



TAŞINABİLİR ASFALT KARIŞTIRMA TESİSLERİ
TAŞIMA İÇİN OPTİMİZE EDİLMİŞ KONTEYNER BOYUTLARINDA

ECO TİP



EN YÜKSEK KALİTE
TEKNOLOJİ HARİKASI

En yüksek beklentilere yanıt veren öncü güç.

TEKNOLOJİ HARİKASI! 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 konumundadır. Asfalt karıştırma tesisi imalatı alanında dünyadaki en modern fabrikayı 2018 yılının yazında açarak, başarı tarihimize yeni bir kilometre taşı yerleştirmiş olduk. Böylelikle söz konusu ekonomik ve yüksek kaliteli asfalt üretimi olduğunda, müşterilerimize olabilecek en iyi çözümleri sunabilmekteyiz.

BENNINGHOVEN GmbH & Co. KG, 2017 yılının sonundan beri John Deere'nin bir parçası olan ve dünya çapında büyüyerek faaliyet gösteren WIRTGEN GROUP'a aittir.

BENNINGHOVEN GMBH & CO. KG

Dünya gezgini.

KONTEYNER TİP TAŞINABİLİR ASFALT KARIŞTIRMA TESİSLERİ



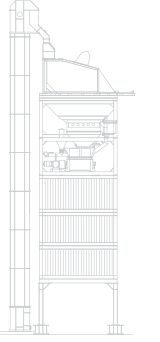
ECO tip asfalt tesisi modeli ile, BENNINGHOVEN yeni ürün felsefesini etkileyici bir şekilde sergilemektedir.



Önemli olan doğru karışım

Bir asfalt karıştırma tesisi, tüm maddeler yeterli miktarda, doğru sıcaklıkta ve doğru zamanda doğru yerde olacak şekilde geliştirilmiş olmalıdır. Aynı zamanda işlem güvenli, ekonomik ve çevre dostu şekilde gerçekleşmelidir.

Geniş ürün yelpazemiz ve çeşitliliğimiz sayesinde her müşteri istediği yere uygun olan ve tüm beklentilerini karşılayacak, mevcut koşullara uyum sağlayan tesisi bulabilmektedir.



Her zaman hazır.

Yüksek performanslı ECO model tesisler, optimum bir karıştırma kalitesini garanti etmekte ve sabit bir plant gibi işletilebilmektedir. Aynı zamanda hızlı yer değişiklikleri de sorunsuz bir şekilde gerçekleştirilebilmektedir.



TAŞIMA KONSEPTİ

- > Ana bileşenler, taşıma için optimize edilmiş konteyner boyutlarında
- > Basitleştirilmiş, dünya çapında kolay taşıma



TAK & ÇALIŞTIR

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



GERİ DÖNÜŞÜM*

- > %30'a kadar soğuk geri dönüşüm
- > %25 Kurutucu Ring beslemesi
- > %30 mikser beslemesi
- > Her zaman donanım eklenebilir



YÜKSEK TEKNOLOJİK TESİS GÜCÜ

- > Geniş karıştırma performansı 100 - 320 t/h
- > Hazır mamül silo kapasitesi 7 cepte 325 t'ye kadar



UYGULAYICININ AVANTAJI

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

Zaman ve maliyetten tasarruf sağlar.

MAKSİMUM MOBİLİTE VE ESNEKLİK



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

AVANTAJLARINIZ:

- + Dünya çapında kolay ve uygun maliyetli taşıma
- + Kolay yükleme
- + Yoğun zaman tasarrufu



Dünya çapında kolay taşıma

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.



AKILLI LOJİSTİK SAYESİNDE
REKABET AVANTAJI



TAŞIMA KONSEPTİ

DÜNYA ÇAPINDA

Tesisin kolay nakliyesi sayesinde dünya çapında verimli bir şekilde kurulabilmektedir.



- 1 ECO tesisinin bulunduğu yerle
- 10'a kadar ECO tesislerinin bulunduğu yerler
- 10'dan fazla ECO tesislerinin bulunduğu yerler

Hızlıca işinizin başına.

AKILLI MODÜLER SİSTEM



Taşınabilir çelik temel sayesinde masraf veriminizi ve esnekliğinizi artırırsınız.

