

Putzmeister

#95 | MAYIS 2024

# PM POST

## HIGH- LIGHTS



### ÜRÜN HABERLERİ

# Sürdürülebilir hareketlilik için işbirliği >>



### PUTZMEISTER DÜNYASI

# Ticino'da sıra dışı beton dökümü >>

# iONTRON kamyonu monte beton pompası Tokyo'da göz doldurdu >>

# Putzmeister Industrial Technology'ten proje yönetimi >>

# Sacramento'daki American River'da köprü inşaatı >>

# Sipariş rekoru: 60 Mixokret M 760 >>

# Kuveyt'te konut kompleksi projesi >>

# Aggregate Industries için ikinci eMikser >>



### ETKİNLİKLER

# iONTRON Japonya'da piyasaya sürüm >>

# World of Concrete 2024 >>

# 50 yıl Putzmeister Güney Afrika >>

# IFAT Münih 13 – 17 Mayıs 2024 >>



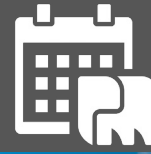
Putzmeister

FOLLOW US:





Putzmeister



HOME

ETKİNLİKLER

PUTZMEISTER JAPAN CO.

# IONTRON JAPONYA'DA PIYASAYA SÜRÜM



# IONTRON

**M 42-5 iONTRON hibrit beton pompasının Japon pazarına sunulması, sınırsız olanaklarla gelen bir meydan okumadır. İlk 42 serisi iONTRON, Ekim 2023'ün sonunda Japonya'da tanıtıldı.**

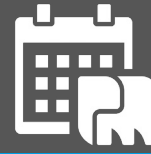
Tanıtım etkinliği, müşterilerimizin sorunsuz bir yolculuk geçirmelerini sağlamak amacıyla Tokyo Narita Havalimanı yakınlarındaki bir otelde düzenlendi.

Putzmeister Japonya, beton pompası sergisine yönelik bir açık alanla birlikte, iki günlüğüne bir etkinlik salonu kiraladı. 2 gün süren etkinliğe Japonya'nın dört bir yanından 130'dan fazla müşteri katıldı.

Tanıtım etkinliği; PMJ CEO'su Yuki Oka'nın Japon inşaat sektöründe SDG ürünlerine (SDG = sustainable development goals / sürdürülebilir kalkınma hedefleri) duyulan ihtiyacı vurguladığı konuşmasıyla başladı. >>



Putzmeister



HOME

ETKİNLİKLER

Bunu, Putzmeister Japonya Satış Müdürü Tadashi Kamiya'nın sergilenen ürünlerin özelliklerini tanıttığı bir sunumu izledi.

Teknik departmandan Vaibhav Jadhav (VJ) sadece iONTRON makinesinin özelliklerini ve faydalarını sunmakla kalmadı, aynı zamanda makinenin sürdürülebilirliğini de açıkladı.

Bu sunum, iONTRON'un arkasındaki yenilikler hakkında genel bir bakış sundu. Katılımcılar, Putzmeister'in Japonya'daki inşaat sektöründe devrim yaratacak olan CO<sub>2</sub> emisyonlarını ve gürültü kirliliğini azaltma stratejisinden çok etkilendiler. VJ ayrıca yeni sezgisel, hassas ve kullanıcı dostu Ergonic 3 sistemini de tanıttı. Son olarak, Bay Shugo Ikeda yakında sunulacak olan Ergonic 3 uyumlu makine kokpiti hakkında bilgi verdi.

### Sergilemeler ve uygulamalı deneyimler

Bununla birlikte, iONTRON ürün lansmanı bir sunumdan daha fazlasıydı, çünkü katılımcılar uygulamalı gösterimlere aktif olarak katılabilirler.

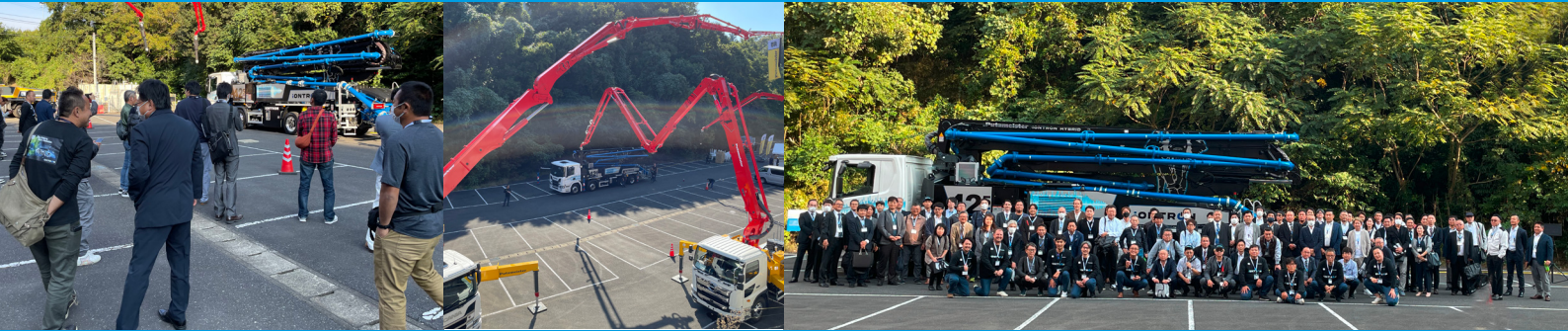
İlk olarak Bay Kamiya, üretim ekibinin yardımıyla, M42-5 iONTRON'un e-modunu ve dizel modunu tanıttı. Bununla ilgili büyüleyici olan şey, müşterilerimizin beklentilerini son derece aşan e-modundaki gürültü azaltma özelliğiydi.

Birçok ziyaretçi, kendileri ve ülkeleri için daha yeşil bir geleceğe doğru atılmış bir adım olarak gördükleri bu sürdürülebilir ürünü satın almaya istekli olduklarını ifade ettiler. iONTRON, Japon pazarında önemli bir etki yaratma ve çevre dostu çözümlere yönelik artan talebi karşılama potansiyeline sahiptir.

### Japon tarzı açık büfe ve Nomikai

Güneş batarken etkinlik, Japon tarzı bir Nomikai'ye dönüştü. Bay Yuki Oka "Kampai" ile buzları kırdı ve konuklar geleneksel Japon içecekleri eşliğinde akşam yemeğinin tadını çıkardılar. Nomikai sırasında Putzmeister Japonya, ilgili katılıma yönelik minnettarlığımızı göstermek amacıyla her bir konukla ayrı ayrı ilgilendi. Nomikai sadece katılımcıları birbirine yakınlaştırmakla kalmadı; aynı zamanda farklı görüş, izlenim ve önerileri paylaşma fırsatı da yarattı.

İki gün süren etkinlik sadece Putzmeister'in sürdürülebilir çözümlerini sergilemekle kalmadı; aynı zamanda daha yeşil, daha sorumluluk sahibi bir dünya için ortak bir tutkuyu da ateşledi. iONTRON ürünlerimizin; daha yeşil, daha sürdürülebilir bir geleceğin şekillendirilmesinde önemli bir rol oynayacağından eminiz.



