ENVEX
ENVIRONMENTAL EXECUTION

DUST CONTROL
TECHNOLOGIES

"İŞİNİZE TOZ KONDURMAYIN!"



HAKKIMIZDA

ENVEX Toz Kontrol Teknolojileri San. ve Tic. A.Ş., endüstriyel toz kontrolü alanında 25 yılı aşkın deneyime sahip bir teknoloji ve mühendislik şirketidir. Her tesisin proses yapısına, malzeme özelliklerine, kapasitesine ve işletme koşullarına uygun, patentli teknolojileri ve ENVEX'in yıllara dayanan teknik bilgi birikimine (know-how) dayalı uygulamaları bir araya getiren toz bastırma çözümleri geliştirir. Bu çözümler, herhangi bir kimyasal katkı kullanmadan, tozun oluştuğu noktalara atomize su püskürterek tozu kaynağında bastırır. Kullanılan su miktarı, hammaddeyi ıslatmadan tozu bastıracak kadar düşüktür.

ENVEX teknolojileri; maden işletmeleri, kırma ve eleme tesisleri, çimento fabrikaları, limanlar, demir ve çelik tesisleri, termik santraller, dökme malzeme elleçleme terminalleri ve toz sorunu olan diğer birçok endüstriyel tesiste uygulanmaktadır.

ENVEX, yalnızca ekipman tedarik eden bir firma değil, her tesisin ve prosesin ihtiyaçlarına özel tasarlanmış toz kontrol çözümleri geliştiren bir teknoloji ve mühendislik firmasıdır. Uygun teknoloji ve ekipman seçiminden tasarım, imalat, montaj ve devreye almaya; satış sonrası teknik destek ve yedek parça hizmetlerine kadar tüm süreçlerde müşterilerinin yanındadır.

Ulusal ve uluslararası referansları arasında BHP, Anglo American, Holcim, Lafarge, Heidelberg Materials, Votorantim Cimentos, TITAN Cement, UNDP, UK Aid, TÜPRAG, TÜPRAŞ, TÜMAD, OYAK Çimento, Erdemir, İsdemir, Ermaden, ENKA, Esan, Limak, Cengiz Eti Bakır, Çimsa ve Gübretaş bulunmaktadır.

ENVEX TOZ KONTROL SİSTEMLERİ

1- HAVA VE SU BASINÇLI TOZ BASTIRMA SİSTEMİ

Bu sistem, basınçlı su ve basınçlı hava kullanarak çalışır.

2- YÜKSEK BASINÇLI TEK AKIŞKANLI TOZ BASTIRMA SİSTEMİ

Yüksek basınçlı sistemler yalnızca basınçlı su kullanarak çalışır.

3- FOG CANNON TOZ BASTIRMA SİSTEMİ

Bu sistem, açık alanlar ve yüksek hacimli toz kaynakları için tasarlanmıştır.

ÇİFT AKIŞKANLI
TOZ BASTIRMA SİSTEMİ

Hava ve su basınçlı toz bastırma sistemi, basınçlı hava ve su ile çalışır. Sistemin hava ihtiyacı, haricî bir kompresörden sağlanan **4–6 bar** basınçlı hava ile karşılanır. Su ise basınç yükseltici pompa (booster pompa) ile **2–3 bar** basınca çıkarılarak sisteme iletilir.

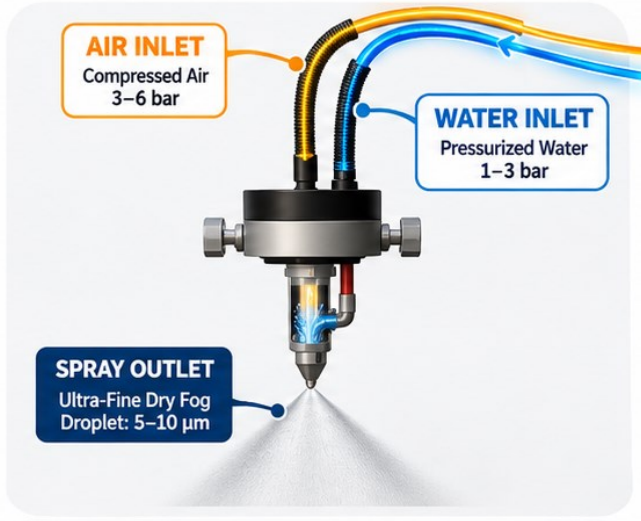
Pompayı besleyen su, ana su besleme hattı ile pompa arasında bulunan **1. primer filtreden** geçirilir. Bu filtre, sudaki parçacıkları pompaya ve nozullara ulaşmadan önce tutar.

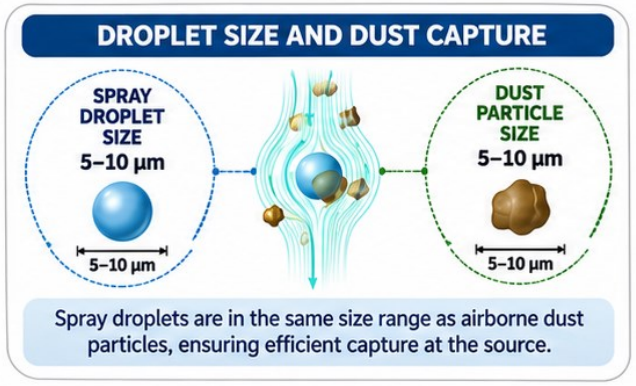
Her toz oluşum noktasına, suyu basınçlı hava yardımıyla atomize eden **özel ultrasonik nozullar** yerleştirilir. Kontrol ünitesinde her toz oluşum bölgesi için ayrı bir vana grubu bulunur. Her vana grubundan çıkan hava ve su, ayrı hortumlarla ilgili bölgedeki nozul grubuna iletilir. Böylece kırıcılar ve konveyör transfer noktaları gibi toz oluşum bölgelerinde püskürtme birbirinden bağımsız olarak kontrol edilir.

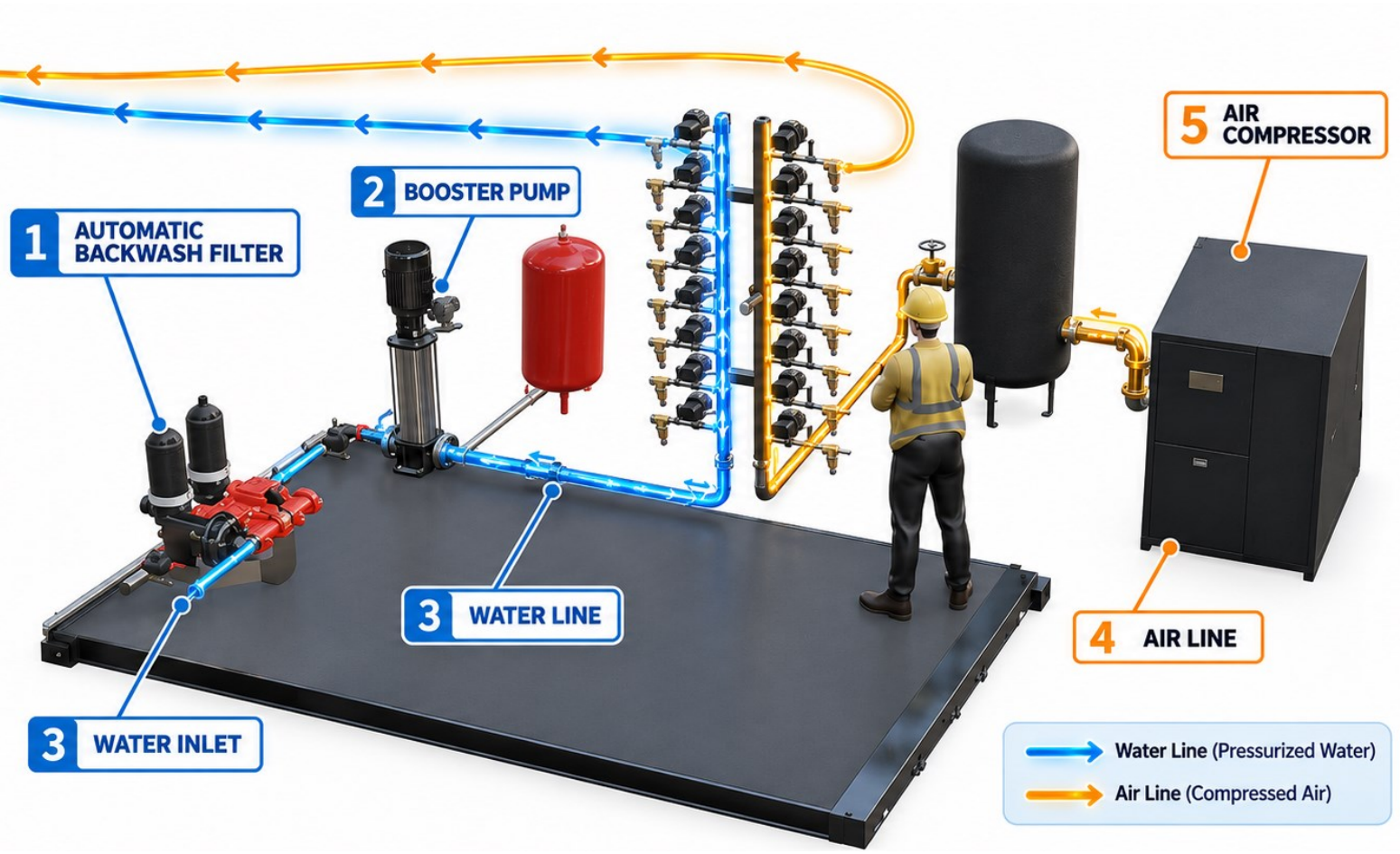
Basınçlı hava ve su, ultrasonik nozulun içinde bir araya gelir. Basınçlı hava, suyu yüksek hızda parçalayarak **5–10 mikron** boyutunda ince damlacıklara dönüştürür ve atomize eder. Bu damlacıklar, toz parçacıklarını çevreye yayılmaya başladıkları ilk noktada yakalayarak tozu kaynağında bastırır.

Kuru sis çift akışkanlı toz bastırma sistemi; özellikle hammadde kırıcıları, eleme üniteleri ve konveyör bant transfer noktaları gibi yoğun ve ince toz oluşumunun görüldüğü proseslerde etkili bir çözümdür.

SU TÜKETİMİ : **3–5 LİTRE / TON HAMMADDE BAŞINA**
TOZ, MALZEMEYİ ISLATMADAN VE KONVEYÖR BANDINDA KAYMAYA YOL AÇMADAN BASTIRILIR







YÜKSEK BASINÇLI TOZ BASTIRMA SİSTEMİ

ENVEX'in geliştirdiği **yüksek basınçlı tek akışkanlı toz bastırma sistemi**, püskürtme işleminde yalnızca basınçlı su kullanıldığı için "tek akışkanlı" olarak adlandırılır. Sistem, yüksek basınçlı suyu özel hidrolik atomizer nozullar aracılığıyla çok ince damlacıklara dönüştürerek tozu kaynağında bastırır. Atomizasyon, **45–50 bar** su basıncıyla sağlandığından kompresöre veya basınçlı havaya ihtiyaç duyulmaz.

