



HAMM

Compactación impecable **SERIE HD+**





Visibilidad excelente

La base para un trabajo impecable

Cabina panorámica totalmente acristalada con grandes puertas de apertura amplia.

El bastidor de diseño abierto y la forma de los depósitos permiten una vista despejada de la zona situada inmediatamente delante de los tambores.

El amplio puesto del conductor proporciona plena visibilidad del área de trabajo directamente junto al rodillo, así como del entorno de la obra, sin tubo de escape ni largueros que obstaculicen la visión. Esta visibilidad mejora la calidad de la compactación y brinda un alto grado de seguridad.



El cómodo lugar de trabajo en la gran cabina panorámica de la serie HD+ brinda las condiciones óptimas para trabajar de forma concentrada.

Lugar de trabajo de tamaño XXL

Confort y ergonomía

Unas escaleras de acceso amplias con grandes peldaños permiten al conductor del rodillo subir a su lugar de trabajo diario, la plataforma de conductor XXL de la serie HD+. La columna de dirección opcionalmente abatible hacia atrás también facilita en gran medida el acceso. El cómodo asiento está disponible con extensión para la espalda y tapizados de tela. El asiento del conductor de serie es giratorio, desplazable lateralmente hasta el borde y ajustable en altura y suspensión. Asimismo, el asiento está siempre equipado con dos apoyabrazos y puede equiparse opcionalmente con una palanca de avance a la izquierda.

Además, el trabajo en la serie HD+ se caracteriza por numerosos detalles agradables: por ejemplo, las tomas de corriente de 12 V para cargar teléfonos móviles o alimentar una nevera, abundante espacio para guardar objetos, varios soportes para bebidas y diversos difusores de aire fresco. Con carácter opcional, todas las máquinas con ROPS se pueden dotar también de un soporte para fiambra.

La inclinación del cuadro de instrumentos con volante puede adaptarse a cualquier usuario.

La cabina XXL de la serie HD+ ofrece mucho sitio y abundante espacio libre por encima de la cabeza.

El asiento del conductor es desplazable lateralmente y puede girarse 90° hacia ambos lados.



El extremadamente reducido radio de giro de la serie HD+ permite maniobrar fácilmente en espacios reducidos incluso a los modelos de gran tamaño.

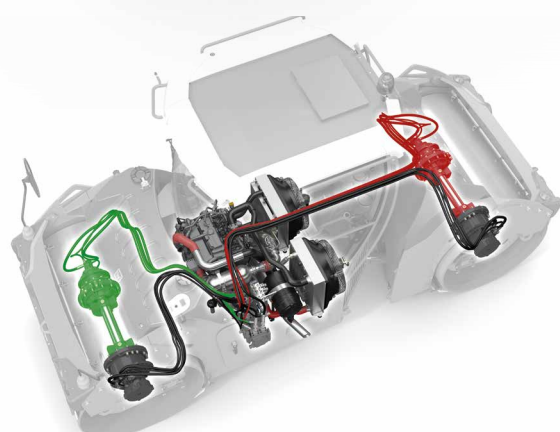
Un plus de calidad

La articulación como factor de calidad

La articulación de tres puntos desarrollada por HAMM es la clave de una distribución del peso sumamente homogénea, una extraordinaria estabilidad direccional y una excelente estabilidad en las curvas ligada a una elevada seguridad contra vuelcos. Esta ventaja se manifiesta especialmente al compactar en curvas, donde se obtienen rápidamente superficies muy planas sin aplastamientos.

Los parámetros de compactación como factor de calidad

Además del habitual ajuste de la frecuencia de la vibración, la serie HD+ ofrece en algunos modelos una opción especial: de serie es posible ajustar por separado la frecuencia y la amplitud de cada tambor, lo cual permite adaptar muy fácilmente los parámetros de compactación a cada obra y cada asfalto.



La cabina panorámica y el bastidor abierto en la parte superior permiten una visibilidad perfecta de la barra de rociado y las boquillas rociadoras.

La perfecta interacción de la articulación central, los accionamientos de vibración y la potente instalación de rociado de agua se traducen en una compactación excelente.



El rociado de agua como factor de calidad

Otro factor que contribuye a la elevada calidad reside en la posición y la fijación de la barra de rociado: está dispuesta delante del travesaño de tal manera que el conductor tiene el rociado siempre a la vista y puede regular rápidamente la cantidad de agua. Además, la barra de rociado está fijada tan hábilmente que puede montarse y desmontarse en un abrir y cerrar de ojos.