TAK & ÇALIŞTIR

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

Bu komple tesisin tüm parçalarının kablo ve boruları fabrika çıkışlı olarak hazırdır. Böylelikle kullanım yerindeki işlemler son derece kolay hale gelir. Bunun sonucunda hızlı ve etkili bir montaj mümkün olur. 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.



AVANTAJLARINIZ:

- + Hızlı montaj (kurulum ve sökme) ve uygulama
- + Modüler olarak geliştirilebilir
- + Önceden ayarlanmış arayüzler
- + Beton temel olmadan kurulum mümkün





TAK &
ÇALIŞTIR

Kolayca devam edin.

OPTİMUM UYGULANABİLİRLİK

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



Garantili güvenilirlik

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

Bu esnada parçalar sık sık hareket etmesine rağmen çelik konstrüksiyon da deforme yaşanmamaktadır. Bu ise yüksek kaliteli toz boyama ve akıllı yük sınıfları dizaynı (deprem, rüzgar yükü, kar yükü) sayesinde sağlanmıştır.

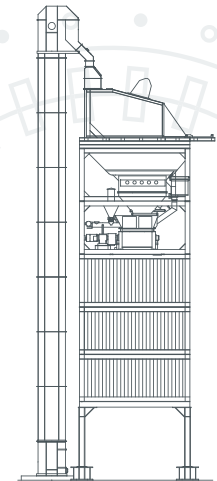
ECO tesisleri, özellikle prestijli projelerde ve kısa sürede tamamlanması gereken büyük şantiyelerde çok önemli olan yüksek güvenilirlik ve kesintisiz güçlü performansları ile farklarını göstermektedir.

AVANTAJLARINIZ:

- + Güvenilir performans
- + Kesinti süreleri yok
- + Güvenli planlama ve hızlı işlem



Optimum taşınabilirlik sayesinde zamandan ve masraftan tasarruf edersiniz.



Gerçek tutku.

YÜKSEK TEKNOLOJİK TESİS GÜCÜ

320 t/s

NOMİNAL KARIŞTIRMA KAPASİTESİ

325 t

İLAVELER İLE HAZIR MAMÜL SİLOSU KAPASİTESİ

%30

MÜMKÜN OLAN GERİ DÖNÜŞÜM İLAVE ORANI



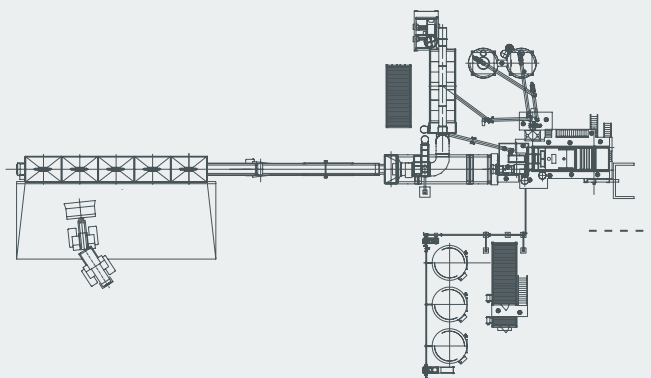
ECO model kompakt tesisler, kullanımda sundukları güçlü ve güvenilir tesis performansları ile kendilerine hayran bırakmaktadır. 320 t/saat kadar olan karıştırma performansı, karıştırılan ürün kalitesinin daima en üst seviyede olmasını garanti etmektedir.

>>



**BENNINGHOVEN KUMANDA SİSTEMİ
BLS 3000****>> AVANTAJLARINIZ:**

- + Kullanıcı dostu ve modern kullanım yüzeyi
- + Hızlı alıştırma süresi, esnek personel yönetimi
- + Komple tesis ve karışım işleminin kontrolü ve denetimi
- + Gerçek zamanlı, realiteye uygun görselleştirme
- + Enerji gösterimi, yüksek bir işletme güvenliği için yedekleme sistemi



Ek bilgiler:
 > Kumanda sistemi broşürü
 > Yenileme (Retrofit) broşürü

**BENNINGHOVEN BRÜLÖR
EVO JET**

Tek bir düğmeye basarak yakıt değişiminde esneklik
 (tekli veya kombine olarak)



