana bileşenler

Akıllı lojistik

Basit, uygun maliyetli ve dünya çapında

Yoğun zaman tasarrufu

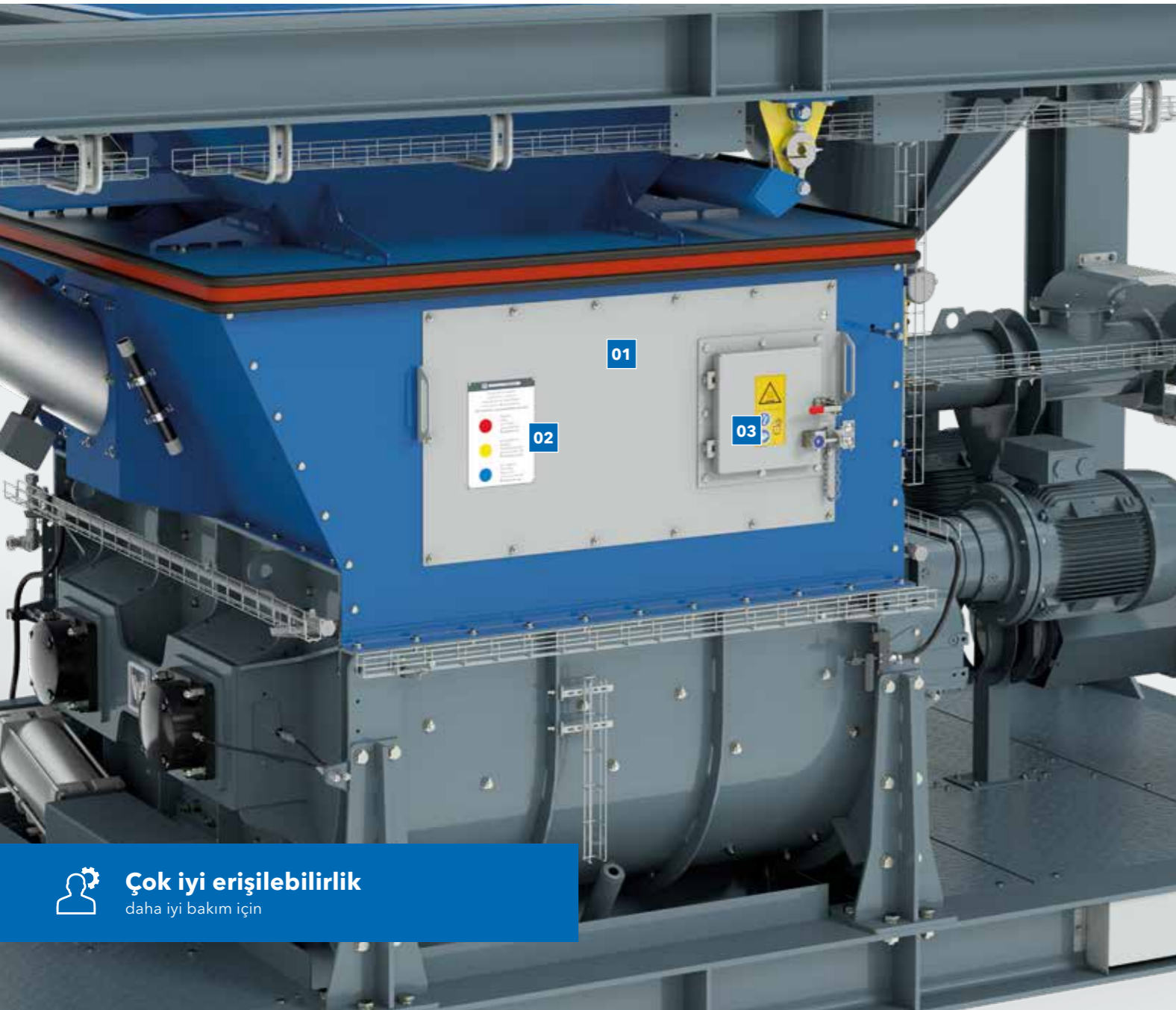
kolay yükleme sayesinde

TAŞIMA KONSEPTİ
DÜNYA ÇAPINDA

ERGONOMİ, BAKIM VE İŞ GÜVENLİĞİ KONSEPTİ

Daima işin içinde.