Dotados de un depósito de agua de gran tamaño, los rodillos de la serie HD+ pueden afrontar largas jornadas de trabajo sin paradas para repostar. El caudal de agua se regula automáticamente en función de la velocidad de marcha. Dos bombas de agua, un sistema opcional de llenado de anticongelante y un filtro triple garantizan una disponibilidad máxima.



Preparados para grandes tareas

Tambores de gran tamaño para un alto rendimiento superficial

Los conductores están protegidos por un techo de protección con ROPS.

Todo en los rodillos de la serie HD+ está orientado al rendimiento: los depósitos de dimensiones generosas, los grandes diámetros de los tambores así como los potentes sistemas de tracción, de vibración y de oscilación. Además, gracias al sistema Hammtronic y a otras muchas soluciones inteligentes, la serie HD+ trabaja de forma sumamente económica. De ahí que estos rodillos sean la elección ideal para la compactación eficiente de grandes superficies.



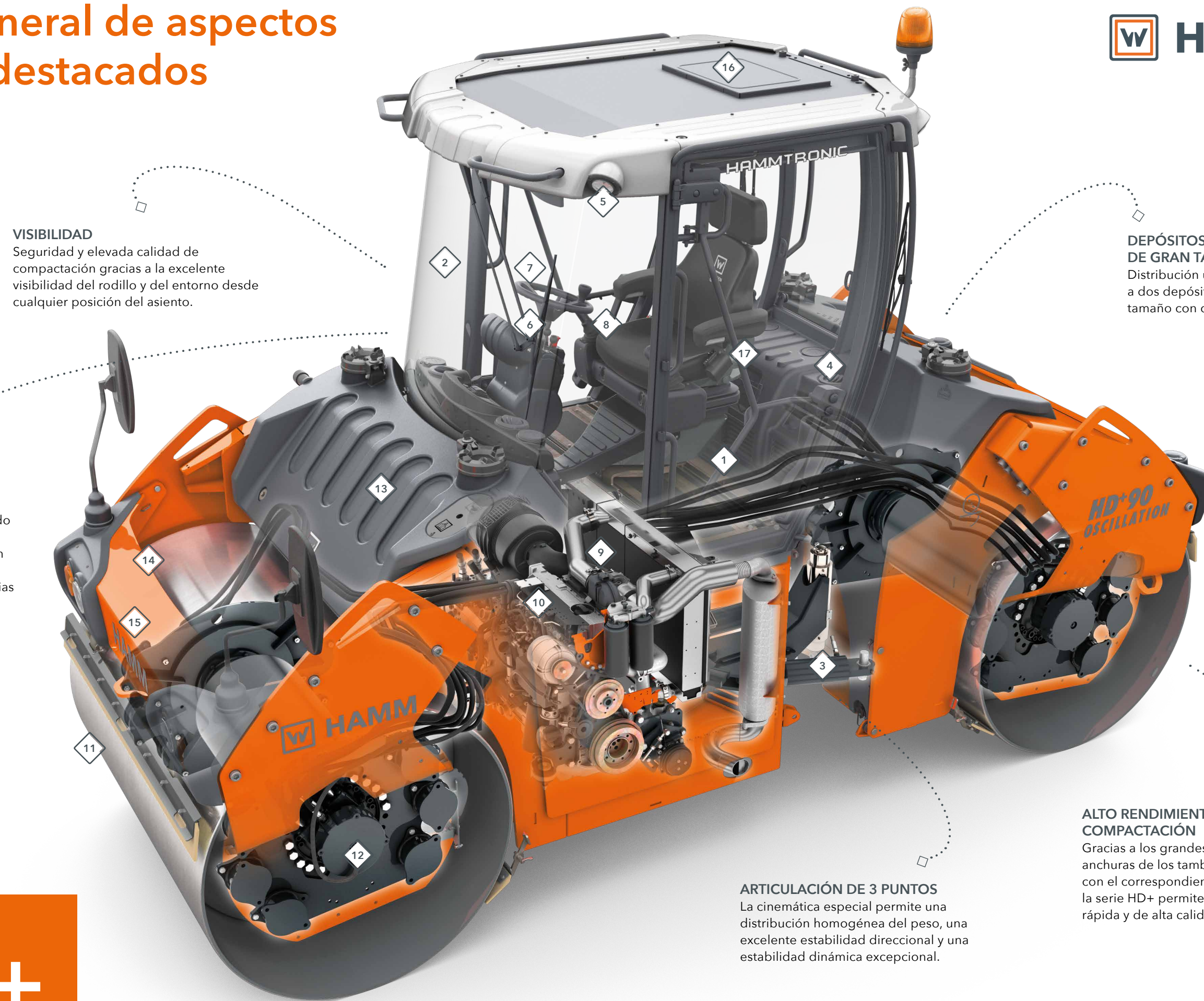
La serie HD+ es la máquina de construcción con más premios de diseño en todo el mundo: recibió el «iF design award» de oro, el «red dot design award», el premio estadounidense «Good Design Award» y el galardón francés «Observateur du design».