# iONTRON



Putzmeister



HOME

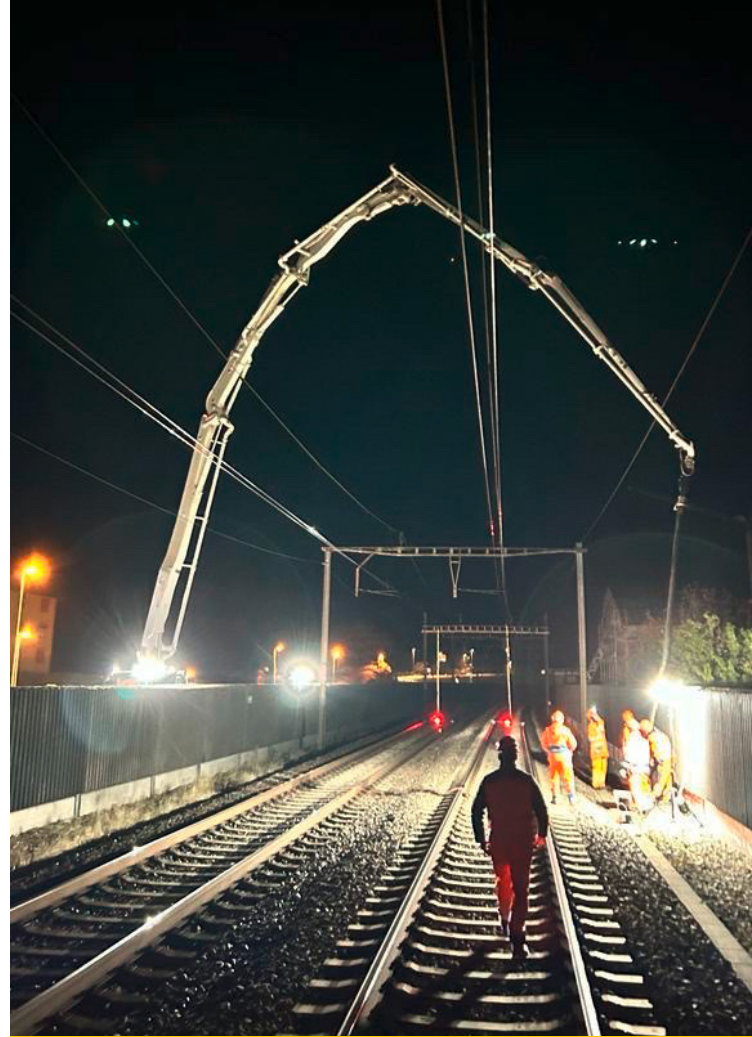
PUTZMEISTER DÜNYASI

# AKILLI KONTROL VE TAM ES-NEK DESTEKLEME SİSTEMİ, TICINO'DA OLAĞANÜSTÜ BETON DÖKÜMÜ SAĞLIYOR

Dar alanlar veya sabit engeller, şantiyelerdeki makineler ve çalışanlar için özel gereksinimler doğurabilir. Robert Aebi AG, Ticino merkezli beton pompalama hizmeti sağlayıcısı Genio Beton SA'yı yeni, modern bir M 38-5 kamyona monte beton pompası ile donattı. Bu sayede, yoğun Gotthard demiryolu hattının altındaki eski bir atık su kanalında, güvenli bir şekilde beton dökümü yapılabildi ve demiryolu seti stabilitesinin korunması sağlandı.

## Zorlu koşullar

Demiryolu trafiğindeki aksamayı en aza indirmek için, Osogna TI'daki çalışmalar geceleri ve yolun tamamen kapatılmasıyla gerçekleştirildi. Hazırlıklar SBB ile yakın işbirliği içinde yapıldı ve son tren geçtikten sonra kontak hatlarının enerjisi kesildi ve topraklama kabloları döşendi. Beton dökümünü gerçekleştirmek için yayma bomunun her iki ray üzerinde ve akım hattının altında dönmesi gerekiyordu, bu da özel bir hassasiyet gerektirdi. Çünkü kontak hatlarına yönelik mesafenin korunması, bom üzerindeki kontrolün sürdürülmesi ve hassas dolunun sağlanması gerekiyordu. >>



M 38-5 kamyona monte beton pompası, hem rayların hem de demiryolu hattındaki kontak hatlarının üzerinde dönebilmelidir



Putzmeister



HOME

PUTZMEISTER DÜNYASI

### Akıllı bom kontrolü ile hassasiyet

Bu nedenle Robert Aebi AG uzmanları, beton pompasını satın alırken Genio'ya, operatörün yayma bomunu tek elle kontrol etmesini ve hassas, hızlı ve güvenli bir şekilde hareket ettirmesini ve konumlandırmasını kolaylaştıran Akıllı Bom Kontrolü iBC'yi kullanmasını tavsiye etti. Münferit bom kolları hedefli şekilde bloke edilebildi ve dağıtıcı kolun yüksekliği beton dökümü sırasında belirlenebildi. Bu sayede kontak hatlarına dokunulmaması sağlandı.

Genio'nun yaklaşık 38 metre erişim yüksekliğine sahip yeni Putzmeister kamyonu monte beton pompası BSF 38-5.17 iLS, hassas bir Ergonic 3 kontrol sistemine sahiptir. Ayrıca en yeni beton pompasına da - iLS (intelligent Low Stroke).

EPS kontrol sistemi ile birlikte pompa, beton dökümü yaparken uç hortumunun darbelerini en aza indirir, %25'e kadar yakıt tasarrufu sağlar ve daha uzun hizmet ömrünün yanı sıra iyileştirilmiş pompalama performansı sunar.

Kanaldaki beton sıkıştırılmadığı için, kendiliğinden sıkışan beton kullanılmıştır. Gerekli olan altı metreküp beton, modern Putzmeister kamyonu monte beton pompası kullanılarak eski kanalizasyona güvenli ve hızlı bir şekilde yerleştirilebildi.

ergonic<sup>®</sup>  
inside 3



Kendiliğinden sıkışan beton, dar bir kanal aracılığıyla atık su kanalına yerleştirildi.

#### Genio hakkında:

Genio Beton SA/İsviçre; beton planlaması, üretimi ve tedariki konusunda uzmanlaşmıştır. Şirket 1964 yılında kurulmuş ve 1965 yılında Castione'de 60 m<sup>3</sup>/saat kapasiteli ilk beton karıştırma tesisi ile işe başlamıştır. Beton pompalama hizmeti sağlayıcısı şu anda Bellinzona'dan Airolo'ya kadar dört beton karıştırma tesisine sahiptir.

#### Robert Aebi hakkında:

Merkezi Regensdorf/İsviçre'de bulunan Robert Aebi AG, kurulduğu 1881 yılından bu yana inşaat ve tarım sektörlerinde kendini kanıtlamıştır. Bir ticaret ve hizmet şirketi olarak grup, İsviçre ve Güney Almanya pazarına yerli ve yabancı üreticilerin makine, ekipman ve araçlarını tedarik etmektedir.



Putzmeister



HOME

PUTZMEISTER DÜNYASI

JAPONYA'DA BAŞARILI UYGULAMA:

# iONTRON KAMYONA MONTE BETON POMPASI TOKYO'DA GÖZ DOLDURDU

14 Şubat 2024 tarihinde iONTRON beton pompası ile Tokyo'nun merkezinde; yerleşim alanlarına, bir parka ve bir okula yakın bir şantiyede başarılı bir saha testi gerçekleştirildi. Bu test, sistemin gerçek koşullar altındaki performansını etkileyici bir şekilde ortaya koydu.

iONTRON tahrik sisteminin düşük gürültü seviyesine ve emisjonsuz çalışma özelliklerine de ayrıca dikkat edildi.

Şantiye, Putzmeister Japonya'nın önde gelen müşterilerinden Nihon Asso Co Ltd ve Japonya'nın en büyük genel müteahhitlerinden Taisei Co Ltd ile yakın işbirliği içinde geliştirildi ve organize edildi.

