



Versatilidad para el movimiento de tierras **SERIE 3000**





Superan cualquier pendiente

El concepto de tracción inteligente permite superar pendientes de más del 60 %





La serie 3000 ofrece de serie lugares de trabajo con una ergonomía óptima, que permiten a los conductores trabajar de manera concentrada durante muchas horas.

Panorámica perfecta

Ergonómicamente óptimos y confortables

Los compactadores de la serie 3000 ofrecen mucho espacio a los usuarios, puesto que todos los modelos incorporan una cabina o plataforma de mando de gran tamaño accesible desde ambos lados. También el asiento del conductor, provisto de suspensión y ajustable en altura, es tan práctico como cómodo. Puede girarse y desplazarse hacia la derecha y la izquierda y, en casi todos los modelos, también puede ajustarse longitudinalmente. Naturalmente, también se puede ajustar de forma continua el ángulo de inclinación de la columna de dirección con el tablero de instrumentos. En definitiva, cada conductor encuentra aquí su posición de trabajo óptima.

Visibilidad excelente

A ello se suma una excelente visibilidad en todas las direcciones, ya que la cabina y las puertas están completamente acristaladas. De este modo, el conductor goza en todo momento de una vista despejada del tambor. También son perfectamente visibles los neumáticos y el área situada tras el compactador, dado que el capó posee una estilizada forma descendente y la ubicación del tubo de escape no obstaculiza la visión.



Potencia a tope

HAMMTRONIC



Alto rendimiento de compactación

Los compactadores de la serie 3000 trasladan a la obra un gran poder de compactación. Su carga lineal estática es tan convincente como la fuerza centrífuga. En combinación con el sistema Hammtronic, aplican su potencia de forma sumamente eficiente.

Y otro factor a tener en cuenta: gracias al Hammtronic, los compactadores son capaces de dominar con autoridad incluso pendientes superiores al 60 %.

Hammtronic optimiza el consumo y la potencia

El sistema electrónico de gestión de la máquina Hammtronic monitoriza todas las funciones del motor y de propulsión y adapta automáticamente los accionamientos de propulsión y de vibración/oscilación, así como el número de revoluciones del motor, a las condiciones de uso en cada momento.

Todos los demás componentes funcionan en el rango óptimo de acuerdo con dichos parámetros. De este modo se reducen significativamente tanto el consumo de combustible como las emisiones de ruido y de gases de escape, permitiendo a los compactadores trabajar de forma especialmente respetuosa con el medio ambiente, rentable y frugal.

Hammtronic aumenta la calidad

En todos los compactadores con Hammtronic se puede preseleccionar la velocidad de marcha deseada, que se mantiene constante automáticamente como en un control de crucero. Esto crea las condiciones óptimas para una compactación homogénea.

También es posible una regulación continua de la frecuencia que permite ajustar con gran precisión los parámetros de compactación. Además, el sistema Hammtronic proporciona un factor de calidad adicional: una frenada y una aceleración suaves de las máquinas.

La articulación de 3 puntos de HAMM es la clave de una distribución ideal del peso, una enorme estabilidad dinámica y una tracción óptima.



Características de marcha óptimas

Las ventajas de la articulación de 3 puntos se manifiestan cada día en múltiples situaciones en la obra. Entre ellas se cuenta la óptima distribución de peso, que se traduce en una enorme estabilidad dinámica y proporciona una tracción excelente, incluso en terrenos agrestes.

Otra ventaja se aprecia especialmente al compactar suelos irregulares, donde la articulación giratoria garantiza un confort de marcha sin rival al amortiguar muy eficazmente los golpes. Además se reduce sensiblemente la tendencia al vuelco al trazar curvas, lo cual constituye un importante factor de seguridad. Asimismo, la articulación de 3 puntos posibilita una excelente estabilidad direccional.