- 1 >> PUESTO DEL CONDUCTOR**
Disponible en diversas variantes: con agarres de ascensión (optativamente con o sin techo de protección), con ROPS o cabina ROPS.
- 2 >> CABINA**
Cabina panorámica XXL con visibilidad en todas las direcciones y ROPS. Abundante espacio libre por encima de la cabeza. Con dos soportes para bebidas y compartimentos portaobjetos de serie. Dos tomas de corriente (12 V) para nevera, etc. Opcionalmente con puerta dividida.
- 3 >> ESCALERAS DE ACCESO**
Escala de acceso a la cabina a ambos lados, escaleras de servicio adicionales en la zona del tambor.
- 4 >> VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO**
Exhaladores de serie para una climatización agradable y suministro de aire fresco. Ranuras de ventilación para acelerar la eliminación de la escarcha. Calefacción de serie en modelos con cabina. Aire acondicionado (opcional).
- 5 >> ILUMINACIÓN**
Faros de trabajo de gran potencia luminosa en la cabina o el techo. Lámparas halógenas de serie; opcionalmente también lámparas LED especialmente duraderas y luminosas. Iluminación LED opcional para los bordes de los tambores.

- 6 >> MANEJO**
Puesto del conductor optimizado ergonómicamente con asiento del conductor desplazable y giratorio mecánicamente, con múltiples opciones de ajuste. Columna de dirección ajustable sin escalonamiento. Diseño autoexplicativo.
- 7 >> DIRECCIÓN**
Articulación de tres puntos. Desplazamiento de carril pronunciado.
- 8 >> CONTROL DEL SISTEMA DE TRACCIÓN**
Control seguro del sistema de tracción mediante palanca de mando y volante. Preselección de la velocidad máxima de serie. Sistema automático para un frenado y una aceleración suaves.
- 9 >> HAMMTRONIC**
Incorpora de serie gestión electrónica de la máquina para la monitorización de todas las funciones del motor y de marcha. Adaptación automática del sistema de tracción, del accionamiento de la vibración/oscilación y del número de revoluciones del motor a las condiciones de uso en cada momento. Reducción significativa del consumo de combustible y de las emisiones de gases y de ruido.

Visión general de aspectos técnicos destacados



VISIBILIDAD
Seguridad y elevada calidad de compactación gracias a la excelente visibilidad del rodillo y del entorno desde cualquier posición del asiento.

MANEJO
Puesto del conductor optimizado ergonómicamente con asiento del conductor confortable y con múltiples opciones de ajuste. Manejo sencillo e intuitivo gracias al diseño autoexplicativo.

HAMM

DEPÓSITOS DE AGUA DE GRAN TAMAÑO
Distribución uniforme del peso gracias a dos depósitos de agua de gran tamaño con conducto comunicante.

ALTO RENDIMIENTO DE COMPACTACIÓN
Gracias a los grandes diámetros y anchuras de los tambores en combinación con el correspondiente peso operativo, la serie HD+ permite una compactación rápida y de alta calidad.

ARTICULACIÓN DE 3 PUNTOS
La cinemática especial permite una distribución homogénea del peso, una excelente estabilidad direccional y una estabilidad dinámica excepcional.

