Wirtgen │ Tecnologías para la construcción sostenible de carreteras en Conexpo 2023

Soluciones innovadoras para fresadoras en frío, reciclaje, estabilización de suelos y extendido de hormigón

En el estand ferial conjunto de John Deere y el Wirtgen Group, Wirtgen presentará una muestra representativa de sus productos premium para fresado en frío, reciclaje, estabilización de suelos y extendido de hormigón. Además de en los nueve artículos expuestos de tres divisiones de productos, la atención se centra también en soluciones de sistemas digitales y en sistemas de asistencia.

Fresadoras en frío para cada tamaño de obra

Con la W 50 Ri, Wirtgen presenta su potente fresadora en frío de medio metro con carga trasera. Convence por su concepto de manejo sencillo con funciones automáticas. Se presentará la W 120 Fi para anchuras de trabajo del cargador frontal de hasta 4 ft 3 in (1,3 m). La fresadora compacta de la serie F está equipada con un motor John Deere adaptado a los requisitos especiales de las aplicaciones de fresado en frío. Dos fresadoras grandes de la serie F completan la presentación de la gama de fresadoras en frío. La W 210 Fi abarca un amplio espectro de aplicaciones, desde el saneamiento del firme hasta los trabajos de fresado firme, pasando por la eliminación completa. Con la fresadora grande más potente W 250 Fi, la atención se centra en el rendimiento y la capacidad de carga de material para maximizar la productividad.

Las fresadoras en frío de la serie F están disponibles con el innovador sistema de control de la máquina Mill Assist y el Wirtgen Performance Tracker para la documentación digital de la obra.

Reciclaje en frío y estabilización del suelo: sostenible y rentable

La gestión responsable de los recursos es prioritaria tanto para la W 380 CRi como para la WR 200 XLi y la WR 250i. La W 380 CRi con carga trasera y una capacidad de mezcla de hasta 800 t/h se utiliza para el saneamiento de calzadas anchas. Se puede utilizar tanto para proyectos de reciclaje en frío in situ (CIR) como también de reciclaje a profundidad completa (FDR). Además del reciclaje en frío, las recicladoras de ruedas de la serie WR también se utilizan para la estabilización de suelos. Con una anchura de trabajo de 7 ft 10 in (2,4 m) y una gran potencia de fresado y mezcla, también están equipadas para ambiciosos proyectos con altos rendimientos diarios. Las soluciones de sistemas digitales, el sistema de dirección AutoTrac y el sistema de documentación WPT (Wirtgen Performance Tracker) aumentan aún más la eficiencia del proceso.

Flexibilidad en el extendido de hormigón de encofrado lateral y entre orugas

Con la SP 15i y la SP 94i, Wirtgen presenta dos máquinas con gran capacidad de adaptación para el extendido de hormigón. La SP 15i permite el posicionamiento flexible del encofrado deslizante, lo que es una gran ventaja cuando se fabrican perfiles monolíticos mediante el método de encofrado lateral. La máquina también tiene una ampliación de plataforma de mando extensible para una mejor vista del área de trabajo y el resultado del extendido de hormigón. Con el sistema de control AutoPilot 2.0 desarrollado ex profeso, la máquina también se puede controlar de forma inalámbrica. La SP 94i es una extendedora de encofrado deslizante entre orugas plenamente modular de la categoría de 30 ft. En Las Vegas, se presenta la extendedora de 4 orugas con el sistema TeleMold, que permite cambios de anchura de trabajo rápidos y flexibles de hasta 3 pies por lado, es decir, un total de 6 pies.

**Tecnologías innovadoras para las fresadoras en frío**

El control de máquina Mill Assist aumenta la eficiencia del proceso en la fresadora en frío. En el modo automático, el sistema ajusta la relación de trabajo más favorable entre el rendimiento y los costes operativos. El régimen del motor y, por lo tanto, la velocidad de giro del tambor de fresado, se regulan automáticamente. Al trabajar en un régimen bajo es posible minimizar significativamente el consumo de gasóleo y el desgaste de las picas. En el régimen superior se consigue un patrón de fresado óptimo incluso con un mayor rendimiento de superficie. Adicionalmente, el usuario puede elegir entre tres estrategias de trabajo, como son «ECO», «Optimización del rendimiento» y «Calidad del fresado».

Con el Wirtgen Performance Tracker (WPT), el rendimiento de fresado se puede documentar de forma precisa y fiable. El perfil de corte transversal que se debe fresar se determina mediante un escáner láser. Mediante una determinación de la posición por GPS y otros sensores, se averigua exactamente la superficie y el volumen de fresado. La información más importante se visualiza en el panel de mando de la máquina y se puede enviar por correo electrónico un informe generado automáticamente al explotador de la máquina. Esto reduce el tiempo y los costes involucrados en la tramitación de pedidos.

