Wirtgen │ Tecnologias para a construção sustentável de estradas na Conexpo 2023

Soluções inovadoras para fresagem a frio, reciclagem, estabilização de solo e pavimentação de concreto

No estande compartilhado entre a John Deere e a Wirtgen Group, a Wirtgen apresentará uma seção de seus produtos premium para fresagem a frio, reciclagem, estabilização de solo e pavimentação de concreto. Além de nove exposições de três linhas de produtos, o foco também está em soluções de sistemas digitais e sistemas de assistência.

Fresadoras a frio para todos os tamanhos de campo

Com a W 50 Ri, a Wirtgen mostra sua fresadora a frio potente de meio metro com carregamento traseiro. A fresadora impressiona com um conceito operacional simples e funcionamento automático. O carregador frontal W 120 Fi é indicado para larguras de trabalho de até 4 ft 3 in (1,3 m). A fresadora compacta da série F está equipada com um motor John Deere que foi adaptado para os requisitos especiais de aplicações de fresagem a frio. Duas fresadoras grandes da série F completam o portfólio de fresadoras a frio em exposição. A W 210 Fi abrange uma ampla variedade de aplicações, desde a renovação da camada superficial e remoção completa até o trabalho de fresagem fina. Na potente fresadora grande W 250 Fi, o foco está no desempenho e na capacidade de carregamento de material para maximizar a produtividade.

As fresadoras a frio da série F estão disponíveis com o inovador comando da máquina Mill Assist e o Performance Tracker Wirtgen para documentação digital do campo.

Reciclagem a frio e estabilização de solo – sustentáveis e econômicos

O uso responsável dos recursos é o foco tanto na W 380 CRi quanto na WR 200 XLi e WR 250i. A W 380 CRi com carregamento traseiro e capacidade de mistura de até 800 t/h é usada para reconstruir pistas largas. Ela pode ser usada tanto para projetos de reciclagem a frio no local (CIR) quanto para projetos de recuperação em profundidade total (FDR). Além da reciclagem a frio, as recicladoras acionadas por rodas da série WR também são usadas para estabilização do solo. Com uma largura de trabalho de 7 ft 10 in (2,4 m) e alta capacidade de fresagem e mistura, elas também são equipadas para projetos exigentes com alta produção diária. As soluções de sistema digital, o sistema de direção AutoTrac e o sistema de documentação WPT (Performance Tracker Wirtgen) aumentam ainda mais a eficiência do processo.

Flexibilidade na pavimentação de concreto offset e embutida

Com a SP 15i e a SP 94i , a Wirtgen mostra duas máquinas muito adaptáveis ​​para pavimentação de concreto. A SP 15i permite o posicionamento flexível do molde deslizante, o que é uma grande vantagem na fabricação de perfis monolíticos usando o processo offset. A máquina também possui uma extensão extensível da plataforma operacional para uma melhor visualização da área de trabalho e do resultado da pavimentação. Com o sistema de comando AutoPilot 2.0 especialmente desenvolvido, a máquina também pode ser controlada sem fio-guia. A SP 94i é uma pavimentadora de concreto inset totalmente modular na classe de 30 pés. Em Las Vegas, a pavimentadora de 4 correntes será apresentada com o sistema TeleMold, que permite mudanças de largura de trabalho rápidas e flexíveis de até 3 pés por lado, ou seja, um total de 6 pés.

**Tecnologias inovadoras para fresagem a frio**

O comando da máquina Mill Assist aumenta a eficiência do processo na fresagem a frio. No modo automático, o sistema define a melhor relação de trabalho entre desempenho e custos operacionais. O número de rotações do motor e, portanto, a velocidade de rotação do tambor fresador são regulados automaticamente. O consumo de combustível e o desgaste dos bits podem ser drasticamente reduzidos na faixa de baixa velocidade. Na faixa de alta velocidade, um padrão de fresagem é alcançado mesmo em superfícies de áreas maiores. O operador também pode selecionar uma das três estratégias de trabalho. As opções são “ECO”, “Otimizado para o desempenho” e “Qualidade de fresagem”.

Com o Performance Tracker Wirtgen (WPT), o desempenho da fresagem pode ser documentado de forma precisa e confiável. O perfil de corte transversal a ser fresado é determinado usando um scanner a laser. O desempenho da fresagem de superfície e o volume de fresagem são definidos com precisão através da determinação da posição por GPS e de outros sensores. As informações mais importantes são exibidas no painel de controle da máquina. Um relatório gerado automaticamente pode ser enviado por e-mail ao operador da máquina. Isso reduz o tempo e os custos envolvidos no processamento de pedidos.