Superioridad sobre cualquier terreno



Visión general de aspectos técnicos destacados

- 1 ► CABINA

Cabina ROPS con una perfecta visibilidad en todas las direcciones. Excelente visibilidad de la máquina y del entorno desde el asiento del conductor. Incorpora de serie toma de corriente de 12 V, compartimentos portaobjetos, soporte para bebidas y bandeja portaobjetos. Opcionalmente con aire acondicionado y/o calefacción auxiliar.
- 2 ► ROPS

Opcional. Todas las máquinas están disponibles con ROPS, opcionalmente con o sin techo de protección.
- 3 ► CÁMARA DE MARCHA ATRÁS

Opcional. Cámara con display en el puesto de mando del conductor, facilita la vigilancia del área situada detrás de la máquina.
- 4 ► COMODIDAD DE MANEJO

Cómodo asiento del conductor, individualmente ajustable y giratorio. Apoyabrazos ajustables. Respaldo ajustable en altura. Columna de dirección ajustable individualmente.
- 5 ► ILUMINACIÓN

Potente alumbrado de trabajo, incluye faros principales con lámpara LED o halógena dependiendo del modelo.
- 6 ► ARTICULACIÓN DE 3 PUNTOS

Excelentes aptitudes todoterreno, amortiguación de golpes. Su extraordinaria estabilidad dinámica, su elevada seguridad contra vuelcos y su excelente estabilidad direccional permiten maniobrar con seguridad incluso en terrenos agrestes.
- 7 ► CONTROL DEL SISTEMA DE TRACCIÓN

Dependiendo del modelo, el sistema de tracción se controla mediante una o dos palancas de mando. En el caso de Hammtronic incluye preselección de la velocidad máxima y asistencia automática al invertir el sentido de la marcha.





Máxima facilidad de manejo



Puesto de conducción claramente estructurado

Por lo que respecta al manejo, los conductores de los compactadores de la serie 3000 lo tienen realmente fácil: todos los elementos están claramente estructurados y son autoexplicativos.

Dependiendo del modelo, el sistema de tracción se controla mediante una o dos palancas de avance. Junto a la palanca de avance se ubica también el interruptor para activar la vibración, de modo que las dos funciones de uso más frecuente pueden controlarse con una sola mano.

El tablero de instrumentos seduce por un concepto de identificación y rotulación inequívoco e internacionalmente inteligible. Para ello, HAMM prescinde de las palabras y en su lugar utiliza símbolos claros. Gracias a ello, el usuario puede manejar estos compactadores sin tener conocimientos de idiomas, permaneciendo pese a ello siempre perfectamente informado sobre el estado actual de funcionamiento de la máquina: un requisito importante para lograr una alta calidad de compactación de suelos.

HCQ - HAMM Compaction Quality



HCQ: sistema inteligente para una máxima calidad de compactación

Para lograr una compactación de alta calidad es preciso compactar el suelo hasta alcanzar la capacidad de carga requerida, en toda la superficie y hasta la profundidad necesaria. HAMM ha desarrollado diversos sistemas para verificar la compactación y los ha agrupado bajo el concepto HCQ. Estos productos facilitan la medición, la documentación y el análisis de los procesos de compactación y brindan un grado máximo de flexibilidad, puesto que están estructurados de forma modular y armonizados entre sí.

HAMM Compaction Meter: medición en tiempo real de la rigidez del suelo

El HAMM Compaction Meter (HCM) mide e indica la rigidez del suelo. Para ello, un sensor de aceleración situado en el tambor mide la rigidez del suelo durante la compactación dinámica. El resultado de la medición, el valor HMV, indica al conductor si el suelo está lo suficientemente compactado. En muchos casos, esta información ayuda a reducir el número de pasadas y evita la compactación excesiva.



Los módulos HCQ aportan transparencia, aumentan la calidad de la compactación y garantizan una elevada eficiencia.



Panel PC móvil del HCQ Navigator para visualizar y guardar todos los datos de medición.