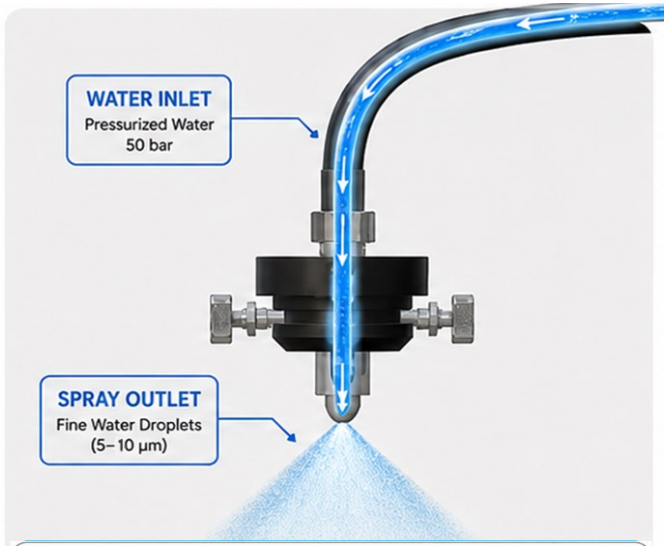
Sistemde, **Grundfos** tarafından ENVEX için özel olarak tasarlanıp OEM ürünü olarak üretilen yüksek basınçlı pompa kullanılır. Bu pompa, suyu yaklaşık 45–50 bar sabit basınçla tozun oluştuğu noktalara yerleştirilen özel tasarımlı hidrolik atomizer nozullara iletir. Nozullardan geçen su, ağırlıklı olarak **5–10 mikron** boyutunda son derece ince damlacıklara dönüşür. Bu damlacıklar, toz parçacıklarını çevreye yayılmaya başladıkları noktada yakalayarak kaynağında bastırır.

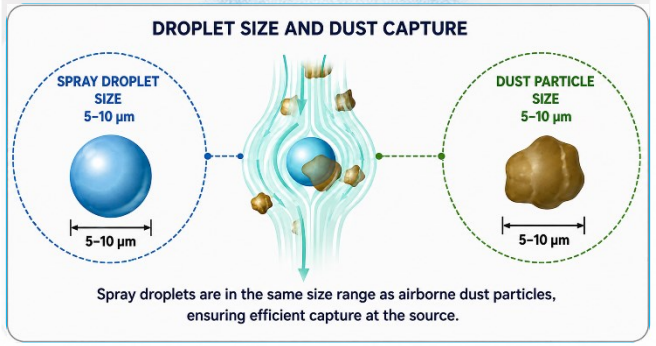
Kontrol ünitesinde her toz oluşum bölgesi için ayrı bir vana grubu bulunur. Her vana grubuna bağlı yüksek basınçlı su hortumları, ilgili bölgedeki nozul grubunu besler. Böylece kırıcılar ve konveyör transfer noktaları gibi toz oluşum bölgelerinde püskürtme birbirinden bağımsız olarak kontrol edilir.

Kuru sis çift akışkanlı sistemlerde her nozula biri hava, diğeri su için iki ayrı hortum çekilirken, yüksek basınçlı tek akışkanlı sistemde **yalnızca bir yüksek basınçlı su hortumu** yeterlidir. Bu durum, sahadaki borulama ve hortum altyapısını önemli ölçüde basitleştirir.

Aynı uygulama koşullarında sistemin damlacık boyutu ve su tüketimi, kuru sis çift akışkanlı sistemlerle aynıdır. Ancak **kompresör gerektirmediği için** enerji tüketimi, bakım ihtiyacı ve işletme maliyetleri daha düşüktür.

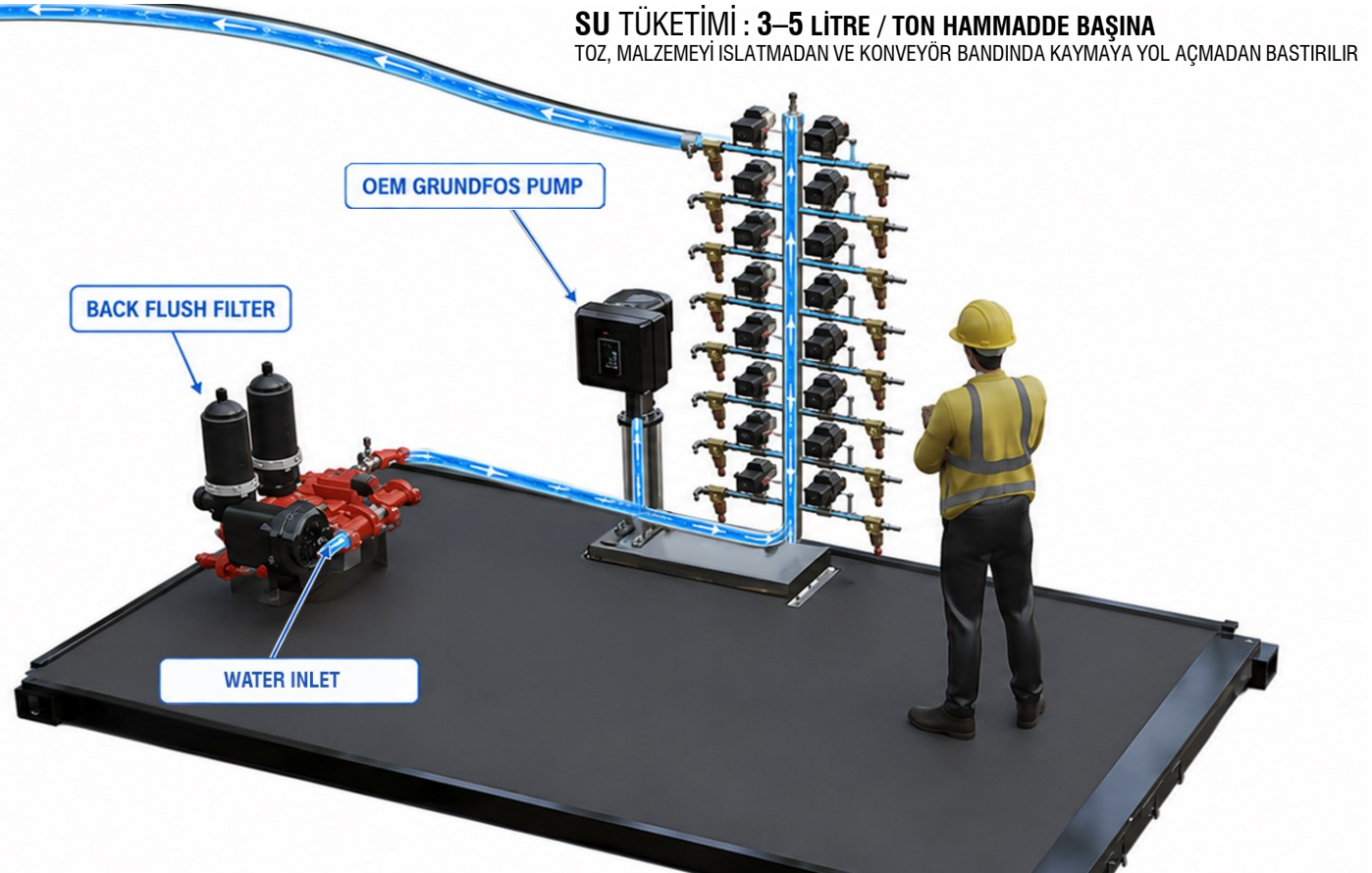
Bu sistem; hammadde kırıcıları, eleme üniteleri ve konveyör bant transfer noktaları gibi tozun belirli noktalarda oluştuğu uygulamalar için uygundur.





SU TÜKETİMİ : **3–5 LİTRE / TON HAMMADDE BAŞINA**

TOZ, MALZEMEYİ ISLATMADAN VE KONVEYÖR BANDINDA KAYMAYA YOL AÇMADAN BASTIRILIR



ÇİFT AKIŞKANLI (DRY-FOG) TOZ BASTIRMA SİSTEM NOZULU



YÜKSEK BASINÇLI TEK AKIŞKANLI TOZ BASTIRMA SİSTEM NOZULU



Yüksek basınçlı sistemin nozullarında elde edilen damlacık boyutu ve nozul başına su tüketimi,
aynı çalışma koşullarında kuru sis çift akışkanlı nozullarda elde edilen değerlerle aynıdır.

TOZ BASTIRMA SİSTEMİ EKİPMAN KONTEYNERİ

Görselde, toz bastırma sistemi konteynerinin içindeki ekipmanlar ile operatör odasında bulunan HMI kontrol paneli gösterilmektedir. Operatör, HMI üzerinden sistemin çalışma durumunu izleyebilir, gerektiğinde müdahale edebilir ve her hattın su ve hava debisini ayrı ayrı ayarlayabilir.

Sistemler genellikle sahaya bir konteyner içinde sevk edilir. Elektrik ve su bağlantıları tamamlandıktan sonra nozullar ilgili toz oluşum noktalarına monte edilir. Konteynerden her nozul grubuna gerekli su hatları ve ihtiyaç duyulan uygulamalarda basınçlı hava hatları çekilir. Ardından sistem devreye alınır.





ENVEX TEKNOLOJİSİNİ DİĞER TOZ **BASTIRMA SİSTEMLERİNDEN** AYIRAN TEMEL ÖZELLİKLER NELERDİR?

OTOMATİK TERS YIKAMALI
DİSK TİPİ SU FİLTRELERİ

ENVEX otomatik ters yıkamalı disk filtreler, ana su besleme hattı ile sistem pompası arasına yerleştirilir. Su, pompaya ve nozullara ulaşmadan önce 50–120 mikron filtrasyon hassasiyetinde filtrelenir.

Polimer yapıları sayesinde bu filtreler korozif sularda da güvenle kullanılabilir. Etkili filtrasyon, sudaki parçacıkların pompa ünitesine ve nozullara ulaşmasını önler; tıkanma, aşınma ve bakım ihtiyacını azaltır.

Parçacık birikimi arttıkça filtre giriş ve çıkışı arasındaki basınç farkı yükselir. Önceden ayarlanan değere ulaşıldığında otomatik ters yıkama başlar. Bir modül yaklaşık 20 saniyelik temizleme çevrimini gerçekleştirirken diğer filtre modülleri sisteme kesintisiz olarak filtrelenmiş su sağlamaya devam eder.