BENNINGHOVEN asfalt karıştırma tesislerinin geliştirilmesi ve tasarımı, iş ve işlev güvenliği ile birlikte optimum erişilebilirliğe öncelik vermekte ve yüksek işlevselliğe dayanmaktadır.



Tüm alanlarda çepeçevre 800 mm yürüme ve çalışma platformu sayesinde çok iyi erişim imkanı

Ergonomi ve bakım konsepti

- > Bileşenlere bakım erişimi BENNINGHOVEN durumunda her zaman en az 600 x 600 mm'dir.
- > Mikser üzerinde büyük boyutlandırılmış genişleme odası sayesinde servis durumunda dik durarak çalışma imkânı
- > Bileşenlerin, bakım açısından kolaylığın, kaçış yollarının sağlanmasının, iş güvenliği, geniş kurulum alanının özenle tasarlanarak düzenlenmesi
- > Zorunlu havalandırma olanağı (kapalı alanlara giriş) - Mikser kutusu, kurutucu tamburu
- > KKD için bağlantı noktaları
- > Aşınma parçaları çoğunlukla vidalıdır böylelikle erişimi kolaydır
- > Yağlama noktalarının büyük ölçüde merkezi hale getirilmesi, ergonomik olarak konumlandırılması ve renk kodlaması ile düzenlenmesi
- > Aletler ve bakım çalışmaları için elektrik ve basınçlı hava bağlantısı
- > Yağlayıcı ve ayırıcının yanı sıra filtre için merkezi basınçlı hava bakım ünitesi
- > Platform yükleri, uygun büyüklükteki yedek parçaların (500 kg üzerindeki tahrik motorları) da geçici olarak depolanabileceği şekilde tasarlanmıştır
- > Kontrol kabinlerinin kontrol kabini konteynerlerinde / kumanda kabinlerinde merkezi olmayan konumlandırılması yerine merkezi olacak şekilde konumlandırılması sayesinde klimalı, yüksek sistem kararlılığında, hava koşullarına karşı korumalı olması ve sıcak bileşenlerin olumsuz etkisinden uzak olması

01 Büyük bakım girişleri, servis veya bakım durumunda mikserde ergonomik bir giriş imkânı sağlar

02 Bakım aralıkları renkli işaretli olan sezgisel yağlama planı (günlük - haftalık - aylık)

03 Yüksek esneklik sağlamak için büyük kapaklarda çoğunlukla ek denetim kapakları



Çok iyi erişilebilirlik
daha iyi bakım için



İş güvenliği konsepti

- > Maksimum iş güvenliği için geçerli standartlara uygunluk (Makine Yönetmeliği-2006/42/EC, DIN EN 536 Yol yapım makineleri - Yol yapımında kullanılan malzemeler için karıştırma tesisleri)
- > Acil durdurma şalteri
- > Mikserin tüm tahrik aksamında ve tüm pnömatrik silindrielerde müdahale korumaları
- > Kapsüllü malzeme aktarım alanları
- > LED teknolojisi sayesinde optimum çalışma ve bakım alanı aydınlatması
- > Tüm servis ve bakım yerlerine güvenli erişim (korkuluk, havalandırma girişleri vs.)
- > Daha yüksek iş güvenliği için anahtar transfer sistemi
- > Standartlara uygun kablo yönlendirme
- > Tekrarlama koruması
- > Yürürken kayma önleme (R12)
- > Kaçış yollarının sağlanması sayesinde baş mesafesi ve genişlikte serbestlik
- > Bakım durumunda pnömatrik tüketicilerin otomatik olarak havalandırılması
- > CE yönetmeliğine uygun sürünme tahrikli asansörler
- > Yükleme sırasında bitümlü buharların emilmesi (opsiyon)

