

Putzmeister

#96 | JANEIRO 2025

PM

POST



HIGH-LIGHTS



MUNDO PUTZMEISTER

- # O primeiro Putzmeister iONTRON na Austrália
- # Parceria entre a Putzmeister Türkiye e a Universidade Técnica de Yıldız
- # Prêmio de Bomba de Concreto do Ano no Oriente Médio. >>
- # Geração de energia e composto com resíduos urbanos
- # Riviera Tower em Atenas: um projeto de referência na Grécia >>
- # Empoderando a próxima geração de profissionais
- # Investimentos em substituição de bombas de pistão para uso industrial
- # A Companhia Mineradora Santa Luisa conta com o sistema Geokret 2.0
- # O projeto de construção conjunta cria uma casa com a impressora 3D >>



NOTÍCIAS PRODUTOS

- # O EstrichBoy DC 260 está de volta >>



EVENTOS

- # BAUMA 2025 >>



Putzmeister

FOLLOW US:





Putzmeister



HOME
EVENTOS

BAUMA 2025

"TOGETHER FOR TOMORROW"

Sob esse lema, a Putzmeister está apresentando suas mais recentes inovações e tecnologias orientadas para o futuro na Bauma 2025, expressando sua visão de um mundo em que a habitação e a infraestrutura são acessíveis e sustentáveis.

É assim que estamos moldando o setor de construção de amanhã, hoje.

Visite-nos no pavilhão B6 e descubra como nossas tecnologias estão redefinindo o futuro da construção – estamos ansiosos para recebê-lo pessoalmente!



© Messe München 2022



BAUMA MUNIQUE 2025

TOGETHER FOR TOMORROW

bauma

7 A 13 DE ABRIL • MESSE MÜNCHEN



Putzmeister



HOME

MUNDO PUTZMEISTER

PUTZMEISTER OCEANIA

O PRIMEIRO PUTZMEISTER iONTRON NA AUSTRÁLIA!



iONTRON

A Concrete Logistics deu um grande passo em direção a um futuro mais sustentável com a aquisição do primeiro Putzmeister iONTRON M42 5 da região da Oceania.

Após meses de expectativa, a Putzmeister Oceania estava empolgada em estar no local para o primeiro vertimento de laje na Austrália utilizando uma bomba de concreto híbrida Putzmeister M42-5 iONTRON. O M42-5 iONTRON foi adquirido pela empresa neozelandesa Concrete Logistics, que o viu pela primeira vez na Bauma 2022, sabendo que não seria apenas a adição perfeita

para um projeto específico, mas também um passo claro que seu negócio poderia dar em direção a um futuro mais sustentável.

O projeto que eles tinham em mente era o Central Interceptor (CI), um projeto de infraestrutura de tratamento de esgoto em Auckland, realizado pela Watercare Services Limited (Watercare). É o maior projeto de tratamento de esgoto da Nova Zelândia, com a construção do supertúnel de esgoto de 16,2 quilômetros e 4,5 metros de diâmetro sendo concluída pela Ghella Abergeldie Joint Venture (GAJV). >>



O túnel permitirá um melhor gerenciamento do esgoto da cidade, para que todos possam desfrutar de cursos d'água interiores e de espaços abertos mais limpos em toda a região central da cidade.

Sendo parte da equipe do CI desde o início do projeto em 2019, a Concrete Logistics tinha uma compreensão clara de como era importante para a Watercare construir o túnel da melhor forma, mais eficiente e sustentável, e sabia que com o iONTRON eles poderiam ajudá-los em sua missão. Havia uma grande expectativa no local quando o Putzmeister iONTRON foi conectado para seu primeiro vertimento de laje no local de CI Mangere. Este não foi apenas o primeiro vertimento para a nova bomba, mas também a primeira vez, não apenas na Nova Zelândia, mas em toda a Oceania, em que o concreto foi bombeado com uma bomba de lança usando eletricidade em vez do motor a diesel convencional. Se uma bomba a diesel tivesse sido utilizada, 442 kg de emissões teriam sido produzidos durante o vertimento de seis horas (aproximadamente 58 toneladas). Ao utilizar a energia do local e colocar o Putzmeister iONTRON em modo elétrico, esse vertimento produziu apenas 19 kg de emissões de carbono – uma economia impressionante de 95,7% nas emissões!

No entanto, isso não foi tudo o que chamou a atenção – todos também ficaram impressionados com a operação



silenciosa. Sandra Edwards, Gerente de Responsabilidade Social da GAJV, comentou durante o vertimento: "estamos aqui e podemos conversar. Com muita facilidade! ... E isso é muito importante em várias de nossas instalações, onde estamos trabalhando ao lado das casas das pessoas". Ray Charman, Diretor Geral da Concrete Logistics, descreveu isso como "um divisor de águas para onde acho que gostaríamos de ir", para reduzir as emissões de carbono, operar de forma mais sustentável e tomar o futuro em suas mãos. Com sua operação simples de conexão e bombeamento, e a flexibilidade de operar com o motor a diesel quando a energia do local não está disponível, não temos dúvidas de que será assim.



Para ver o vertimento em ação, visite o LinkedIn



Para obter mais informações sobre o projeto, visite Central Interceptor



PUTZMEISTER TÜRKIYE E A UNIVERSIDADE TÉCNICA DE YILDIZ FIRMAM PARCERIA PARA PROMOVER A EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA

A Putzmeister Türkiye assinou um protocolo de cooperação com a Universidade Técnica de Yıldız (YTÜ) para fortalecer a colaboração entre a indústria e a universidade. A parceria está centrada no modelo de Educação Cooperativa (CO-OP) da universidade, com o objetivo de proporcionar experiência industrial prática para jovens engenheiros.

Seguindo o protocolo, a Putzmeister recebeu membros do corpo docente da YTÜ em suas instalações para demonstrar os processos avançados de fabricação de máquinas. A Putzmeister expressou sua gratidão à universidade e destacou seu compromisso de apoiar futuros engenheiros por meio dessa colaboração.