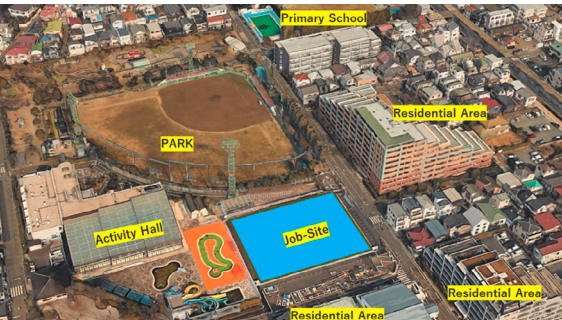
iONTRON sistemi, şantiyenin sessiz ortamında son derece etkili olduğunu kanıtladı. Gürültü seviyelerini önemli ölçüde azaltarak; bölge sakinleri, park ziyaretçileri ve öğrenciler için huzurlu bir atmosferin korunmasına büyük katkı sağladı. Aynı zamanda, emisyonlar önemli ölçüde azaltılarak inşaat sahasındaki hava kalitesinin iyileştirilmesine katkıda bulunuldu.

Bu şantiyedeki zorluklar, özellikle de iONTRON tahrik sisteminin yaklaşık 25 bar'da maksimum 60 m<sup>3</sup>/saatlik performans sınırı göz önüne alındığında, son derece dikkate



değerdi. Bir günde toplam 440 m<sup>3</sup> pompalama hacmi zorlu bir görevdi. M 42-5 iONTRON bu zorluğun üstesinden başarıyla geldi.

Şantiyedeki olumlu tepkiler gün boyunca hissedildi ve katılan herkes bu makinenin performansından ve teknolojisinden etkilendi. Bir müşteri son derece iyimser bir yorumda bulundu: "Bu test, inşaat sektöründe sürdürülebilir bir geleceğin potansiyelini gösteriyor. Bunun gibi yenilikçi çözümlerle gelecek nesiller için daha temiz, daha sessiz ve daha çevre dostu bir dünya yaratabiliriz."



Mevcut inşaat alanı görüntüsü - Burada, bir yerleşim alanı için kentsel atık su sisteminin dikey kanalı söz konusudur.



Putzmeister



HOME

ÜRÜN HABERLERİ

# İNŞAAT SEKTÖRÜNDE SÜRDÜRÜLEBİLİR HAREKETLİLİK İÇİN İŞ BİRLİĞİ

**Gelecekte Putzmeister ve Netze BW'nin "Hizmetler" bölümü, Almanya'daki inşaat şirketlerine tamamen elektrikli bir transmikserden ve filodaki ilgili şirkete ait şarj altyapısından oluşan eksiksiz bir paket sunacak.**

Geleceğin şantiyesi düşük emisyonlu, düşük gürültülü ve sürdürülebilir olmalıdır. Bu, beton dağıtımında dünyanın önde gelen uzmanı olan inşaat makineleri üreticisi Putzmeister ve Netze BW'nin "Hizmetler" bölümünün görüşüdür. İki Baden-Württemberg şirketi bu nedenle gelecekte elektromobilité alanında güçlerini birleştirecek.

SANY eKamyonlar temelinde Putzmeister, inşaat şirketlerine iONTRON markası altında tamamen elektrikli bir transmikser ve emisjonsuz bir beton pompası sunuyor. Putzmeister, borsada işlem gören ve küresel bir şirket olan SANY Group'un bir parçasıdır ve transmikserler için ilgili şirketler grubunun tamamen aküyle çalışan kamyon modelinin şasisini kullanmaktadır. Bu transmikser 350 kWh'lik bir bataryadan güç alırken, ilgili beton pompası - şantiye vincine benzer şekilde - doğrudan şantiyedeki akım kaynağından çalıştırılmaktadır. Bu durum inşaat şirketlerine, şantiyelerde düşük emisyonlu çalışma için sahadaki hava ve gürültü emisyonlarını azaltan makineler sağlar.

Yeterince yüklü bir araç, sorunsuz çalışma için son derece önemlidir. Burada benzinli veya dizel motorlu araçların tedarikinden çok daha farklı bir altyapı gerekmektedir. Netze BW'nin "Hizmetler" bölümü, işbirliğinin bir parçası olarak şirketin kendi şarj altyapısı için eksiksiz bir çözüm sunar: Danışmanlık, tasarım, planlama ve inşaat operasyonel yönetime kadar. Şirket uzun yıllara dayanan bir uzmanlığa sahiptir ve örneğin EnBW adına Almanya'nın en

büyük hızlı şarj ağı olan EnBW HyperNetz'de hızlı şarj noktalarının kurulmasında görev almaktadır.

Putzmeister'de elektrikli mikserin piyasaya sürülmesinden sorumlu olan Kevin Eichele için, inşaat sektörünün elektrifikasyonu bir zorunluluktur. "iONTRON ürün yelpazemiz ve SANY'nin eKamyonları ile iklimin daha fazla korunmasına aktif bir katkıda bulunabilir ve inşaat sürecinde CO2 emisyonlarının azaltılmasını teşvik edebiliriz. eKamyonlar sessiz ve emisjonsuz oldukları için, özellikle şehir içi veya şehir dışı şantiyelerde kullanım için idealdir."

Lojistik ve malların hareketi, inşaat sektörünün önemli yönlerindedir. Malzeme ve ekipmanların inşaat sahalarına zamanında ulaşması ve sorunsuz bir şekilde >>





Putzmeister



HOME

ÜRÜN HABERLERİ

taşınabilmesi çok önemlidir. Doğru şarj altyapısı, gereksinim profiline bağlı olarak, düşük emisyonlu ve elektrikli araçları kullanıma hazır tutmanın anahtarıdır. "İklimin korunmasını ciddiye alıyor ve sorumluluk üstleniyoruz. Bu nedenle inşaat sektöründeki şirketleri sürdürülebilir mobiliteye dönüşümlerinde destekliyoruz" diyor Netze BW'nin "Hizmetler" bölümünde eKamyon şarj altyapısı çözümlerinin geliştirilmesi ve satışından sorumlu olan Achim Lotter.

Yaklaşan müşteri projeleri ile, her iki şirket de sürdürülebilir elektrifikasyon sayesinde bir dönüşümün inşaat sektöründe nasıl başarılı bir şekilde çalışabileceğine dair somut örnekler sunmak istiyor.

### **Dönüşüm sürecindeki inşaat sektörü – Odak noktasında iklimin korunması**

İnşaat sektörü dünya çapında büyümekte ve iklim ve çevre üzerinde çok çeşitli etkilere neden olmaktadır. Özellikle şehirlerde giderek daha fazla yeni yol ve bina inşa ediliyor. Küresel iklim değişikliğinin etkileri, inşaat

sektörünü iklim açısından nötr bir yaklaşım benimsemeye ve sorumluluk almaya sevk ediyor. Küresel beton endüstrisi birliği (Global Cement and Concrete Association), kendi CO2 emisyonlarını 2030 yılına kadar 2020 yılına kıyasla dörtte bir oranında azaltmayı planlıyor. İnşaat sektörü, siyasi ve sosyal hedeflerin gerçekleştirilmesi için birçok teknik ve yenilikçi çözüme sahiptir. Buradaki ana odak noktası, kaynak tasarrufu sağlayan inşaat malzemeleri ve inşaat araçları sayesinde emisyonların azaltılmasıdır. Putzmeister ve Netze BW'nin "Hizmetler" bölümü arasındaki işbirliği, Almanya'daki inşaat şirketlerini sürdürülebilir mobilitte yolunda destekliyor.







