



HAMM

Los todoterrenos ágiles **SERIE HD COMPACTLINE**



Los rodillos con cintura de avispa

Mucha inteligencia de compactación en poco espacio



□ Visión directa de los bordes de los tambores: factible por su cintura de avispa.

□ En los modelos HD 8 y HD 10C, los más pequeños de esta serie, los tambores cuentan con suspensión unilateral y están desalineados lateralmente entre sí. De este modo, ningún componente sobresale del ancho de trabajo. Gracias a este diseño es posible girar el volante en todo momento incluso directamente junto al borde, de tal manera que el rodillo permanece siempre maniobrable.

Los rodillos tándem HD 8 - HD 14 de la serie HD CompactLine hacen honor a su nombre, ya que convencen por sus dimensiones compactas, su gran poder de compactación y su excelente holgura lateral. Su diseño muy compacto les permite trabajar prácticamente en cualquier lugar, incluso en espacios reducidos. A ello se añade su reducida altura constructiva, que posibilita la compactación también en zonas con una altura de techo limitada. Y con el ROPS abatible opcional se requiere aún menos espacio para transportarlos.



La serie HD CompactLine ofrece a todos los conductores una gran libertad de movimientos y unas condiciones de trabajo ergonómicamente óptimas.

Máxima libertad de movimientos para el conductor

Rodillos compactos donde se siente uno bien

Además de la excelente visibilidad, el innovador diseño con cintura de avispa aporta otras ventajas, tales como una posición cómoda para el conductor, con gran libertad de movimientos y un asiento desplazable longitudinalmente que en los modelos de mayor tamaño también puede desplazarse lateralmente. A ello se añade abundante espacio para piernas largas y libertad de movimientos para los brazos, incluso cuando el asiento del conductor está totalmente desplazado hacia un lado.

El asiento del conductor, la columna de dirección, la palanca de avance y el estribo están mecánicamente desacoplados del bastidor. De esta forma se reducen de forma considerable las vibraciones perceptibles para el conductor, lo cual hace que el trabajo con la serie HD CompactLine sea agradable incluso durante jornadas prolongadas. En combinación con la articulación de tres puntos, capaz de amortiguar eficazmente las sacudidas, los conductores de los rodillos de la serie HD CompactLine disfrutan de un confort de conducción sin rival.

El punto de elevación central facilita al mismo tiempo el acceso al puesto del conductor.

En muchos modelos de la serie HD CompactLine, el asiento del conductor puede desplazarse lateralmente.

Las vibraciones de la máquina resultan apenas perceptibles, al estar el puesto del conductor desacoplado.

Incluso un conductor alto con piernas largas encuentra suficiente espacio en la amplia plataforma del conductor.





Modelos compactos con gran poder de compactación



Los paneles laterales elevados proporcionan un alto grado de holgura lateral para trabajar a lo largo de bordillos.

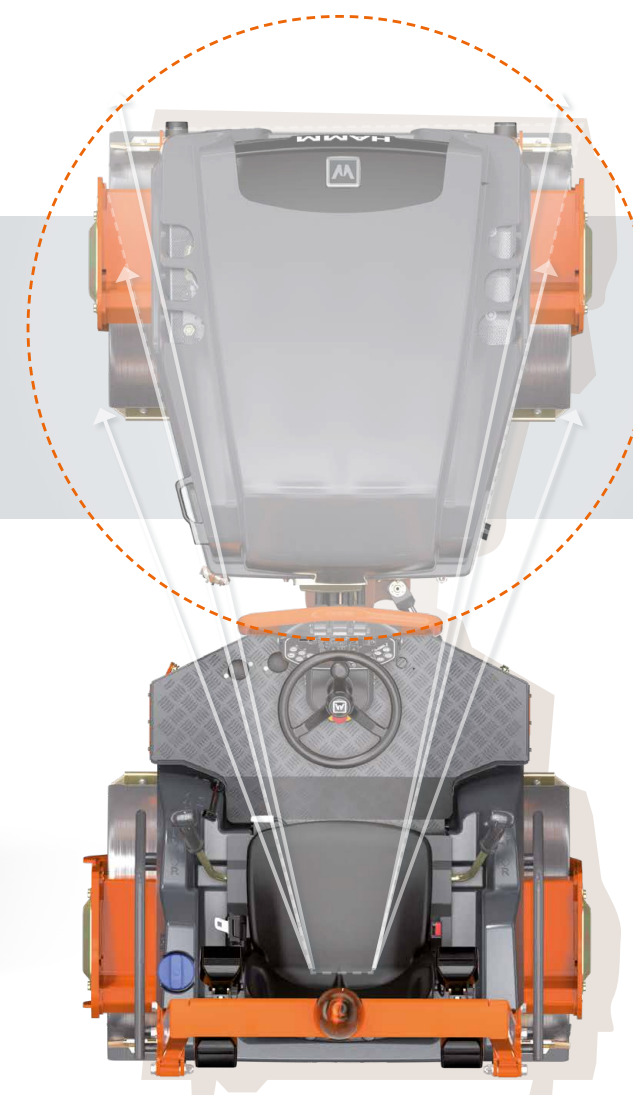
Pioneros en cuanto a rendimiento de compactación

