



HAMM

Potentes y confortables **SERIE H**





Dominio de las pendiente

Grandes ángulos de ataque y salida, tracción potente

El diseño del bastidor delantero se traduce en un gran ángulo de ataque y salida, con mucha distancia entre el travesaño y el tambor.

Los grandes ángulos de ataque y salida y los potentes motores permiten a los compactadores de la serie H trabajar fácilmente incluso en terreno irregular o muy inclinado. Los modelos C con propulsión reforzada están especialmente indicados para tareas exigentes en la construcción de vertederos o la compactación de suelos muy difíciles o húmedos. En todos los modelos de la serie H, la combinación de un diseño inteligente del bastidor y la estilizada forma del capó proporcionan a los conductores una vista despejada del suelo que deben compactar. Tampoco el tubo de escape resulta molesto, ya que gracias a su diseño inteligente está dispuesto de tal manera que no obstaculiza la vista.

Desde su plataforma, el conductor goza de una vista perfecta del tambor y del entorno.

Gran altura libre sobre el suelo





La excelente visibilidad en todas las direcciones desde la plataforma de mando ergonómica posibilita el manejo sencillo y seguro del rodillo.

Un lugar de trabajo óptimo

Facilidad de acceso

Basta con acceder al puesto del conductor para comprobar el carácter dinámico y avanzado de los compactadores de la serie H. Utilizando la cómoda escalera curvada con tres grandes peldaños y borde antipatinaje en el umbral, el conductor accede con facilidad y seguridad a su puesto, donde le espera un confortable lugar de trabajo.

Facilidad de adaptación

Gracias al concepto Easy Drive de HAMM, el manejo resulta aún más sencillo que hasta ahora. Pero no nos conformamos con esto: es posible ajustar tanto la altura y la suspensión del asiento como la posición del apoyabrazos. También se puede adaptar muy fácilmente la posición de la columna de dirección y del volante. De este modo, el conductor encuentra su posición ideal a fin de poder trabajar de forma concentrada durante mucho tiempo. En función de las preferencias, el asiento está disponible con respaldo alto, extensión para la espalda y tapizados de tela.

Además hay muchos detalles agradables por descubrir, tales como las tomas de corriente de 12 V para la nevera o para cargar el teléfono móvil, espacio para guardar objetos, soportes para bebidas y numerosos difusores de aire fresco.

Plena visibilidad hacia atrás, no obstaculizada por el tubo de escape.

Visibilidad perfecta del tambor

Control del sistema de tracción mediante una palanca de mando ergonómica.

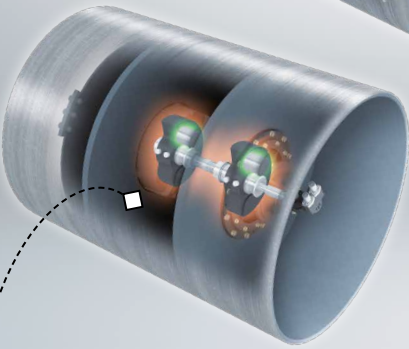
El asiento, provisto de una confortable suspensión, puede girarse y adaptarse individualmente a la estatura y el peso del conductor.

La escalera de confort permite subir y bajar con comodidad y rapidez.



Oscilación: el tambor ejecuta un movimiento oscilante de avance y retroceso rápidamente alternante, de modo que se transmiten al suelo fuerzas de cizallamiento tangenciales. Durante el proceso, el tambor permanece siempre en contacto con el suelo.

El tambor VIO combina la vibración y la oscilación en un sistema. El conductor puede cambiar durante la marcha entre ambos sistemas de compactación.



Vibración: la rotación rápida de un vibrador rotativo causa la vibración del tambor y transmite al suelo fuerzas de compactación verticales.



Los compactadores de la serie H pueden equiparse con tambor liso y tambor de pata de cabra. Además están disponibles cubiertas de pata de cabra en tres partes para maximizar la flexibilidad.



A partir de la gran variedad de tambores y opciones, cada usuario puede configurar el compactador más adecuado a sus necesidades.

Siempre el sistema de compactación adecuado

Tambores con vibración y oscilación

Para los compactadores de la serie H hay disponibles tambores con diferentes sistemas de excitación. Aparte del clásico tambor de vibración para todas las categorías de peso, algunos modelos están equipados con un tambor VIO, que permite compactar con vibración u oscilación.