Putzmeister



HOME

PUTZMEISTER DÜNYASI

**BİR POMPA NADİREN TEK BAŞINA GELİR**

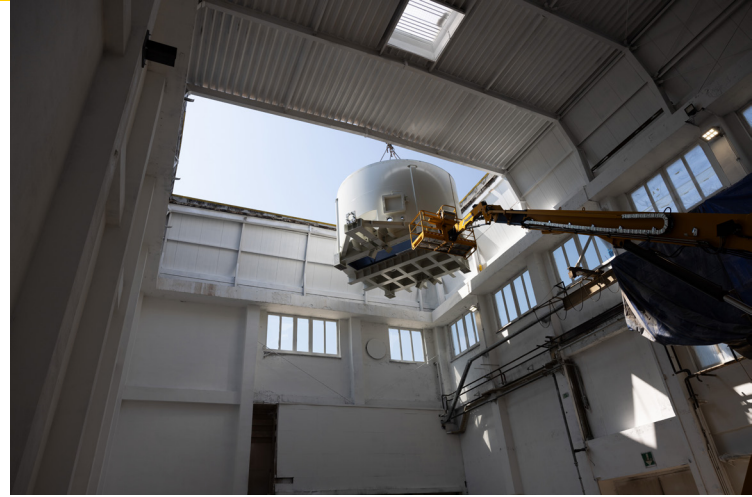
# PUTZMEISTER INDUSTRIAL TECHNOLOGY KAPSAMLI PROJE YÖNETİMİ İLE GÖZ DOLDURUYOR

**Avusturyalı Fundermax şirketi, St. Veit/Glan'daki tesis 1'de akışkan yataklı iki yakma hattı işletmektedir ve arıtma çamurunun birlikte yakılması için izne sahiptir.**

Şu anda arıtma çamuru mevcut bir alım tesisi aracılığıyla alınmakta, geçici olarak depolanmakta ve iki kazan tesisine beslenmektedir.

Mevcut akışkan yataklı fırınları daha da ekonomik bir şekilde çalıştırmak için, arıtma çamuru işleme sistemi, tek bir elden sistem tedarikçisi olarak Putzmeister'den alımdan yakmaya kadar komple bir sistemi içerecek şekilde genişletilmiştir.

Özellikle karşılaşılan zorluklardan biri, 64 m<sup>3</sup>'lük alım bunkerinin ve 500 m<sup>3</sup>'lük depolama silosunun mevcut bir binada konumlandırılmasıydı. Silonun tüm montajı, müşterinin tesislerinde gerçekleştirilmiştir. Silolar, boyutları nedeniyle bir bütün olarak taşınmadığından, şantiyeye yarım kabuklar halinde teslim edildi ve orada kaynakla birleştirilerek yuvarlak silo blokları oluşturuldu. Bu yaklaşım, taşıma ve işlemler açısından avantajlar sundu. Bununla birlikte, Fundermax'ta olduğu gibi sahada da böyle bir proje, birkaç hafta boyunca kullanılabilir uygun büyüklükte kordon altına alınmış bir alan gerektirir. Silo bileşenlerinin içeri girebilmesi için salonun çatısının açılması gerekiyordu.



125 tonluk bir vinç yardımıyla 17 metre yüksekliğindeki silo, açık çatıdan mevcut salona hassas bir şekilde indirildi ve daha önce kurulmuş olan silo zeminine santimetre hassasiyeti ile yerleştirildi.

Ardından salonun çatısı tekrar kapatıldı. Silo artık son haliyle çatının üzerinde çıkıntı yapmaktadır. Olumsuz hava koşullarında bile salonun kuru kalmasını sağlamak için siloya bir "yağmur yakası" takıldı. Bu, salon çatısı ile silo duvarı arasındaki boşluğu kapatır ve yağmuru çatıdan tahliye eder.

Putzmeister, bir çözüm sağlayıcı olarak; bu projenin tüm planlama, yönetim ve uygulamasından sorumluydu. >>



Putzmeister



HOME

PUTZMEISTER DÜNYASI



Bir hidrolik silindir, çift şaftlı boşaltma/ön presleme helezonunu besleyen kayar çerçeveyi tahrik eder. Bu da çamuru, yakma fırınına taşıyan pistonlu pompaya sevk eder.

Tüm bileşenler ortak bir hidrolik ünitesi tarafından tahrik edilir. Bu çözüm, bileşen sayısını önemli ölçüde azaltır ve bakım ve servisi basitleştirir.



SILO TEKNOLOJISI HAKKINDA  
DAHA FAZLA BILGI

#### Putzmeister'in teslimat kapsamı:

- Alım bunkerı 64 m<sup>3</sup> (4 x 4 x 4 m)
- Kayar çerçeve PDSL 4040
- Boşaltma helezonu SHS 3752 SH
- Kalın madde pompası KOS 1480 HP
- Hidrolik ünitesi HA L 200
- Alım bunkerından depolama silosuna çapı 200 mm olan boru hattı mühendisliği
- Yabancı cisim ayırıcı FKA 200
- Depolama silosu 500 m<sup>3</sup> (çap 6 m)
- Kayar çerçeve PDSF 6000
- Ön presleme helezonu SHS 5342 SH
- Kalın madde pompası KOS 1070 HP
- Hidrolik ünitesi HA 75 CI
- Kumanda panosu SEP 315
- Depolama silosundan kazana çapı 150 mm olan boru hattı mühendisliği

#### Çalışma parametreleri:

- Alımdan depolama silosuna kadar 50 m<sup>3</sup>/saat
- Depolama silosundan yakma fırınına 14 m<sup>3</sup>/saat

#### Malzeme beslemesi:

- Kentsel arıtma çamuru, kuru madde içeriği yaklaşık %15 - 35





Putzmeister



HOME

PUTZMEISTER DÜNYASI

KALİFORNİYA'DAKİ ÖNEMLİ BAĞLANTILAR İÇİN DESTEK

# SACRAMENTO'DAKİ AMERICAN RIVER BOYUNCA SORUNSUZ TRAFİK AKIŞI



Capital City Freeway'deki American River Köprüsü, yolcuları Sacramento şehir merkezi ve doğusundaki sağlık merkezlerine, istihdam olanaklarına ve etkinlik merkezlerine bağlamaktadır. Bu çok şeritli, 2,4 km uzunluğundaki köprü; ilk olarak 1954 yılında her yönde iki şerit olacak şekilde inşa edilmiştir. 1966 yılında, köprünün ortasına her yönde ek bir şerit eklenmiştir. 1977 ve 1988 yıllarında Amerikan River Köprüsü çeşitli noktalardan sismik olarak güçlendirilmiştir.

Bugün köprü yolunda enine ve boyuna çatlaklar, dökülen beton parçaları ve beton yüzeyinde yol güvenliği açısından risk oluşturan yüksek miktarda korozif klorür bulunmaktadır. Bu nedenle Kaliforniya Ulaştırma Bakanlığı (Caltrans); mevcut beton yolu kaldırıp değiştirecek, köprüyü genişletecek ve bir bisiklet ve yaya yolu ekleyecek 200 milyon dolarlık bir köprü yenileme projesi başlattı. >>



Putzmeister



HOME

PUTZMEISTER DÜNYASI

İnşaat çalışmaları 2022'de başladı ve 2026'da tamamlanması planlanıyor. California, Oregon ve Washington'da faaliyet gösteren Conco Pumping, American River Construction (ARC) ile ortaklaşa olarak 2022 yılının sonlarında köprü'nün dört ayağını dökmeye başladı ve ardından yeni yolun beton dökümünü yaptı.