Bağımsızlık - Esneklik - Maliyet tasarrufu

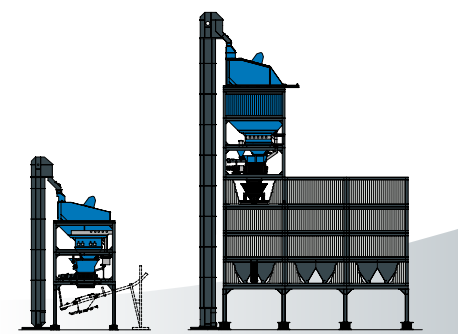
Hammadde eksikliği — Kesinti süreleri

>> AVANTAJLARINIZ:

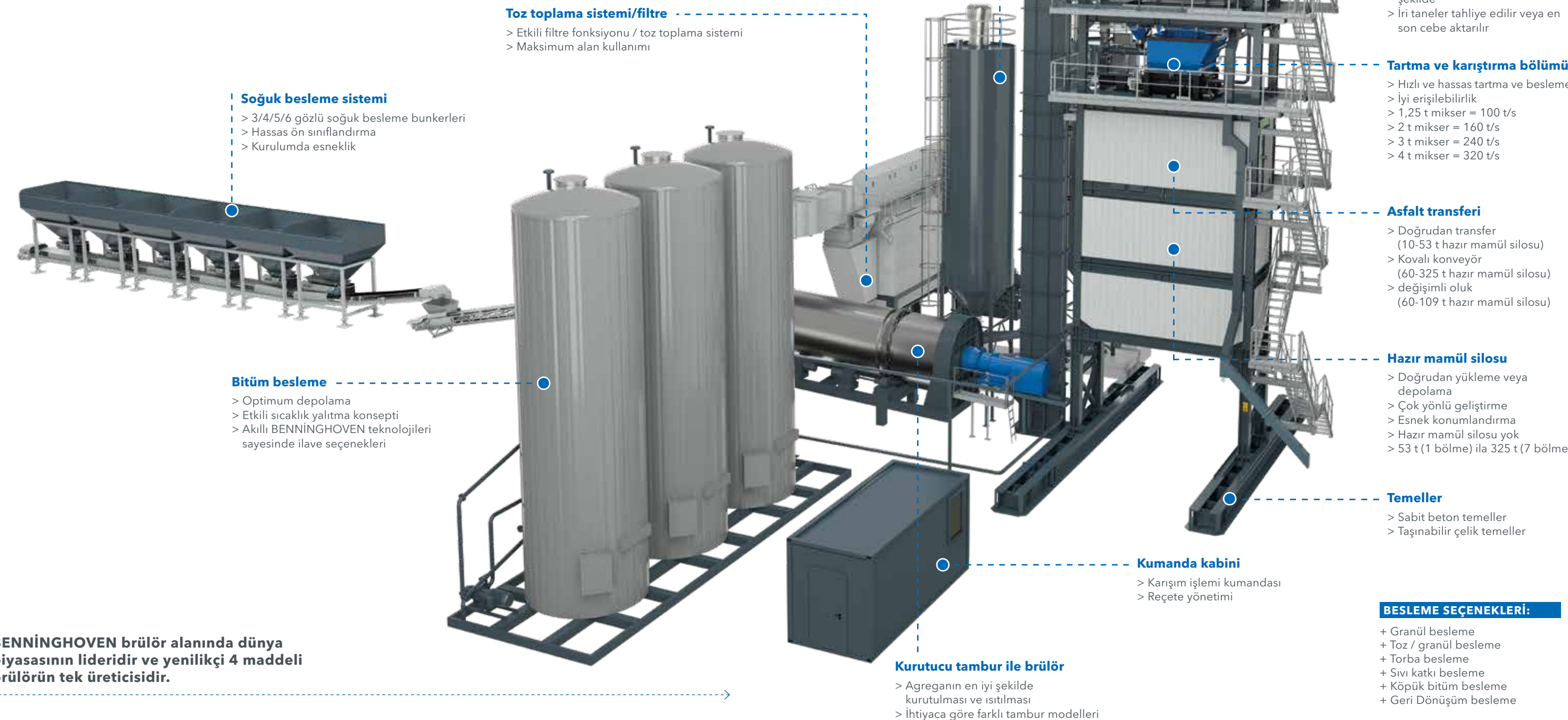
- + O an en uygun olan yakıtın kullanımı
- + Tüketimde yüksek verim (frekans kontrollü)
- + En modern regülasyon tekniği sayesinde minimum seviyede zararlı madde emisyonu
- + Daha iyi erişim için kızaklı brülör (örneğin bakım amacıyla)
- + Kolay yenileme özelliği (Retrofit)

Sağlam kurulum.