Tambores de pata de cabra

Para la compactación de suelos fuertemente cohesivos, es posible equipar los compactadores con un tambor de pata de cabra. Para ello resultan especialmente prácticos los revestimientos de pata de cabra, que permiten transformar rápidamente un tambor liso en un tambor de pata de cabra. Como complemento ideal, el inteligente rascador combinado puede adaptarse fácilmente a la versión del tambor tras el montaje o el desmontaje de los revestimientos de pata de cabra.

Soluciones inteligentes

Opciones de confort perfectamente concebidas

Cada región plantea exigencias distintas a un compactador. Por ejemplo, en zonas frías los conductores agradecen el confort aportado por una calefacción auxiliar (opcional), que actúa también después de que el sistema automático de parada del motor haya apagado el motor diésel para ahorrar combustible. Además sirve para precalentar el motor y la cabina. Allí donde no se requieran cabinas, los compactadores de la serie H pueden equiparse con ROPS o ROPS con techo de protección.

Asistentes de compactación eficientes

La gama de opciones abarca desde faros de trabajo especiales hasta una interfaz telemática para la monitorización remota, pasando por un sistema de cámara que permite al conductor comprobar en una pantalla de gran tamaño si hay personas u obstáculos presentes en la zona situada inmediatamente detrás del rodillo.

Planchas de vibración acoplables y pala de empuje

En algunos modelos es posible integrar planchas de vibración acoplables, que permiten obtener superficies perfectamente compactadas y cerradas al trabajar con materiales de construcción estrechamente escalonados. Además, todos los compactadores de hasta 20 t pueden equiparse con una pala de empuje de diseño completamente nuevo. La pala de empuje con travesaño de libre visibilidad está disponible en distintas versiones, y en función del modelo también existe la posibilidad de ensancharla.





Superioridad sobre el terreno

Articulación de tres puntos para una calidad máxima

La distribución homogénea del peso otorga a los compactadores una tracción poderosa incluso en terrenos agrestes

La articulación de tres puntos desarrollada por HAMM es la clave de una distribución del peso sumamente favorable, que entre otras cosas se traduce en una enorme estabilidad dinámica. Esta ventaja se manifiesta especialmente al compactar suelos irregulares. Incluso en tales condiciones, la articulación garantiza un confort de conducción sin rival. Incluso con un ángulo de giro máximo de la dirección, el diseño del tren de rodaje proporciona una distribución homogénea del peso entre el tambor y el eje trasero, así como una amortiguación eficaz de golpes. Además se reduce sensiblemente el peligro de vuelco al trazar curvas.



La articulación de tres puntos proporciona una excelente estabilidad dinámica y amortigua eficazmente los golpes.



Los compactadores de la serie H ya han recibido varios galardones por su logrado diseño. No solo se ha premiado la estética, sino también la facilidad de manejo, el diseño racional y la comodidad. Además, el concepto de manejo Easy Drive fue galardonado en 2016 con el premio Universal Design Award.



- 1 >> CABINA**
Cabina ROPS con perfecta visibilidad en todas las direcciones desde cualquier posición del asiento. Abundante espacio libre por encima de la cabeza. De serie con amplio espacio de almacenaje y dos tomas de corriente (12 V) para teléfono móvil, etc.
- 2 >> ROPS**
Todas las máquinas están disponibles con ROPS, opativamente con o sin techo de protección.
- 3 >> COMODIDAD DE MANEJO**
Puesto del conductor optimizado ergonómicamente con asiento del conductor desplazable y giratorio, con múltiples opciones de ajuste. Apoyabrazos individualmente ajustables. Columna de dirección con inclinación ajustable.
- 4 >> CONCEPTO DE MANEJO EASY DRIVE**
Diseño autoexplicativo. Apoyabrazos multifuncional con palanca de mando para el manejo intuitivo de las principales funciones. Identificación por colores para facilitar la asignación de las funciones.
- 5 >> ESCALERA DE ACCESO**
Escala de acceso cómoda con tres grandes peldaños.
- 6 >> ILUMINACIÓN**
Excelentes lámparas de trabajo en la cabina. Lámparas halógenas de serie; opcionalmente con tecnología LED de alta intensidad luminosa. Opcionalmente con paquete de iluminación para trabajar en vías públicas. Opcionalmente con función Coming Home.