Sistem çalışma sırasında kendi kendini temizlediği için filtre temizliğinde operatör müdahalesi gerekmez. Böylece sistem, operatöre bağımlı olmadan kesintisiz çalışabilir ve hizmet vermeye devam edebilir.



YÜKSEK BASINÇLI GRUNDFOS OEM POMPA

ENVEX tek akışkanlı toz bastırma sistemlerinde kullanılan yüksek basınçlı pompalar, dünya genelindeki ENVEX uygulamalarında kullanılmak üzere Grundfos Danimarka tarafından yalnızca ENVEX için özel OEM pompalar olarak üretilmektedir.

Farklı proses kapasitelerini karşılamak için 4,6 kW ve 6 kW güç değerlerine sahip, düşük enerji tüketimli iki pompa seçeneği sunulmaktadır. Entegre VFD sistemi, proses ihtiyaçlarına göre saatte 750–6.000 litre arasında ayarlanabilir su debisi sağlarken yaklaşık 45–50 bar seviyesinde kararlı bir çalışma basıncını korur.

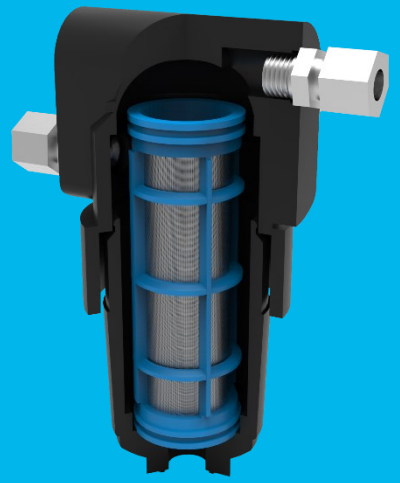
Bu sayede sistem yalnızca prosesin ihtiyaç duyduğu miktarda su tüketir. Ayarlanan debinin üzerinde veya altında kontrolsüz su tüketimi oluşmaz.

ENVEX tarafından geliştirilen bu yüksek basınçlı tek akışkanlı teknoloji sayesinde, birçok uygulamada haricî kompresör ve basınçlı hava gerektiren çift akışkanlı sistemlere duyulan ihtiyaç büyük ölçüde ortadan kaldırılmıştır.



İKİNCİL FİLTRE

Pompadan sonra yerleştirilen ikincil filtre, 50 bar (yaklaşık 725 psi) basınçta çalışır. 50 mikronluk filtre elemanıyla sudaki ince parçacıkları nozullara ulaşmadan önce tutarak nozul tıkanma riskini en aza indirir.



HİDROLİK HORTUM

Presli bağlantı elemanlarına sahip hidrolik hortumlar, yüksek basınçlı suyu 50 bar çalışma basıncında nozul gruplarına güvenli ve sızdırmaz biçimde iletir.



SİSTEM OTOMASYONU

ENVEX® tarafından patentlidir.

Sistem, operatöre ihtiyaç duymadan tamamen otomatik olarak çalışır.

ENVEX'in **patentli akım kontrollü otomasyon sistemi**, kırıcıların ve konveyör bantların tahrik motorlarından alınan akım değerlerine göre çalışır.

Kırıcı boşta çalışırken veya konveyör bant malzeme taşımıyorken motorun çektiği akım düşük olduğundan, ilgili bölgedeki atomize su püskürtme nozulları devreye girmez.

Hammadde kırılmaya veya bant üzerinde taşınmaya başladığında ilgili motorun çektiği akım yükselir. Sistem, bu artışı algılayarak yalnızca akımı yükselen kırıcı veya konveyör banda ait toz oluşum noktalarındaki nozulları otomatik olarak devreye alır.

Malzeme akışı sona erdiğinde ve motor akımı düştüğünde ise ilgili nozulları otomatik olarak kapatır.

Böylece toz bastırma sistemi, operatör müdahalesine ihtiyaç duymadan, **yalnızca malzemenin işlendiği veya taşındığı noktalarda** çalışır.

Konveyör bantların boşta çalışırken gereksiz yere ıslanması önlenir. Bu sayede, ıslanmadan kaynaklanabilecek bant kayması, buna bağlı hasarlar ve hammaddenin banda yapışması riski azaltılır.





PLC / HMI PANELİ



RF UZAKTAN KUMANDA

ELEKTRİK AKTÜATÖRLÜ ORANSAL KONTROL VANASI

ENVEX'in patentli toz bastırma sistemlerinde, her bir püskürtme hattındaki su veya basınçlı hava debisi, proses ihtiyaçlarına göre oransal kontrol vanalarıyla bağımsız olarak ayarlanır.

Her hammadde türü için ihtiyaç duyulan su ve hava debilerine uygun vana açıklık oranları %0–%100 aralığında belirlenir ve PLC'ye kaydedilir. Operatör, HMI ekranından proseste işlenecek hammaddeyi seçtiğinde sistem, kayıtlı vana ayarlarını uygulayarak su ve hava debilerini otomatik olarak ayarlar. Gerektiğinde operatör, her hattın su ve hava debisini HMI ekranı üzerinden manuel olarak da değiştirebilir.

Bu teknoloji, malzemenin aşırı ıslanmasını önlerken hassas debi kontrolü, kararlı atomizasyon ve optimize edilmiş su ve basınçlı hava tüketimi sağlar.

ELEKTRİK AKTÜATÖRLÜ AÇ/KAPA PASLANMAZ KÜRESEL VANA



SOLENOİD VANA



ELEKTRİK AKTÜATÖRLÜ ÜÇ PARÇALI
KÜRESEL VANA SS304

Oransal debi kontrolü gerektirmeyen proseslerde ENVEX, solenoid vanalar yerine üç parçalı gövdeye sahip, elektrik aktüatörlü açma-kapama kontrol vanaları kullanır. Bu vanaların kullanıldığı sistemlerde su ve hava ayarları, operatör tarafından sistem ekipmanlarının bulunduğu konteyner içerisindeki regülatörler üzerinden manuel olarak yapılır.

ENVEX'in solenoid vanaları tercih etmemesinin temel nedeni, toz bastırma sistemlerinde içme suyu yerine proses suyu kullanılmasıdır. Proses suyunun kalitesine bağlı olarak, solenoid vanaların açma ve kapama işlevini sağlayan diyaframlar zamanla işlevini yitirebilir ve vanalar açık konumda kalabilir. Bu durumda, tesis çalışmıyorken dahi nozullara sürekli su akışı devam edebilir ve tesis içinde su birikintileri oluşabilir.

Elektrikli aktüatörler ise mekanik açıdan daha dayanıklıdır, daha uzun hizmet ömrüne sahiptir ve daha az bakım gerektirir.

NOZUL
MONTAJ KİTİ

Tek ve çift akışkanlı sistemlerde kullanılan nozullar, Avrupa veya Amerika menşeli paslanmaz çelik ürünlerdir. Bu nozullarla birlikte kullanılan patentli ENVEX nozul montaj kiti, bakım dönemlerinde nozulların temizlik amacıyla kolayca sökülmesini ve hızlıca yeniden takılmasını sağlar. Ayrıca nozulları olası dış darbelere karşı etkili biçimde koruyarak nozul güvenliğini, kullanım ömrünü ve bakım verimliliğini artırır.



ENVEX® tarafından patentlidir



AVRUPA & ABD MENŞEİ HİDROLİK ATOMİZER ENTEGRE FİLTRELİ NOZUL

TEK AKIŞKANLI YÜKSEK BASINÇLI ENTEGRE FİLTRELİ NOZUL





ENVEX® tarafından patentlidir

AVRUPA & ABD MENŞEİ KURU SİS NOZULU



ÇİFT AKIŞKANLI KURU SİS NOZULLARI







ENVEX
KOLAY NOZUL MONTAJ BRAKETİ

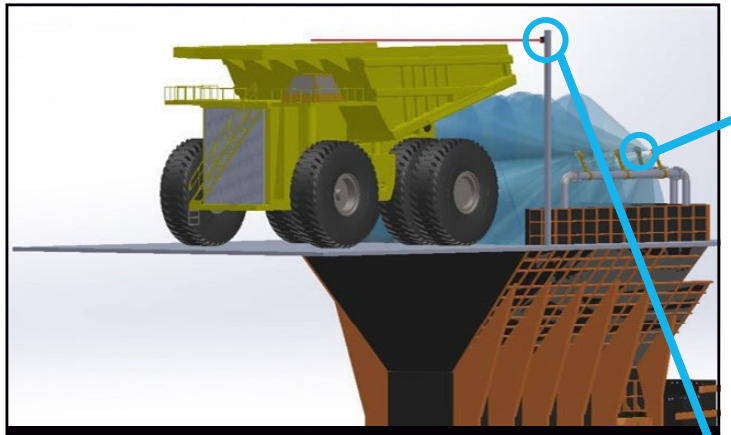
Bu ENVEX patentli ürün, toz bastırma uygulamalarında kullanılan nozulların en etkili püskürtme açısına ayarlanmasını sağlayan bir nozul montaj braketi olarak tasarlanmıştır. Aynı zamanda bakım dönemlerinde nozulların ve atomizerlerin kolayca sökülüp takılmasına da olanak tanır. Braket, tesislerde sistemin hızlı ve verimli bir şekilde kurulmasını sağlar; böylece toz bastırma sistemlerinin devreye alınmasını hızlandırır ve duruş süresini en aza indirir.

KOLAY NOZUL
MONTAJ BRAKETİ

Kolay Nozul Montaj Braketi ENVEX® tarafından patentlidir.
PATENT NO: 2019/17049 REF NO: 169902

KIRMA ELEME UYGULAMALARI

HAM MADDE BUNKERİ
KAMYON BOŞALTMA MULTISPRAY NOZZLE



MULTISPRAY NOZZLE KAMYON BOŞALTMA BUNKERİ



Farklı açılarda 5-7 atomizer nozul içeren multispray nozullar ve her biri 130° full konik ile çok etkili çözümler sunar, özellikle kamyon boşaltma alanlarında.

ULTRASONİK SENSÖR

Kamyon boşaltma bunkerine monte edilen atomize su püskürtme nozulları, bunker üzerine monte edilen ultrasonik sensör sayesinde, kamyon bunkere yanaştığında değil, damperi kaldırıp boşaltmaya başladığında su püskürtmeye başlar ve timer ile ayarlanan püskürtme süresi bittiğinde otomatik olarak durur.

