**EXTENDEDORAS DE ENCOFRADO DESLIZANTE DE WIRTGEN: INNOVACIONES EN SERIE**

**Con los dos estrenos mundiales, la extendedora de encofrado deslizante SP 64i y el dispositivo de tratamiento ulterior TCM 180i, así como con la SP 94i Wirtgen presentará en la bauma 2016 las soluciones más novedosas para el extendido de hormigón de primera calidad.**

Enorme variedad y excelente calidad tanto en el encofrado entre orugas como el lateral. Las tecnologías perfeccionadas permiten a las extendedoras de encofrado deslizante de Wirtgen realizar casi cualquier obra imaginable, incluyendo formas especiales.

**Serie SP 90: encofrado entre orugas**

Las extendedoras de encofrado deslizante para el extendido entre orugas son las máquinas ideales para la producción económica de capas de hormigón de grandes dimensiones, como autopistas o pistas de aterrizaje muy frecuentadas. Gracias a la amplia gama de productos, las fábricas móviles de hormigón de Wirtgen van extendiendo entre sus trenes de orugas carreteras y superficies de hasta 18,0 m de anchura de extendido.

El modelo SP 94i que, junto con el modelo SP 92i conforma la nueva serie SP 90, es una máquina completamente modular para el extendido entre orugas sobre cuatro trenes de orugas dirigibles y girables. Con esta máquina es posible extender capas de hormigón de 3,5  a 9,5 m de ancho y con un espesor de hasta 450 mm. Gracias a la gran cantidad de equipos opcionales, por ejemplo, el dispositivo fijador de espigas (DBI), el dispositivo fijador de anclas y de anclas laterales o diferentes sistemas de moldes adaptados a las exigencias regionales de todo el mundo en cuanto a aplicaciones entre orugas, es posible configurar la SP 94i para los más variados tipos de aplicación. Además de esto convence, al igual que la SP 92i, por su elevada precisión de extendido, su manejo intuitivo y el alto nivel de comodidad.

**Serie SP 60: encofrado entre orugas y lateral**

Junto con los modelos SP 61i y SP 62i, la SP 64i forma parte de la nueva serie SP 60 que en el futuro sustituirá a la extendedora de encofrado deslizante SP 500.

El motor de 180 kW de la SP 64i del nivel de emisiones UE Stage 4/US Tier 4 final (155 kW en el nivel de emisiones UE Stage 3a/US Tier 3) dispone, de forma opcional, de cuatro brazos giratorios móviles, hidráulicos. Por esta razón, el cambio del modo de transporte al modo de operación de la máquina es aún más rápido que con la SP 500. En combinación con el paquete Paving Plus, disponible de forma opcional, los brazos giratorios además son capaces de evadir obstáculos de forma activa durante el extendido de hormigón.

Una plataforma que se extiende a lo largo de toda la anchura de la máquina, disponible por primera vez, el manejo uniforme con un mando central y, de manera estándar, otros cuatro sistemas de mando descentralizados le permiten al conductor de la máquina un manejo sencillo y, a la vez, flexible. Entre otras cosas, es posible conectar unos telemandos a cada mecanismo de traslación que simplifican y aceleran el proceso de preparación de la extendedora de encofrado deslizante, como por ejemplo, el posicionamiento y la puesta a cero del mecanismo de traslación y de los brazos giratorios. Las interfaces estandarizadas y un sistema de BUS ofrecen, además, una alta flexibilidad para incorporar equipamientos opcionales en la máquina. La serie SP 60 debe su variedad de aplicaciones a la sencilla ampliación con componentes adicionales de la máquina que permiten realizar aplicaciones complejas y específicas del cliente. Gracias al sistema modular, el cliente puede elegir entre diferentes sistemas de moldes para el extendido entre orugas, al igual que en el caso de la SP 94i y la SP 92i. Por principio, los moldes también se pueden utilizar para la serie SP 90. De forma adicional, están disponibles unos moldes de encofrado lateral con una gran cantidad de opciones típicas para este tipo de aplicaciones, como trimmer, diferentes cintas transportadoras o sinfines de transporte para la carga del molde.

En el procedimiento de encofrado entre orugas con la SP 64i (4 orugas, en brazos giratorios) y la SP 62i (dirección especial para vehículos sobre orugas) es posible extender superficies de hormigón con una anchura de hasta 6,0 m y un grosor de 350 mm en la versión estándar y, si el cliente lo desea, incluso de mayor espesor. Equipando la máquina con vibradores eléctricos (sin DBI) también se pueden conseguir anchuras de extendido de hasta 7,5 m.

En el procedimiento de encofrado lateral, las máquinas de la serie SP 60 con la SP 61i como modelo de tres o de cuatro orugas producen perfiles monolíticos pequeños o grandes del lado izquierdo o derecho de la máquina. Da igual si se trata de formas estandarizadas o especiales, el amplio repertorio de productos de Wirtgen, hecho a medida de las aplicaciones y las exigencias de los clientes, incluye las formas más variadas.

