Las máquinas de grupo Wirtgen literalmente crean la base para la exposición federal de jardinería – Bundesgartenschau 2019

**Hasta el año de 2019, en que se inaugurará en Heilbronn la exposición federal de jardinería (Bundesgartenschau), han de transcurrir cuatro años. No obstante ya en 2014 comenzaron los trabajos en los futuros recintos de la exposición. Desde esta primavera las máquinas del grupo Wirtgen estabilizan toda la zona. Se encuentran entre ellas dos estabilizadoras de acoplamiento WS 250 de Wirtgen, un compactador vibratorio monotambor H 20i de Hamm y una esparcidora de ligante SW 16 TC de Streumaster.**

Con tremenda fuerza el rotor de mezcla de nada menos que 104 picas procesa el suelo, sobre el que se han esparcido escombros de obras. Una base ideal no tiene precisamente esta apariencia, sin embargo en décimas de segundo los restos de hormigón, piedra y tierra se van desmenuzando y finalmente mezclando con la cal blanca previamente esparcida hasta conformar una masa homogénea. Audible pero a penas visible, prácticamente sin producir polvo, la estabilizadora de acoplamiento WS 250 de Wirtgen sigue su curso montada tras un tractor. El maquinista Marcel Stier comenta satisfecho: ”La estabilizadora responde sin problema alguno a las duras condiciones que tenemos aquí; sobre todo es muy fácil de manejar“.

**Estabilización de suelos, la económica solución**

El casi treintañero apenas lo hubiera imaginado pocos días antes, cuando dos estabilizadoras de acoplamiento WS 250 llegaron a la obra de la BUGA 2019 sita en Heilbronn. ”Aún no tenía ninguna experiencia con esta aplicación y por tanto la nueva máquina me imponía cierto respeto” pero precisamente la estabilización de suelos es un importante asunto en este terreno a la vera del Neckar. El director de obras Philip Kircher, de Wolff & Müller, una prestigiosa empresa familiar alemana del sector de la ingeniería pública y civil, expone con estas palabras: «Ya antes del comienzo de los trabajos, en agosto de 2014, estaba claro que habríamos de mover ingentes masas de tierra en esta zona de obra de unas 40 hectáreas de extensión. La masa, incluyendo la deposición provisional, se estima en un millón de metros cúbicos. La substitución del suelo en un caso de estas dimensiones carece por completo de sentido económico, por tanto sólo cabía pensar en la estabilización”. Se trata de un proceso económicamente rentable y que simultáneamente preserva el medio ambiente pues, gracias a la reducción de las maquinas requeridas y de los desplazamientos de camiones así como a la reducida duración de las obras, las empresas de construcción ahorran con este método una considerable cantidad de recursos. Por lo demás la emisión de CO2 es mucho menor. Según Kircher ”todas las máquinas que hemos requerido para estos cometidos las ha suministrado un solo proveedor, el Wirtgen Group“.

Mientras que en algunas superficies del futuro recinto ferial se está excavando, en otros lugares pueden prepararse ya las edificaciones. ”Si se observa la superficie completa, hubiéramos podido emplear una estabilizadora automotiz“, explica el director de sucursal de Wolff & Müller Ingolf Klärle. Ciertamente el amplio programa de productos de Wirtgen ofrece la solución adecuada para cada caso de aplicación. Con el compacto WR 200i, el WR 240i de uso universal y el potente conjunto WR 250, dependiendo de las características del terreno puede conseguirse un rendimiento por jornada de 1.000 m² a 12.000 m². Además la potente serie constructiva WR convence igualmente con el cometido del reciclado en frío destinado al saneamiento económico de carreteras.

En todo caso Wolff & Müller se decidió por dos estabilizadoras de acoplamiento: ”puesto que sólo podemos procesar el terreno por parcelas, con las dos WS 250 podemos actuar más flexiblemente“, según Klärle.

**Apoyo profesional de Wirtgen Augsburg**

Acompañando a las estabilizadoras de acoplamiento de Wirtgen llegaron también a la zona de la obra una nueva esparcidora de ligante SW 16 TC de Streumaster así como dos tractores Fendt, todos ellos suministrados por Wirtgen Augsburg, una de las cuatro compañías alemanas de distribución y servicios del Wirtgen Group. Desde hace muchos años Wirtgen Augsburg y Wolff & Müller coopera como buenos socios. Así pues también en el caso del actual gran proyecto tan sólo se requirió un ”breve plazo preparatorio hasta el momento en que las máquinas pudieron emprender su viaje de desplazamiento a Heilbronn“, explica Christian Goralczyk. El empleado del departamento de distribución de Wirtgen Augsburg asiste a estas medidas de construcción ya desde que se asesorara sobre las aplicaciones antes de iniciarse la realización del proyecto propiamente dicho.

Cabe remarcar que las máquinas no llegaron solas sino en la compañía de los expertos en aplicaciones del Wirtgen Group. ”Esto forma parte de nuestro servicio de asistencia para que el cliente pueda servirse de todas las ventajas que ofrecen realmente las máquinas”.