HCQ Navigator: compactación homogénea en toda la superficie

El HCQ Navigator es un sistema de documentación asistido por satélite para el registro y la indicación de todos los parámetros clave durante la compactación. Por medio del receptor satélite HCQ, el sistema genera en tiempo real un «mapa de compactación». A través de un Panel PC instalado en el compactador, muestra qué zonas ya se han compactado lo suficiente y dónde es necesario compactar más. También es posible combinar vía Wi-Fi los datos de varios compactadores para permitir a los conductores compactar de forma aún más eficiente.



Tecnología de motores sólida



Eficientes y frugales

En los compactadores de la serie 3000, los robustos motores diésel de 4 o 6 cilindros de la marca Deutz proporcionan abundante potencia para el accionamiento de todos los componentes. Cuentan con las reservas suficientes para garantizar una compactación eficiente, incluso en condiciones extremas. Cumplen los requisitos establecidos por la Fase II de la UE / EPA Tier 2 o la Fase IIIA de la UE / EPA Tier 3, lo cual se traduce en unas emisiones de gas de escape reducidas y un bajo consumo de combustible.

Un sistema inteligente de conducción del aire permite el funcionamiento incluso a temperaturas ambientales altas. Además se puede instalar un filtro de combustible adicional, que elimina del gasóleo el agua sobrante y garantiza así un funcionamiento fiable.

Realización rápida del mantenimiento diario

Los pocos trabajos de mantenimiento en los compactadores de la serie 3000 se completan rápidamente, puesto que el compartimento del motor está perfectamente iluminado y se halla a muy baja altura, de modo que es fácilmente accesible para los técnicos del taller. El capó aporta una ventaja adicional: gracias a la posición hábilmente escogida del punto de giro, permite un amplio grado de apertura incluso en caso de techos bajos. Además, todos los puntos de mantenimiento y la batería son cómodamente accesibles y están ubicados en el mismo lado de la máquina.

Soluciones para conservar el valor

HAMM ofrece diversos módulos para un mantenimiento inteligente. Las principales soluciones son:

WIDIAG

Con WIDIAG, los técnicos de servicio del GRUPO WIRTGEN pueden leer en la obra el registro de datos del compactador. Esto agiliza el diagnóstico, puesto que WIDIAG ofrece valiosa información para determinar la causa del fallo en caso de averías.

WIDOS

WIDOS abarca el catálogo completo de piezas de repuesto, todos los manuales, los esquemas hidráulicos, eléctricos y de tendido de mangueras, datos y documentación de las máquinas, directrices de seguridad, imágenes de componentes y documentación de servicio técnico en numerosos idiomas, ya sea en papel o en CD.



HAMM facilita también el mantenimiento eficiente de los compactadores. De ahí que todos los puntos de mantenimiento estén ubicados en el mismo lado de la máquina.

Para una larga vida útil de la máquina

WITOS

WITOS es el sistema telemático inteligente del GRUPO WIRTGEN para garantizar una gestión eficiente de la flota y del servicio técnico. Por medio de una tarjeta SIM, la máquina transmite automáticamente los datos a los profesionales del servicio técnico del GRUPO WIRTGEN. Estos determinan el momento óptimo para los trabajos de mantenimiento requeridos y llevan a cabo las tareas correspondientes. De este modo, el valor, la disponibilidad y el rendimiento de los compactadores HAMM se mantendrán a un alto nivel durante mucho tiempo.



Profesionales versátiles en obras de tierras

Utilización universal para el
movimiento de tierras



Con más de 30 modelos distintos, las máquinas de la serie 3000 cubren toda la gama de compactadores semipesados y pesados. Además están disponibles con distintos tambores lisos y de pata de cabra, así como diversos sistemas de compactación. Así pues, los compactadores de la serie 3000 son universalmente utilizables, por ejemplo en la compactación de la subestructura para la construcción de carreteras, el movimiento de tierras o la construcción de edificios, la construcción de presas y taludes y para la compactación en el reciclado en frío o la estabilización de suelos.

HAMM AG
Hammstrasse 1
D-95643 Tirschenreuth
Tel +49 9631/ 80-0
Fax +49 9631/ 80-111
www.hamm.eu



HAMM