ECO TESİSE GENEL BAKIŞ

**ECO 1250/2000/3000/4000**

- > Üst seviyede üretim standartları
- > Yenilikçi teknolojiler
- > Kapsamlı müşteri desteği

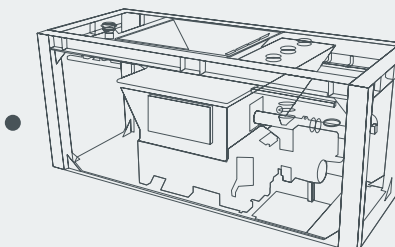


BENNINGHOVEN brülör alanında dünya piyasasının lideridir ve yenilikçi 4 maddeli brülörün tek üreticisidir.

**BENNINGHOVEN YENİLİĞİ
DEĞİŞİMLİ OLUK BİRİMİ****>> AVANTAJLARINIZ:**

- + Tesis içinde asfalt transferi için yenilikçi teknoloji
- + Kovalı sistemin yerine yeni, daha uygun maliyetli alternatif yöntem
- + Özellikle arızasız çalışan salt mekanik yapı
- + Dünya çapında fonksiyon emniyeti
- + Silo seçimi için hızlı ve yüksüz konumlandırma
- + Malzeme transferindeki aktif çapraz karışım, asfalttaki ayrışmayı azaltır

Ek bilgiler:
 > Değişimli oluk birimi önemli noktalar ilanı
 > Tartma karıştırma bölümü önemli noktalar ilanı

**BENNINGHOVEN YENİLİĞİ
TARTMA KARIŞTIRMA
BÖLÜMÜ****>> AVANTAJLARINIZ:**

- + Geniş mikser geometrisi
- + Geri dönüşüm malzemeleri, torba besleme, köpük bitüm, granül, toz, fiber madde ve sıvı katkı besleme imkanı için önceden donatılmış arayüzler
- + Optimum dolum derecesi (<%60) - aşırı dolum olmaz
- + Aşırı yüklenmeler için en yüksek kaliteye sahip malzemeler
- + Optimum aşınma koruması
- + Arızasız işlem
- + Yüksek iş güvenliği için anahtar transfer sistemi



En iyi karışım kalitesi

**Optimum
dolum derecesi < %60**

İlerisi düşünüldü.

ECO'NUN OPSİYON SEÇENEKLERİ

55 t

Geliştirilmiş sıcak silo

325 t

Maksimum geliştirilmiş
hazır mamül silosu

Ayrıntılı planlanmış modüler sistem sayesinde tesis her zaman ek bileşenlerle donatılabilme imkanına sahiptir.

