Fresadoras compactas de la serie F de Wirtgen para un fresado en frío rentable y sostenible

La W 100 Fi lidera una nueva generación de máquinas en Bauma 2022

Con la introducción en el mercado a principios este año, Wirtgen presentó su generación de fresadoras compactas completamente nuevas. Ahora, en las fresadoras compactas W 100 Fi, W 120 Fi y W 130 Fi también hay integradas las tecnologías más modernas de todo el sector tomadas de las acreditadas fresadoras grandes de la serie F. Wirtgen presenta ahora en Bauma 2022 otra novedad absoluta. Por primera vez, las máquinas de la clase compacta se pueden equipar con cabina de lujo. Esta incrementa aún más la seguridad y el confort del usuario.

Primera fresadora en frío de Wirtgen con la tecnología de motor ecológica de John Deere

Las fresadoras de carga frontal con anchuras de trabajo de 1,0 m, 1,2 m y 1,3 m están equipadas con la tecnología de motor más ecológica en la actualidad, equivalente a la normativa de gases de escape de fase EU Stage 5/US Tier 4 Final. El moderno motor diésel ofrece una potencia nominal de 265 kW/355 CV. Wirtgen y John Deere han adaptado la curva característica del momento de giro del motor exactamente a los requisitos del fresado en frío. Ya a 1200 rpm se dispone de momento de giro suficiente, mientras que a 1500 rpm se alcanza el momento de giro máximo, y en total el amplio rango de revoluciones abarca desde 1200 hasta 2100 rpm. Así, las máquinas consumen mucho menos combustible incluso con altos rendimientos y una profundidad de fresado máxima de hasta 330 mm.

Mill Assist y WPT para la clase de un metro

A bordo también se incluyen los sistemas de asistencia digitales Mill Assist y Wirtgen Performance Tracker (WPT) y el sistema de nivelación Level Pro Active. Los sistemas ya han demostrado su potencial en las fresadoras grandes de la serie F. Ahora también los clientes de la clase de fresadoras compactas se benefician de altos rendimientos de fresado, eficiencia máxima y una documentación clara.

Fresado más eficiente con Mill Assist

En el modo automático, Mill Assist ajusta la relación de trabajo más favorable entre el rendimiento de fresado y los costes operativos. Esto no solo aumenta el rendimiento de fresado, sino que también reduce el consumo de gasóleo, agua y picas y las emisiones de CO2.

Mill Assist controla automáticamente el régimen del motor. En este sentido, el amplio rango útil de revoluciones permite un enorme espectro de aplicaciones. 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». Así es posible, por ejemplo, definir previamente la calidad de fresado necesaria de forma progresiva desde gruesa hasta muy fina con solo pulsar un botón.

Gran variedad de aplicación, máxima flexibilidad

Gracias a las dimensiones compactas y al peso optimizado que facilita el transporte, las máquinas están predestinadas para todo tipo de obras. Ya sea en una autopista o en una carretera nacional, en aparcamientos o en el centro urbano, las potentes máquinas se pueden usar en multitud de aplicaciones. Por su alta productividad, se utilizan para la rehabilitación de capas de rodadura y para la retirada completa de material en obras de cualquier magnitud. Gracias al cambio rápido de los tambores de fresado FCS con distintos espaciados entre picas y diversas anchuras de trabajo, las fresadoras compactas de Wirtgen también se pueden reequipar en muy poco tiempo en la propia obra para cambiar de aplicación.

**Nivelación precisa con LEVEL PRO ACTIVE**

Ahora se introduce también en la clase de fresadoras compactas el sistema de nivelación LEVEL PRO ACTIVE que ya ha acreditado su valía en las fresadoras grandes de la serie F. El sistema de nivelación desarrollado especialmente por Wirtgen para las fresadoras en frío se puede manejar de forma intuitiva mediante paneles de mando informativos. Todos los valores de medición y los sensores conectados se representan de forma clara en el panel de mando para que los procesos de trabajo sean lo más eficientes posible. El sistema está totalmente integrado en el control de la máquina de la fresadora en frío y permite alcanzar un alto grado de automatización, ya que las funciones más importantes de la máquina están conectadas directamente entre sí.Además, ofrece muchas funciones adicionales y automáticas que descargan de trabajo al usuario, como por ejemplo la elevación automática al pasar por encima de una tapa de alcantarillado.

Central de mando moderna, opcionalmente con cabina cerrada

El nuevo puesto del maquinista destaca por sus elementos de mando con disposición ergonómica y sus propiedades táctiles de alta calidad y por el máximo confort de mando. La esbelta cintura de avispa y hasta cinco cámaras se encargan de que haya una visibilidad magnífica sobre todas las zonas de trabajo importantes. Además, en el nuevo display de mando de 5“ que hay en el reposabrazos multifuncional se muestra toda la información esencial de la máquina. El ascenso en la parte trasera de la máquina está equipado con una adaptación de altura automática. Así se puede entrar al puesto del maquinista de forma cómoda y segura en cualquier situación de trabajo.

En Bauma 2022, Wirtgen presenta otra innovación en el ámbito de las fresadoras compactas: la cabina de lujo completamente cerrada. Protege al usuario frente a las influencias de la obra, como el ruido y el polvo, y le ofrece unas condiciones de trabajo óptimas independientemente de las circunstancias climatológicas.

**Fotos:**



WG\_photo\_W130Fi\_0001\_HI

Las fresadoras compactas W 100 Fi, W 120 Fi y W 130 Fi de Wirtgen destacan en las más diversas aplicaciones, por ejemplo al retirar capas de calzada mediante fresado o durante trabajos de fresado de conexiones en la rehabilitación de calzadas.



WG\_ photo\_W130Fi\_0002\_HI

El potente motor John Deere, con una curva característica del momento de giro exactamente adaptada a las fresadoras en frío, permite en todo momento un trabajo de fresado eficiente y productivo.

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 GmbH y 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](http://www.wirtgen-group.com)