# Trabajo en equipo: Las máquinas del Wirtgen Group preparan el suelo para la nueva fábrica de B enninghoven

**Actualmente, la nueva fábrica de Benninghoven está surgiendo sobre una superficie majestuosa de 310 000 m² en Wittlich-Wengerohr for 130 milliones de Euros. Una cosa es segura: la fábrica se encuentra sobre un fundamento sólido, puesto que las estabilizadoras de suelos de Wirtgen y los compactadores de Hamm lograron extender una capa de base muy firme.**

E n primer lugar, los ingenieros civiles tenían el control total en la obra. De acuerdo con el encargo, una de sus principales tareas consistía en generar superficies planas con suficiente capacidad de carga para la sala de producción y logística de 60 000 m² y construir el edificio central de oficinas de 12 000 m², así como las vías de transporte. Para ello, fue necesario estructurar y estabilizar nuevamente el terreno.

«La diferencia de altura era originariamente de 8 - 9 m. Con el fin de equilibrar el área, era necesario fresar alrededor de 400 000 m³ de suelo para después extender una capa nueva», explica Heinrich Plein, ingeniero de producción de Benninghoven y miembro del equipo interno de supervisión de obras. El ingeniero se alegra de que, día tras día, el terreno adopta cada vez más la forma que se quiere alcanzar, ya que él tiene el objetivo muy claro: «Nosotros creamos las condiciones para una producción altamente moderna, con la que estamos en disposición de producir mayores cantidades de instalaciones de mezcla de primera calidad que las que se producían hasta ahora. Es por ello que desde el principio le damos mucha importancia a la calidad, es decir, desde la capa de base».

**Calidad de principio a fin**

2 estabilizadoras de suelos y hasta 6 compactadores de Hamm tuvieron el papel protagónico en este trabajo de base. Utilizando estas estabilizadoras de suelos, el equipo de EBS Bodenstabilisierung GmbH añadió una mezcla de cal y cemento, de acuerdo con la calidad del suelo, hasta en 12 capas de 40 cm de profundidad cada una.

El propietario de EBS, Jürgen Scharnbach, es especialista en la estabilización y el mejoramiento de suelos y hasta el día de hoy sigue teniendo éxito y está muy satisfecho con las máquinas de Wirtgen: «Las estabilizadoras de suelos de Wirtgen son las mejores máquinas del mercado, especialmente en cuanto a la velocidad de fresado, durabilidad y manejo».

Strabag AG, en su función de contratista principal para la obra de ingeniería civil, tenía listos unos compactadores de Hamm para iniciar la tarea muy importante de compactar después de que se hubiera mezclado el aglutinante. Varios compactadores con pata de cabra se encargaron de las primeras pasadas, en parejas o en grupos de tres. A continuación, otros 2 compactadores lisos se encargaron de la compactación final.

El resultado convence: «Todos los valores de la capacidad portante y la compactación cumplen las exigencias del contrato de construcción. Las capas de extendido son planas, libres de fisuras y lisas, !de película!», comenta Eduard Weber, responsable de realizar los ensayos de materiales, del laboratorio para carreteras y extendido de hormigón (sbt, por sus siglas en alemán) encargado del control de calidad.

**Un dúo de marcas experimentado con muchas ventajas**

Las directoras de obra Kristina Fischer y Siena Schneider de Strabag AG también están muy satisfechas con los resultados del trabajo de las máquinas. «Hasta ahora solo hemos tenido que frenar nuestros planes debido a fuertes heladas o lluvias intensas. Todo lo contrario al equipo de estabilización de Wirtgen y Hamm. Las máquinas trabajan de una manera tan óptima y fiable, que no tenemos que preocuparnos por nada. Así debería ser siempre», afirman las directoras de obra.

**El círculo se está cerrando**

Como era de esperar, los correspondientes trabajos de asfaltado de Bennighoven también se han realizado con máquinas del Wirtgen Group. Es por ello que, una de las primeras mezcladoras de asfalto de Benninghoven, construida hace más de 30 años en Ürzig y que ahora es propiedad de la empresa Juchem, se encargó de suministrar, entre otras cosas, el asfalto utilizado en los caminos, las calzadas, los aparcamientos y los depósitos del terreno empresarial nuevo, y que, a su vez, se extendió y se compactó con tecnologías del Wirtgen Group.

Fotos:

|  |  |
| --- | --- |
|  | WG\_photo\_Benninghoven-New-Headquarter\_00079\_PR.jpg Las estabilizadoras de suelos incorporaron una mezcla de cal y cemento de 50 a 75 kg por m³ en cada capa del suelo, en suma, alrededor de 23°000 t sobre todo el terreno. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | WG\_photo\_Benninghoven-New-Headquarter\_00084\_PR.jpg Compactadores con pata de cabra se encargaron de las primeras pasadas de compactación. A continuación, compactadores lisos se encargaron e la compactación final. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | WG\_photo\_Benninghoven-New-Headquarter\_00082\_PR.jpg «Estamos muy contentos con el trabajo que realizan aquí las estabilizadoras de suelos de Wirtgen y los compactadores de Hamm», comentan con gran satisfacción los miembros del equipo de dirección de obra de Strabag AG, compuesto por: la directora de obra, Kristina Fischer, la ingeniera diplomada (FH), Siena Schneider, y el ingeniero diplomado, Thorsten Ragge. |

Fotos:

|  |  |
| --- | --- |
|  | WG\_photo\_Education\_00022\_PR.jpg Durante sus jornadas tecnológicas, los aprendices del Wirtgen Group se encargaron de aplicar la resistente capa base del futuro aparcamiento para empleados. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | WG\_photo\_Benninghoven-New-Headquarter\_00087\_PR.jpg Ya está construida la totalidad de las naves de producción y los edificios administrativos. El acabado interior sigue avanzando, esto quiere decir que las instalaciones eléctricas, el sistema de ventilación/calefacción, así como la estructura en seco y los componentes de las herramientas grandes, como el equipo de recubrimiento de polvo, ya se están preinstalando en las naves de producción. |

*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 del Wirtgen Group.*

|  |  |
| --- | --- |
| SI DESEA INFORMACIÓN MÁS DETALLADA, DIRIJASE A:  WIRTGEN GmbH  Corporate Communications  Michaela Adams, Mario Linnemann  Reinhard-Wirtgen-Straße 2  53578 Windhagen  Alemania  Teléfono: +49 (0) 2645 131 – 4510  Telefax: +49 (0) 2645 131 – 499  E-mail: presse@wirtgen.com  www.wirtgen.com |  |