BENNINGHOVEN > BİLMEKTE YARAR VAR

Daha yüksek iş güvenliği için anahtar transfer sistemi

- > Anahtarlı, mekanik sistem
- > Bir anahtarın aynı anda iki yerde bulunamayacağı önermesinden hareketle
- > Anahtar ancak herhangi bir tehlike olmadığı takdirde güvenli bir durumda çıkarılabilir
- > Son derece sezgisel olarak kullanılabilen güvenlik konsepti
- > Tamamen mekanik koruma kilitleme cihazı - sağlam ve arızalara karşı dayanıklı
- > Etkilenme olasılığı hariç tutulmuştur



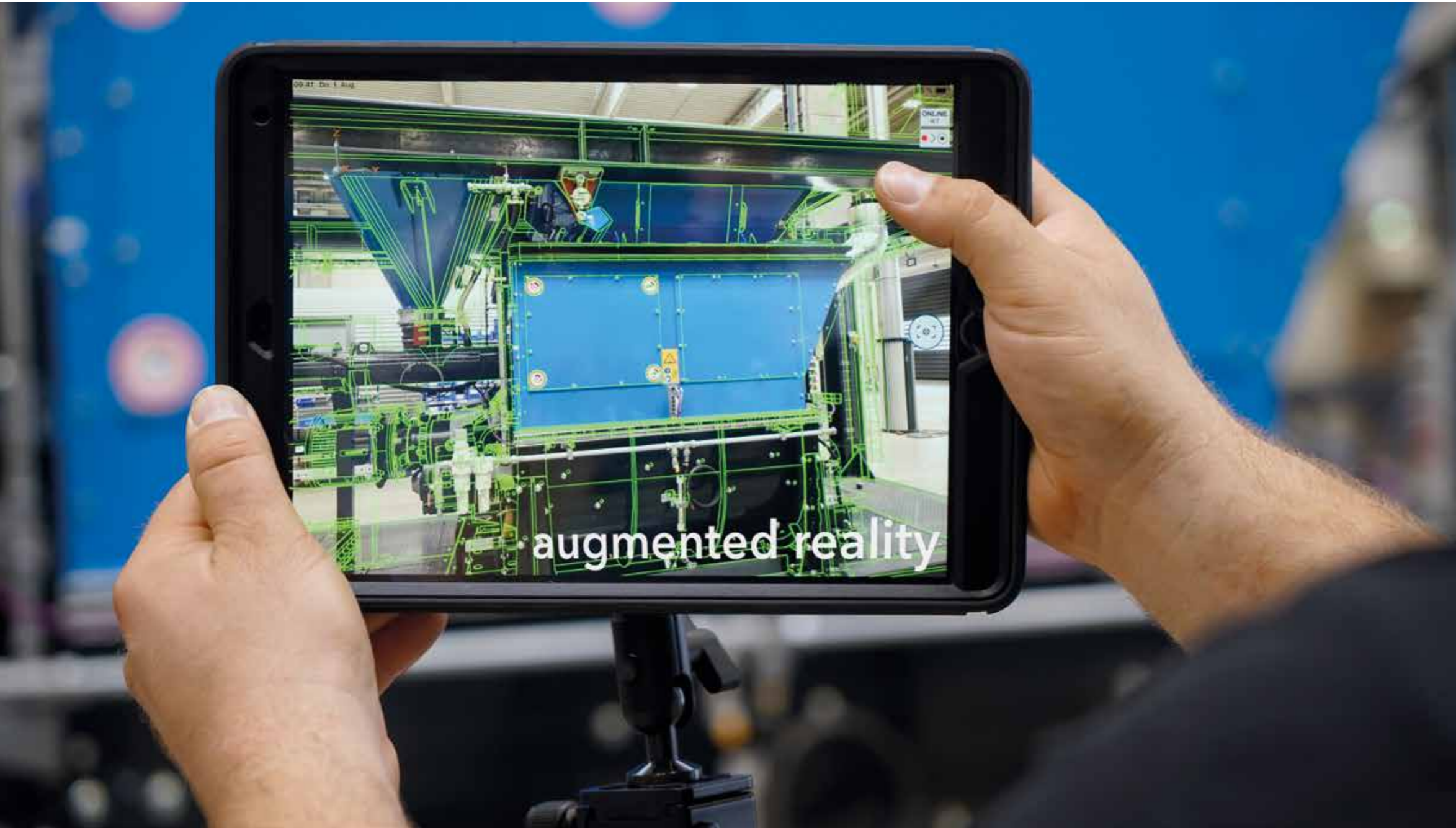
YÜKSEK ÜRÜN KALİTESİ

Tesiste Sürdürülebilirlik.