### Zor bir görev

ARC, mali nedenlerden dolayı nehirdeki inşaat çalışmalarını kolaylaştırmak için yüzer çalışma platformları veya mavnalar kurmak zorunda kaldı. Bu olağandışı durumu dikkate alan ARC, beton pompaları için yüklenici olarak Conco Pumping'i seçti. Pompa hizmeti sağlayıcısı bu karmaşık proje için üç Putzmeister kamyonu monte beton pompası seçti: 39Z metrelik kamyonu monte beton pompası, MX32-36 sabit bom ve MX34-38 sabit bom. Sabit yayma bomu 38Z bir mavna üzerine yerleştirildi ve 39Z kamyonu monte beton pompasıyla kirişin batardoları arasındaki 213 m uzunluğundaki bir yürüyüş yolu üzerinden betonla beslendi.

38Z sabit bom; 37,5 metre erişim yüksekliğine ve dört kollu esnek bir çoklu Z boma sahiptir; .13HPD çekirdek pompalı 39Z kamyonu monte beton pompası uzun mesafelere pompalama yapılmasını sağlar.

"Bu son derece sıra dışı bir yapı. Conco Pumping'in Genel Müdürü Brian Lywadowsky, "30 yılı aşkın bir süredir bu işin içindeyim ve bunu çok sık göremezsiniz" dedi. "Tüm beton yerleştirme işlerimiz için genellikle Putzmeister kullanıyoruz, çünkü çok basit ve güvenilirler. Bu tür ekipmanları mükemmelleştirdiler ve bu iki makine bu projedeki başarımızın anahtarı oldu."

.13 HPD çekirdek pompası normalde bina yapımında kullanılır. Saatte 138 metreküpe varan besleme gücü ve 85 bar basınç (çubuk tarafında yükleme) ile piyasadaki en güçlü ve dayanıklı pompadır. Yüksek basınç altında ve uzun mesafelerde inşaat sahasındaki koşullara dayanacak kadar sağlamdır.

Bu pompa; düşük su-çimento oranına sahip, ağır, iri katkı maddelerinden oluşan tipik bir köprü inşaatı beton karışımını uzun mesafelerde verimli bir şekilde pompalama yeteneği açısından kritik öneme sahiptir.

"Standart köprü karışımları normalde uzun mesafelerde yayma bomu ile pompalanmaya uygun değildir.



39-Z kamyonu monte beton pompası; bir travers üzerine yerleştirildi ve batardolar arasında inşa edilen 213 m uzunluğundaki bir yayma bomu üzerinden bir mavna üzerindeki yayma bomuna pompalandı.

.13 HPD çekirdek pompası, 39Z ve 38Z yayma bomlarına bu uzun mesafe boyunca güvenilir bir şekilde beton sevk etti.

Ancak .13 HPD çekirdek pompasına sahip olduğumuz için bu sorunların üstesinden gelebildik ve işi bitirmek için ihtiyacımız olan güce sahip olduk. Bu harika bir cihaz" diyor Lywadowsky.

### Yakın bir ortaklık

Pompa hizmeti sağlayıcısı, betonu pompalamak için 213 metre uzunluğunda bir boru hattı inşa etmek üzere genel yüklenici ile birlikte çalıştı. Mühendisler, pompa üreticisinin teknik departmanına danıştıktan sonra, yayma bomunu mavnaya sabitlemek için özel bir cihaz tasarladılar.

"Bu sürecin işe yarayacağını teyit etmek için Putzmeister'in teknik departmanı ile çok yakın çalıştık. Bu proje için onlara başvurabilmemiz ve hızlı yanıtlar alabilmemiz çok önemliydi" diyor Lywadowsky.

Pompa operatörü ilgili planın işe yarayacağını teyit ettikten sonra, ekipmanın mavna üzerindeki özel yapım çerçeveye monte edilmesi ve kurulması yaklaşık altı gün sürdü. "Büyük esneklik sayesinde ekipmanı bir gün içinde bu plana uyarlayabildik" diyor Lywadowsky. >>



Putzmeister



HOME

PUTZMEISTER DÜNYASI

Ekip, dört sütunun her biri için üç ila dört beton döküm işlemi gerçekleştirdi; bu da toplam 268 metreküp beton hacmine karşılık gelmektedir. Hazır betonun eşit bir şekilde akışını sağlamak için saat 01:00'den itibaren 12 saat boyunca sürekli olarak saatte yaklaşık 23 metreküp beton dökülmüştür. Gecenin karanlık saatlerinde çalışmanın avantajı, sıcaklığın daha düşük olması ve betonun daha uzun süre işlenebilmesiydi.

Lywandowsky, "Ağır karışımı bu kadar geniş bir alana ve uzun bir süre boyunca aşırı ısınmadan ve hidroliği zorlamadan pompalayabilmemizi sağlayan şey pompaların gücüydü ki bu çok sıra dışı bir durum" diyor.

### Hava koşullarına adaptasyon

Conco'nun Putzmeister makinelerini tercih etmesinin bir başka nedeni de, sabit bomun birkaç dakika içinde hareket ettirilmesine olanak tanıyan civata bağlantıları sayesinde elde edilen montaj ve demontaj kolaylığıydı. Bu, 2022 yılında Kaliforniya'daki tarihi yağışlar nehrin yükselmesine ve tüm inşaat alanını su basmasına neden olduğunda çok önemliydi.

"Hızlı bir şekilde kurulup sökülebilmesi, programa sadık kalmamızı ve görevlerimizi yerine getirmemizi sağladığı için önemli bir faktördü. Her şeyi birbirine vidalamak zorunda olmadığımız gerçeği bize çok zaman kazandırdı. >>



Pompa operatörü, dört ayağa yönelik betonu dökmek için .13 HPD çekirdek pompalı 39Z metrelik kamyonu monte beton pompası ve MX32-36 yayma bomu kullandı. Kaliforniya güneşi ve sıcaklığında pompalama için harcanan süreyi en aza indirmek amacıyla, gece 1:00'de başlayarak 12 saat boyunca sürekli olarak saatte yaklaşık 23 m<sup>3</sup> pompalama yapıldı.



Putzmeister



HOME

PUTZMEISTER DÜNYASI

Her şey balyozla çakabileceğimiz civatalarla sabitleniyor, bu da hızlı montaj ve demontaj sağlıyor" diyor Lywadowsky.

Ekipmanın, zorlu bir durumda betonun verimli bir şekilde yerleştirilmesine belirleyici bir katkı sağladığına inanıyor. Lywadowsky ilgili ekipmanın, köprü tabliyesinin betonlanmasının bir sonraki aşamasında da aynı derecede önemli olacağını varsayıyor.

"Söz konusu olan yüz binlerce dolardı ve bu bize iş için doğru makinelere sahip olduğumuz konusunda güven verdi" diyor. "Ekipmanlarımıza duyduğumuz güven çok önemli. Bu makinelerle sahaya çıktığımızda, işin üstesinden gelebileceğimizden eminiz."