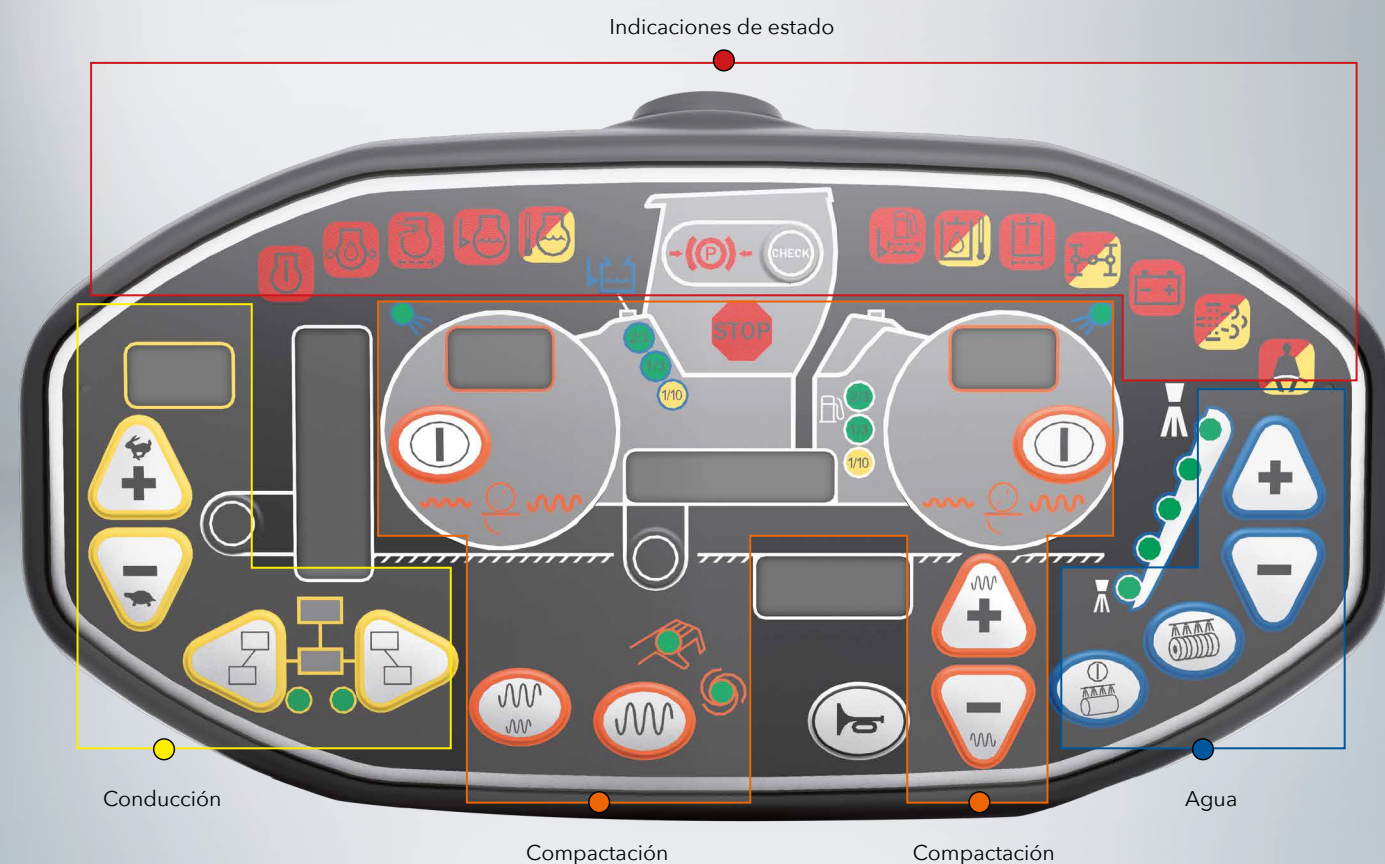


- 10 >> MOTOR**
Motores preparados para el futuro con refrigeración por agua y postratamiento avanzado de los gases de escape conforme a la normativa vigente en cada caso (Fase IIIA de la UE / EPA Tier 3). Funcionamiento con bajo nivel de ruido y respetuoso con el medio ambiente. Opcionalmente con prefiltro de combustible.
- 11 >> AMPLIA GAMA DE TAMBORES**
Disponible con dos tambores de vibración (VV), con vibración y oscilación (VO) o como rodillo combinado (VT).
- 12 >> DISPOSITIVO DE CORTE Y COMPRESIÓN DE BORDES**
Opcional. Permite un acabado preciso de los bordes. Posición claramente visible desde el puesto del conductor. Rodillos de presión y ruedas de corte disponibles en múltiples diámetros y ángulos. Incluye marcador de carril y rociado de agua por separado.
- 13 >> DEPÓSITOS DE AGUA**
Dos depósitos de gran tamaño. El conducto comunicante permite un llenado y una distribución del peso homogéneos.

- 14 >> INSTALACIÓN DE ROCIADO DE AGUA**
Una barra de rociado por tambor. Gracias a su disposición, la barra de rociado y el tambor están a la vista del conductor. Montaje y desmontaje sencillos de las boquillas y las barras de rociado. Triple filtrado del agua. Cinco niveles de rociado con regulación de la velocidad.
- 15 >> MÓDULOS HCQ**
Opcional. HAMM Compaction Meter (HCM) para evaluar la rigidez durante la compactación de asfalto. HAMM Temperature Meter (HTM) para la medición e indicación de la temperatura superficial del asfalto.
- 16 >> HCQ NAVIGATOR**
Opcional. El sistema HCQ Navigator permite un control y una documentación exhaustivos de la compactación, así como una compactación sumamente uniforme.
- 17 >> CONTROL DEL CIERRE DEL CINTURÓN DE SEGURIDAD**
Opcional. Alerta acústica y visualmente en el display si el conductor no lleva puesto o abrochado el cinturón de seguridad.

