



HAMM

Compactación impecable **SERIE HD+**





Visibilidad excelente

La base para un trabajo impecable

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

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 es, de serie, giratorio y desplazable lateralmente hasta el borde, además es ajustable en altura y suspensión. Asimismo, el asiento está siempre equipado con dos apoyabrazos.

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, una nevera, abundante espacio para guardar objetos, varios soportes para bebidas y diversos difusores de aire fresco. Con carácter opcional, también se puede prever una nevera portátil, y todas las máquinas ROPS se pueden dotar 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.

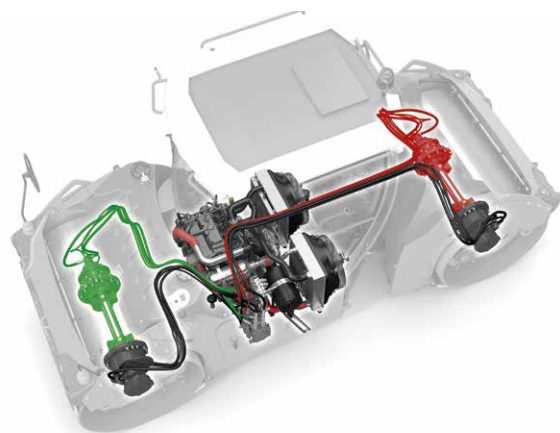
Un plus de calidad

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 numerosos modelos una opción especial: 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 a 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 traduce en una compactación excelente.



El rociado de agua como factor de calidad

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 accionadas de forma alterna, un sistema opcional de llenado de anticongelante y un filtro triple garantizan una disponibilidad máxima.

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 siempre tiene a la vista el rociado 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.



Preparados para grandes tareas

Tambores de gran tamaño para un alto rendimiento superficial

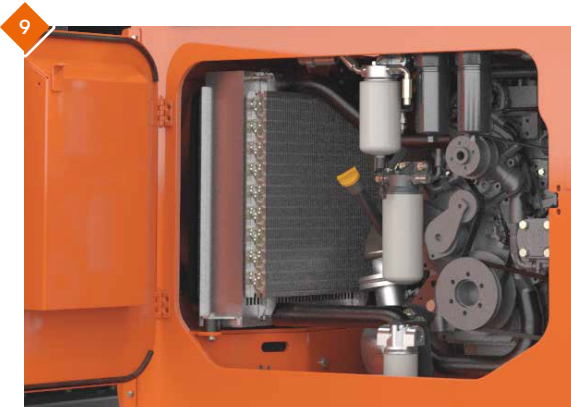
Cabina panorámica totalmente acristalada con grandes puertas de apertura amplia.



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 y de vibración. 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 «reddot design award», el premio estadounidense «Good Design Award» y el galardón francés «Observateur du design». Además, el concepto de manejo Easy Drive fue galardonado en 2016 con el premio Universal Design Award.



- 1 >> CABINA**
Cabina panorámica XXL con visibilidad en todas las direcciones y ROPS. Abundante espacio libre por encima de la cabeza. Incorpora soportes para bebidas y compartimentos portaobjetos. Dos tomas de corriente (12 V) para nevera, etc. Opcionalmente con puerta dividida.
- 2 >> ESCALERAS DE ACCESO**
Escala de acceso a la cabina a ambos lados, y además escaleras de servicio en la zona del tambor.
- 3 >> 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. Aire acondicionado (opcional).
- 4 >> ILUMINACIÓN**
Faros de trabajo de gran potencia luminosa en la cabina/el techo. Lámparas halógenas de serie; opcionalmente con tecnología LED de alta intensidad luminosa. Opcionalmente con iluminación LED para los bordes de los tambores y función de apagado retardado Coming Home.
- 5 >> CONCEPTO DE MANEJO EASY DRIVE**
En todos los modelos HD+ 90i - HD+ 140i: puesto del conductor optimizado ergonómicamente con asiento del conductor desplazable y giratorio mecánicamente, con múltiples opciones de ajuste. Diseño autoexplicativo. Apoyabrazos multifuncional con palanca de mando para el manejo intuitivo de las principales funciones, opcionalmente abatible hacia atrás.

- 6 >> DIRECCIÓN**
Articulación de tres puntos. Desplazamiento de carril pronunciado.
- 7 >> CONTROL DEL SISTEMA DE TRACCIÓN**
Conducción y 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.
- 8 >> 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, el accionamiento de vibración/oscilación y el número de revoluciones del motor a las condiciones de uso en cada momento. Control antideslizamiento en caso de tambor dividido. Reducción significativa del consumo de combustible y de las emisiones de gases y de ruido.
- 9 >> 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. Funcionamiento con bajo nivel de ruido y respetuoso con el medio ambiente.
- 10 >> MODO ECO**
El funcionamiento en modo ECO reduce el número de revoluciones del motor, las emisiones de ruido y el consumo de combustible.