Justamente tras su llegada, el gerente de productos Streumaster Michael Gilhuber y Markus Klein, técnico de servicio de Wirtgen, familiarizan a los maquinistas Marcel Stier y Steffen Sinn con sus máquinas de trabajo. Tanto Stier como Sinn no han trabajado hasta el presente sino con tractores. Mientras que Gilhuber presenta el SW 16 TC de Streumaster de un volumen de depósito de 16 metros cúbicos y a este respecto, entre otras cosas, informa igualmente sobre su preciso mecanismo esparcidor con tres clapetas de dosificación individualmente conectables, su dispositivo patentado de autolimpieza así como su regulación automática de la cantidad de material a esparcir, Klein se ocupa de explicar el empleo técnicamente correcto de la estabilizadora de acoplamiento. Tras una exhausta instrucción sobre el funcionamiento de las máquinas se desplazan hasta el terraplén de escombros emplazado en el oeste del terreno, donde han de iniciarse los trabajos de estabilización en un segmento de 800 metros de largo y 11 metros de alto.

**Interacción sin fricciones**Previamente el maquinista Steffen Sinn llenó el SW 16 TC de Streumaster con agente ligante. Pudo hacerse esto sin formación alguna de polvo gracias a la instalación automática de filtrado de polvos integrada. Una vez llegados al terraplén, Sinn comenzó en breve a maniobrar con el esparcido preciso de cal blanca. Se ayudó en este cometido del dispositivo de serie de dosificación. Puede aplicarse una cantidad de 3 a 42 litros de ligante por metro cuadrado. Con un ancho de régimen de 2460 mm, tras esparcir siete pistas de unos 50 metros se vuelve a rellenar. Por causa del rápido proceso de rociado se procesan en Heilbronn diariamente cuatro camiones silo con un total de 106 toneladas de cal blanca.

Duración del mezclado homogéneo del ligante con el suelo no portante y empleo de la máquina de WS 250 de Wirtgen. Ya al emplazarse en la cresta del terraplén, el rotor de mezcla de 2500 mm de ancho penetró en el suelo hasta una profundidad de régimen máxima de 500 mm. A este respecto el dispositivo de protección contra el rociado construido a base de goma dura evitaba los golpes de los pedruscos reduciendo la formación de polvo a un mínimo. Las pantallas laterales de altura regulable permanecían sobre el suelo gracias a los patines, lo cual evita un arrastre improductivo por el suelo que requiere una gran cantidad de fuerza. Marcel Stier aprecia el sereno desplazamiento conseguido gracias a la disposición exactamente definida de las picas, que a su vez hace posible un resultado ideal de la mezcla. Al final del proceso de estabilización se dispone de una base con alta capacidad de carga resistente a las heladas y a los efectos del agua.

Seguidamente un compactador vibratorio monotambor H 20i de Hamm se ocupa de la compactación del suelo ya estabilizado. Por medio de las ruedas impulsadas y el rodillo liso vibrante, el compactador de tierra trabaja sin problema alguno incluso en las pendientes más inclinadas. Cuenta para sus cometidos con un control por microprocesador Hammtronic que compara automáticamente los accionamientos delantero y trasero evitando de este modo el derrape del rodillo liso o de las ruedas. Gracias a la inteligente tecnología se emplean económicamente los combustibles cooperándose así a la compactación igualmente económica del terreno.

**Alto grado de satisfacción de los clientes** Ya con los primeros segmentos estabilizados se mostró el perfecto trabajo en equipo de las máquinas del Wirtgen Group. Ingolf Klärle observó los trabajo relajadamente. Sabía que podía confiar tanto en los productos y la tecnología del grupo empresarial como en el apoyo de sus interlocutores de Wirtgen Augsburg. ”Son tres sencillos hechos los que nos convencen una y otra vez del Wirtgen Group: sus productos, el rendimiento y el servicio”. Así pues el director de la sucursal confía plenamente en la positiva prosecución de la estabilización de los suelos y en la conclusión puntual del recinto destinado a la exposición federal de jardinería (Bundesgartenschau) de Heilbronn.

-------------

**Fotos:**

|  |  |
| --- | --- |
| B_Group_08487_HI | *B\_Group\_08487\_HI*  Soluciones prácticas y aplicaciones competentes de un solo proveedor: las máquinas del Wirtgen Group estabilizan los suelos no portantes de modo económico y preservando el medio ambiente. |
| B_Group_08486_HI | *B\_Group\_08486\_HI*  Servicio al cliente escrito con mayúsculas: el técnico de servicio de Wirtgen Markus Klein (izquierda) durante las exhaustivas instrucciones sobre el manejo técnicamente correcto de la estabilizadora de acoplamiento WS 250 … |
| B_Group_08485_HI | *B\_Group\_08485\_HI*  … mientras tanto el gestor de productos Streumaster Michael Gilhuber (derecha) explica a los maquinistas Marcel Stier y Steffen Sinn el funcionamiento de la esparcidora de ligante SW 16 TC de Streumaster. |
| B_Group_08488_HI | *B\_Group\_08488\_HI*  El director de obras Philip Kircher (izquierda) y el director de la sucursal Ingolf Klärle de Wolff & Müller (centro) confían en la buena cooperación de varios años con Christian Goralczyk de Wirtgen Augsburg. |

--------

**Puede solicitar demás informaciones a:**

Wirtgen Group   
Corporate Communications  
Michaela Adams, Mario Linnemann   
Reinhard-Wirtgen-Strasse 2   
53578 Windhagen   
Alemania

Teléfono: +49 – 26 45 – 1 31 – 0   
Fax: +49 – 26 45 – 1 31 – 4 99   
E-Mail: presse@wirtgen.com

Internet: www.wirtgen.com