Depois que o protocolo COOP foi assinado entre a Putzmeister e a Universidade Técnica de Yıldız, os membros do corpo docente, incluindo o reitor da Faculdade de Engenharia Mecânica, Prof. Dr. Zehra Yumurtacı, e os chefes dos Departamentos de Engenharia Mecânica e

Mecatrônica, visitaram a fábrica da Putzmeister. Eles examinaram de perto o processo de produção e vivenciaram em primeira mão as etapas de fabricação das máquinas de tecnologia avançada. A Putzmeister Türkiye fez uma declaração sobre o protocolo COOP, enfatizando que essa colaboração marca um passo significativo no sentido de fornecer aos jovens candidatos a engenheiros um conhecimento valioso e prático. Eles expressaram sua gratidão aos estimados acadêmicos da Universidade Técnica de Yıldız, uma das instituições educacionais mais estabelecidas da Turquia, por seus esforços. A Putzmeister afirmou seu compromisso contínuo de apoiar essa parceria agora e no futuro.





Putzmeister



HOME

MUNDO PUTZMEISTER

CONSTRUCTION MACHINERY
ME AWARDS 2024

A PUTZMEISTER FOI HOMENAGEADA COM O PRÊMIO DE BOMBA DE CONCRETO DO ANO NO ORIENTE MÉDIO



"O prêmio de bomba de concreto do ano destaca o melhor em tecnologia de bombeamento de concreto, essencial para a colocação eficiente e precisa de concreto em projetos de construção. As bombas de concreto desempenham um papel fundamental na construção de edifícios altos e grandes projetos de infraestrutura. A Putzmeister BSF M56 é conhecida por sua alta precisão e confiabilidade no bombeamento de concreto. Sua tecnologia de ponta garante a colocação eficiente e precisa do concreto, fazendo dela uma ferramenta essencial para projetos de construção em larga escala."





Putzmeister



HOME

NOTÍCIAS PRODUTOS

O CHEFE NO LOCAL

O ESTRICHBOY DC 260 ESTÁ DE VOLTA – COM MAIS POTÊNCIA E AINDA MAIS CONVENIÊNCIA

O EstrichBoy DC 260 está de volta com duas versões potentes. O transportador de ar comprimido para argamassas de terra úmida da marca Brinkmann sempre teve muitos fãs. A lendária série EstrichBoy está presente em muitos mercados ao redor do mundo há mais de 55 anos.

O EstrichBoy DC 260, que fundamentou o sucesso desta série, está sendo revitalizado. Sua construção robusta e sólida, durabilidade e operação simples são lendárias e muitos clientes também apreciam seu alto valor de revenda como máquina usada. Tudo isso foi combinado na nova versão do EstrichBoy DC 260, que se destaca com um trabalho ainda mais eficiente, equipamentos padrão ampliados, opções práticas e, em especial, um conceito operacional agradavelmente claro. Seus principais benefícios em resumo: atende a rigorosos requisitos de proteção ambiental e contra ruídos e opera com a função opcional BluePower, ou seja, ajuste individual da velocidade do motor.

O novo EstrichBoy DC 260 também oferece inúmeras opções adicionais para todas as necessidades no canteiro de obras, conta com uma unidade de mistura hidráulica com proteção segura contra sobrecarga, boa acessibilidade a todos os pontos importantes de serviço

e manutenção, e tudo isso com um conceito de operação muito simples – e isso se aplica a ambas as potentes versões!

Na versão DC 260/45, o motor Deutz de 3 cilindros e 36,4 kW, extremamente econômico, garante uma taxa de entrega de até 5 m³/h. Com o DC 260/55, a taxa de entrega pode ser aumentada para mais de 5,2 m²/h por hora com um motor de acionamento Deutz ainda mais potente, de 44,5 kW.

Todas as variantes de máquinas em oferta atendem ao rigoroso padrão de emissões Stage V, o que significa que o EstrichBoy pode ser usado em qualquer lugar da UE e da Suíça. Devido à sua conformidade com o TRGS 554, ele também pode ser operado em áreas (parcialmente) fechadas, como estacionamentos subterrâneos, sem nenhum problema. Com o novo EstrichBoy, você está bem equipado para o futuro!



[ESTRICHBOY.DE](https://www.estrichboy.de)



Putzmeister



HOME

MUNDO PUTZMEISTER

PUTZMEISTER E TRATOLIXO

GERAÇÃO DE ENERGIA E COMPOSTO COM RESÍDUOS URBANOS



Composto pronto para ser vendido

A Tratolixo, a maior empresa de gestão de resíduos de Portugal, já possuía duas linhas Putzmeister para converter resíduos das áreas a oeste de Lisboa em energia elétrica e composto, e agora está adicionando uma terceira para aumentar a produção e como uma opção de backup.

A unidade de transformação de resíduos em energia da Tratolixo em Abrunheira, uma cidade próxima a Lisboa, tem gerido os resíduos de quase um milhão de habitantes das áreas a oeste da cidade, especificamente as cidades de Cascais, Oeiras, Mafra e Sintra, desde 2012. Essa unidade é a maior de Portugal, com uma capacidade de processamento de 75.000 toneladas por ano. Ela produz energia elétrica e composto por meio de digestão anaeróbica.

Como esse processo funciona?

Depois que a unidade recebe o lixo urbano, ele é transportado por uma correia transportadora até os funis de alimentação da Putzmeister, projetados especificamente para esse cliente. Logo abaixo, estão os transportadores helicoidais THS 2052 MX e as bombas de pistão duplo KOS 1480, que bombeiam os resíduos para três torres de digestão com capacidade de 35.000 toneladas por ano cada. O processo de fermentação, que gera gás metano, ocorre nessas torres.

Ao mesmo tempo, uma parte dos resíduos fermentados na torre de digestão é recirculada por outras bombas de pistão KOS 1070 da Putzmeister para misturá-los com outros resíduos antes de retornar à torre. O gás metano gerado pelo

processo é armazenado em um gasômetro na mesma unidade ou convertido em energia elétrica, que é então fornecida diretamente para a rede elétrica.

Nada é desperdiçado na Tratolixo – nem mesmo o lixo.