Los diámetros de los tambores de la serie HD CompactLine son considerablemente mayores que los de rodillos comparables de esta categoría. Esto evita la formación de rebordes y abolladuras y permite obtener una elevada calidad de compactación.

La serie HD CompactLine también convence en cuanto al rendimiento de compactación: la fuerza centrífuga en la compactación dinámica con vibración supera con creces la fuerza centrífuga generada por máquinas de la competencia equiparables. A ello se añade una elevada carga lineal estática en todos los modelos.

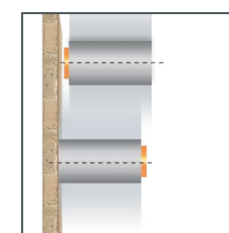
Como ventaja operativa adicional, la articulación de tres puntos distribuye el peso uniformemente entre los tambores delantero y trasero. Esto se traduce a su vez en una estabilidad direccional excelente, una enorme estabilidad al trazar curvas así como una elevada seguridad contra vuelcos. Además, se evitan los aplastamientos en el asfalto.

El resultado: un alto grado de seguridad y unas superficies de asfalto sumamente planas, incluso en curvas cerradas.

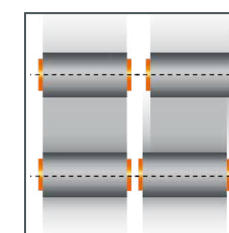


Holgura lateral de serie

Gracias a las suspensiones desplazadas hacia dentro, todos los rodillos de la serie HD CompactLine proporcionan una holgura lateral extremadamente elevada. Además, los tambores suspendidos bilateralmente de los rodillos con un peso de trabajo superior a 2,5 t (HD 10 - HD 14) pueden trabajar con un desplazamiento de carril de 50 mm. De este modo, la serie HD CompactLine permite compactar a ras de muros, bordillos y otros límites.



La suspensión unilateral de los tambores en los modelos HD 8 y HD 10C permite una compactación completa hasta el borde.



HD 10 - HD 14: el desplazamiento de carril de 50 mm hacia el lado derecho facilita la maniobrabilidad, en particular al compactar a ras de bordes.

La articulación de tres puntos, la elevada carga lineal y los grandes diámetros de los tambores posibilitan una compactación excelente incluso en superficies pequeñas.



Rodillos con vibración, con oscilación y combinados

Para la serie HD CompactLine, HAMM ofrece una amplia variedad de modelos y tambores. La gama abarca desde rodillos tándem con dos tambores de vibración (VV) hasta rodillos combinados (VT) y rodillos de ruedas de goma (TT), pasando por rodillos tándem con un tambor de vibración y otro de oscilación (VO).



Todo siempre a la vista

Control permanente de los bordes de los tambores y del entorno de trabajo



Los rodillos de la serie HD CompactLine ofrecen a los conductores una excelente visibilidad de los bordes de los tambores y del entorno delante, detrás y al lado de la máquina. Esta visibilidad perfecta es posible gracias a una innovadora solución constructiva: la disposición longitudinal del motor, que permite un diseño cónico del capó y, en consecuencia, una «cintura de avispa» de la máquina.