DUST CONTROL TECHNOLOGIES



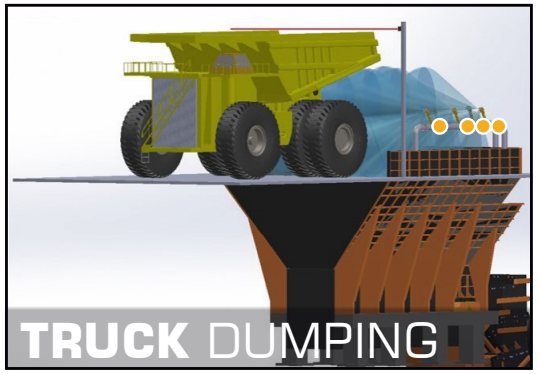
CRUSHER



CRUSHER



CRUSHER



BUNKER



CRUSHER



RING

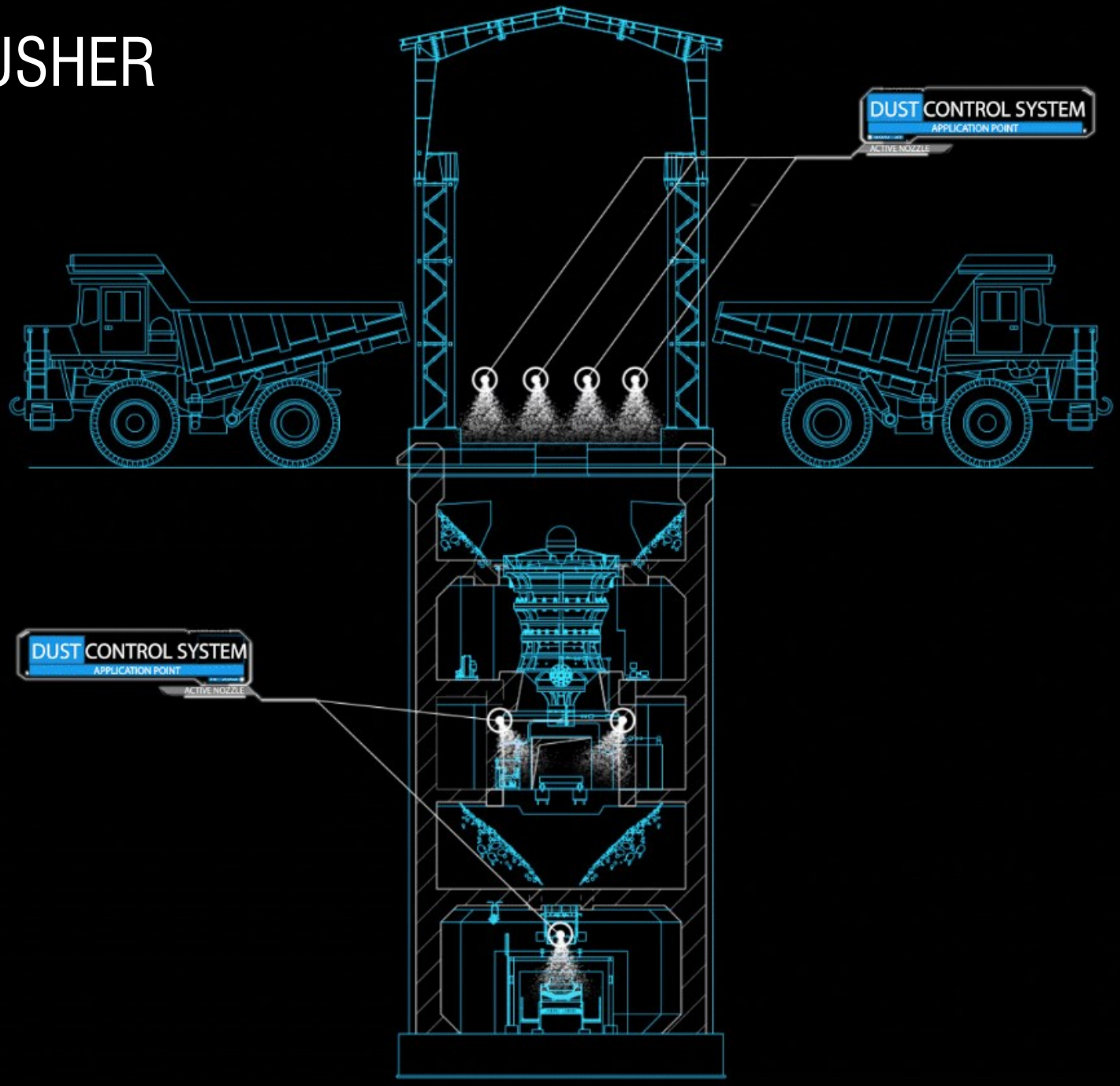
CRUSHING & SCREENING APPLICATIONS

Nozzle Installation Points
Multispray Nozzle
Installation Points



RING

GYRATORY CRUSHER APPLICATION



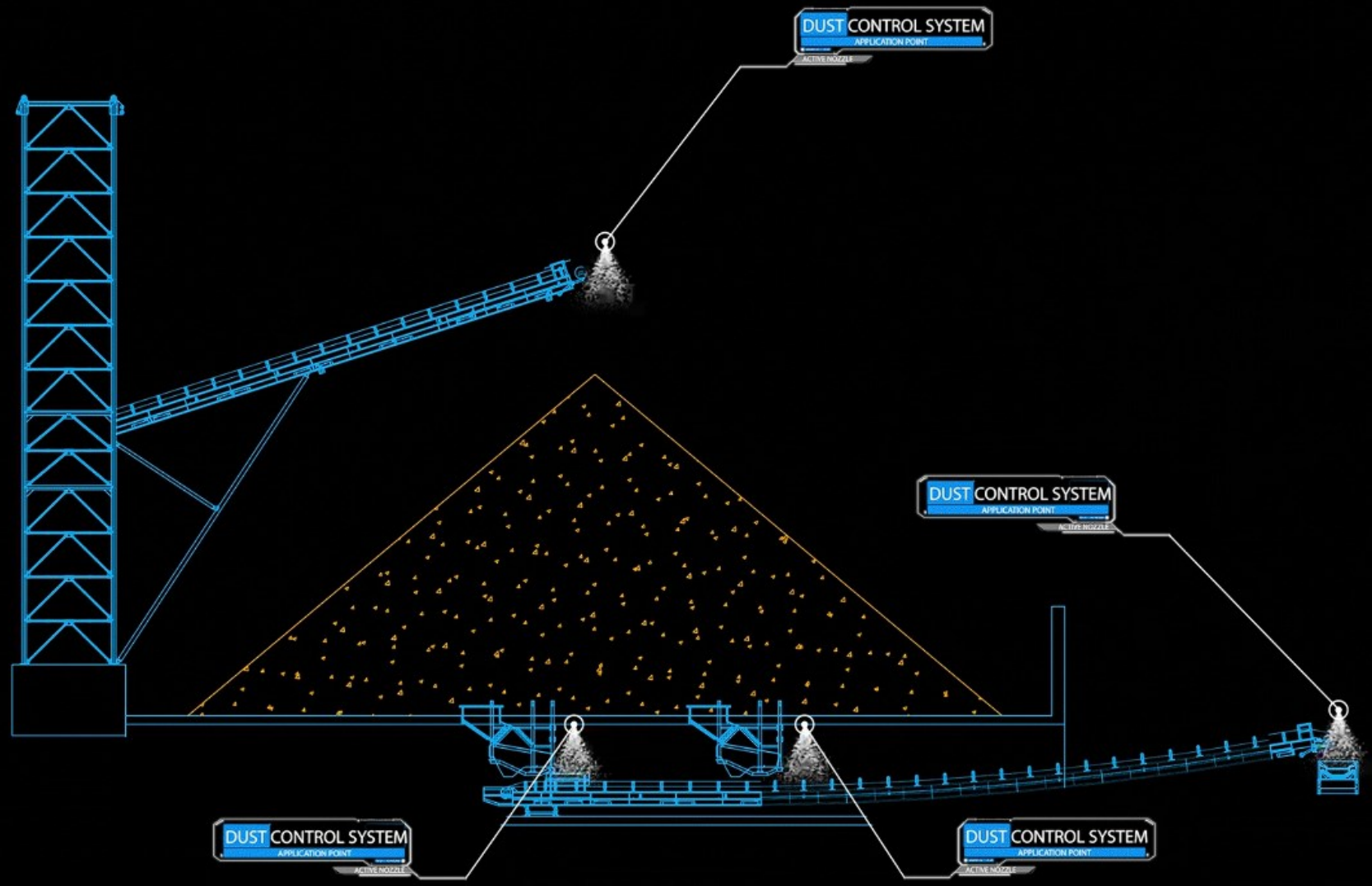
JAW CRUSHER
APPLICATION



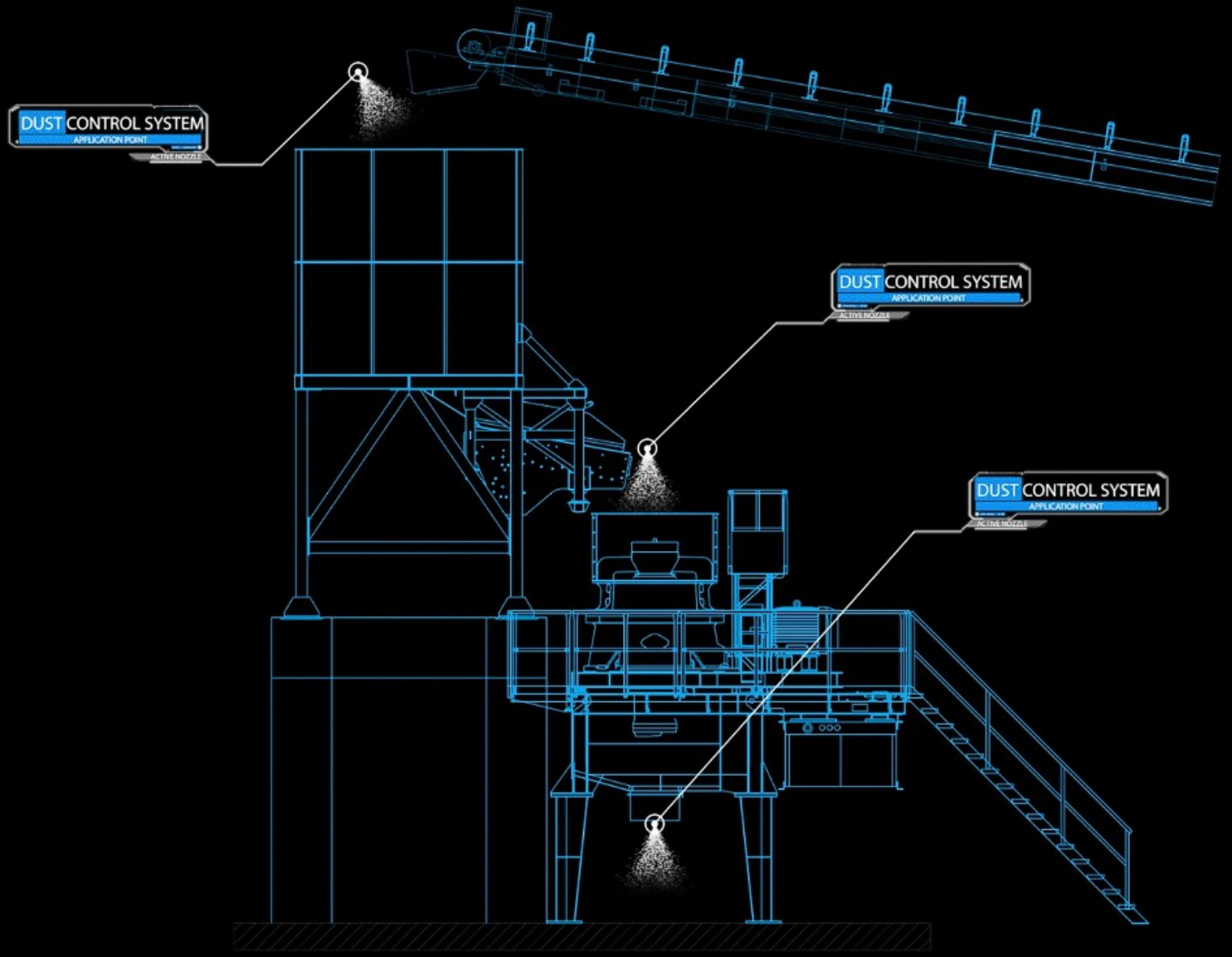
PRIMARY CRUSHER APPLICATION



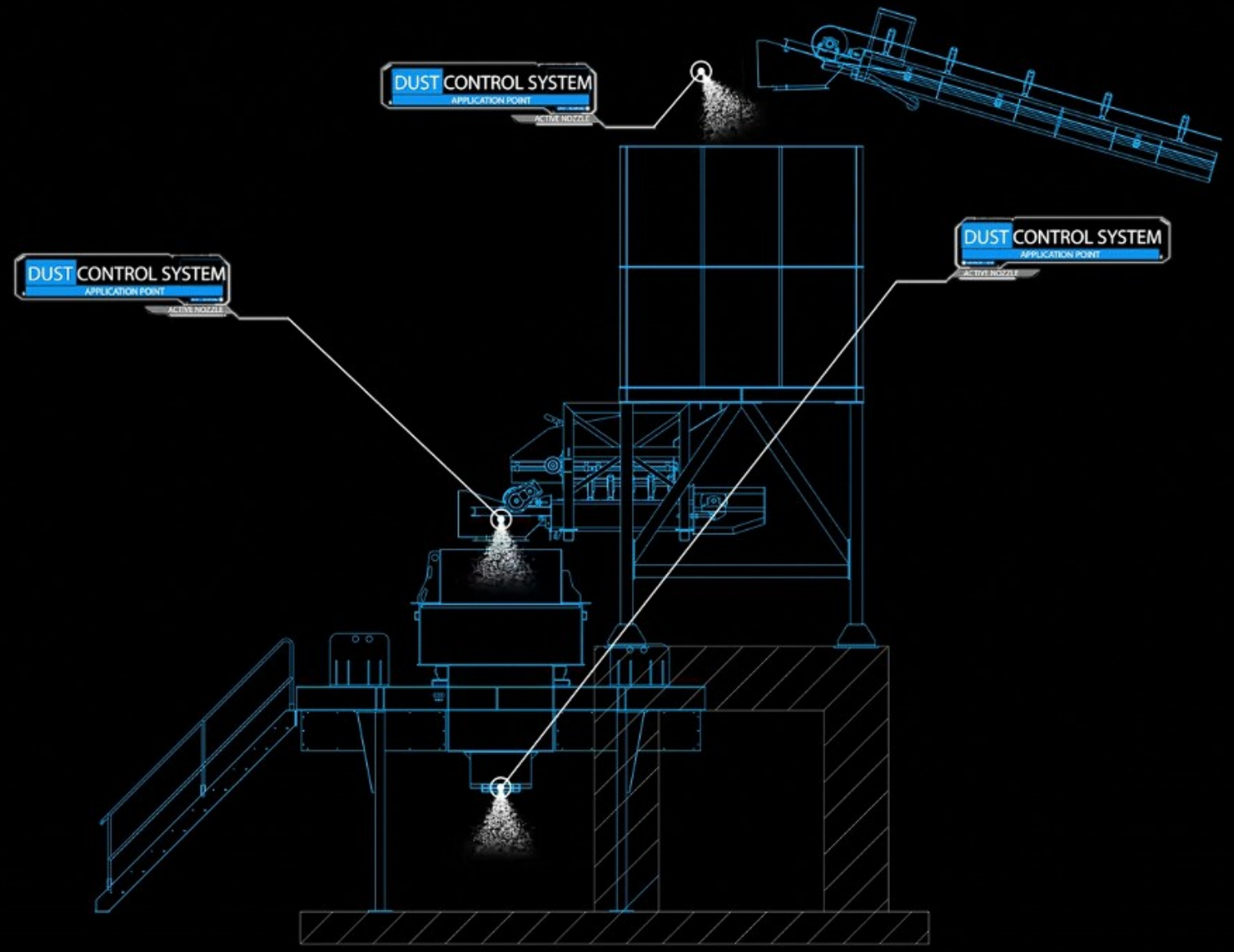
PRIMARY CRUSHER STOCKPILE **APPLICATION**



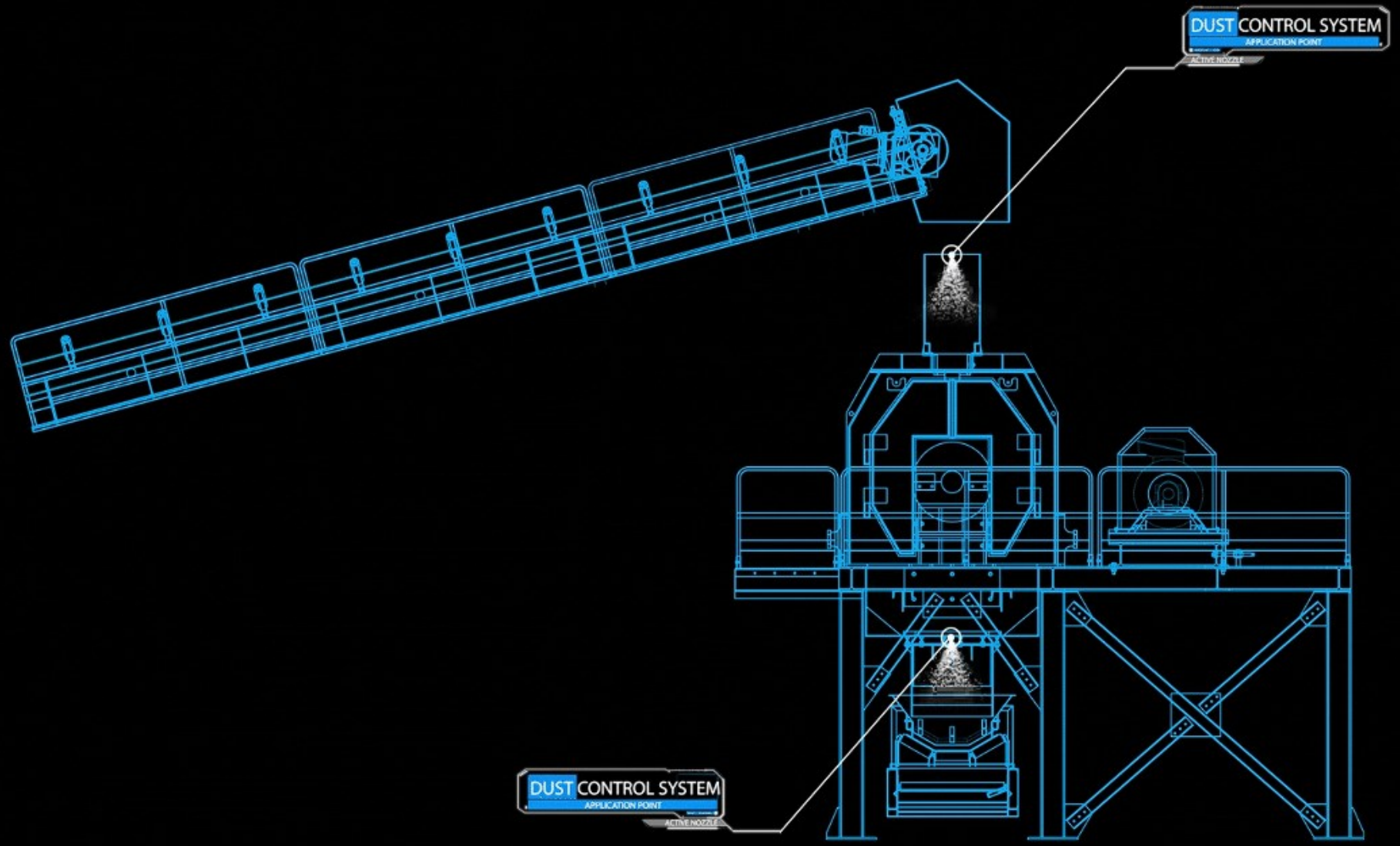
CONE CRUSHER
APPLICATION



TERTIARY CRUSHER
APPLICATION



VSI CRUSHER STOCKPILE
APPLICATION



PATENTED
TRUCK UNLOADING HOPPER
FOG CANNON
DUST SUPPRESSION SYSTEM

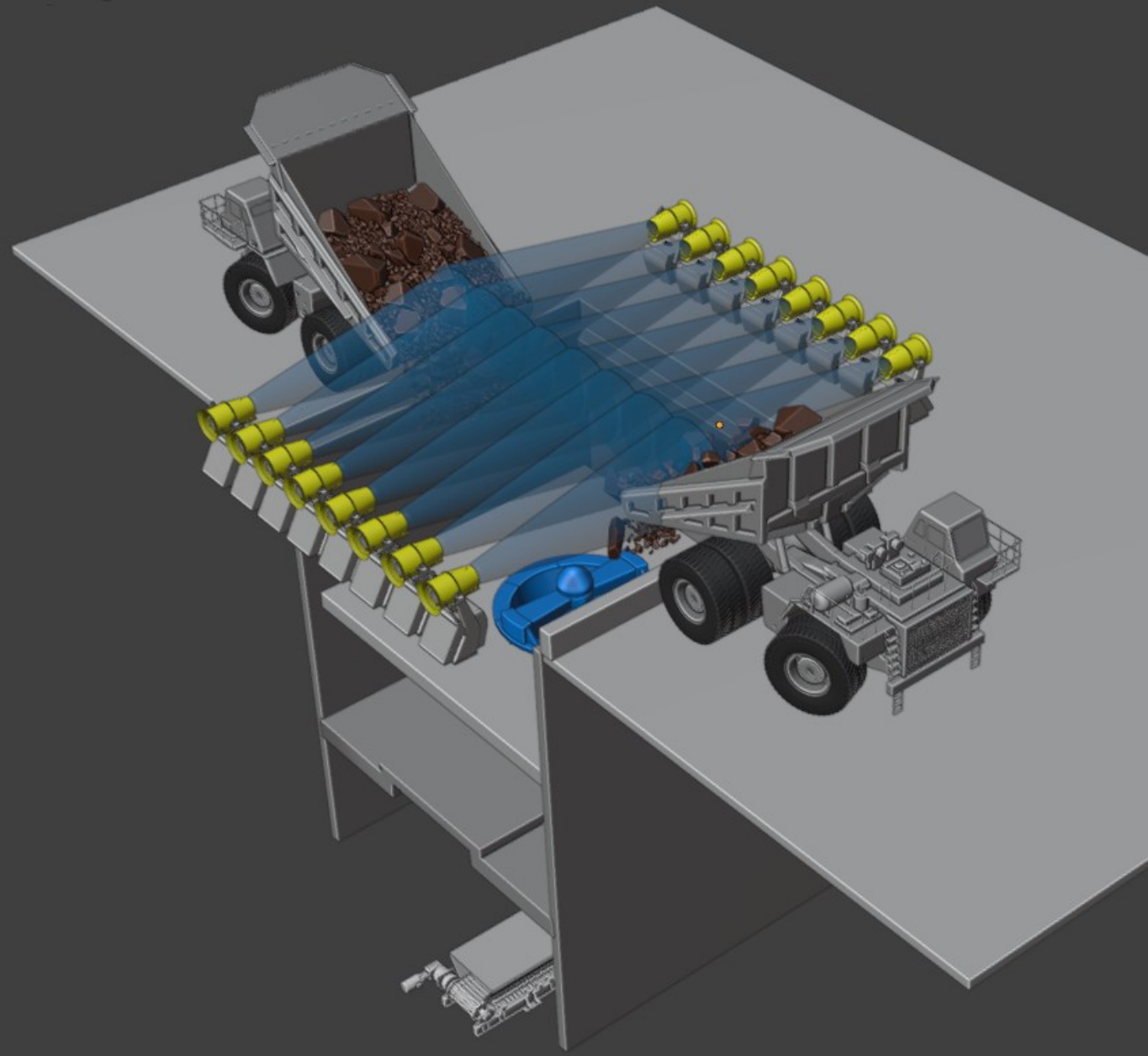
ENVEX's patented Fog Cannon system, developed for truck unloading hoppers, operates **fully automatically through ultrasonic sensors** without requiring operator intervention.

The system does not activate when the truck approaches the hopper. Instead, it **automatically starts when the truck raises its dump body and begins unloading**, and stops once the operating time preset in the PLC has elapsed.

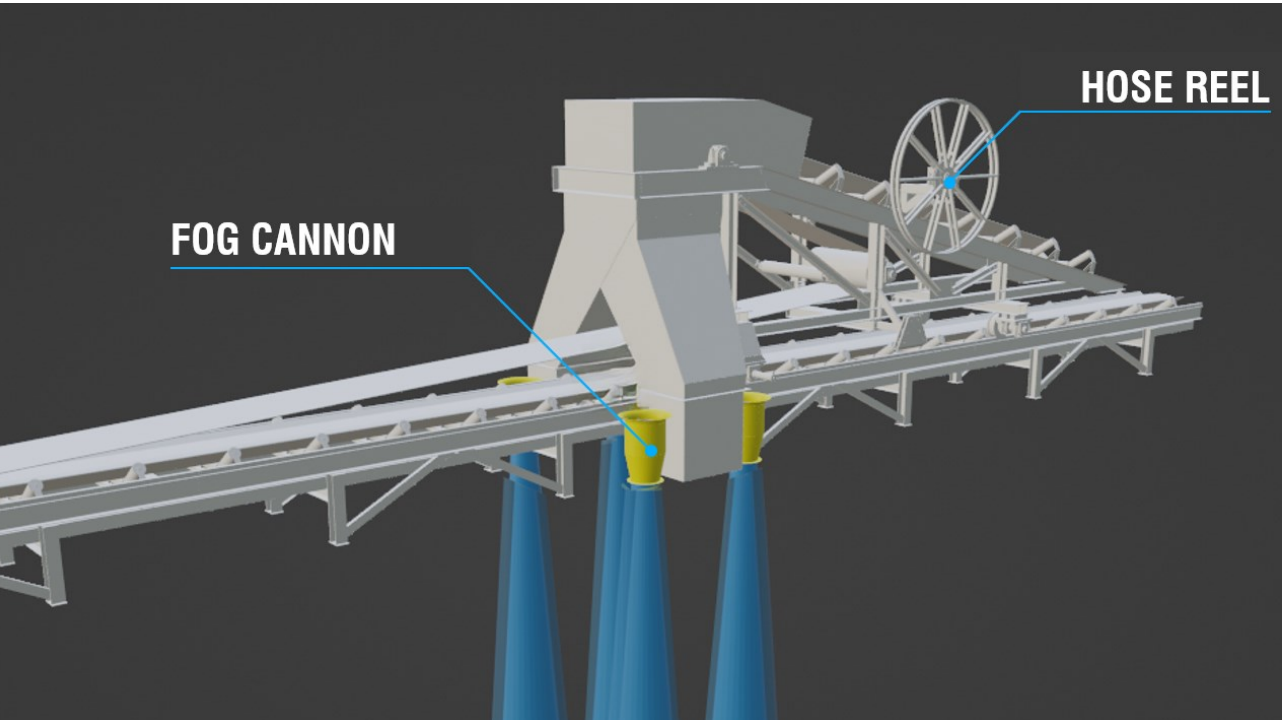
Specifically designed for **high-capacity hoppers where large mining haul trucks unload bulk materials**, particularly in **open and windy environments**, the system delivers more effective dust suppression performance than conventional nozzle-based systems.