Os resíduos nas torres de digestão são analisados diariamente e, quando se considera que não atendem mais aos requisitos de produção de gás, são convertidos em composto para uso agrícola. Da mesma forma, a água residual é transportada para uma estação de tratamento e, depois de tratada, retorna para ser usada na unidade, pois não é adequada para consumo humano. >>



Três torres de digestão



Vista da unidade



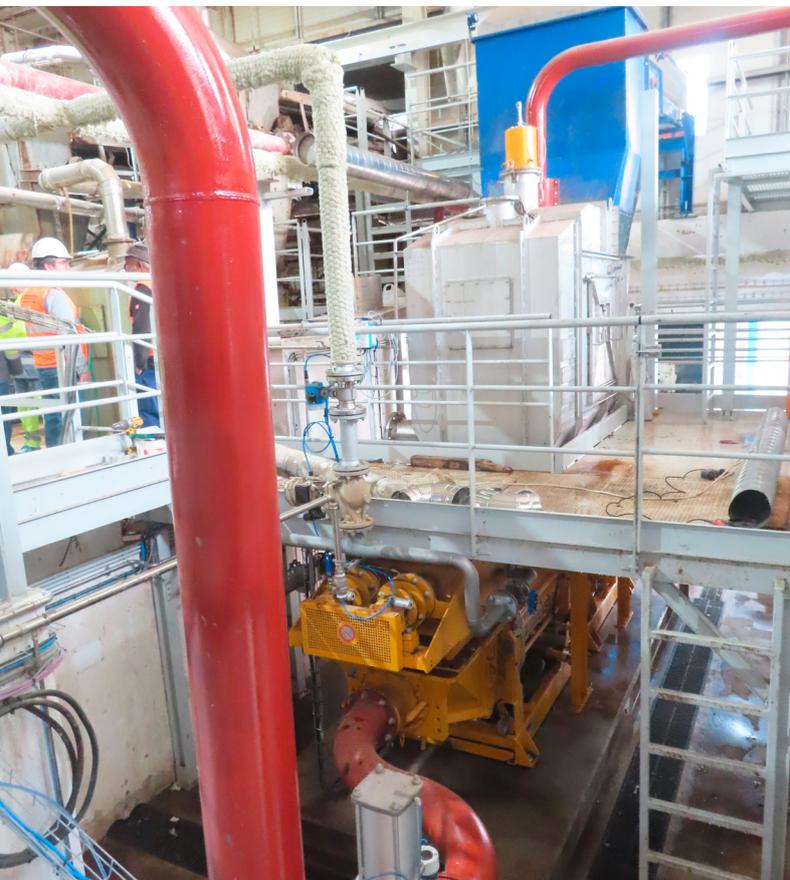
Tecnologia da Putzmeister e serviço da Maquinter – as chaves para o sucesso

Ao bombear biomassa, resíduos orgânicos e restos de alimentos, é de vital importância poder contar com bombas e linhas de suprimento à prova de vazamentos e sem falhas, pois qualquer coisa que perturbe o fluxo de material pode causar obstruções e bloqueios. A Putzmeister vem acumulando uma vasta experiência no transporte de biomassa desde o final da década de 1980. A Tratolixo já estava operando a tecnologia Putzmeister em duas outras linhas dessa fábrica desde sua inauguração em 2012. Em 2024, ela foi ampliada com uma terceira linha devido a um aumento na produção.

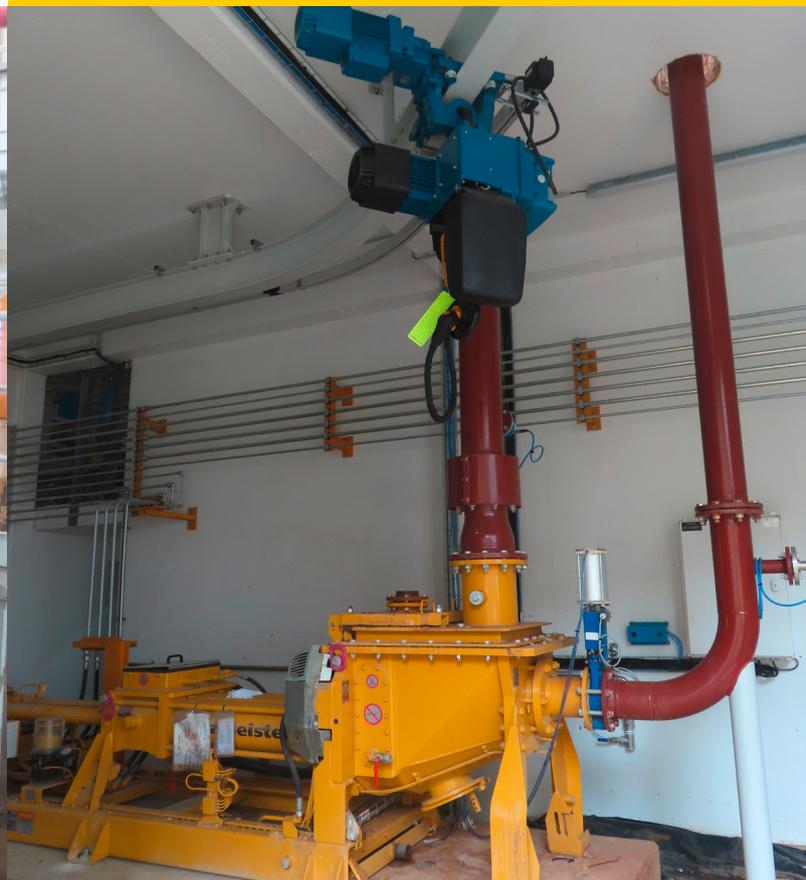
Na unidade da Tratolixo em Abrunheira, há três bombas de pistão KOS 1480 para bombeamento de suprimento e três bombas KOS 1070 para bombeamento de recirculação. Os modelos KOS consistem em um funil de ali- >>



Conjunto de potência hidráulica HA 55 E da terceira linha, as outras duas são visíveis em segundo plano



Funil de recepção, transportador helicoidal e bomba de alimentação da terceira linha. Também é possível ver como os tubos de recirculação retornam ao funil de recepção



Terceira bomba de recirculação



mentação robusto, dois cilindros de alimentação reforçados com um pistão cada e um tubo de transferência S para alternar com dois cilindros de pistão potentes, o que significa que bombear corpos estranhos e material seco ou viscoso não é um problema.

Na unidade da Tratolixo, eles são acionados por três conjuntos de potência hidráulica HA 55 E, com circuitos hidráulicos abertos e acionamentos elétricos, e um painel de controle SEP 55. Além disso, as linhas também estão equipadas com três funis de recepção projetados pela Putzmeister para atender aos requisitos específicos desta unidade e três sistemas Putzmeister THS 2052 MX, que misturam de forma eficaz a mistura inicial com os transportadores helicoidais, facilitando o bombeamento dos resíduos pelas bombas.