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.

EASY DRIVE
Manejo seguro e intuitivo mediante elementos de mando claros y autoexplicativos y lugar de trabajo ergonómicamente optimizado.

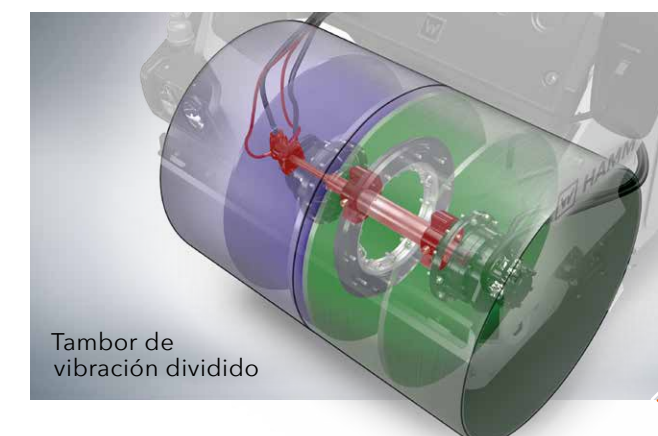


ARTICULACIÓN DE 3 PUNTOS
La cinemática especial posibilita una distribución homogénea del peso, una excelente estabilidad direccional y una estabilidad dinámica extraordinaria.



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

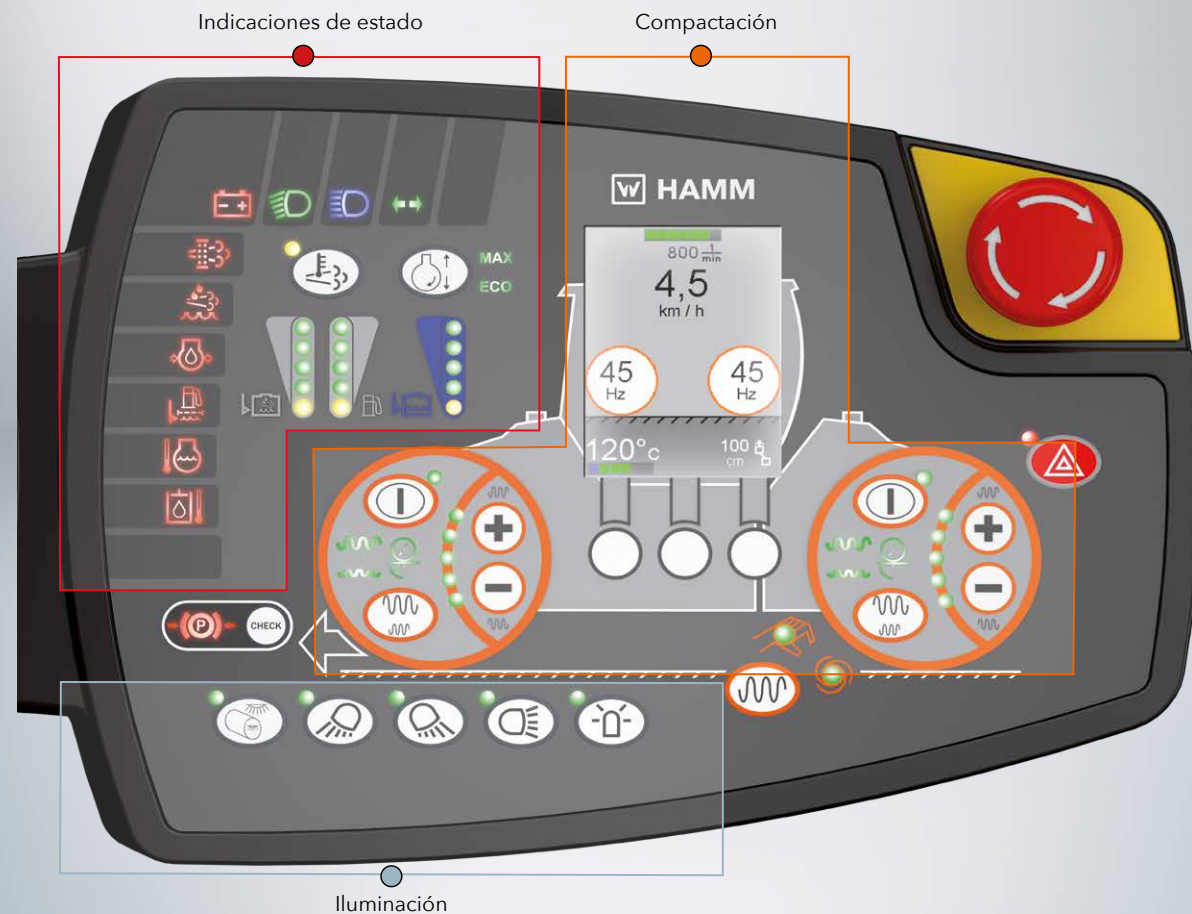
ALTO RENDIMIENTO DE COMPACTACIÓN
Gracias a los grandes diámetros y anchuras de los tambores en combinación con el correspondiente peso operativo, la serie HD+ permite una compactación rápida y de alta calidad.