The controlled airflow generated by the fan creates a **dense water mist curtain** over the hopper. This curtain prevents dust generated during unloading from spreading into the surrounding environment, causing dust particles to **settle back into the hopper**.

By **minimising the adverse effects of wind**, the system ensures effective and reliable dust suppression performance.







PATENTLİ AKILLI TOZ BASTIRMA SİSTEMİ UYGULAMALARI

ENVEX'in dünya çapında patentli akıllı toz bastırma sistemi, hareketli bant, lineer staker ve dairesel stakerden malzeme boşaltılırken tozu kaynağında bastırır. Fog cannon sisteminin su debisi, fan hızı ve püskürtme açısı, malzemenin boşaltma yüksekliğine ve toz yoğunluğuna göre otomatik veya manuel olarak ayarlanır. Staker üzerindeki otomatik hortum sarma tamburu, ekipmanın tüm hareket mesafesi boyunca kesintisiz su beslemesi sağlar.





PLATFORM ÜSTÜ
TOZ BASTIRMA SİSTEMLERİ

Enveks Toz Kontrol Teknolojileri Sanayi ve Ticaret A.Ş.'nin ürettiği Türkiyenin ve Avrupanın en büyük, gürültü seviyesi en düşük (78 dB) platform üstü toz bastırma sistemi, 100 metre uzaklığa kadar su püskürtme yeteneğiyle geniş alanlarda etkin toz kontrolü sağlar. Dayanıklı ve uzun ömürlü ekipmanlar ile üretilmiş olup minimum bakım gerektirir. Basit kontrol sistemiyle operatörlerin kullanımını kolaylaştırır, çevre dostu çözüm sunar ve operasyonel verimliliği artırır.