BENNINGHOVEN Tüm bölümler ve tesisler genelinde sürekli iyileştirme hedefini gözetir, tasarımdan son montaja ve müşteri sahasında devreye almaya kadar.



Mekanik ve elektrik fabrika test çalışması



Fabrika test çalışmaları

Tüm temel bileşenler fabrikada test işlemine tabi tutulur. Tüm bileşenler "kuru" olarak çalıştırılır ve mekanik ve elektronik aksam ayrıntılı olarak test edilir. Fabrikada elek için ayrı, ona tesis edilmiş bir alan bile bulunur.

Bu sayede, fabrikadaki uzmanların ileri düzeydeki yetkinliği, sahadaki montaj ve devreye alma işlemlerinden önce bile hataların önlenmesine belirleyici bir katkı sağlar.

Yüzey kalitesi

Bir BENNINGHOVEN asfalt karıştırma tesisinin tüm bileşenleri, çelik parçalar ve konteynerler için en az C3M veya C4M korozyon koruma sınıfına sahip belirlenmiş bir boyama standardına tabidir.

Saygın tedarikçi tercihi

Wittlich tesisinde BENNINGHOVEN asfalt karıştırma tesislerinin ve bileşenlerinin tasarımı ve üretimi tek bir çatı altında gerçekleştirilmektedir. Sürekli kalite güvencesi sunmak için yalnızca tanınmış, köklü ve güvenilir tedarikçilerin yüksek kaliteli parçaları ve bileşenleri (tahrik teknolojisi, sensörler, elektrik, vb.) kullanılmaktadır.

MÜŞTERİYE MAKSİMUM YAKINLIK

En iyi formül: 100 yılı aşkın tecrübe.

Hizmetlerimiz siparişin imzalanması ile başlamadığı gibi, tesisin çalıştırılması ile de sona ermemektedir. BENNINGHOVEN'in kapsamlı müşteri desteği, bir projeyi yürütmeden çok önce başlamaktadır.

Bu desteklerin arasında, sizin için en iyi tesis çözümünü bulabilmek için özellikle eksiksiz ve yetkin bir danışmanlık hizmeti yer almaktadır. Bu noktada hem teknik hem de mevcut konumdaki şartları göz önünde bulundurmak ve uygun lojistik konseptler geliştirmek çok önemlidir.



Teknik destek:

- > Arıza teşhisi / giderilmesi
- > Uygulama danışmanlık desteği
- > Eğitim
- > Operatör günleri
- > Yedek parçalar
- > Önlem ve inceleme
- > Retrofit
- > Enerji optimizasyonu



Lojistik konsept

- > Tesis ve karıştırma yerinde lojistik rotalar / altyapı
- > Gemi ve kamyon yükleme
- > Taşıma planlama
- > Birleşik taşıma ve montaj
- > İzin işlemleri



Tesis teknolojisi

- > Teknik tesis ve işletim açıklaması
- > Yerleşim ve saha planları
- > Emisyon ölçümü
- > Güvenlik ekipmanları
- > Statik hesaplamalar
- > Güncel standartlara yönelik danışma hizmeti



Çevre koşulları

- > Topografi
- > Sanayi / doğal koruma alanı
- > Belediye düzenlemeleri
- > Renklendirme / Muhafaza

SÜRDÜRÜLEBİLİR ÇÖZÜMLER

Altın değerinde bir gelecek için yeşil teknoloji.

BENNINGHOVEN tüm "yeşil disiplinlerde" son teknoloji harikasıdır. Bu, örnek olarak kaynakların ekonomik kullanımı ve ultra modern ana tesisimizde genel olarak çevre dostu bir üretim yapılması hususunda da geçerlidir.