- 11 >> SISTEMA AUTOMÁTICO DE PARADA DEL MOTOR**
Opcional. Apagado automático del motor en caso de inactividad prolongada. Ahorra combustible y por consiguiente costes de explotación.
- 12 >> AMPLIA GAMA DE TAMBORES**
Disponible con dos tambores de vibración (VV), con vibración y oscilación (VO) o como rodillo combinado (VT). Para algunos modelos, los tambores de vibración también están disponibles con tambor dividido (-S).
- 13 >> 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.
- 14 >> ESPARCIDOR DE GRAVILLA**
Opcional. Posibilidad de acoplar esparcidores de disco y de precisión a múltiples modelos. Manejo cómodo mediante palanca de mando situada en el apoyabrazos multifuncional.
- 15 >> 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.
- 16 >> DEPÓSITOS DE AGUA**
Dos depósitos de gran tamaño. El conducto comunicante permite un llenado y una distribución del peso homogéneos.
- 17 >> 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.
- 18 >> HCQ NAVIGATOR**
Opcional. El sistema HCQ Navigator permite un control y una documentación exhaustivos de la compactación, así como una compactación sumamente uniforme.
- 19 >> PROPULSIÓN POWER HYBRID**
Modelo HD+ 90i PH con propulsión híbrida. Combina un acumulador hidráulico con un motor diésel, lo cual permite ahorrar aproximadamente un 20 % de combustible.
- 20 >> 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+