La serie HD CompactLine es la única en su segmento de mercado que ha recibido múltiples galardones por su logrado diseño, concretamente dos de los principales premios mundiales de diseño: el «iF Gold award» y el «reddot». El jurado destacó especialmente la cuidada estética, en combinación con una ergonomía y funcionalidad sobresalientes.



Visión general de aspectos técnicos destacados



- 1 VISIBILIDAD ÓPTIMA**
El diseño, con el carro delantero entallado y el motor dispuesto en sentido longitudinal, permite una visibilidad perfecta de los bordes de los tambores, del entorno de la máquina y de la zona de obras.
- 2 BARRA DE ACCESO**
Dos en uno: la barra de acceso, equipada con asideros, sirve también de punto de elevación central para la carga y descarga del compactador (HD 8 - HD 12).
- 3 TABLERO DE INSTRUMENTOS**
Manejo intuitivo y autoexplicativo. La unidad de mando puede cerrarse con una tapa a modo de protección antivandálica.
- 4 PALANCAS DE AVANCE**
Dos palancas de avance permiten controlar el sistema de tracción cómodamente a ambos lados (segunda palanca opcional para HD 8 y HD 10C).
- 5 ROPS**
Máxima seguridad gracias a la barra ROPS. Opcionalmente en versión abatible para garantizar un máximo de flexibilidad durante el transporte.
- 6 DEPÓSITOS DE AGUA Y DE GASÓLEO**
Generosos depósitos para agua y gasóleo. Repostaje sencillo y cómodo.
- 7 PUESTO DE MANDO DEL CONDUCTOR**
Plataforma del conductor aislada contra vibraciones para un confort máximo, ya que minimiza las vibraciones del asiento del conductor, la columna de dirección, la palanca de avance y el estribo. Con compartimento para guardar documentos, la cartera y otros objetos personales, soporte para bebidas y toma de corriente de 12 V.

- 8 CABINA**
Opcional. Cabina ROPS con visibilidad panorámica en los modelos HD 13 y HD 14.
- 9 LIBERTAD DE MOVIMIENTO**
Amplia plataforma del conductor con un máximo de espacio para las piernas. Asiento desplazable en dirección longitudinal. En los modelos HD 10 al HD 14, el asiento puede desplazarse también lateralmente, permitiendo así una visibilidad óptima a ambos lados.
- 10 GRANDES DIÁMETROS DE LOS TAMBORES**
Los tambores de gran diámetro previenen de manera activa la formación de grietas y rebordes y garantizan una excelente calidad de compactación.
- 11 SEGURIDAD CONTRA VUELCOS**
Centro de gravedad bajo gracias a la disposición óptima de los componentes y elevada seguridad contra vuelcos gracias a la articulación de tres puntos.
- 12 SISTEMA DE ROCIADO DE AGUA**
Triple filtrado del agua con filtro de agua autolimpiador, un filtro en la boca de llenado y filtros antepuestos al rociado. Rociado ajustable desde el tablero de instrumentos. Rociado adicional activable mediante pedal. Salida de agua centralizada en el punto más bajo de la máquina para permitir un vaciado completo.
- 13 ARTICULACIÓN DE 3 PUNTOS**
Amortiguación eficaz de golpes, extraordinaria estabilidad direccional, excelente estabilidad en las curvas, elevada seguridad contra vuelcos y distribución uniforme del peso entre los tambores delantero y trasero.

GRANDES DIÁMETROS DE LOS TAMBORES
Los tambores de gran diámetro previenen de manera activa la formación de fisuras y rebordes y garantizan una excelente calidad de compactación.

VISIBILIDAD
La cintura de avispa y el motor longitudinal posibilitan una visibilidad excelente de los bordes de los tambores, de la máquina y del entorno de trabajo.



TRANSPORTE SENCILLO, FACILIDAD DE CARGA Y DESCARGA
El punto de elevación central y los múltiples puntos de amarre permiten un proceso de carga y descarga rápido y seguro.