HD+

Manejo sencillo e intuitivo



El manejo sencillo y racional de la serie HD+ se aprende rápidamente.

Sencillo, lógico y autoexplicativo

El manejo sencillo es una de las características distintivas de los rodillos HAMM. También los conductores de la serie HD+ encuentran en el tablero de instrumentos todos los indicadores y elementos de manejo importantes. Los elementos de mando menos importantes o de uso poco frecuente están situados en la parte frontal de la cabina o en la zona del techo. Además, todas las indicaciones son autoexplicativas. La simbología unívoca utilizada y la distribución lógica contribuyen de forma determinante al manejo intuitivo.

La serie HD+ también convence por lo que respecta a la ergonomía y al confort. Por ejemplo, el asiento en los rodillos en tándem de la serie HD+ está unido de forma fija a la columna de dirección, incluido el tablero de instrumentos. Gracias a ello, todas las indicaciones están siempre a la vista del conductor sea cual sea la posición del asiento.



Listos para trabajar día y noche

Ver y ser visto son criterios importantes para la calidad y la seguridad durante el trabajo nocturno. De ahí que ya el equipamiento de serie de los modelos HD+ incorpore numerosas lámparas halógenas (equipamiento LED opcional). Estas iluminan una amplia zona alrededor del rodillo,

permitiendo así trabajar de noche y en túneles con tanta precisión y seguridad como durante el día. Opcionalmente, una iluminación LED de los bordes del tambor proporciona además un alumbrado óptimo de las zonas clave.

Servicio y mantenimiento: sencillamente eficiente.



Facilidad de acceso,
en pocos pasos

La serie HD+ posibilita un mantenimiento rápido y sencillo, la mejor receta para garantizar el mantenimiento regular del rodillo.



Puerta de apertura amplia.

Fácil acceso a los filtros
y las varillas de nivel.

Escalera plegable en
los tambores para facilitar
el repostaje.

Separadores fácilmente
sustituibles.

Eficiencia en el servicio técnico

Para garantizar un servicio técnico rápido y exhaustivo, HAMM utiliza la herramienta de diagnóstico de servicio «WIDIAG» del GRUPO WIRTGEN. Las empresas que además deseen beneficiarse de las ventajas de un telediagnóstico y de un sistema para la gestión eficiente de la flota, pueden equipar la serie HD+ con el sistema telemático WITOS FleetView.

Mantenimiento rápido

Gracias a sus intervalos de mantenimiento largos y a los escasos puntos de mantenimiento, HAMM facilita el trabajo a los técnicos del taller. Por ejemplo, todos los puntos para el mantenimiento regular están concentrados en un lado de la máquina. El compartimento del motor con una gran puerta de apertura amplia permite un acceso óptimo a los filtros y las varillas de nivel.

Tecnología de motores avanzada

Los rodillos de la serie HD+ inician su andadura provistos de una tecnología de motores fiable y robusta. Los motores, respetuosos con el medio ambiente, cumplen en todos los modelos los requisitos de la norma sobre gases de escape EPA Tier 3 y Fase IIIA de la UE.

Además se puede instalar un filtro de combustible adicional, que elimina del gasóleo el agua sobrante y garantiza así un funcionamiento fiable.

Sin concesiones

Siempre la máxima calidad de compactación, incluso en espacios reducidos



La serie HD+ de HAMM abarca numerosos modelos. Se diferencian en la anchura del tambor, el peso de trabajo, el tipo de compactación (tambor de vibración o de oscilación o neumáticos) y la potencia del motor. Además se ofrecen numerosas opciones que permiten adaptar cada máquina con exactitud a los requisitos locales o técnicos. Pero todos ellos tienen algo en común: gracias a las excelentes propiedades de marcha y maniobrabilidad, compactan también perfectamente en recintos de obra reducidos de entornos urbanos, ya que su pequeño radio de giro convierte en un juego de niños la compactación incluso en curvas cerradas.

Suspensión elevada de los tambores para lograr una máxima holgura lateral.

Una característica inusual en los rodillos articulados: el pronunciado desplazamiento de carril que permite un acabado preciso de los bordes.



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



HAMM