Sürdürülebilir ve ekonomik teknolojilerle daha verimli çalışmak hem günümüzün hem de geleceğin sorunudur. BENNINGHOVEN asfalt üretiminde sürdürülebilirliği artırmak amacıyla, emisyonları azaltma ve asfalt karıştırma tesislerinin bulunduğu yeri güvence altına alma gibi çeşitli yenilikçi çözümler sunmaktadır. En son teknolojiler, sıkı yasal gerekliliklerin karşılandığı ve hatta aşıldığı anlamına gelmektedir.

Malzemelerin çıkarılmasından asfaltların üretimine ve yolun yapılmasına kadar tüm yol yapım süreci incelediğinde, işletmecilerin % 60 CO₂'e varan (% 60 geri dönüşüm katkı oranı, CO₂-nötr yakıt) tasarrufu sağladığı görülebilir.



BENNINGHOVEN
SUSTAINABILITY



> Asfalt geri dönüşümü

> Doğru depolama

> Sıcaklığı düşürülmüş asfalt

> Bitüm tankerlerinin elektrifikasyonu

> Yenilenebilir yakıt kullanımı

WIRTGEN GROUP MÜŞTERİ DESTEĞİNİZ

Her zaman güvenebileceğiniz hizmet.

Makinenizin tüm kullanım ömrü boyunca güvenilir ve hızlı desteğimize güvenin. Geniş hizmet yelpazemiz, karşılaştığınız her zorluk için uygun çözüme sahiptir.



Hizmet

Hizmet sözümüzü tutuyoruz - İster şantiyede ister profesyonel atölyelerimizde hızlı ve basit yardımla. Hizmet ekibimiz profesyonel olarak eğitilmiştir. Özel aletler sayesinde onarım, kontrol ve bakım işlemleri hızlı bir şekilde yapılabilmektedir. Talep üzerine, ihtiyaçlarınıza göre uyarlanmış hizmet anlaşmaları ile size destek oluyoruz.

> www.wirtgen-group.com/service



Yedek parçalar

WIRTGEN GROUP orijinal parça ve aksesuarlarıyla, makinelerinizin uzun vadede yüksek güvenilirliğini ve kullanılabilirliğini sağlayabilirsiniz. Uzmanlarımız, uygulamaya göre optimize edilmiş aşınma parçaları çözümleri konusunda size tavsiyede bulunmaktan mutluluk duyacaktır. Parçalarımız dünya genelinde her zaman mevcuttur ve sipariş edilmesi kolaydır.

> parts.wirtgen-group.com



Eğitim

WIRTGEN GROUP'un ürün markalarından sorumlu çalışanlarımız kendi alanlarında uzmandır ve onlarca yıllık uygulama deneyimine sahiptir. Müşterilerimiz de bu uzmanlıktan çokça yararlanmaktadır. WIRTGEN GROUP eğitim kurslarımızda, bilgilerimizi operatörler ve hizmet personeline aktarmaktan mutluluk duyuyoruz.

> www.wirtgen-group.com/training



Telematik çözümleri

WIRTGEN GROUP bünyesinde teknik açıdan lider inşaat makineleri ve sofistike telematik çözümleri birlikte ilerlemektedir. Proses, işleme ve servis optimizasyonları için dijital çözüm platformu Operations Center* ile sadece makinelerinizin bakım planlamasını basitleştirmekle kalmaz, aynı zamanda üretkenliği ve kârlılığı da artırırınız.

> www.wirtgen-group.com/telematics

* John Deere Operations Center™ (önceki WITOS) şu anda tüm ülkelerde mevcut değildir. Bu bağlamda herhangi bir sorunuz varsa, lütfen yerel şubenizle veya bayinizle iletişime geçin.





BENNINGHOVEN



BENNINGHOVEN
Branch of Wirtgen Mineral
Technologies GmbH

Benninghovenstraße 1
54516 Wittlich
Almanya

T: +49 6571 6978-0

M: info@benninghoven.com

 www.benninghoven.com