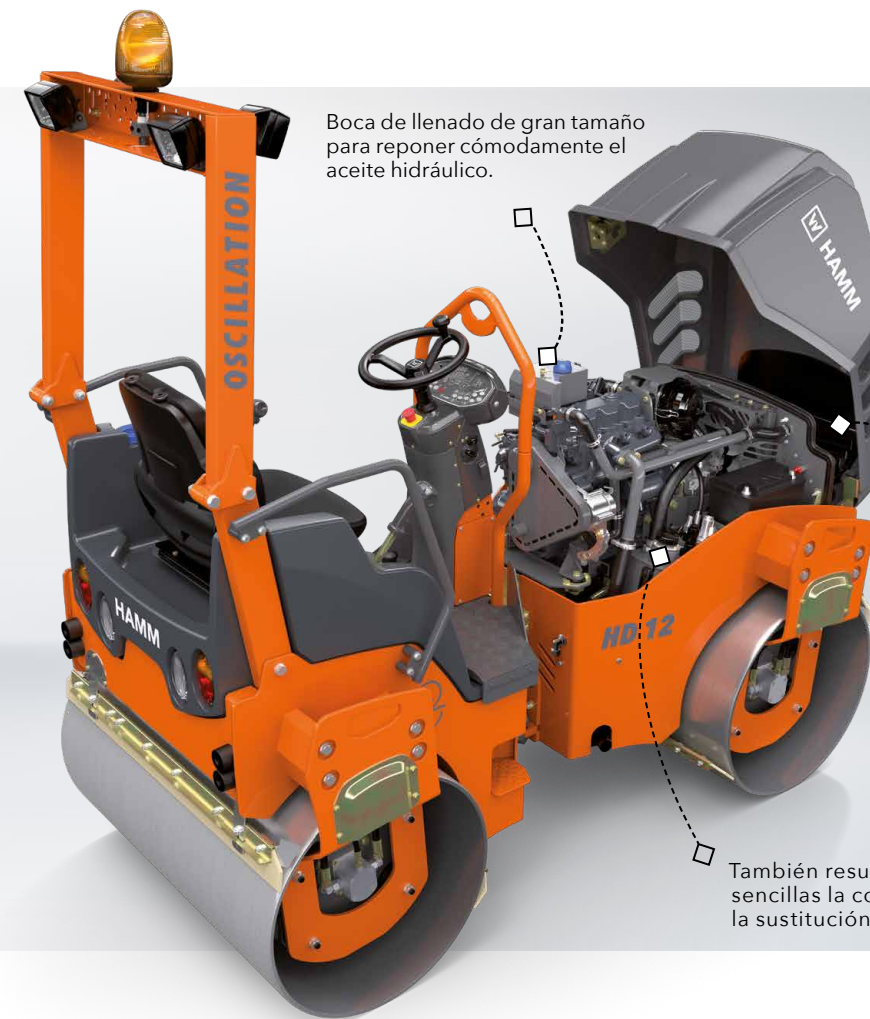
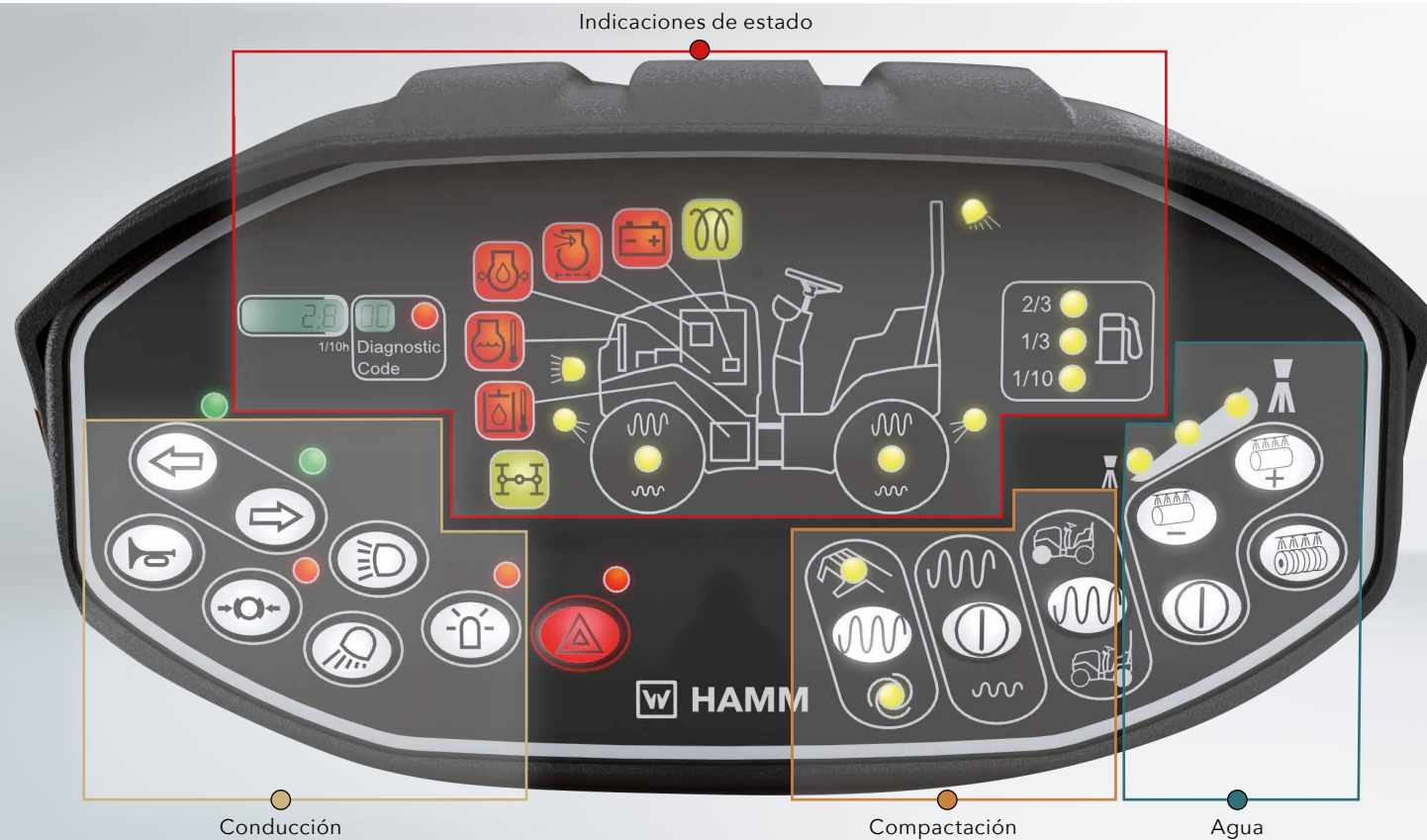
DIMENSIONES COMPACTAS
Alta calidad de compactación incluso en espacios reducidos, gracias a las dimensiones compactas.