O especialista em fresagem a frio Tom Chastain, da Wirtgen America, fornecerá uma visão mais profunda dos métodos e tecnologias comprovados de fresagem e perfilagem como parte das Conexpo Education Sessions em 16 de março de 2023 no West Hall 208 – 210 do Las Vegas Convention Center.

**Tecnologias de economia de recursos para reciclagem e estabilização do solo**

O sistema de direção por satélite AutoTrac para recicladoras Wirtgen da série WR facilita o processamento preciso e eficiente de um projeto. Ele controla a máquina com uma precisão na faixa de centímetros, com base em uma pista de referência previamente criada e uma sobreposição definida das pistas adjacentes. Isso significa que a largura ideal de trabalho da máquina pode ser sempre usada. Isso leva a uma maior eficiência do processo e, portanto, a um alto nível de compatibilidade ambiental.

O Performance Tracker Wirtgen também está disponível para máquinas da série WR. O sistema equilibra todos os parâmetros de trabalho relevantes para o local, para fornecer um banco de dados abrangente para análise e documentação do campo. Nos estabilizadores de solo, estes parâmetros são, por exemplo, largura e profundidade de trabalho, distância e área trabalhadas, consumo de combustível e muito mais.

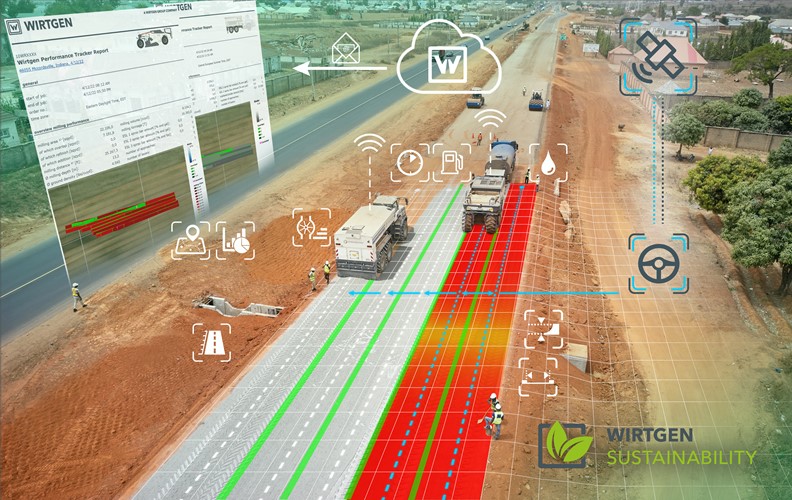
**O comando do fio-guia aumenta a eficiência e a segurança**

O AutoPilot 2.0 é um sistema de controle desenvolvido pela Wirtgen para instalação sem fio-guia como alternativa à varredura convencional de um fio-guia. Ele está disponível para todas as vibroacabadoras offset e alimentadores laterais. Tanto o ajuste de altura quanto a direção da máquina são controlados com precisão. Um sinal GNSS e, dependendo da configuração, vários sensores locais, como um sensor ultrassônico na máquina, servem como referência. O fio-guia é totalmente eliminado e com ele o tempo necessário para montagem e desmontagem. Raios estreitos e geometrias complexas podem ser produzidos com rapidez e precisão. O sistema Wirtgen AutoPilot 2.0 oferece comando da máquina e comando sem fio a partir de uma única fonte.

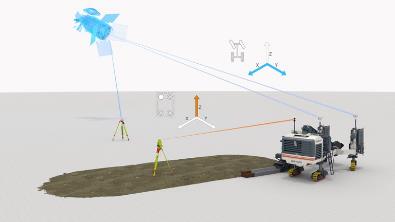
Fotos:

  
W\_photo\_W100Fi\_00003\_HI

Fresadoras compactas e grandes da série F da Wirtgen estão disponíveis com Mill Assist e Performance Tracker Wirtgen.

  
W\_Innovation\_WR-Series\_00004\_HI\_EN

AutoTrac e WPT contribuem significativamente para a conservação de recursos na estabilização do solo.

  
W\_graphic\_Autopilot\_00002\_PR

O Wirtgen AutoPilot 2.0 para instalação sem fio-guia aumenta a eficiência e a segurança do processo.

Observação: Essas fotos servem apenas para a visualização prévia. Para impressão nas publicações, devem ser utilizadas as fotos em resolução de 300 dpi, disponíveis para download no site do Wirtgen Group.

Para mais informações, entre em contato com:

WIRTGEN GROUP

Public Relations

Reinhard-Wirtgen-Straße 2

53578 Windhagen

Alemanha

Telefone: +49 (0) 2645 131 – 1966

Fax: +49 (0) 2645 131 – 499

E-mail: PR@wirtgen-group.comPR@wirtgen-group.com

www.wirtgen-group.com