Embora os equipamentos Putzmeister tenham sido projetados para serem duráveis, o desgaste é inevitável, e a Tratolixo conta com a equipe da Maquinter, concessionária oficial da Putzmeister em Portugal, para manutenção e peças de reposição. Sem dúvida, essa equipe foi um fator importante na decisão de investir em mais equipamentos Putzmeister. A equipe de técnicos de serviço da Maquinter viaja para a unidade de Abrunheira todos os anos para realizar uma extensa manutenção preventiva, o que é crucial para garantir uma longa vida útil dos sistemas. Mas isso não é tudo. A Maquinter também desempenhou um papel importante em todo o processo de consultoria técnica para a comissionamento do sistema, oferecendo a expertise técnica de engenharia necessária para o projeto.



Equipe da Tratolixo, Putzmeister e Maquinter durante a visita à unidade

DADOS TÉCNICOS GERAIS

Materiais	Resíduos orgânicos de áreas urbanas
Densidade de resíduos	35 % de sólidos
pH	6 – 8
Tamanho de corpos estranhos	< 60 mm
Operações de bombeamento de suprimento (máx.)	42 m³/h a 5 bar
Operações de bombeamento de recirculação (máx.)	20 m³/h a 5 bar
Bombeamento de suprimentos	16 h/dia, de segunda a sábado (em dois turnos de 8 h)
Bombeamento de recirculação	16 h/dia todos os dias (em dois turnos de 8 h)

TRANSPORTADORES HELICOIDAIS THS 2052 MX

Acionamento	hidráulico
Capacidade máx.	80 m³/h
Velocidade máx.	40 rpm
Diâmetro do parafuso	480 mm

BOMBA DE PISTÃO DE ALIMENTAÇÃO KOS 1480 P

Capacidade operacional (a 85 %)	50 m³/h
Capacidade máx. (100 %)	58,8 m³/h
Pressão	10 bar
Comprimento do cilindro de entrega	1400 mm
Diâmetro do cilindro de entrega	280 mm

CONJUNTO DE POTÊNCIA HIDRÁULICA HA 55 E

Potência do motor elétrico	55 kW (IE3)
Velocidade do motor elétrico	2000 rpm
Tensão	400 V a 50 Hz

BOMBA DE PISTÃO DE RECIRCULAÇÃO KOS 1070

Capacidade operacional (a 85 %)	30 m³/h
Capacidade máx. (100 %)	35,3 m³/h
Pressão	5 bar
Comprimento do cilindro de entrega	1000 mm
Diâmetro do cilindro de entrega	230 mm



RIVIERA TOWER EM ATENAS: UM PROJETO DE REFERÊNCIA NA GRÉCIA

Equipamentos Putzmeister

Para atender às altas demandas deste projeto, equipamentos de ponta estão sendo utilizados no local, incluindo duas bombas de concreto Putzmeister (modelos BSA 2107 HPE), uma bomba BSA 1409D e duas lanças estacionárias MXR 32-4 emparelhadas com colunas de escada RS850. Essas máquinas especializadas garantem o bombeamento preciso e de alto volume de concreto, essencial para um arranha-céu dessa magnitude. A colaboração entre o departamento de peças de reposição da Putzmeister França e a equipe de peças da Putzmeister na sede em Aichtal tem sido fundamental. Juntos, eles coordenaram a entrega de 500 metros de tubos de alta qualidade, essenciais para as operações de bombeamento de concreto. Esse sucesso logístico destaca o trabalho em equipe e o planejamento nos bastidores, que são cruciais para manter o projeto no caminho certo.

À medida que a Riviera Tower continuar a crescer, ela não apenas redefinirá a linha do horizonte, mas também estabelecerá um novo padrão de referência para um estilo de vida luxuoso, sustentável e preparado para o futuro, em harmonia com a natureza.

SOBRE O PROJETO

A Riviera Tower em Atenas, na Grécia, está prestes a se tornar um marco na paisagem arquitetônica do país. A construção começou em 2023 e está prevista para ser concluída em 2026. Quando finalizada, a torre terá impressionantes 198 metros, tornando-se o edifício mais alto da Grécia. Este ambicioso arranha-céu residencial abrigará 200 apartamentos em 50 andares, combinando luxo com um design biofílico de vanguarda que se harmoniza com a paisagem mediterrânea. Ao priorizar os recursos sustentáveis e a eficiência energética, a torre estabelece um novo padrão em residências de luxo ecologicamente corretas.

O projeto é liderado pela Bouygues Bâtiment International (BBI) e pela Intrakat, duas empresas renomadas por sua expertise em construção de grande escala.



[THEELLINIKONRIVIERATOWER.COM](https://theellinikonrivieratower.com)