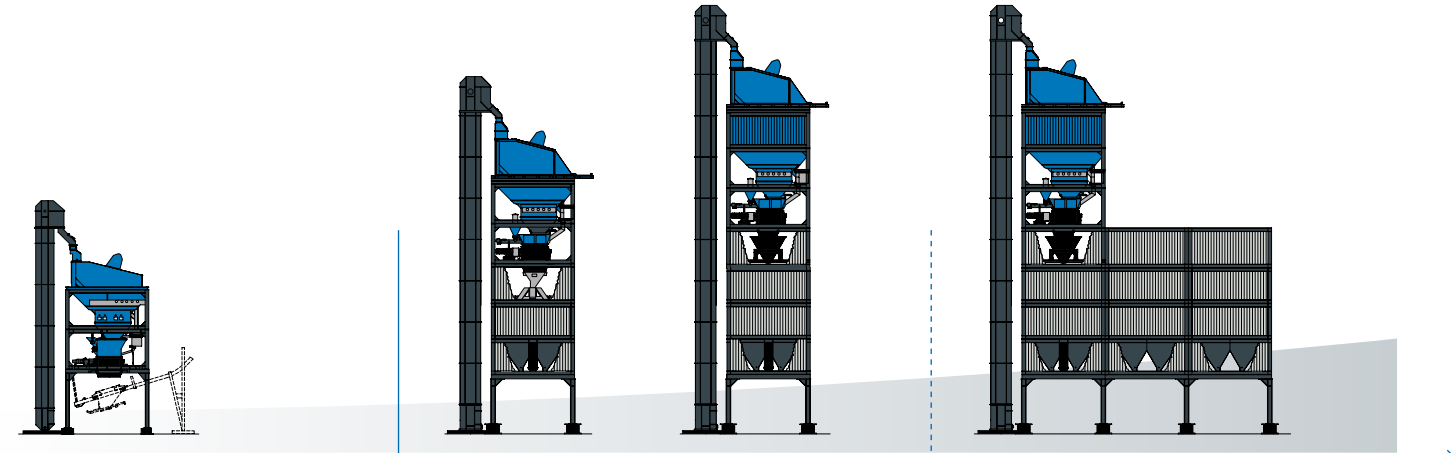


Yüksek esneklik ve kişiye özel uyarlama

ECO tesislerinin bir diğer büyük avantajı, hazır mamül silolarının ve sıcak siloların kapasitesinin esnek şekilde geliştirilebilmesidir. BENNINGHOVEN her beklenti profiline uygun tesis çözümünü sunmaktadır.

AVANTAJLARINIZ:

- + Esnek geliştirme
- + Farklı reçeteleri optimize edilmiş sürede yükleme
- + Bireysel uyarlama
- + Uygun maliyetli işlemler



- > Az yatırım maliyeti
- > Doğrudan yükleme
- > Piyasa odaklı reçete seçimi
- > Opsiyonel olarak yanda duran hazır mamül silosu

- > Az yatırım maliyeti
- > Piyasa odaklı reçete seçimi
- > Küçük miktardaki harmanlar direkt yükleme üzerinden

- > Yüksek depolama kapasitesi ve esneklik
- > Hazır mamül silosu kapasitesi esnekçe geliştirilir
- > Sıcak silo kapasitesi esnekçe geliştirilir
- > Farklı reçeteleri optimize edilmiş sürede yükleme
- > Küçük miktardaki harmanlar direkt yükleme üzerinden



Besleme sistemleriyle asfalt optimizasyonu

Asfaltın özelliklerini optimize etmek için, karışım maddelerine ilave maddeler eklenebilir. BENNINGHOVEN bu noktada tek veya çift beslemeli seçeneğini imkanı sunmaktadır.



- Granül besleme
- Toz / granül besleme
- Torba besleme
- Sıvı katkı besleme
- Köpük bitüm besleme
- Diğer müşteri istekleri

Model konusu.

ECO – TEKNİK VERİLER



	ECO 1250		ECO 2000		ECO 3000		ECO 4000	
Nominal karıştırma kapasitesi (t/s)	100		160		240		320	
Kurutma kapasitesi (t/s)	90		145		220		290	
Genel bilgiler	Tüm bilgiler, %4'lük bir malzeme nemine göre belirlenmiştir							
Temel çeşitleri	Sabit beton temeller / Taşınabilir çelik temeller							
Soğuk besleme sistemi								
Silo sayısı	3 / 4 / 5 / 6 kat soğuk besleme grubu							
Kapasite (m³)	12/20		12/20		12/20		12/20	
Yükleme rampası	Opsiyonel							
Yükleme genişliği (mm)	3500/4200		3500/4200		3500/4200		3500/4200	
Kurutucu tambur								
Tipi	TT 8.20		TT 8.22		TT 9.23		TT 10.24	
Brülör								
Tipi	EVO JET 2		EVO JET 2		EVO JET 3		EVO JET 4	
Opsiyonel yakıt türü	Sıvı yakıt, doğal gaz, sıvı gaz, fuel-oil, kömür tozu; kombine brülör olarak sağlanabilir							
Brülör gücü (MW)	11,9		11,9		19		23,7	
Toz toplama sistemi/filtre								
Kapasite (Nm³/h)	28000		44000		58000		78000	
Elek								
Eleme	4 kat	5-kat	4 kat	5 kat	4 kat	5 kat	4 kat	5 kat
Elek performansı (0-4 mm, t/s)	90	90	160	160	200	220	240	270
Sıcak silo								
17 t								
4 kat eleme	17-TA4 E/B komb., EÜ çıkan	17-TA5 E/B komb., EÜ giren	17-TA4 E/B komb., EÜ çıkan	17-TA5 E/B komb., EÜ giren	17-TA4 E/B komb., EÜ çıkan	17-TA5 E/B komb., EÜ giren	17-TA4 E/B komb., EÜ çıkan	17-TA5 E/B komb., EÜ giren
Bölmeler	4	5	4	5	4	5	4	5
5 kat eleme	17-TA5 E/B komb., EÜ çıkan	17-TA6 E/B komb., EÜ giren	17-TA5 E/B komb., EÜ çıkan	17-TA6 E/B komb., EÜ giren	17-TA5 E/B komb., EÜ çıkan	17-TA6 E/B komb., EÜ giren	17-TA5 E/B komb., EÜ çıkan	17-TA6 E/B komb., EÜ giren
Bölmeler	5	6	5	6	5	6	5	6
55 t	-		ECO 2000/3000/4000					
4 kat eleme	-		55-TA4 E/B komb, EÜ çıkan		55-TA5 E/B ayrı, EÜ çıkan		55-TA5 E/B komb, EÜ giren	
Bölmeler	-		4		5		5	
5 kat eleme	-		55-TA5 E/B komb, EÜ çıkan		55-TA6 E/B ayrı, EÜ çıkan		55-TA6 E/B komb, EÜ giren	
Bölmeler	-		4		5		6	
Tartma karıştırma bölümü								
Mikser (kg)	1250		2000		3000		4000	
Agrega kantarı (kg kapasite)	3000		3000		3000		4000	
Filler kantarı (kg kapasite)	150		400		400		400	
Bitüm kantarı (kg kapasite)	100		350		350		350	