El experto en fresado en frío Tom Chastain de Wirtgen America brindará una visión más profunda de los métodos y tecnologías probados de fresado y perfilado como parte de las Sesiones educativas de Conexpo el 16 de marzo de 2023 en West Hall 208-210 del Centro de Convenciones de Las Vegas.

**Tecnologías de ahorro de recursos para reciclaje en frío y estabilización de suelos**

El sistema de dirección asistida por satélite AutoTrac para las recicladoras Wirtgen de la serie WR facilita el procesamiento preciso y eficiente de un proyecto. Controla la máquina con una precisión de centímetros siguiendo una vía de referencia previamente elaborada y un solapamiento definido de las vías adyacentes. Así siempre se puede aprovechar la anchura de trabajo ideal de la máquina. Esto lleva a un incremento de la eficiencia de los procesos y, por tanto, a conseguir una mayor compatibilidad medioambiental.

El Wirtgen Performance Tracker también está disponible para máquinas de la serie WR. Este sistema equilibra todos los parámetros de trabajo relevantes específicos de la ubicación para ofrecer una base de datos integral para el análisis de la obra y la documentación. Para las estabilizadoras de suelos, estos son, por ejemplo, la anchura y la profundidad de trabajo, el recorrido y la superficie trabajados, el consumo de combustible y muchos más.

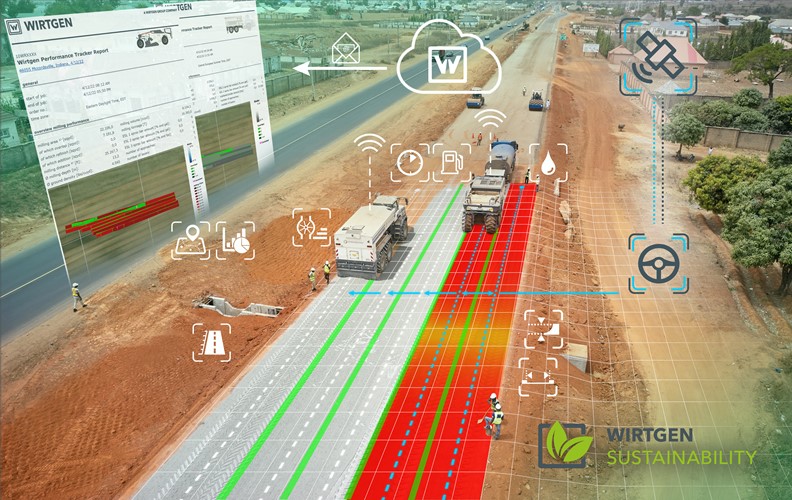
**El control del cable guía aumenta la eficiencia y la seguridad**

El AutoPilot 2.0 es un sistema de control desarrollado por Wirtgen para el extendido sin cable guía como alternativa al palpamiento convencional del cable guía. Está disponible para todas las extendedoras de encofrado lateral y alimentadores laterales. Tanto la regulación de la altura como la dirección de la máquina se regulan con precisión. Se utilizan como referencia una señal GNSS y, dependiendo de la configuración, diferentes sensores locales, como, por ejemplo, un sensor de ultrasonido en la máquina. El cable guía se elimina por completo y, con él, el tiempo empleado para el montaje y desmontaje. Se pueden producir radios estrechos y geometrías complejas de forma rápida y precisa. El sistema Wirtgen AutoPilot 2.0 ofrece control inalámbrico de la máquina de un solo proveedor.

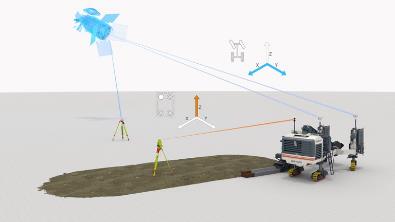
Fotos:

  
W\_photo\_W100Fi\_00003\_HI

Las fresadoras grandes y compactas Wirtgen de la serie F están disponibles con Mill Assist y Wirtgen Performance Tracker.

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

AutoTrac y WPT contribuyen significativamente a la conservación de recursos en la estabilización de suelos.

  
W\_graphic\_Autopilot\_00002\_PR

El Wirtgen AutoPilot 2.0 para el extendido sin cable guía aumenta la eficiencia y la seguridad de los procesos.

Nota: Estas fotos sirven únicamente de vista previa. Para la impresión en las publicaciones, por favor, utilice fotos con una resolución de 300 dpi, que podrá descargar de las páginas web de Wirtgen Group.

Encontrará más información en:

WIRTGEN GROUP

Public Relations

Reinhard-Wirtgen-Straße 2

53578 Windhagen

Alemania

Teléfono: +49 (0) 2645 131 – 1966

Fax: +49 (0) 2645 131 – 499

Correo electrónico: PR@wirtgen-group.comPR@wirtgen-group.com

www.wirtgen-group.com