SISTEMA DE ROCIADO DE AGUA INTELIGENTE
Suministro de agua fiable gracias al triple filtrado, y rociado de agua activable mediante pedal. Facilidad para el vaciado completo.

- 14 SISTEMA ELÉCTRICO CENTRAL**
Sistema eléctrico central en la columna de dirección. Permite una inspección rápida y un mantenimiento muy sencillo.
- 15 EQUIPO DE CORTE Y COMPRESIÓN DE BORDES**
Opcional. Equipo de corte y compresión de bordes perfectamente visible para un acabado limpio de los bordes de la pista. Disponible para los modelos HD 10 al HD 14. También se puede suministrar con rociado activable por separado y marcador de carril.
- 16 CLEAR SIDE**
Compactación hasta el borde: la suspensión unilateral de los tambores en los modelos HD 8 y HD 10C permite una compactación completa hasta el borde. Gracias a la desalineación de 56 mm de los tambores, el rodillo es fácilmente dirijible y maniobrable en cualquier situación.
- 17 DESPLAZAMIENTO DE CARRIL**
El desplazamiento de carril en todas las máquinas a partir de 2,5 t les otorga una maniobrabilidad óptima incluso en márgenes y ante barreras u obstáculos.
- 18 FRECUENCIA DE VIBRACIÓN VARIABLE**
Palanca de aceleración con enclavamiento intermedio integrado. Permite modificar la frecuencia de vibración mediante diferentes velocidades del motor.