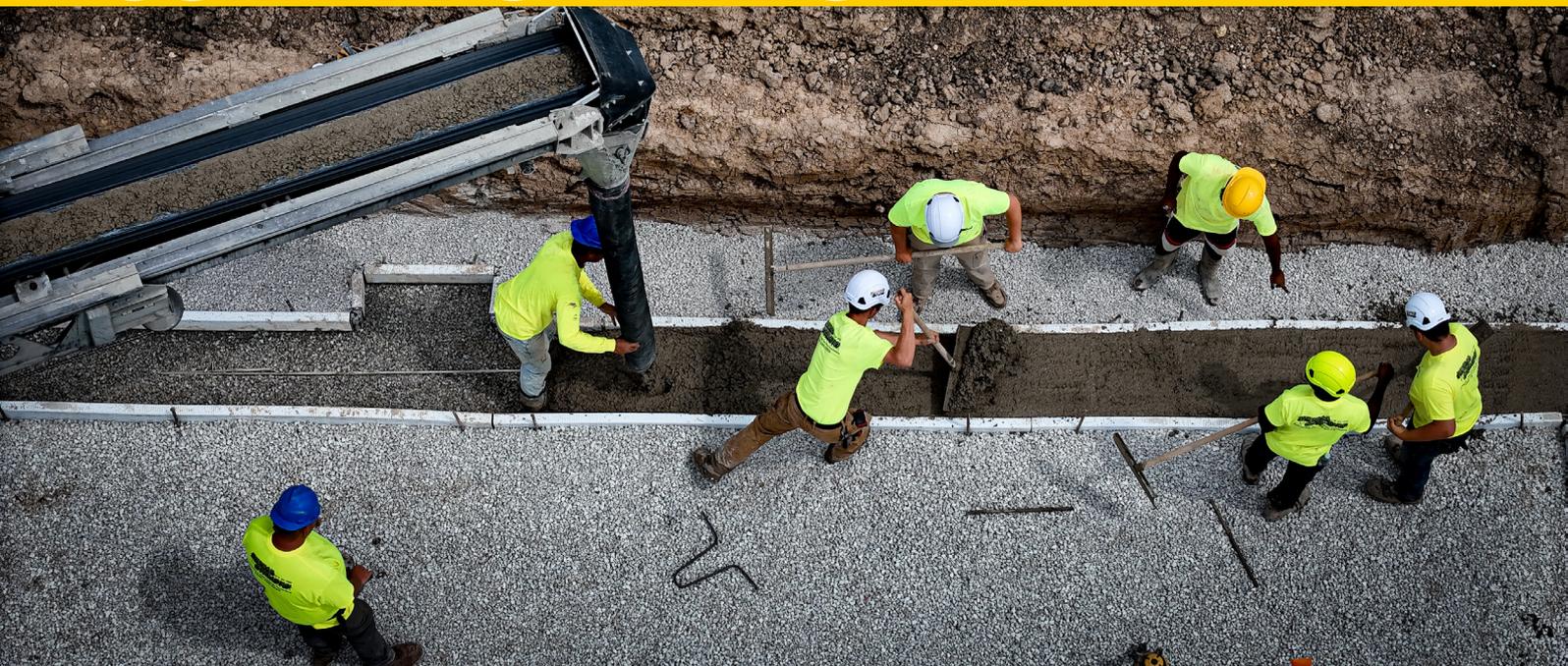
Putzmeister



HOME

MUNDO PUTZMEISTER

EMPODERANDO A PRÓXIMA GERAÇÃO DE PROFISSIONAIS COM A PUTZMEISTER



PERMA-STRUCTO ENSINA AOS CONSTRUTORES DO AMANHÃ AS HABILIDADES DE QUE ELES PRECISAM HOJE

Como muitas empreiteiras do setor de construção, a Perma-Structo tem o desafio de encontrar – e manter – colaboradores com experiência na colocação de concreto. Por isso, a terceira geração desta empresa de fundações, com sede em Wisconsin, passou os últimos cinco anos proporcionando aos estudantes do ensino médio experiência prática em construção. Isso não só proporciona aos estudantes uma experiência de alto nível no ramo, mas também ajuda a preencher o fluxo contínuo de empregados entusiasmados que já possuem alguma experiência na área.

Este ano, a Perma-Structo participou do School Building Trades Program, conduzido pela Tim O'Brien Homes, que constrói casas em cooperação com programas de formação profissional de escolas secundárias no sud-

este de Wisconsin. O programa incentiva os estudantes a aprender e adquirir experiência prática no setor de construção com parceiros comerciais locais.

Em agosto, a Perma-Structo e 13 estudantes da Knight Construction, do Programa de Formação Profissional da Oak Creek High School, começaram a construção de uma casa unifamiliar em Franklin, Wisconsin, localizada a 24 km a oeste de Milwaukee. É a 29ª casa construída em conjunto com estudantes do ensino médio por meio do School Building Trades Program.

"Trabalhamos com a Oak Creek High School por muitos anos, e realmente gostamos de fazer parte dessa colaboração e de ensinar os estudantes", disse Lindsay Beaudin, da Perma-Structo.

Os estudantes começaram a trabalhar na casa realizando o trabalho de fundação durante suas férias de >>



verão, demonstrando dedicação precoce às suas possíveis carreiras no setor. Eles continuarão a trabalhar na construção da casa durante o ano escolar, com previsão de conclusão para janeiro de 2025.

"É ótimo porque os estudantes do ensino médio estão dedicados a trabalhar ao lado dos profissionais do setor para ajudar na conclusão e aprender novas habilidades que os ajudarão em uma futura opção de carreira", disse Lindsay.



Um estudante da Oak Creek High School ganha experiência prática operando o Telebelt® 110 da Putzmeister

Educando com os equipamentos Putzmeister

Cole Beaudin, da Perma-Structo, disse que os equipamentos Putzmeister são a primeira escolha da empresa quando se trata de concretar fundações. A empresa usou um de seus Telebelt® 110 para colocar pedra e concreto para a fundação desta casa, além de uma bomba de lança Putzmeister 36Z-Meter para as paredes da fundação.

"A Putzmeister tem uma forte reputação na indústria por fornecer equipamentos de alta qualidade e confiabilidade, por isso é sempre nossa primeira escolha. Os equipamentos contribuem para a eficiência na colocação de concreto e pedra, resultando em tempos de montagem mais rápidos e menos tempo de inatividade e trabalho manual. "Não gostaríamos de fazer uma fundação nos dias de hoje sem isso", disse Cole.

Essas construções assistidas por estudantes geralmente demoram mais tempo do que as outras, porque os operadores de equipamentos e os supervisores de campo costumam dedicar mais tempo explicando os protocolos de segurança e o funcionamento dos equipamentos.

Mas a facilidade de controle dos equipamentos Putzmeister ajuda eles a manterem o foco.

"Os equipamentos Putzmeister são bem fáceis de usar, especialmente com o controle remoto. "Trabalhar com o Telebelt é como jogar um videogame, o que agrada a muitos jovens. E nos dá a capacidade de colocar facilmente pedra e concreto para as fundações, o que ajuda os estudantes a aprenderem o básico sobre operação dos equipamentos", explicou.

O destaque para muitos dos estudantes foi a oportunidade de operar o Telebelt, que os operadores e estudantes usaram para colocar quatro cargas de pedra e 23 metros cúbicos de mistura padrão para fundação em um dia. "Os jovens estavam um pouco nervosos quanto à operação, mas um estudante realmente se empolgou e praticamente comandou todo o projeto. "E ele fez um ótimo trabalho", disse Cole.