Türkiye'deki sektördeki kurumsal büyük firmalar, toz bastırma konusunda benzersiz çözümler sunan ve 25 yıllık iş tecrübesine sahip Enveks Toz Kontrol Teknolojileri Sanayi ve Ticaret A.Ş.'yi tercih ediyor.

REFERANSLAR

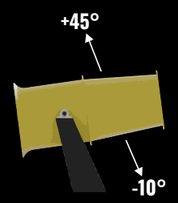
UNDP
centerra GOLD
eren
ENKA
Heidelberg Materials
TKİ Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu Ankara
UKaid
TITAN
TÜPRAG
ÇİMSA
ETiMADEN for life
esan Eczacıbaşı
AKÇANSA
GÜBRETAŞ MADEN YATIRIMLARI A.Ş.
Tüpraş
OYAK
HARSCO ENVIRONMENTAL
Çolakoğlu
Polisan HOME COSMETICS
AngloAmerican
LAFARGE CEMENT

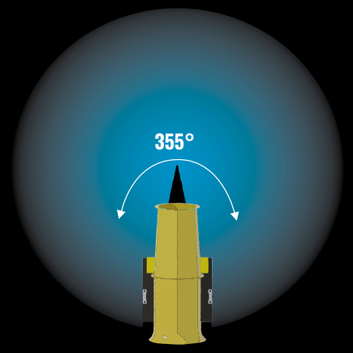
DSC-M
TOZ BASTIRMA SİSTEMLERİ

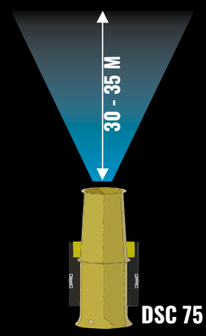
Enveks Toz Kontrol Teknolojileri Sanayi ve Ticaret A.Ş.'nin ürettiği 3 tekerlekli mobil toz bastırma sistemi, su ve elektriğin kolay sağlanabildiği alanlarda ideal bir çözümdür.

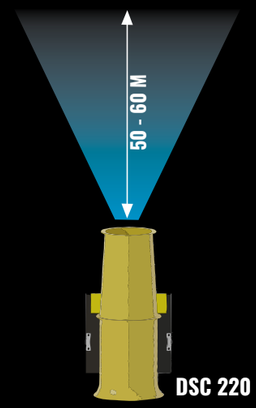
Mobil DSC sistemlerimizde 300 metreye kadar uzaktan kontrol imkanı sağlayan radyo frekanslı uzaktan kumanda ile sistem kontrolü sağlanmaktadır. Su pompası, fan motoru, püskürtme açısı, sağ-sol dönüş sisteminin otomatik ve manuel çalıştırma tercihleri bu kumanda üzerinden yapılabilmektedir.