E/B = Elek / Bypass, EÜ = Eleküstü

ECO 1250		ECO 2000		ECO 3000		ECO 4000	
Hazır mamül siloları							
Kule altı / yanda duran	0 t						
1 bölmeli hazır mamül silosu	10/45/53 t						
2 bölmeli hazır mamül silosu	-	60 t (2 x 26 t, 8 t direkt yükleme) / 109 t (2 x 48 t, 13 t direkt yükleme)					
4 bölmeli hazır mamül silosu	-	120 t (2 x 26 t, 2 x 30 t, 8 t direkt yükleme) / 217 t (2 x 48 t, 2 x 54 t, 13 t direkt yükleme)					
6 bölmeli hazır mamül silosu	-	180 t (2 x 26 t, 4 x 30 t, 8 t direkt yükleme) / 325 t (2 x 48 t, 4 x 54 t, 13 t direkt yükleme)					
Hazır mamül transferi							
10-53 t hazır mamül silosu	Mikser direkt siloda boşaltılır						
60-109 t hazır mamül silosu	-	Değişimli oluk (sadece karıştırma kulesinde, dikey geliştirme yok)					
60-325 t hazır mamül silosu	-	Kovalı sistem					
Filler sistemi							
Opsiyonel - Dahili filler dolum sistemi							
Dahili filler silosu	30 m³ veya 40 m³	40 m³ veya 60 m³					
Opsiyon - Harici filler silosu 1	30 m³ veya 40 m³	40 m³ veya 60 m³					
Opsiyon - Harici filler silosu 2	30 m³ veya 40 m³	40 m³ veya 60 m³					
Bitüm besleme							
Tank tipi	Dikey, elektrik ısıtmalı						
Hacim (m³)	60 veya 80 veya 100						
Bölme sayısı	1 veya 2*						
İzolasyon (mm)	200 veya 300						
Karışım	Karıştırıcılı / Püskürtmeli						
Kumanda sistemi							
	BENNINGHOVEN kontrol sistemi BLS 3000: Şalter ve güç ünitesi, klima cihazı ve alçak gerilim ana dağıtım sistemi						
Geri dönüşüm besleme sistemleri							
Kurutucu ring beslemesi	-	-	%25 RC besleme miktarı				
Mikser beslemesi	%30 RC besleme miktarı						
Diğer besleme seçenekleri							
	Toz, granül, torba beslemesi, sıvı katkı, köpük bitüm						

*2 bölmeli 80 m²'lik tanktan itibaren

Artı değer.