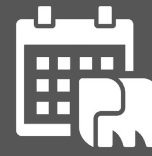
**Geliştirici:** Kaliforniya Ulaştırma Bakanlığı (Caltrans)  
**Genel yüklenici:** Placerville, CA'daki American River Construction Consulting, Inc.  
**Beton kaplama yüklenicisi:** American River Construction Consulting, Inc – Placerville, CA

**Beton pompalama yüklenicisi:** Conco Pumping and Belting, Inc. – Concord, CA  
**Hazır beton tedarikçisi:** CEMEX – Sacramento, CA  
**Ekipman:** Putzmeister kamyonu monte beton pompası 39Z, Putzmeister sabit bomlar MX32-36 ve MX34-38





Putzmeister



HOME

ETKİNLİKLER

# BAŞARILI ETKİNLİK: WORLD OF CONCRETE 2024

**50. yılını kutlayan Las Vegas'taki World of Concrete, ticari beton ve inşaat sektörü için önde gelen ve en büyük yıllık uluslararası etkinliktir. Yenilikçi ürünler ve teknolojiler, heyecan verici gösteriler ve yarışmaların yanı sıra sektörün önde gelen tedarikçileriyle iç ve dış mekan sergileri sayesinde birinci sınıf bir eğitim programı sergiler.**

Önceki yıllarda olduğu gibi, bir hafta süren fuar, müşterilerin ve bayilerin Wynn Resort'taki Intrigue Nightclub'da özel bir geceye davet edildiği yıllık Putzmeister VIP etkinliği ile başladı. 350'den fazla konuk, salonu tıkım tıkım doldurarak diğer Putzmeister çalışanları ve ortaklarıyla fikir alışverişinde bulunma fırsatı yakaladı. Putzmeister, 1115 metrekarelik standında ve açık alanda, beton ve harç teknolojisi bölümlerinden 12 makine sundu. Diğer makineler Kenworth ve Peterbilt standlarında sergilendi. Putzmeister satış sonrası ekibi de makine kokpiti, yedek parça ve boru hattı teknolojisi gibi ürün ve hizmetlerin detaylı tanıtımını yapmak üzere hazır bulundu. Sunulan makine ve hizmet çözümlerinin karışımı, standı ziyaret edenler arasında büyük ilgi gördü.

39Z, 42Z-5 ve 47Z gibi kendini kanıtlamış .16H pompalara ek olarak, yeni iLS çekirdek pompası 39Z, 47Z iONTRON ve 60Z pompa üzerinde sunuldu. Yeni geliştirilen "Intelligent Setup Assistant" (ISA) - sadece ABD'de - Telebelt 130 Generation 3 ve iONTRON 47Z prototipi üzerinde gösterildi. BSA 1005 iONTRON prototipi ve yeni nesil Magnum kombine karıştırma pompası da sergilendi.

Fuara Kuzey, Orta ve Güney Amerika ile Karayipler'den toplam 38 çalışan ve çok sayıda bayi katıldı. Bunlar, mevcut ve gelecekteki müşterilerle görüşmeler ve toplantılar için hazırdu. Müşterilerden, bayilerden ve diğer fuar ziyaretçilerinden gelen geri bildirimler; Putzmeister standının ilgili etkinliğin en iyilerinden biri olduğunu vurgulamaktadır.





Putzmeister



HOME

PUTZMEISTER DÜNYASI

# SİPARİŞ REKORU: 60 MIXOKRET M 760

## PUTZMEISTER'I SEÇTİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜR EDERİZ!

Putzmeister Mörtelmaschinen, sıra dışı müşterilerinden biri olan kilit müşteri VED'e teşekkür eder.

Bu, 2023 yılında 60 adetlik Mixokret M 760 rekor siparişi vererek tarih yazdı - Mixokret için tüm Orta Doğu bölgesinde tek bir müşteriden alınan en büyük siparişti.



MIXOKRET M 760 HAKKINDA  
DAHA FAZLA BİLGİ

Bay Yıldız, VED ve Bay Symala,  
Putzmeister Orta Doğu Bölge Satış ve  
Uygulama Müdürü



HOME

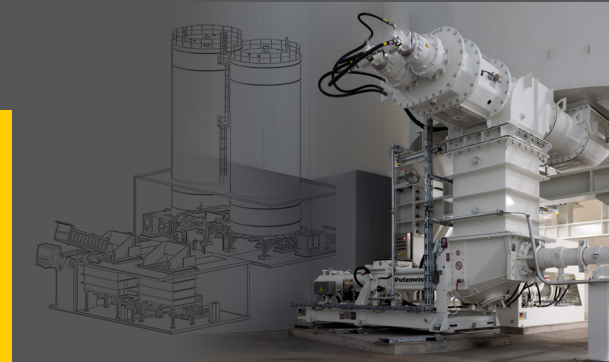
ETKİNLİKLER

# IFAT 2024

Sizleri 13 – 17 Mayıs 2024 tarihleri arasında Messe München'de gerçekleşecek olan dünyanın önde gelen çevre teknolojileri fuarı IFAT'ın bu yılki Münih ayağına davet etmekten mutluluk duyuyoruz.

**Salon B1, Stand 351/450'deki Putzmeister standında;** orijinal bir S boru pistonlu pompa, bir besleme helezonu ve sisteminizin planlanmasından düzenli bakımına kadar eksiksiz hizmetimiz hakkında çeşitli dijital bilgiler görmeyi bekleyebilirsiniz.

Putzmeister Industrial Technology ekibi, çeşitli dillerde canlı bir fikir alışverişini için hizmetinizdedir. Çamur ve bulamaçların işlenmesine yönelik projeleriniz, planlarınız ve fikirleriniz hakkında konuşalım.



Standda bir toplantı için randevu alın ve değerli bağlantılar kurma ve işinizi büyütme fırsatını değerlendirin.



IFAT MUNIH 2024 HAKKINDA  
DAHA FAZLA BİLGİ





Putzmeister



HOME

PUTZMEISTER DÜNYASI

# PUTZMEISTER MAKİNELERİ, KUVEYT'TEKİ EAST SABAH AL AHMAD KONUT KOMPLEKSİ PROJESİNDE VERİMLİLİĞİ ARTTIRIYOR

**Kuveyt'te İskan Bakanlığı tarafından başlatılan East Sabah Al Ahmad konut projesi, 1184 konutun yanı sıra kamu binaları, yollar, otoparklar ve ağ altyapısının inşasını içeren bir projedir. Putzmeister'in SP 11 LMR'si burada önemli bir rol oynamaktadır.**

Başlangıçta, yüklenicinin sıvayı sahada elle karıştırması gerekiyordu - yoğun emek gerektiren ve hatalara açık bir yöntem. Daha verimli bir çözüm arayışında oldukları için, SP 11 LMR bir konut projesinin şantiyesinde test edildi. Proje ekibi çok etkilendi.

SP 11 LMR'nin çok yönlülüğü test sırasında tam kapsamlı olarak gösterildi. Çeşitli karıştırma oranlarını dikkat çekici bir hızda zahmetsizce işledi ve test sırasında işi tamamladı.

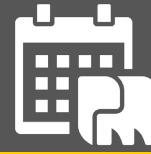
Denemenin başarısından etkilenen yüklenici, East Sabah Al Ahmad konut projesindeki sıva uygulamasını gerçekleştirmek için yedi adet SP11 LMR makinesi satın almakta tereddüt etmedi.



SP 11 LMR HAKKINDA  
DAHA FAZLA BİLGİ



Putzmeister



HOME

ETKİNLİKLER

YILDÖNÜMÜ KUTLAMASI

# 50 YIL PUTZMEISTER SOUTH AFRICA



## Kilometre taşı kutlaması: Putzmeister South Africa mükemmellikte 50. yılını kutluyor

Putzmeister South Africa, yarım asırlık özverili çalışmasının dikkate değer bir kutlaması olarak 50. yıldönümünü Honeydew, Roodepoort'ta büyük bir etkinlikte onurlandırdı.