TEKNİK ÖZELLİKLER	DSC-M 75S
Güç Beslemesi	400 VAC 50 Hz
Aksiyel Fan Motoru Gücü	7,5 kW VFD Hız Kontröllü
Su Pompası Motor Gücü	4 -7,5 kW VFD Hız Kontröllü
Su Pompası Genel Özelliği	Dikey Kademeli Paslanmaz Çelik (SS304) Mekanik Salmastralı Minimum Besleme Basıncı: 1 bar
Püskürtme Mesafesi	35-45 m (Normal Hava Koşullarında, Karşı Rüzgar olmadan)
Yatay Hareket Açısı	0-355° VFD Hız Kontröllü
Dikey Hareket Açısı	-10°/+45°
Çok Fonksiyonlu Kumanda Sistemi	Kablolu / RF 300m
Enerji Koruma Aralığı	IP55

TEKNİK ÖZELLİKLER	DSC-M 220S
Güç Beslemesi	400 VAC 50 Hz
Aksiyel Fan Motoru Gücü	22 kW VFD Hız Kontröllü
Su Pompası Motor Gücü	4 -7,5 kW VFD Hız Kontröllü
Su Pompası Genel Özelliği	Dikey Kademeli Paslanmaz Çelik (SS304) Mekanik Salmastralı Minimum Besleme Basıncı: 1 bar
Püskürtme Mesafesi	50-60 m (Normal Hava Koşullarında, Karşı Rüzgar olmadan)
Yatay Hareket Açısı	0-355° VFD Hız Kontröllü
Dikey Hareket Açısı	-10°/+45°
Çok Fonksiyonlu Kumanda Sistemi	Kablolu / RF 300m
Enerji Koruma Aralığı	IP55

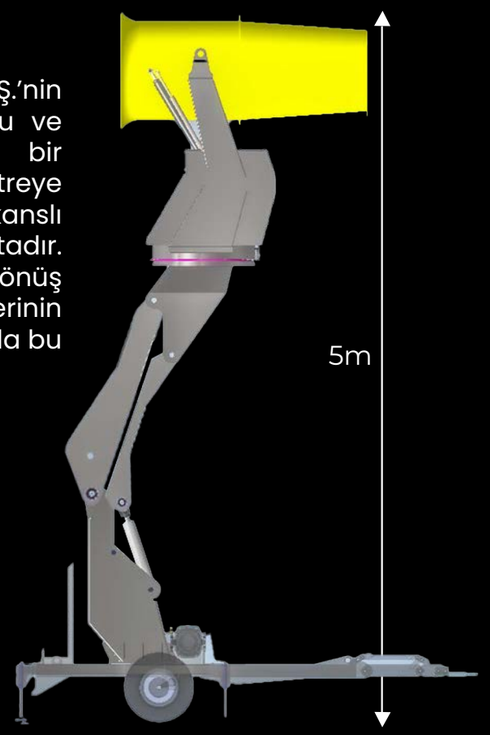


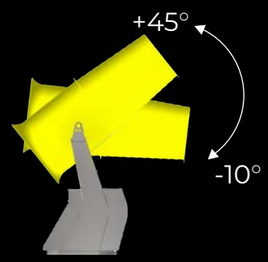


DSC-B
TELESKOPİK BOMLU

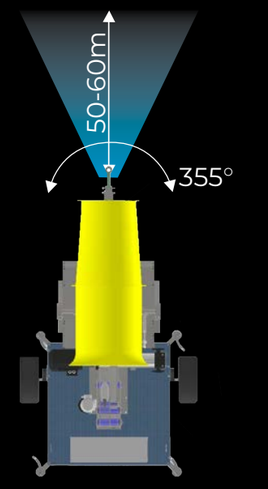
Enveks Toz Kontrol Teknolojileri Sanayi ve Ticaret A.Ş.'nin ürettiği 3 tekerlekli mobil toz bastırma sistemi, su ve elektriğin kolay sağlanabildiği alanlarda ideal bir çözümdür. TS13883 uyumlu sistemlerde, 300 metreye kadar uzaktan kontrol imkanı sağlayan radyo frekanslı uzaktan kumanda ile sistem kontrolü sağlanmaktadır. Su pompası, fan motoru, püskürtme açısı, sağ-sol dönüş sisteminin otomatik ve manuel çalıştırma tercihlerinin yanı sıra maksimum teleskopik bom yükseklik ayarı da bu kumanda üzerinden yapılabilmektedir.







DİKEY HAREKET AÇISI



TEKNİK ÖZELLİKLER	DSC-B 75
Güç Beslemesi	400 VAC 50 Hz
Aksiyel Fan Motoru Gücü	7,5 kW VFD Hız Kontröllü
Su Pompası Motor Gücü	4 -7,5 kW VFD Hız Kontröllü
Su Pompası Genel Özelliği	Dikey Kademeli Paslanmaz Çelik (SS304) Mekanik Salmastralı Minimum Besleme Basıncı: 1 bar
Püskürtme Mesafesi	35-45 m (Normal Hava Koşullarında)
Yatay Hareket Açısı	0-355° VFD Hız Kontröllü
Dikey Hareket Açısı	-10°/+45°
Maksimum Yükseklik Ayarı	5m
Çok Fonksiyonlu Kumanda Sistemi	Kablolu / RF 300m
Enerji Koruma Aralığı	IP55

TEKNİK ÖZELLİKLER	DSC-B 220
Güç Beslemesi	400 VAC 50 Hz
Aksiyel Fan Motoru Gücü	22 kW VFD Hız Kontröllü
Su Pompası Motor Gücü	4 -7,5 kW VFD Hız Kontröllü
Su Pompası Genel Özelliği	Dikey Kademeli Paslanmaz Çelik (SS304) Mekanik Salmastralı Minimum Besleme Basıncı: 1 bar
Püskürtme Mesafesi	50-60 m (Normal Hava Koşullarında)
Yatay Hareket Açısı	0-355° VFD Hız Kontröllü
Dikey Hareket Açısı	-10°/+45°
Maksimum Yükseklik Ayarı	5m
Çok Fonksiyonlu Kumanda Sistemi	Kablolu / RF 300m
Enerji Koruma Aralığı	IP55

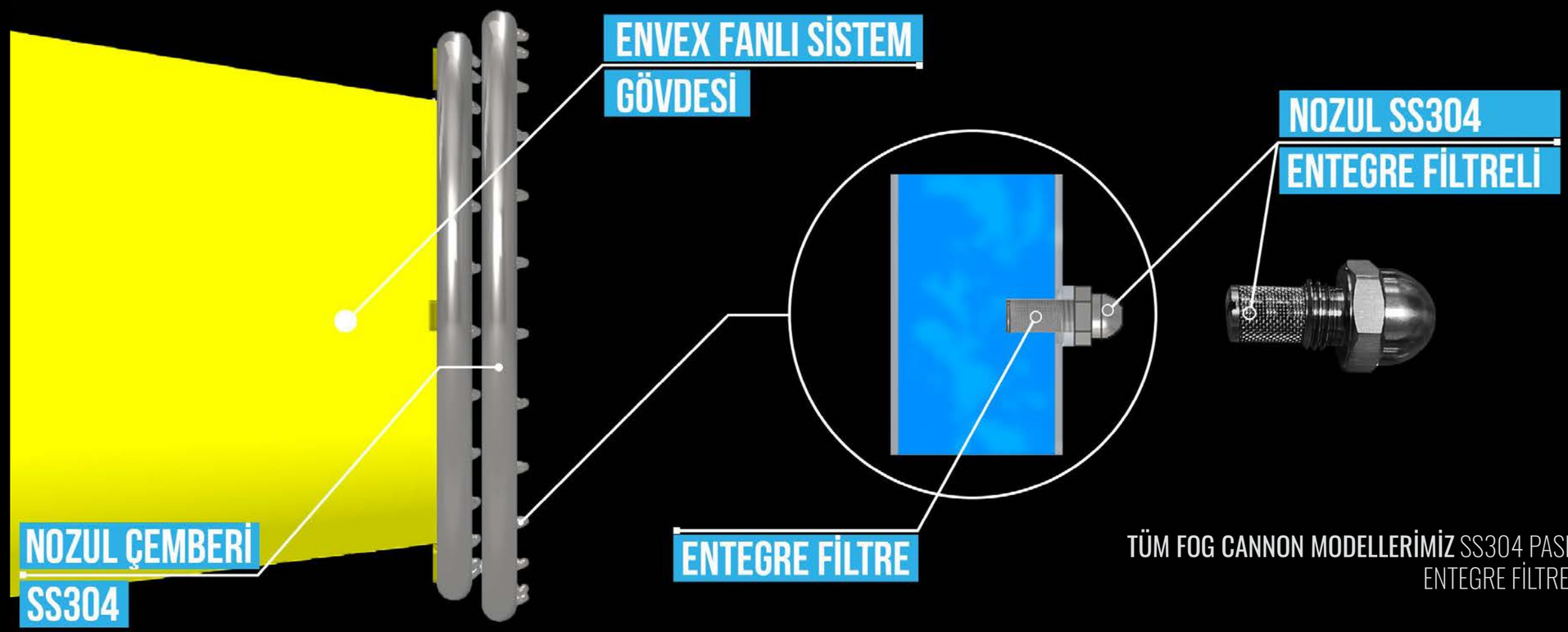




DSC MINOR

Enveks Toz Kontrol Teknolojileri Sanayi ve Ticaret A.Ş.'nin ürettiği Taşınabilir toz bastırma sistemi, toz yoğunluğu yüksek olmayan uygulamalarda su ve elektriğin kolay sağlanabildiği alanlarda ideal bir çözümdür. Su pompası, fan motoru, püskürtme açısı, sağ-sol dönüş sisteminin manuel olarak yapılmaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER	**DSC** MINOR
Güç Beslemesi	220 - 400 VAC 50 Hz
Aksiyel Fan Motoru Gücü	2,2 - 4 kW
Su Pompası Motor Gücü	1,1 - 3 kW
Su Pompası Genel Özelliği	Dikey Kademeli Paslanmaz Çelik (SS304) Mekanik Salmastralı Minimum Besleme Basıncı: 1 bar
Püskürtme Mesafesi	15 - 20 m (Normal Hava Koşullarında, Karşı Rüzgar olmadan)
Yatay Hareket Açısı	Manuel
Dikey Hareket Açısı	Manuel
Enerji Koruma Aralığı	IP55



TÜM FOG CANNON MODELLERİMİZ SS304 PASLANMAZ ÇELİKTEN ÜRETİLMİŞ ENTEGRE FİLTRELİ NOZUL İLE DONATILMIŞTIR.







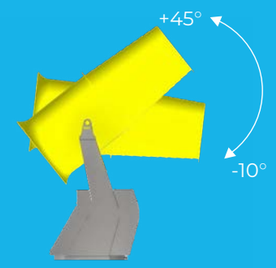
ARAÇ ÜSTÜ SU TANKLI JENERATÖRLÜ TOZ BASTIRMA SİSTEMLERİ

DSC-WTG

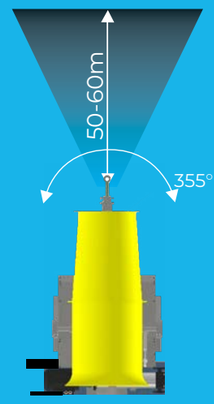
Enveks Toz Kontrol Teknolojileri Sanayi ve Ticaret A.Ş. tarafından üretilen araç üstü su tanklı römörklu toz bastırma sistemi, çevre dostu bir yaklaşımla toz kontrolünde üstün performans sağlar.

