Samoter/Asphaltica 2023: tecnologías sostenibles de Wirtgen Group para la construcción de carreteras

Los Production Systems optimizan los procesos de trabajo en proyectos infraestructurales

Con 11 objetos de exposición de Wirtgen, Vögele, Hamm, Kleemann y Benninghoven, Wirtgen Group presenta en Verona del 3 al 7 de mayo de 2023 una muestra transversal de su amplia gama de productos. En este sentido, las soluciones abarcan desde fresadoras en frío hasta el tratamiento de piedra natural y materiales reciclados, pasando por el reciclaje en frío, el extendido y la compactación de asfalto. Además de las propias máquinas, el foco de atención se dedica fundamentalmente a sus sistemas digitales de documentación y asistencia.

Cómo los Production Systems están cambiando la construcción de carreteras

En el futuro, la construcción de carreteras moderna ya solo será posible con soluciones sostenibles y eficientes que cumplan los requisitos cada vez más exigentes en cuanto a protección medioambiental y seguridad para el ser humano y la naturaleza. Así, Wirtgen Group apoya a sus clientes no solo con soluciones innovadoras para las distintas máquinas y tecnologías de propulsión «verdes». Con sus Production Systems, el grupo empresarial ofrece además las soluciones completas que necesita un cliente para ejecutar de forma rentable y sostenible un proyecto de construcción (de carreteras). Esto no solo incluye la máquina o combinación de máquinas con las dimensiones idóneas, sino también el método de aplicación óptimo. A ello se suman los sistemas (digitales) adecuados de automatización, telemática o asistencia, así como sistemas de documentación y opciones de equipamiento en función de cada aplicación.

Objetos de exposición en la feria con sistemas digitales de documentación y asistencia

Entre los elementos destacados del estand de Wirtgen Group (pabellón 11, estand C1-D2) destaca por ejemplo el Wirtgen Performance Tracker (WPT), que se puede ver en la fresadora compacta W 100 Fi y la fresadora grande W 200 Fi de Wirtgen. Con él es posible documentar con exactitud el rendimiento de fresado y enviárselo por correo electrónico al explotador de la máquina gracias a un informe generado automáticamente. Esto reduce el tiempo y los costes involucrados en la tramitación de pedidos.

Además de las potentes extendedoras que abarcan desde la Mini Class hasta la Universal Class, Vögele expone su solución digital para la documentación de la obra. A tal fin, la extendedora sobre ruedas SUPER 1803-3i está equipada con WITOS Paving Docu y el sistema de medición de la temperatura sin contacto RoadScan para el control integral de la temperatura. La combinación de ambos productos permite documentar y evaluar de forma digital todos los datos relevantes para el extendido también de forma muy sencilla con el smartphone.

Además del rodillo tándem HD 12e OT con propulsión eléctrica de batería, Hamm presenta también máquinas de la nueva serie HX y HC. En este sentido, el rodillo tándem con dirección pivotante HX90 VS-OS y el compactador HC 130i para el movimiento de tierras están equipados en Verona con Smart Doc para la documentación y la medición integrales de la compactación en la construcción de asfalto y el movimiento de tierras. El HX90 VS-OS se expondrá además con Smart Compact, el nuevo asistente digital de compactación. Smart Compact realiza una contribución decisiva a la calidad de la compactación, cuida la máquina y ahorra recursos ayudando activamente al conductor del rodillo a la hora de elegir la energía de compactación adecuada.

El concepto de mando digital SPECTIVE de Kleemann ha optimizado con visión de futuro las posibilidades de control de las instalaciones de machaqueo, como p. ej. la MC 110i EVO2. Además, la ampliación con SPECTIVE CONNECT permite mostrar en el smartphone toda la información del proceso e informes relevantes sin necesidad de que el conductor abandone el equipo de alimentación.

Benninghoven ofrece una solución innovadora para el uso de la biomasa como combustible: el EVO JET BtL. Al igual que la madera pulverizada, la biomasa licuada también se considera que tiene un balance neutro en emisiones de CO2. Los quemadores BtL de Benninghoven, al igual que todos los modelos EVO JET, también pueden funcionar con otros combustibles, como petróleo, carbón pulverizado y gas. Esto significa que los nuevos quemadores ofrecen a las empresas explotadoras la opción de seguir utilizando combustibles fósiles a día de hoy, pero también poder cambiar a combustibles renovables en un futuro muy próximo.

La presencia en la feria se completa con ponencias especializadas de los expertos de Wirtgen Macchine

Por otra parte, expertos de Wirtgen Group ofrecerán durante la feria ponencias sobre temas de sostenibilidad en la construcción de carreteras. Por ejemplo, Davide Michele D’Onza, director de área de Wirtgen Macchine, presentará en profundidad las tecnologías de reciclaje en frío de la serie CR de Wirtgen.

Fotos:

  
W\_W200Fi\_00005\_HI

La fresadora en frío rentable y compacta W 200 Fi está disponible con el sistema de documentación digital Wirtgen Performance Tracker y el sistema de asistencia Mill Assist.

  
W\_photo\_W240CRi\_00105\_HI

Las recicladoras en frío de la serie CR se usan para el reciclaje rentable de calzadas. Un experto de Wirtgen Macchine explica el principio de funcionamiento en su ponencia especializada durante la feria.

  
JV\_PR\_WITOS\_Paving\_Docu

Supervisión de las temperaturas del extendido a través del smartphone: los usuarios de WITOS Paving Docu que utilicen adicionalmente el sistema de medición de la temperatura RoadScan de Vögele pueden hacer un seguimiento en tiempo real de todos los datos de temperatura relevantes con la app Jobsite Temp

  
HAMM\_Smart Compact

Serie HX con Smart Compact: con el asistente de compactación Smart Compact, Hamm automatiza el ajuste por separado de cada uno de los tambores, incrementa la seguridad del proceso y lleva a un nuevo nivel la calidad de la compactación.

  
SPECTIVE\_components

El concepto de mando SPECTIVE de Kleemann: panel táctil directamente en la unidad, control remoto por radio grande para el proceso de equipamiento y desplazamiento, control remoto por radio pequeño con todas las funciones de mando. SPECTIVE CONNECT, la nueva aplicación con toda la información relevante sobre las instalaciones e informes de obra.

 **BENNINGHOVEN\_Fuels of the future\_02**Utilizar combustibles renovables ya ahora: Los quemadores Evo Jet de Benninghoven también pueden quemar biomasa licuada o madera pulverizada.

Nota: Estas fotos sirven únicamente de vista previa. Para la impresión en las publicaciones, emplear las fotos con una resolución de 300 dpi que se encuentran disponibles para su descarga en las páginas web de Wirtgen Group.

Encontrará más información en:

WIRTGEN GROUP

Relaciones públicas

Reinhard-Wirtgen-Straße 2

53578 Windhagen

Alemania

Teléfono: +49 (0) 2645 131 – 1966

Fax: +49 (0) 2645 131 – 499

Correo electrónico: PR@wirtgen-group.com

www.wirtgen-group.com