A Ozinga, fornecedora de concreto com uma unidade em Oak Creek, Wisconsin, também visitou o local da construção para instruir os estudantes sobre como o concreto usinado é fabricado e agrupado. Os estudantes se revezavam entre o verter o concreto e ouvir a apresentação sobre concreto usinado, para que todos pudessem participar da ação.

"Foi bom ver os jovens aprenderem sobre o que é o concreto, como se o concreto fosse o pão e o cimento fosse a farinha. "É ótimo para eles aprenderem o que é necessário para fazer uma fundação residencial e os tipos de materiais que são usados nela", disse Cole. >>



Um estudante opera o Telebelt® 110 da Putzmeister enquanto outro garante que o concreto seja vertido corretamente sob a supervisão dos colaboradores da Perma-Structo



Uma parceria mutuamente benéfica

Esses projetos não são bons apenas para os jovens, mas também para os empreiteiros. A partir dessas construções, a Perma-Structo frequentemente recruta de um a dois colaboradores em tempo integral e colaboradores sazonais adicionais (como estudantes que vão para a faculdade antes de começarem os estudos) a cada ano. Muitos desses estudantes sazonais retornam por vários anos consecutivos durante suas férias de verão – e um estudante até recrutou seu colega de faculdade para trabalhar com a Perma-Structo no ano seguinte.

"Os jovens que conseguimos por meio desses programas de formação profissional são algumas de nossas contratações mais qualificadas. "Eles chegam aos 18 anos com um bom entendimento do que vai acontecer, em comparação com alguém que acabou de se formar no ensino médio e nunca pisou em um canteiro de obras", disse Cole.

Cole incentiva todos os contratantes e empresas de construção a compartilharem sua experiência no setor. "Reserve um tempo para ensinar os jovens, seja você proprietário de uma empresa ou operador de equipamentos. É fácil dizer que não temos tempo ou equipe, mas isso é importante porque o futuro da nossa indústria começa com os jovens. Dedicar 15 minutos a mais pode fazer uma grande diferença."

A Perma-Structo trabalhará com os estudantes na primavera de 2025 para construir uma segunda casa, e eles planejam visitar a fábrica da Putzmeister ainda este ano, o que ampliará ainda mais o entendimento dos estudantes sobre os equipamentos de primeira linha necessários para realizar o processo de concretagem.



Um estudante do ensino médio aprende como alisar o concreto úmido da fundação da casa



Desenvolvedor: Neumann Developments - Pewaukee, Wisconsin
Empreiteiro Geral: Tim O'Brien Homes - Pewaukee, Wisconsin
Empreiteira de colocação de concreto: Perma-Structo - Sturtevant, WI

Empreiteira de bombeamento de concreto: Perma-Structo - Sturtevant, WI
Fornecedor de concreto usinado: Ozinga - Oak Creek, WI
Equipamento: Putzmeister Telebelt® TB 110 y 36Z bomba de hormigón



Putzmeister



HOME

MUNDO PUTZMEISTER

A PUTZMEISTER IMPRESSIONA PELA QUALIDADE E PELO SERVIÇO

INVESTIMENTOS DE SUBSTITUIÇÃO PARA BOMBAS DE PISTÃO EM APLICAÇÕES INDUSTRIAIS



Após a instalação das primeiras bombas de pistão da divisão de Tecnologia Industrial, há cerca de meio século, os investimentos de substituição se tornaram uma questão fundamental para nossos clientes de longa data, que dependem de uma tecnologia de bomba confiável e eficiente. Nos últimos anos, muitos de nossos clientes substituíram suas bombas de pistão e sistemas de bombas Putzmeister, após inúmeras horas de trabalho, por soluções modernas – da Putzmeister, é claro!

Mas quais são as razões para essa escolha de confiança?

Produtos de alta qualidade para aplicações exigentes

Um aspecto fundamental é a alta qualidade consistente dos produtos Putzmeister, que estão posicionados no segmento premium. A confiabilidade dos sistemas tem se comprovado ao longo dos anos. Muitas empresas apreciam a durabilidade, eficiência e o design robusto, que também se mostram convincentes em áreas de aplicação extremas. >>



Foco em serviços e manutenção

Outro motivo para a nova decisão em favor da Putzmeister é o atendimento abrangente ao cliente. Nossa equipe de serviço para tecnologia industrial, composta por 25 técnicos especializados distribuídos por várias filiais de serviço no mundo todo, possibilita a realização de manutenção regular com peças de desgaste originais. Isso contribui de maneira decisiva para a longevidade dos sistemas. Se necessário, nossa equipe especializada está à disposição para fornecer suporte rápido e resolver problemas prontamente.

Filiais de serviço na Alemanha

Um total de 5 filiais em locais centrais nos permite atender diretamente às necessidades de nossos clientes. Isso garante um fornecimento rápido de peças de reposição e suporte descomplicado por parte de nossos técnicos de serviço especializados em tecnologia industrial, o que é de grande importância para muitas empresas.

Rede e experiência globais

Graças à nossa rede internacional de subsidiárias, revendedores e parceiros, também podemos oferecer suporte abrangente fora da Alemanha. Com mais de 40 anos de experiência em tecnologia industrial, temos conhecimento profundo que nos permite oferecer soluções personalizadas para diferentes requisitos.

Conclusão

O futuro pertence àqueles que se concentram na qualidade e no serviço de primeira classe - e a Putzmeister continua sendo o parceiro ideal para isso. Os investimentos de substituição são uma decisão importante para as empresas. A combinação de qualidade, serviço e uma forte rede faz da Putzmeister um parceiro confiável. Nossos clientes se beneficiam de nossos muitos anos de experiência e de nosso compromisso em oferecer a eles a melhor solução possível.

DEPOIMENTOS DE CLIENTES:

Florian Madl, Divisão de Operações de Ativos, Wien Energie GmbH, Viena, Áustria: substituição e expansão da unidade de tratamento de lodo de esgoto

"Por que você escolheu a Putzmeister?"

A Putzmeister se destacou como a melhor proposta durante o processo de licitação e, como já tínhamos uma experiência muito boa com as bombas de lama da Putzmeister no local, também concluímos com sucesso esse projeto juntos

"O que você espera desse investimento a longo prazo?"