Üzerindeki su tankı ve jeneratör sayesinde harici su ve enerji beslemesine gerek kalmadan, istenilen bölgelerde etkin bir şekilde çalıştırılabilir.

Bu özelliklerle donatılmış olan Enveks Toz Kontrol Teknolojileri Sanayi ve Ticaret A.Ş. su tanklı römörklu toz bastırma sistemi, Çevre iş güvenliği ve TS 13883 standartlarına uygun şekilde toz kontrolünü sağlar, iş verimliliğini artırır ve maliyetleri düşürür.



DİKEY HAREKET AÇISI





Araç üstü su tanklı jeneratörlü sistemlerde, 300 metreye kadar uzaktan kontrol imkanı sağlayan radyo frekanslı uzaktan kumanda ile sistem kontrolü sağlanmaktadır. Jeneratör, su pompası, fan motoru, püskürtme açısı, sağ-sol dönüş sisteminin otomatik ve manuel çalıştırma tercihleri bu kumanda üzerinden yapılabilmektedir.

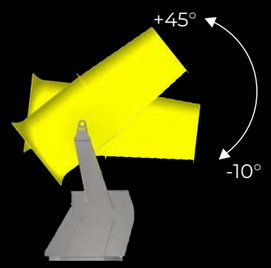
RÖMORK ÜSTÜ SU TANKLI JENERATÖRLÜ TOZ BASTIRMA SİSTEMLERİ

DSC-WTG

Enveks Toz Kontrol Teknolojileri Sanayi ve Ticaret A.Ş. tarafından üretilen araç üstü su tanklı römörklu toz bastırma sistemi, çevre dostu bir yaklaşımla toz kontrolünde üstün performans sağlar.

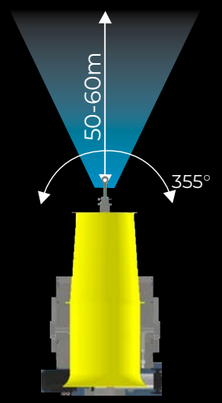
Üzerindeki su tankı ve jeneratör sayesinde harici su ve enerji beslemesine gerek kalmadan, istenilen bölgelerde etkin bir şekilde çalıştırılabilir.

Bu özelliklerle donatılmış olan Enveks Toz Kontrol Teknolojileri Sanayi ve Ticaret A.Ş. su tanklı römörklu toz bastırma sistemi, Çevre iş güvenliği ve TS 13883 standartlarına uygun şekilde toz kontrolünü sağlar, iş verimliliğini artırır ve maliyetleri düşürür.





DİKEY HAREKET AÇISI



Araç üstü su tanklı jeneratörlü sistemlerde, 300 metreye kadar uzaktan kontrol imkanı sağlayan radyo frekanslı uzaktan kumanda ile sistem kontrolü sağlanmaktadır. Jeneratör, su pompası, fan motoru, püskürtme açısı, sağ-sol dönüş sisteminin otomatik ve manuel çalıştırma tercihleri bu kumanda üzerinden yapılabilmektedir.



www.enveks.com







ARAÇ MONTELİ



RÖMORK MONTELİ



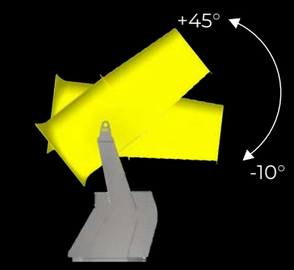


SU TANKLI TOZ BASTIRMA SİSTEMLERİ DSC-WT

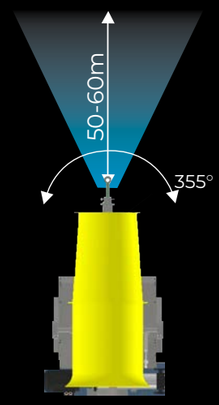
Enveks Toz Kontrol Teknolojileri Sanayi ve Ticaret A.Ş. tarafından üretilen su tanklı römörklu toz bastırma sistemi, çevre dostu bir yaklaşımla toz kontrolünde üstün performans sağlar.

Üzerindeki su tankı sayesinde, sistem sadece elektrik beslemesiyle istenilen bölgelerde etkin bir şekilde çalıştırılabilir.

Bu özelliklerle donatılmış olan Enveks Toz Kontrol Teknolojileri Sanayi ve Ticaret A.Ş. su tanklı römörklu toz bastırma sistemi, Çevre iş güvenliği ve TS 13883 standartlarına uygun şekilde toz kontrolünü sağlar, iş verimliliğini artırır ve maliyetleri düşürür.



DİKEY HAREKET AÇISI





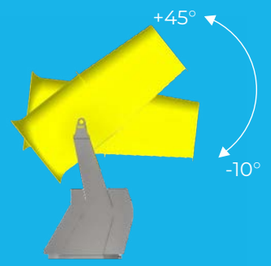
Römork üstü su tanklı sistemlerde, 300 metreye kadar uzaktan kontrol imkanı sağlayan radyo frekanslı uzaktan kumanda ile sistem kontrolü sağlanmaktadır.
Su pompası, fan motoru, püskürtme açısı, sağ-sol dönüş sisteminin otomatik ve manuel çalıştırma tercihleri bu kumanda üzerinden yapılabilmektedir.

SU TANKLI
TOZ BASTIRMA SİSTEMLERİ
DSC-WT

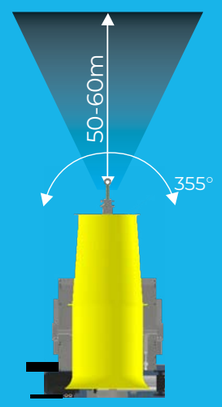
Enveks Toz Kontrol Teknolojileri Sanayi ve Ticaret A.Ş. tarafından üretilen su tanklı toz bastırma sistemi, çevre dostu bir yaklaşımla toz kontrolünde üstün performans sağlar.

Üzerindeki su tankı sayesinde, sistem sadece elektrik beslemesiyle istenilen bölgelerde etkin bir şekilde çalıştırılabilir.

Bu özelliklerle donatılmış olan Enveks Toz Kontrol Teknolojileri Sanayi ve Ticaret A.Ş. su tanklı römörklu toz bastırma sistemi, Çevre iş güvenliği ve TS 13883 standartlarına uygun şekilde toz kontrolünü sağlar, iş verimliliğini artırır ve maliyetleri düşürür.



DİKEY HAREKET AÇISI





Bu sistemlerde, 300 metreye kadar uzaktan kontrol imkanı sağlayan radyo frekanslı uzaktan kumanda ile sistem kontrolü sağlanmaktadır. Su pompası, fan motoru, püskürtme açısı, sağ-sol dönüş sisteminin otomatik ve manuel çalıştırma tercihleri bu kumanda üzerinden yapılabilmektedir.

www.enveks.com











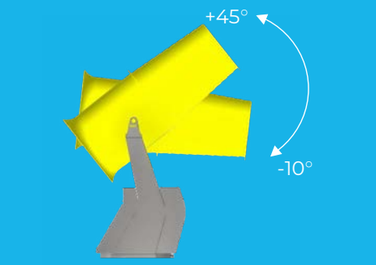
JENERATÖRLÜ TOZ BASTIRMA SİSTEMLERİ
DSC-G

Enveks Toz Kontrol Teknolojileri Sanayi ve Ticaret A.Ş. tarafından üretilen jeneratörlü toz bastırma sistemi, çevre dostu bir yaklaşımla toz kontrolünde üstün performans sağlar.

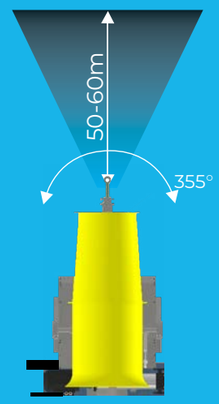
Üzerindeki jeneratör sayesinde, sistem sadece su beslemesiyle istenilen bölgelerde etkin bir şekilde çalıştırılabilir.

Bu özelliklerle donatılmış olan Enveks Toz Kontrol Teknolojileri Sanayi ve Ticaret A.Ş. jeneratörlü toz bastırma sistemi, Çevre iş güvenliği ve TS 13883 standartlarına uygun şekilde toz kontrolünü sağlar, iş verimliliğini artırır ve maliyetleri düşürür.

UKAID VE UNDP (UNITED NATION DEVOLOPMENT PROGRAM) DEPREM MOLOZLARININ KALDIRILMASINDAN KAYNAKLANAN SAĞLIK RİSKLERİNİ ORTADAN KALDIRMAK İÇİN YÜKSEK TEKNOLOJİ TOZ BASTIRMA SİSTEMİNİ ADIYAMAN BELEDİYESİNE SAĞLADI



DİKEY HAREKET AÇISI





Bu sistemlerde, 300 metreye kadar uzaktan kontrol imkanı sağlayan radyo frekanslı uzaktan kumanda ile sistem kontrolü sağlanmaktadır. Su pompası, fan motoru, püskürtme açısı, sağ-sol dönüş sisteminin otomatik ve manuel çalıştırma tercihleri bu kumanda üzerinden yapılabilmektedir.

ENVEX ENVIRONMENTAL EXECUTION | DUST CONTROL TECHNOLOGIES

SOME OF OUR INTERNATIONAL REFERANCES

UKaid from the British people

UNDP Empowered lives. Resilient nations.

LAFARGE CEMENT

BHP

Heidelberg Materials

YTONG

BEFESA

TITAN CEMENT GROUP

TETE ALBANIA

CIMPOR

Baker Hughes

Votorantim

centerra GOLD

TOSYALI HARSCO ENVIRONMENTAL

ANGLO AMERICAN

VICAT

HOLCIM

Germany
Oststrasse 45 D-59065 Hamm
Westfallen GERMANY
E-mail: de@enveks.com
Tel : +49 2381 48 28 224
Faks : +49 2381 48 28 223

USA
16520 Baker Parkway #230 City of Irvine,
Country of Orange, State of California USA
E-mail: usa@enveks.com
Tel : +1 (949) 756 - 8494
Faks : +1 (949) 756 - 8495

United Kingdom
168 Grayston Drive, Sandton,
Johannesburg South Africa
E-mail: uk@enveks.com
Tel: +27 82 211 6786

Turkey
Yenikent, Mustafa Kemal Mh, 26. Cad.
No:11, 06946 Sincan / Ankara
E-mail: tr@enveks.com
Tel : 0 312 446 10 37 - 38
Faks : 0 312 446 10 35

www.enveks.com