ECO GERİ DÖNÜŞÜM SİSTEMLERİ



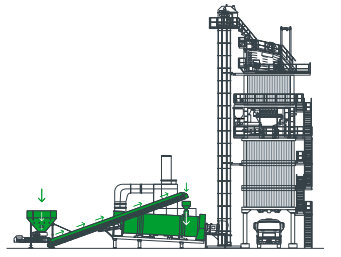
BENNINGHOVEN geri dönüşüm besleme sistemleri alanında geniş bir hizmet yelpazesi sunmaktadır.

AVANTAJLARINIZ:

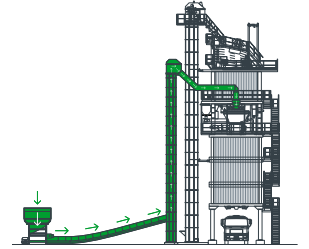
- + Çevre dostu üretim
- + Üst seviyede maliyet tasarrufu
- + Devlet desteği
- + Kolay yenileme (retrofitting)



Kurutucu ring beslemesi



Mikser beslemesi



GERİ DÖNÜŞÜM⁺



> Kurutucu ring beslemesi

> Mikser beslemesi



Ekonomik ve çevre dostu

Geri dönüşüm bileşenleri, müşteri talebine göre tüm üreticilere ait mevcut tesislerin donatılması için (Retrofit) özel olarak uyarlanmakta ve entegre edilmektedir. ECO modelinde kurutucu ring beslemesi veya mikser beslemesi arasında seçim yapabilirsiniz.

Bu sayede doğa korunmakta ve doğal kaynakların kullanımı azalmış olur.

Daima işin içinde.

ERGONOMİ, BAKIM VE İŞ GÜVENLİĞİ KONSEPTİ



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

Sistemimizi geliştirirken, kullanıcı rahatlığı ile iş güvenliğinin yanısıra fonksiyonel emniyete büyük önem vermekteyiz. Kapsamlı ve ayrıntılı planlanmış konsept, bütünsel bir performans için optimum şartları sunmaktadır.



AVANTAJLARINIZ:

- + Tak & Çalıştır sayesinde yerinde kolay kullanım
- + LED teknolojisi sayesinde optimum çalışma ve bakım alanı aydınlatması
- + Büyük bakım kapakları, servis veya bakım durumunda mikser ergonomik bir giriş imkanı sağlar
- + Tüm servis ve bakım yerlerine güvenli erişim (korkuluk, havalandırma girişleri vs.)
- + Aletler ve bakım çalışmaları için elektrik ve basınçlı hava bağlantıları
- + Yağlama ve dağıtıcı için merkezi basınçlı hava bakım sistemi ile filtresi
- + Bakım aralıklarını belirten kolay anlaşılır renkli yağlama planı (günlük - haftalık - aylık)
- + Servis ve montaj yardımcıları (tanımlanmış askı noktaları)
- + BUS sistemi sayesinde modüler olarak geliştirilebilir fonksiyonlar
- + Daha yüksek iş güvenliği için anahtar transfer sistemi

En iyi reçete: 100 yılı askın tecrübe.

BENNINGHOVEN MÜŞTERİ DESTEK



Müşteriyle maksimum yakınlık

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

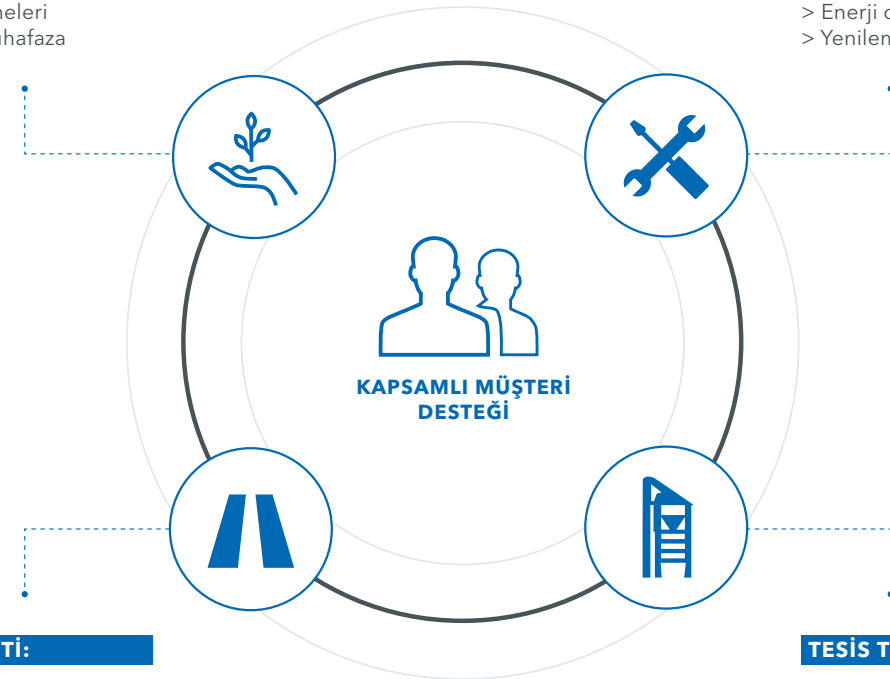
Bu desteklerin arasında, sizin için en iyi tesis çözümünü bulabilmek için özellikle eksiksiz ve yetkin bir danışmanlık hizmeti yer almaktadır. Bu noktada hem teknik hem de mevcut konumdaki şartları göz önünde bulundurmak ve uygun lojistik konseptler geliştirmek çok önemlidir.