Esta unidade é outro alicerce para a geração de aquecimento urbano sustentável e eletricidade com combustível verde, além de criar um pré-requisito adicional para a economia circular – a reciclagem de fósforo. >>





DEPOIMENTOS DE CLIENTES:

Mina de ouro de Porgera sob a perspectiva do revendedor autorizado da Putzmeister, Peter Beasley, Gerente de Desenvolvimento de Negócios, Beasley's Hydraulic Services, Austrália/Nova Zelândia/Papua-Nova Guiné

Em seu cliente, o operador da mina de ouro de Porgera, um sistema Putzmeister composto por uma bomba de pistão, unidade hidráulica e gabinete de controle foi colocado em operação em 2010. Nesse meio tempo, a unidade hidráulica foi substituída. A unidade tecnicamente mais nova deveria ser integrada ao sistema existente, o que foi possível graças ao alto nível de conhecimento do técnico de serviço da Beasley's Hydraulic Services. Isso significou que todos os outros componentes puderam continuar a ser utilizados. Esse sistema está em operação contínua há 14 anos.

Em sua experiência, quais são as razões pelas quais seus clientes são altamente leais à Putzmeister quando se trata de futuros investimentos de substituição?"

Em minha experiência, a lealdade à Putzmeister é determinada pelos seguintes fatores:

1. Confiabilidade e durabilidade:

as bombas Putzmeister são conhecidas por sua construção robusta e por seu desempenho eficiente em condições adversas e exigentes. A confiabilidade delas no ambiente exigente de Papua Nova Guiné criou um alto nível de confiança.

2. Tecnologia inovadora:

a Putzmeister integra tecnologias avançadas, como o sistema PCF para controle de pulsação e materiais de desgaste especiais e de alta qualidade. A busca contínua por inovação garante que as bombas permaneçam na vanguarda dos padrões da indústria.

3. Baixos custos de manutenção:

graças ao seu design eficiente e ao uso de componentes resistentes ao desgaste, as bombas Putzmeister geralmente exigem menos manutenção e têm intervalos de manutenção mais longos, o que contribui para a redução de tempos de inatividade e custos de reparo.

4. Suporte pós-venda:

a Putzmeister oferece um forte serviço de pós-venda e manutenção, com uma extensa rede de centros de serviços e disponibilidade de peças de reposição.





Putzmeister



HOME

MUNDO PUTZMEISTER

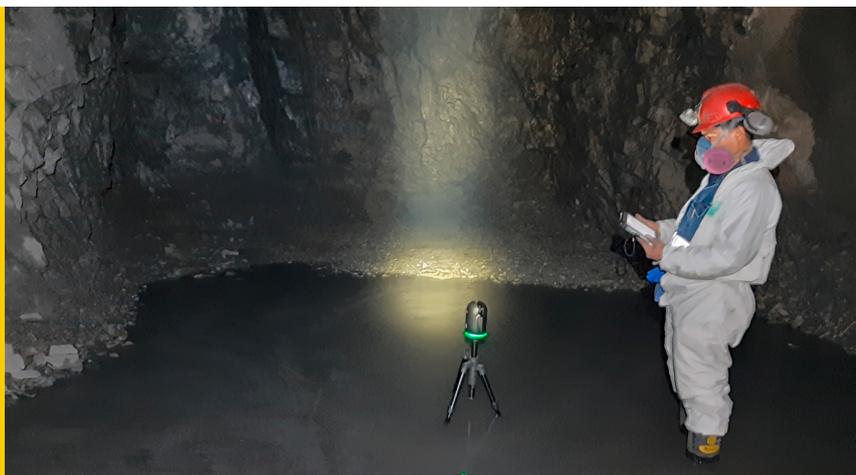
A COMPANHIA MINERA SANTA LUISA CONTA COM O SISTEMA GEOKRET 2.0 DA PUTZMEISTER PARA CONCRETO PROJETADO SEGURO E INTELIGENTE EM SUAS OPERAÇÕES

A Companhia Minera Santa Luisa mecaniza o controle da espessura do concreto projetado com o Geokret 2.0, o sistema da Putzmeister baseado no escaneamento da superfície pulverizada, melhorando significativamente o processo.

A Companhia Minera Santa Luisa está presente no mercado peruano desde 1964 e desenvolve todos os tipos de atividades de mineração, desde a exploração até a extração, o tratamento metalúrgico e a comercialização de minerais em duas unidades de produção no país. Na mina de Huanzala, localizada a cerca de 400 km ao norte de Lima e a 4.000 m acima do nível do mar, ela extrai e processa zinco, chumbo e cobre em sua própria unidade concentradora.

Durante esses mais de 50 anos de produção, a forma de trabalho evoluiu bastante e, hoje, com o desenvolvimento do método úmido e a robótica dos equipamentos, eles deixaram de realizar o trabalho de suporte manualmente para realizá-lo com equipamentos robóticos. Para isso, a Companhia Minera Santa Luisa conta com distribuidores robóticos de concreto Putzmeister e, para completar o ciclo, betoneiras de baixo perfil e muito robustas da linha Mixkret da Putzmeister.

Mas a Santa Luisa está dando um passo além e, desde 2023, em seu compromisso de desenvolver uma indústria mineral moderna que respeite o meio ambiente e as comunidades próximas às suas operações, bem como a segurança de seu pessoal e o desejo de melhorar suas projeções, ela mecanizou o controle de espessura do concreto projetado com o sistema Geokret 2.0 da Putzmeister. >>





Como funciona o Geokret 2.0

"O sistema é muito simples, leve e fácil de transportar", diz Néstor Valdez Collque, Gerente de Operações da mina de Huanzala. "Ele consiste em um laser sem cabos e, com o tripé, pode ser colocado na melhor área da galeria para evitar pontos cegos, e não interrompe o ciclo normal de trabalho, pois todo o processo de escaneamento leva no máximo 5 minutos (entre a localização e o escaneamento propriamente dito)", acrescenta. E ele tem razão, o Geokret 2.0 foi desenvolvido em colaboração entre a Putzmeister e a Leica Geosystems, a renomada empresa suíça de sistemas de levantamento e lentes, com o objetivo de criar um sistema simples, rápido e com precisão milimétrica:

1. Posicionamento do laser em uma área segura já suportada e escaneamento inicial da superfície não pulverizada.
2. Processo padrão de concreto projetado
3. Segundo escaneamento posicionando o laser em uma área semelhante ao do primeiro escaneamento. O sistema da Putzmeister e da Leica é tão preciso que não precisa estar na mesma localização, pois é capaz de sobrepor os dois escaneamentos usando a georreferência do primeiro escaneamento e uma grande nuvem de pontos, com mais de 800.000 na resolução mais baixa.