- 19 AMPLIA GAMA DE TAMBORES**
Disponible con dos tambores de vibración (VV), con vibración y oscilación (VO) o como rodillo combinado (VT).
- 20 MOTORES**
Motores de 3 o 4 cilindros de KUBOTA refrigerados por agua con inyección indirecta. Las emisiones cumplen la normativa vigente en cada caso. Funcionamiento con bajo nivel de ruido y respetuoso con el medio ambiente.
- 21 ILUMINACIÓN**
Faros de trabajo de gran potencia luminosa en la cabina ROPS/en el ROPS. Lámparas halógenas de serie; opcionalmente también lámparas LED especialmente duraderas y luminosas. Iluminación LED opcional para los bordes de los tambores.
- 22 SISTEMA AUTOMÁTICO DE PARADA DEL MOTOR**
Opcional. Apagado automático del motor en caso de inactividad prolongada. Ahorra combustible y por consiguiente costes de explotación.
- 23 BLOQUEO EN TODAS LAS RUEDAS**
Opcional. Bloqueo en todas las ruedas activable manualmente para circular por terreno inclinado.
- 24 MÓDULOS HCQ**
Opcionales. Para diversos modelos están disponibles el HAMM Compaction Meter (HCM) para la monitorización de la compactación y el HAMM Temperature Meter (HTM) para medir la temperatura del asfalto.





El mantenimiento es sumamente sencillo y rápido gracias a las grandes bocas de llenado y a los puntos de mantenimiento fácilmente accesibles.

Boca de llenado de gran tamaño para reponer cómodamente el aceite hidráulico.

El amplio grado de apertura del capó permite una revisión cómoda.

También resultan muy sencillas la comprobación y la sustitución de los filtros.

Manejo sencillo e intuitivo

Fácil aprendizaje sin necesidad de saber idiomas

El manejo de la serie HD CompactLine es extremadamente sencillo y se aprende en pocos minutos. La identificación clara no deja lugar a dudas sobre la función de los elementos de control. A tal fin, HAMM utiliza símbolos inequívocos y colores, de modo que el manejo de los rodillos resulta inmediatamente inteligible aunque no se tengan conocimientos de idiomas, y permite a los conductores lograr muy rápidamente una compactación de alta calidad.

La máquina de alquiler perfecta

Los rodillos compactos suelen ser conducidos por distintos empleados. De ahí que el manejo intuitivo de la serie HD CompactLine constituya también un factor de seguridad y rentabilidad, ya que permite una compactación segura y productiva desde el primer momento. También las empresas de alquiler de maquinaria valoran esta ventaja, puesto que los rodillos de la serie HD CompactLine no solo son compactos y productivos, sino que ofrecen un manejo extremadamente sencillo.

Mantenimiento sencillo y rápido

Gestión eficiente del agua

La inspección de los filtros y el vaciado rápido del depósito se cuentan entre las principales tareas de mantenimiento de la instalación de agua. HAMM ofrece soluciones inteligentes para ambas: la salida del depósito de agua se encuentra en el punto más bajo, debajo del asiento del conductor. Basta con una sencilla maniobra para vaciar completamente los depósitos de agua situados en el carro trasero. También la inspección del filtro de agua autolimpiador de gran tamaño se completa en cuestión de segundos, ya que está ubicado directamente detrás de la tapa del depósito.

Mantenimiento superrápido

El mantenimiento diario de la serie HD CompactLine no solo es sencillo, sino que se completa con rapidez. A tal fin, los principales puntos de mantenimiento del motor y del sistema hidráulico están situados en el mismo lado. Son fácilmente identificables bajo el capó de apertura amplia y son accesibles sin herramientas.



Cabina, esparcidor de gravilla y mucho más...



HAMM ha pensado en todo. Cada empresa de construcción de carreteras puede encontrar en la larga lista de elementos opcionales el equipamiento más adecuado a sus necesidades.