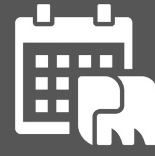
Kutlamalar sadece bu etkileyici dönüm noktasını değil, aynı zamanda şirketin uzun geçmişini, sayısız başarısını ve mükemmelliğe olan sürekli bağlılığını da onurlandırdı. Yönetim tarafından yapılan sıcak karşılamada,

Putzmeister South Africa'nın bağlılığı ve özverisi için duyulan büyük takdir de ifade edildi.

Putzmeister yaklaşık yetmiş yıldır yapı, inşaat ve madencilik sektörlerine önemli katkılarda bulunmuştur. Bu mirasın ortasında Putzmeister South Africa öncü bir iştirak olarak öne çıkmaktadır.

Putzmeister'ın South Africa tarihi 1973 yılında Wynberg, Sandton'da başlamıştır. Şirket 1996 yılında Honeydew'e taşındı ve Putzmeister South Africa 11 kişilik bir ekiple yeni bir sayfa açtı. >>





On yıllar boyunca şirket genişlemiş, yeni görevler üstlenmiş ve sektöre özgü çeşitli zorlukların üstesinden başarıyla gelerek kendisini sektörde bir lider olarak konumlandırmıştır. Putzmeister South Africa'nın portföyünde Koeberg nükleer enerji santrali için beton pompaları, Pontie, Gautrain projesi, Sandton'daki Leonardo Hotel ve Güney Afrika'nın büyük şehirlerini karakterize eden diğer birçok yapı dahil olmak üzere çok sayıda ikonik proje yer almaktadır.

#### **Alt Sahara Afrika'da genişleme ve büyük projeler:**

Putzmeister South Africa varlığını genişletti ve Alt Sahara bölgesindeki büyük altyapı projelerinde görevlendirildi. Bu projelerden bazıları aşağıda açıklanmaktadır.

#### **Doğu Afrika'daki en yüksek bina:**

2015 yılında inşaat dünyası, Doğu Afrika'nın o dönemdeki en yüksek binasının tamamlanmasıyla dikkate değer bir mühendislik ve mimari başarısına tanık oldu. Bu ikonik 40 katlı bina, Estim Construction'ın Putzmeister ekipmanlarının yenilikçi kullanımıyla desteklenen olağanüstü yeteneklerinin bir kanıtıdır. 2016 yılına kadar ülkenin en yüksek binası olma özelliğini koruyan bu bina, mimari mükemmellik ve kentsel gelişim açısından örnek teşkil etmektedir.

#### **Tanzanya'da Rufiji Nehri üzerinde Julius Nyerere baraj projesi (tamamlanma tarihi 2024):**

2018 yılında Tanzanya'daki Rufiji Nehri üzerinde inşa edilen Julius Nyerere baraj projesinde önemli bir dönüm noktasına ulaşıldı. Bu iddialı 2115 MW'lık hidroelektrik santrali projesinin beton dökümü, altı adet kamyon monte beton pompası ile son teknoloji Putzmeister ekipmanı kullanılarak başarıyla tamamlandı.

#### **Kamoa bakır rezervuarı:**

2018 yılında, Kamoa-Kakula projesiyle başından beri yakından ilgilenen Johannesburg, Güney Afrika merkezli DRA Global; ilk metalürjik sonuçlara dayalı olarak bir süreç geliştirme sorumluluğunu üstlendi. Özenli çalışmaları, Faz 1 ve Faz 2 konsantratörleri tarafından üretilen tüm atık akışını işlemek için özel, bağımsız bir arıtma tesisi geliştirmek amacıyla ayrıntılı bir masaüstü çalışmasını içeriyordu. Tasarım, yüksek kapasiteli öğütme değirmenleri ve flotasyon için Jameson hücreleri (Glencore'a ait) gibi geleneksel teknolojilerin yanı sıra; inşaat süreçlerinin optimize edilmesinde önemli bir rol oynayan Putzmeister'ın yeraltı teknolojilerini kullanan gelişmiş bir yoğunlaştırma kapasitesini de içeriyordu.

#### **Msikaba köprü projesi:**

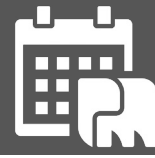
Şu anda yapım aşamasında: Msikaba Köprüsü adı verilen bu mega köprü, Mozambik'teki Maputo-Catembe Köprüsü'nden sonra en uzun ikinci köprü olacak. Msikaba Köprüsü'nün 2024 yılı sonunda tamamlanması planlanmaktadır. İlk aşamada, zeminde en uygun iş akışını sağlamak için her iki kule temelinde iki BSF 36-4 kullanıldı. 30 metre işaretime ulaşılır ulaşılmaz, 125 metre yüksekliğe beton taşımak için iki adet BSA 1409 D çağrıldı.

#### **Zimbabve'deki madencilik projelerinde BSA sabit pompaları:**

Zimbabve'de önümüzdeki iki yıl içinde, bir hidroelektrik santrale 2700 m<sup>3</sup> betonarme erişim yolu da dahil olmak üzere çeşitli madencilik projeleri planlanmaktadır. İki BSA 1005 D ve bir RV12 LIFT döner dağıtıcının kullanılacağı 6000 m<sup>3</sup>'lük bir alan için bir alçı altyapısı da planlanmaktadır. >>



Putzmeister



HOME

ETKİNLİKLER



### Putzmeister South Africa'nın uygun maliyetli konut projeleri için çözümü

Putzmeister'in gelecek vizyonu, konut ve altyapının uygun fiyatlı ve sürdürülebilir olduğu bir dünyayı içeriyor. KARLOS adı verilen çığır açıcı bir yeniliğin hayata geçirilmesiyle, bölgedeki pek çok kişinin karşılaştığı konut sorununa iddialı bir yanıt verilmiş oldu. Bu 3D baskı sistemi sadece maliyetleri önemli ölçüde azaltmakla kalmayacak, ayrıca şantiyelerde güvenliği de artıracaktır. Her şeyden önce KARLOS, geleneksel yöntemlere kıyasla inşaat verimliliğinde kayda değer bir iyileşme vaat ediyor ve uygun maliyetli konut projeleri için uygun bir çözüm olacak.

### Farkı yaratan insanlardır

Makinelerin ve projelerin ortasında, Putzmeister South Africa'yı gerçekten karakterize eden her şeyden önce insanlardır. Bu özel yıldönümü kutlamasında tipik Putzmeister tişörtlerini giyen özverili çalışanlar, en yüksek performans için çabalayan iyi koordine edilmiş bir ekiptir. Bu ekip, şirketin bugünkü başarısına ulaşmasında belirleyici bir rol oynamıştır.

### Değerli müşterilerimiz

Putzmeister South Africa'nın başarısı, müşterilerinin sürekli güveni ve desteği olmadan mümkün olamazdı. Bu müşteriler sadece müşteri değil; kendi alanlarında vizyoner liderler, öncüler ve yol göstericilerdir. Elde ettikleri başarılar, Putzmeister South Africa'nın sağlam vizyonu, kararlılığı ve güveninin bir kanıtıdır.

### Kurucudan mesaj

Putzmeister'in kurucusu Karl Schlecht de bu önemli etkinliğe video aracılığıyla katılarak Putzmeister South Africa'yı son 50 yıldaki olağanüstü çalışmalarından dolayı kutladı ve gelecekteki tüm çalışmalarını için en iyi dileklerini ilettiler. Bay Schlecht artık küresel Putzmeister şirketinde doğrudan yer almasa da, Putzmeister South Africa hala kalbine yakın olmaya devam ediyor. >>



Putzmeister



HOME

ETKİNLİKLER

Konuşmasında; Putzmeister'in yapı, inşaat ve madencilik sektörlerinde güven ve inovasyonu teşvik etme konusundaki uzmanlığının önemini vurguladı. Bu güven, ürünlerin üstün kalitesinin ötesine geçmekte ve şirketin kendini işine adanmış çalışanlarının müşteri ilişkilerinin kurulması ve sürdürülmesinde oynadığı merkezi rolü de içermektedir.