4. Visualização da espessura por meio de um mapa de calor no tablet de última geração quase instantaneamente. Isso permite que o operador identifique áreas com espessura abaixo ou acima do especificado em relação à espessura requerida definida no início do processo e tome as ações corretivas necessárias.
5. Análise abrangente dos dados coletados pelo software de desktop Cyclone 3DR e tomada de decisões para aprimorar o ciclo.

Após mais de um ano de uso do sistema, a mina de Huanzala já está colhendo os benefícios. "Eliminamos a exposição de nosso pessoal a áreas inseguras, o que é essencial para nós, e temos melhor controle do concreto projetado, tanto em termos de espessura quanto de rebote, o que nos permite tomar ações corretivas sustentáveis e eficazes. Esperamos recuperar nosso investimento em apenas três anos e meio. Estamos muito satisfeitos", diz Néstor Valdez Collque, que acrescenta: "a indústria de construção subterrânea deve trabalhar em conjunto e promover as tecnologias mais avançadas, como escaneamento da espessura do concreto projetado, para estabelecer as bases para que o órgão regulador implemente esses padrões, tendo em mente a segurança dos trabalhadores expostos a esse trabalho."



MAIS INFORMAÇÕES SOBRE O GEOKRET 2.0



Antes (2022):
teste de espessura



Agora (a partir de 2023):
testes com núcleos
Geokret 2.0



Putzmeister



HOME

MUNDO PUTZMEISTER

UMA CASA A PARTIR DE UMA IMPRESSORA 3D MÓVEL: PUTZMEISTER, SCHWENK E RUPP CONCLUEM SEU PRIMEIRO PROJETO DE CONSTRUÇÃO CONJUNTO

COMO A FORÇA INOVADORA INTEGRADA CRIA UMA CASA – RECÉM-SAÍDA DA IMPRESSORA 3D!

Um projeto de construção em Remmeltshofen estabelece um marco: aqui está um edifício cujas paredes não foram construídas com métodos convencionais, mas foram impressas usando a impressora 3D móvel KARLOS.

Este inovador projeto conjunto das empresas Putzmeister, SCHWENK e Rupp é um passo significativo para a indústria da construção e um poderoso sinal em direção à digitalização e sustentabilidade.

Um evento em Remmeltshofen causou grande repercussão: em apenas 29 horas de impressão, um edifício com área de 95 metros quadrados (10 x 9,5 m) foi impresso com precisão. Com isso, os parceiros de cooperação Putzmeister, SCHWENK e o Grupo Rupp não apenas demonstraram o potencial da impressão 3D, mas também elevaram o processo de construção a um novo patamar. Não foi necessário longo tempo de preparação nem formas, a impressora 3D móvel KARLOS, da Putzmeister, estava pronta em menos de uma hora e começou, camada por camada, a construir a estrutura, que serve como centro comunitário local. A empresa desenvolveu a máquina de construção totalmente elétrica especificamente para esses projetos. >>



Putzmeister

A Putzmeister é líder global em bombeamento de concreto e desenvolve máquinas de construção inovadoras que revolucionam os processos de construção. Com a divisão KARLOS-3D (www.karlos-3d.com), a Putzmeister está impulsionando a industrialização da impressão 3D de concreto.



Baustoff leben

A SCHWENK é uma das principais fabricantes de cimento e concreto da Alemanha e está comprometida com materiais de construção sustentáveis.



RUPP®
GEBÄUDEDRUCK

O Grupo Rupp é sinônimo de projetos de construção avançados e tecnologias inovadoras no setor da construção.

KARLOS-3D.COM

SCHWENK.DE

RUPP-GEBAEUEDRUCK.DE



Putzmeister



HOME

MUNDO PUTZMEISTER



O edifício representa um marco no futuro da construção: mais rápido, mais eficiente e mais sustentável. A mistura de concreto da SCHWENK, com mínimas emissões de CO₂ durante a produção e utilização otimizada de recursos, faz uma contribuição significativa. Isso não apenas economiza tempo, mas também protege o meio ambiente - uma situação vantajosa para os responsáveis pelo projeto, construtores e nosso planeta. "Este projeto é um passo crucial para a maior industrialização da construção com fabricação aditiva", diz um porta-voz da empresa de construção responsável Rupp. "Aqui, o planejamento e cálculos digitais se fundem com o uso de materiais avançados e tecnologia de impressão inovadora para criar uma abordagem completamente nova para a construção." O próximo passo? Uma casa multifamiliar, impressa usando a mesma tecnologia - prova de que a impressão 3D também é escalável para projetos maiores.

Essa colaboração inédita entre a Putzmeister, a SCHWENK e a Rupp é um exemplo perfeito de transformação: combinar esforços para alcançar um alto nível de automação - isso mudará fundamentalmente a indústria da construção. As empresas estão confiantes disso e estão apresentando projetos como este como prova viva: o futuro da construção chegou.

COMO O KARLOS FUNCIONA? É SIMPLES.

Com a impressora 3D KARLOS, uma casa é quase criada por si mesma! A máquina imprime paredes de concreto sólidas diretamente no local, sem a necessidade de formas. Graças a uma combinação inteligente de uma bomba de concreto móvel e tecnologia robótica, as paredes são construídas de forma rápida e precisa. No entanto, o KARLOS não se destaca apenas pela velocidade e pelo custo-benefício: ele opera de forma totalmente elétrica e com baixas emissões, usando concreto padrão com tamanho de agregado de 8 mm. Todo o processo de construção é baseado em modelos digitais. Os planos de construção são traduzidos em camadas de impressão e convertidos em código de máquina. Em seguida, o KARLOS imprime o edifício camada por camada. O resultado: menos trabalho manual, mais segurança e um processo de construção mais rápido e automatizado.



Um vídeo mostrando o edifício impresso em 3D com o KARLOS ilustra o projeto: assista ao vídeo da construção aqui.



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

FOLLOW US:



Putzmeister