TEKNİK DESTEK:

- > Hata teşhisi / giderimi
- > Uygulama danışmanlık desteği
- > Eğitim
- > Operatör günleri
- > Yedek parçalar
- > Önlem ve inceleme
- > Enerji optimizasyonu
- > Yenileme (retrofit)

ÇEVRE KOŞULLARI:

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



LOJİSTİK KONSEPTİ:

- > Tesis ve karıştırma yerinde lojistik yollar / altyapı
- > Gemi ve kamyon yükleme
- > Taşıma planlama
- > Nakliye ve montaj arasındaki bağlantılar
- > İzin işlemleri

TESİS TEKNOLOJİSİ:

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



Yerel satış ve servis işletmelerimizdeki ilgili kişiler, ürünlerimize yönelik tüm sipariş ve sorularınız için size kapsamlı bir destek sunmaktadır.

Bunların arasında teşhis ve teknik yardım hizmetleri, orijinal yedek parça siparişi ve uygulama danışma hizmetleri de yer almaktadır.

Hızlı teknik destek bizim için çok önemlidir. Yoğun şube ağımıza ve ona bağlı çalışan deneyimli servis mühendislerimize ilave ana fabrikamızın da desteği ile kısa sürede ve hızlı teknik destek çözümü üreteceğimizi garanti ederiz.



BENNINGHOVEN



Serkan Toraman

BENNINGHOVEN Product Manager /
BENNINGHOVEN Ürün Müdürü

T: +90 312 485 39 39

F: +90 312 485 39 48

M: +90 532 596 92 44

E-Posta: serkan.toraman@wirtgen-group.com

WIRTGEN ANKARA

Makina San. ve Tic. Ltd.Şti.

Bahçelievler Mah. Ankara cad. No: 223
06830 Gölbaşı-Ankara-Türkiye

► www.wirtgen-group.com/ankara

BENNINGHOVEN GmbH & Co. KG

Almanya

Benninghovenstraße 1
54516 Wittlich

Telefon

+49 6571 6978 0

Faks

+49 6571 6978 8020

E-Posta

info@benninghoven.com

► www.benninghoven.com

BÖLGE SATIŞ MÜDÜRÜ

Alessandro Camerini

Cep Telefonu **+49 175 1890 212**

E-Posta **alessandro.camerini@benninghoven.com**

Dil **İtalyanca, İngilizce, Fransızca**

BÖLGE MÜŞTERİ DESTEK MÜDÜRÜ

Metin Ayyıldız

Telefon **+49 6571 6978 5617**

Cep Telefonu **+49 175 1890329**

E-Posta **metin.ayyildiz@benninghoven.com**

Dil **Almanca, İngilizce, Türkçe**

SATIŞ DESTEK

Teuta Zela-Arent

Telefon **+49 6571 6978 5318**

E-Posta **teuta.zela-arent@benninghoven.com**

Dil **Almanca, İngilizce**

PROJE MÜDÜRÜ

Karim Massihi

Telefon **+49 6571 6978 5632**

Cep Telefonu **+49 152 28818907**

E-Posta **karim.massihi@benninghoven.com**

Dil **Almanca, İngilizce, Fransızca, Arapça**