Las delimitaciones de carreteras, los muros de protección de hormigón, las canaletas de agua o los caminos estrechos y los contornos de casi cualquier forma imaginable se producen de forma económica y con excelente calidad. De esta forma, una extendedora de encofrado deslizante se convierte en un multitalento y sirve para muchos trabajos diferentes.

**Extendido preciso y económico en serie**

Además de la gran variedad de aplicaciones, tanto la serie SP 90 como la SP 60 convencen por su enorme rentabilidad y productividad y por la gran cantidad de funciones prácticas. Gracias a la estructura completamente modular de la máquina, las compañías de construcciones reciben la solución ideal para cada aplicación de encofrado lateral y entre orugas. Es más, el diseño modular de las extendedoras de encofrado deslizante hace que el transporte sea mucho más sencillo.

Otras características adicionales, como la gestión del motor Eco Mode, optimizada en cuanto a las necesidades, o la interfaz tridimensional Easy Connect garantizan que el cliente no solo se beneficie con el extendido de hormigón económico y preciso de excelente calidad, sino también con un alto grado de seguridad de aplicación.

**TCM 180i: soluciones muy manejables**

Los dispositivos de tratamiento ulterior autopropulsados como, por ejemplo, el nuevo TCM 180i de Wirtgen que festejará su estreno en la bauma 2016, son elementos cruciales para el éxito de un perfecto tratamiento ulterior de capas de hormigón. En cuanto la extendedora de encofrado deslizante haya extendido el hormigón es necesario protegerlo contra un fraguado prematuro, a fin de evitar así las tensiones que ocasionan grietas. El dispositivo de tratamiento ulterior viene dotado de un equipo de rociado y escobillado que, durante el extendido de hormigón, se desplaza detrás de la extendedora de encofrado deslizante para conferirle a la superficie de hormigón la textura deseada. Para finalizar, la instalación de rociado distribuye un líquido de dispersión sobre la capa de hormigón aún no fraguada, evitando así el secado prematuro.

El TCM 180i es el dispositivo de tratamiento ulterior más moderno que amplía aún más la gama de productos de Wirtgen para el extendido de excelente calidad. La estructura modular permite anchuras de trabajo entre 4  y 18 m. Gracias a su unidad de motor nueva, el TCM 180i ahora también dispone de la tecnología de motores más ecológica de los niveles de gases de escape UE Stage 4/US Tier 4 final. Además de esto, es posible dotar al motor de un filtro adicional de partículas diésel (DPF).

El nuevo sistema de manejo se encarga de que el dispositivo de tratamiento ulterior se pueda manejar de forma intuitiva, de manera análoga a las extendedoras de encofrado deslizante de Wirtgen de las series SP 90 y SP 60. Por ende, la consola de mando ofrece, además de una distribución más moderna y clara, una serie de funciones nuevas para el servicio y el control que optimizan el proceso de trabajo. Otro elemento que repercute de forma positiva en este proceso es el nuevo concepto hidráulico, dado que ahora el accionamiento de traslación puede activarse, entre otras cosas, a diferentes velocidades (modo de trabajo y modo de transporte). Gracias al mando proporcional, la regulación de la altura cumple todas las exigencias.

A fin de poder reaccionar óptimamente frente a los deseos de los clientes de todo el mundo, Wirtgen ha ampliado su gama de productos utilizados para crear diferentes estructuras de las superficies. Así, además de las funciones de probada eficacia de cepillado y rociado transversal, en el futuro también se podrá realizar el cepillado y rociado longitudinal, y se podrá crear una estructura diagonal. Igualmente, es posible dotar la máquina de soportes para un paño de yute o un trozo de césped artificial.

El dispositivo bobinador de lámina (llamado Polyroll) permite proteger el hormigón de forma rápida y eficaz de las influencias negativas causadas por una lluvia repentina. A tal efecto, la máquina coloca una lámina de protección contra la lluvia directamente detrás de la extendedora de encofrado deslizante, desplazándose para ello hacia atrás.

**FOTOS**:

****

**SP94i\_00216\_HI**

La nueva SP 94i en una aplicación en el Memorial Airport Jefferson City, Missouri/EE. UU. La extendedora de encofrado deslizante de Wirtgen extendió de forma rápida y fiable el hormigón de la pista de despegue y de aterrizaje con una longitud de 1,8 km y una anchura de 30 m (4 tramos de 7,5 m c/u) y con un espesor de extendido de 25 cm.

**PARA MÁS INFORMACIÓN, DIRÍJASE A**:

WIRTGEN GmbH

Corporate Communications

Michaela Adams, Mario Linnemann

Reinhard-Wirtgen-Strasse 2

53578 Windhagen

Alemania

Telefon: +49 (0) 2645 131 – 0

Telefax: +49 (0) 2645 131 – 499

e-mail: presse@wirtgen.com

www.wirtgen.com