### Geleceğe bir bakış

Gelecek odaklı Putzmeister South Africa; sürekli olarak yeniliğin sınırlarını zorlama, mükemmellik sunma ve sektördeki olasılıkları yeniden tanımlama hedefine sadık kalmaktadır. Putzmeister South Africa bir şirketten daha fazlasıdır, bir başarı mirasını temsil eder ve vizyoner bir yaklaşım ve kalıcı bağlılığı simgeler.

### Son sözler

Tören Friedrich Alfred Krupp'tan bir alıntıyla sona erdi: "Küçük başlayın, zorluklara göğüs gerin, büyüklük için çabalayın". Putzmeister South Africa, son elli yıldaki başarısını müşteri merkezli yaklaşımına, sarsılmaz ekip ruhuna, yüksek kaliteli ürün tekliflerine ve inovasyona olan sıkı bağlılığına borçludur. Etkinlik, bir talihlinin 2024 yılında Putzmeister genel merkezini ziyaret etmek üzere bir seyahat kazandığı bir ödül çekilişi ile sona erdi. Özel bir jest olarak, katılımcılara Putzmeister South Africa'nın sektördeki 50. yılı anısına, özel olarak demlenmiş bira ve oyulmuş bira kupaları verildi.

(Celeste Lombaer ve Rudy Myburgh tarafından yazılan metin)





Putzmeister



HOME

PUTZMEISTER DÜNYASI

# AGGREGATE INDUSTRIES İKİNCİ eMIKSERİ AĞIRLIYOR



**Aggregate Industries filosunu genişletti ve karbon nötrlüğüne doğru devam eden yolculuğunun bir parçası olarak bir elektrikli beton mikserini daha bünyesine kattı.**

Birleşik Krallık grup merkezi Leicestershire'da bulunan lider yapı malzemeleri tedarikçisi, Birmingham'daki Coleshill Readymix tesisinde en son elektrikli araç (EV) genişletmesini tanıttı.

West Midlands'e hizmet verecek ve hem Coleshill hem de Kingsbury Road'da devam eden HS2 (High Speed Rail 2) operasyonlarına tedarik sağlayacak.

Beton teknolojisinin önde gelen üreticilerinden Putzmeister, iONTRON markası altında tamamen elektrikli eMikseri sunuyor.

Elektrikle çalışan 350 kWh bataryalı kamyon, ana şirket SANY tarafından sağlanmıştır. eMikser, nakliye sırasında ve şantiyede sıfır emisyon ve önemli ölçüde azaltılmış gürültü sağlar.

iONTRON eMikser, 9 m<sup>3</sup> tambur kapasitesine sahiptir ve kentsel alanlarda sekiz saate kadar çalışma süresi sunar. Elektrikli araç filosu ve batarya depolama uzmanı Zenobē, eMikser için şarj altyapısını ilgili Coleshill tesisinde 120 kW/saatlik bir şarj cihazı ile sağladı. Zenobē ayrıca eMikserin şarj davranışını izlemek ve aracın bataryalarının çalışma performansı hakkında değerli bilgiler edinmek için elektrikli araç şarj yazılımını da entegre etti. Bu veriler, Aggregate Industries'in filosunun elektrifikasyonuna yönelik uzun vadeli stratejisini geliştirmek ve uygulamak için kullanılacaktır. >>



Putzmeister



HOME

PUTZMEISTER DÜNYASI

Bu, Aggregate Industries'in Mayıs ayında Londra'da piyasaya sürülen ilk eMikser kamyonundan sonra filosundaki ikinci eMikser kamyonudur; İngiltere'nin başkentinde faaliyet gösteren ilk eMikser kamyonudur. Önümüzdeki aylarda Birmingham'daki filoya ikinci bir Putzmeister iONTRON eMikser eklenecek. Aggregate Industries'in Readymix bölümünün Genel Müdürü Gary Brennand şunları söyledi: "Putzmeister ile ortak olarak en yeni elektrikli transmiksersimizi memnuniyetle karşılıyoruz. Misyonumuz, yenilikçi ve sürdürülebilir yapı malzemeleri konusunda Birleşik Krallık'ta pazar lideri olmak ve inşaat sektörünü karbonsuzlaştırmaktır. Araç filomuzun, makinelerimizin ve tesislerimizin elektrifikasyonu bunun önemli bir parçasıdır ve CO2 nötr hedeflerimize ulaşmamıza yardımcı olmaktadır. Bu, West Midlands'da kullanılacak ikinci elektrikli transmiksersimiz ve düşük emisyonlu ürünlerimizle bölgedeki HS2 inşaatını destekliyoruz. Geleneksel transmiksersler dizel yakıt kullanıyor, bu nedenle yollarda sıfır emisyonlu

araçlara sahip olmak işimiz açısından son derece olumlu bir adım. Yolculuğumuzun henüz başındayız, ancak teknoloji geliştikçe altyapı da hız kazanacaktır." SANY eKamyon İş Geliştirme Müdürü Kevin Eichele: "Elektrikli kamyonlar kentsel alanlarda gerçek bir alternatiftir. Sürücüler özellikle performansı ve düşük gürültü seviyesini beğeneceklerdir. Aggregate Industries ile birlikte bu devrim niteliğindeki yolculuğa başladığımız için çok heyecanlıyız." Zenobé'nin kurucu ortağı ve direktörü Steven Meersman şunları söyledi: "Bu, sektörler arası işbirliği ile, ağır hizmet filolarının elektrifikasyonuna yönelik çözümlerin kolayca elde edilebileceğini gösteriyor. Aggregate Industries'in elektrikli filosuna ikinci bir eMikserin entegrasyonunu sağlamak için, şarj altyapısı ve veri uzmanlığımızın yanı sıra, büyük filoların elektrifikasyonu konusunda kanıtlanmış deneyimimizi sunmaktan memnuniyet duyuyoruz."

Aggregate Industries

## % 100 ELEKTRİKLİ

Sürüş	Elektrikli kamyon 8x4 SANY 408P
Karıştırma	Elektrikli üst yapı P 9 G iONTRON

## % 100 ÇEVRE DOSTU

CO <sub>2</sub> emisyonu	sıfıra kadar*
Gürültü emisyonu	önemli oranda azaltılmış
Yakıt tüketimi	sıfır litre dizel
Tüketim eChassis sürüş modunda (boş)	120 kWh/100 km

## % 100 UYGULANABİLİR

Çalışma aralığı**	350 kWh – Şehir içi alanda yaklaşık 8 saat çalışma
Dolum seviyesi ve yükü	9 m <sup>3</sup> nominal dolum, geleneksel mikser ile karşılaştırılabilir
Batarya şarjı	Standart CCS Combo2 (250 kW'ye kadar)
İzin verilen toplam ağırlık	32 t
Teknik olarak izin verilen ağırlık	38 t (7,5 / 7,5 / 11,5 / 11,5)



WWW.AGGREGATE.COM



\* yerel elektrik karışımına bağlı olarak  
\*\* Harici faktörlere (yük, sürüş davranışı, hava koşulları vb.) bağlıdır



PUTZMEISTER HOLDING GMBH  
TEL. +49 (7127) 599-0  
FAX +49 (7127) 599-520  
WWW.PUTZMEISTER.COM

FOLLOW US:



Putzmeister