Cabina, esparcidor de gravilla y rascador abatible

La confortable cabina de la serie HD CompactLine está acristalada hasta el suelo y proporciona una visibilidad perfecta sin molestas barras. Está equipada con calefacción de serie. Opcionalmente puede incorporarse una radio.

Además, HAMM ofrece dos esparcidores de gravilla distintos. Los esparcidores de precisión están disponibles en distintos tamaños, adaptados al peso de trabajo y a la anchura de trabajo. La cantidad esparcida puede regularse sin escalonamiento, y los esparcidores se manejan desde el asiento del conductor. A su vez, una rejilla de difusión especial posibilita una distribución muy homogénea del material.

El rascador limpia los tambores y es abatible mediante un pedal. Además, unas chapas de protección adicionales evitan que el agua sea rociada lateralmente más allá de los bordes del tambor y garantizan que se vierta solo sobre su superficie.

Módulos HCQ para una mayor calidad de compactación

El control de calidad está adquiriendo una importancia creciente. De ahí que también los rodillos compactos de la serie HD CompactLine puedan ser equipados con el medidor de compactación HCM (HAMM Compaction Meter) y el HTM (HAMM Temperature Meter) para medir la temperatura del asfalto. Durante la compactación dinámica, el sistema HCM mide la rigidez del suelo o asfalto. A partir del valor medido, el conductor puede determinar si es preciso continuar compactando el firme. Esto minimiza el número de pasadas y evita la compactación excesiva. El HTM indica al usuario la temperatura actual del asfalto, permitiéndole decidir entre la compactación dinámica o estática del asfalto.

Bordes perfectos y siempre bien iluminados

El equipo de compresión y corte de bordes posibilita un acabado limpio de los bordes de la pista. Puede montarse a la derecha, a la izquierda o a ambos lados. Los rodillos prensores y las ruedas de corte correspondientes están disponibles en múltiples tamaños y diámetros. Mediante un interruptor, el conductor puede activar el rociado del equipo de compresión y corte de bordes con agua.

La potente iluminación LED de los bordes de los tambores aporta la seguridad necesaria para trabajar en la oscuridad, permitiendo a los conductores ver exactamente dónde están compactando. Esta opción está disponible para todos los modelos a partir de 2,5 t.

Protección contra vandalismo

En muchos casos, la zona de obras no cuenta con suficiente seguridad durante la noche o el fin de semana. De ahí que el tablero de instrumentos incorpore una robusta tapa, provista de cerradura con llave, que protege eficazmente los rodillos tándem de la serie HD CompactLine contra el vandalismo.

Rapidez de carga y descarga



Para garantizar la rápida disponibilidad de los rodillos de la serie HD CompactLine, HAMM ha ideado también una solución que facilita su transporte: los múltiples puntos de amarre fácilmente accesibles permiten fijar los aparatos de forma rápida y segura sobre el vehículo de transporte. Su descarga en la zona de obras resulta igualmente ágil. Un aspecto especialmente destacado: los rodillos con un peso de trabajo de hasta 3 t pueden cargarse y descargarse mediante el punto de elevación central en la barra de acceso. De este modo pueden depositarse también en zanjas o zonas de obra estrechas para compactar allí.



Sin concesiones

Máxima calidad de compactación en la construcción de carreteras y las obras de jardinería y paisajismo

Los rodillos tándem de la serie HD CompactLine se mueven con soltura en cualquier terreno y en suelos de todo tipo. Compactan caminos y superficies de materiales no cohesivos tales como grava, gravilla o arena con la misma calidad con la que trabajan en subestructuras y calzadas de asfaltos estándar y especiales. En la compactación de asfaltos de poros abiertos, especialmente los modelos con pesos de entre 2,5 t y 4 t proporcionan resultados ideales. Por su parte, los rodillos de oscilación logran una compactación eficiente de superficies incluso en entornos sensibles.

Los rodillos de la serie HD CompactLine son aliados fiables también en la construcción de edificios, por ejemplo en naves o en aparcamientos. Gracias a su gran capacidad de superar rasantes, dominan incluso tareas exigentes, como la compactación en rampas de acceso empinadas.

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



HAMM