Easy Drive: manejo intuitivo

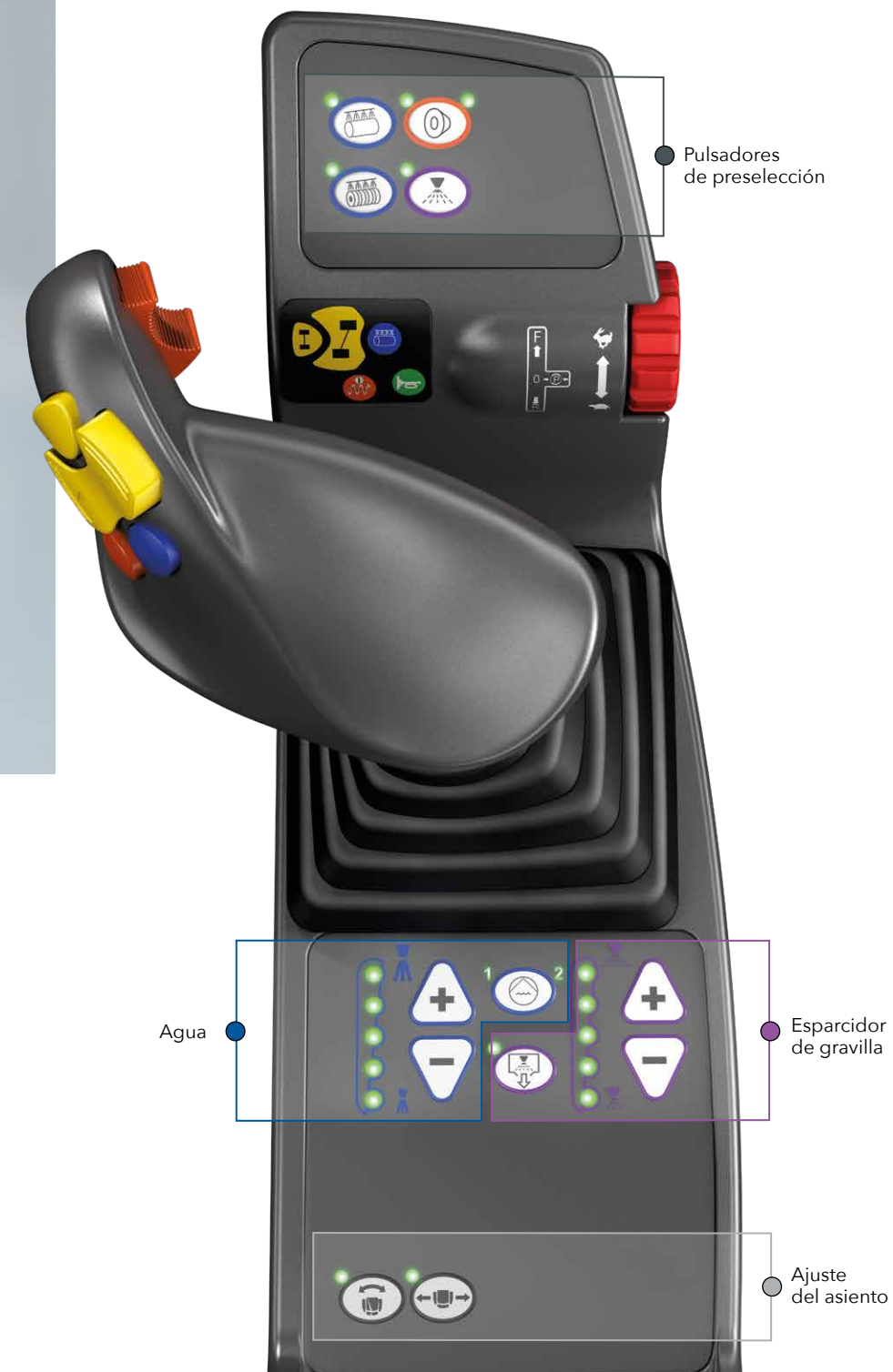


Lógico, sencillo y cómodo

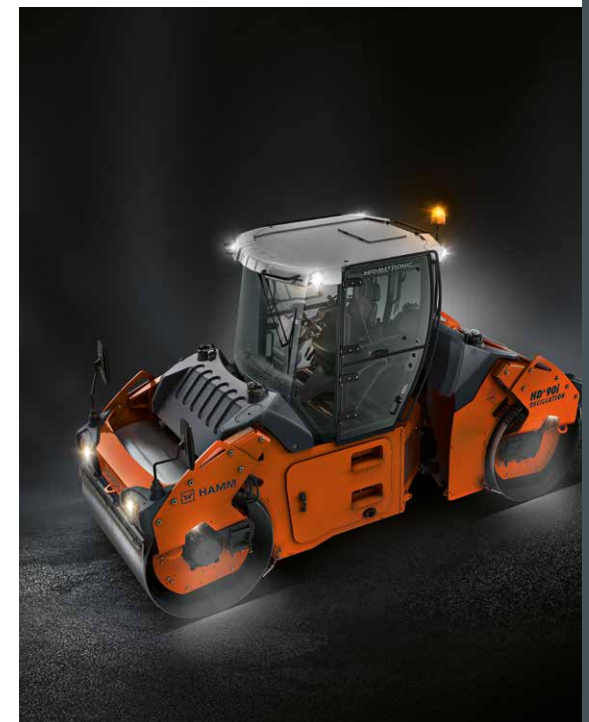
Para su actual generación de máquinas, HAMM ha desarrollado el innovador concepto de manejo «Easy Drive». Todos los modelos de la serie HD+ con un peso de trabajo a partir de 9 t incorporan un puesto de mando del conductor Easy Drive, caracterizado por un manejo sencillo que se aprende rápidamente y un confort optimizado ergonómicamente.

Los rodillos Easy Drive se conducen mediante un volante. Para controlar el sistema de tracción, el conductor utiliza la palanca de mando, donde los principales pulsadores están distribuidos de tal manera que el conductor los tiene a la vista en todo momento. Todos los demás elementos de mando están dispuestos conforme a la siguiente regla: cuanto mayor es la frecuencia con la que se accionan, más cerca de la palanca de mando están dispuestos.

Y también en el apoyabrazos multifuncional reina el orden: en la parte superior se preseleccionan las funciones, las cuales se ajustan en la parte inferior. En el cuadro de instrumentos, junto al volante, están agrupados los indicadores de estado, así como los pulsadores de uso infrecuente. A su vez, todos los indicadores y pulsadores están identificados cromáticamente. Como en otros rodillos HAMM, cada color identifica un grupo de funciones.



Easy Drive combina el manejo intuitivo con una guía clara del usuario y una ergonomía óptima.



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 y sencillez

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. La interfaz para este sistema se ubica en un lugar fácilmente accesible del apoyabrazos multifuncional. 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. Una gran puerta de apertura amplia permite un acceso óptimo al compartimento del motor con los filtros y las varillas de nivel.

Tecnología de motores avanzada

Los rodillos de la serie HD+ inician su andadura provistos de la tecnología de motores más avanzada. Así pues, están perfectamente preparados para satisfacer los requisitos futuros y cumplen las normas legales gracias a la tecnología ecológica de postratamiento de gases de escape.

Si se desea, también se puede equipar la serie HD+ con un seccionador de batería electrónico, que protege contra la descarga total de la batería y al mismo tiempo mejora la protección antirrobo.

Sin concesiones

Siempre la máxima calidad de compactación, incluso en espacios reducidos



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.

La serie HD+ de HAMM abarca numerosos modelos, que 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 en entornos urbanos, ya que su pequeño radio de giro convierte en un juego de niños la compactación incluso en curvas cerradas.

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



HAMM