Tambor de pata de cabra

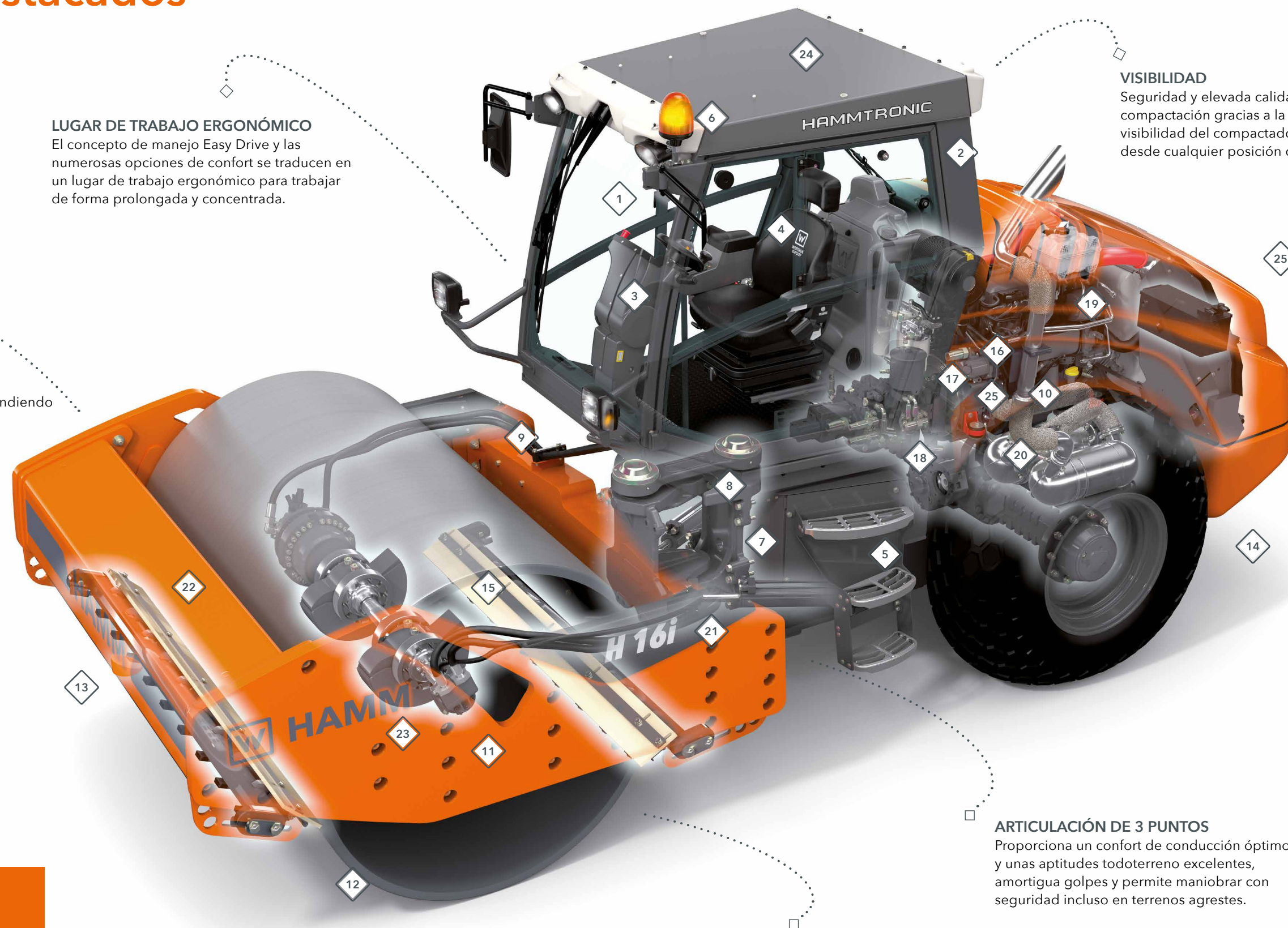
Tambor liso

- 7 >> DIRECCIÓN**
Compactador ágil con dirección directa, reduce el esfuerzo de dirección del conductor.
- 8 >> ARTICULACIÓN DE 3 PUNTOS**
Excelentes aptitudes todoterreno, amortiguación de golpes. Su extraordinaria estabilidad dinámica y direccional permite maniobrar con seguridad incluso en terrenos agrestes.
- 9 >> CONTROL DEL SISTEMA DE TRACCIÓN**
Preselección de la velocidad máxima de serie. Elevada velocidad final (12 km/h).
- 10 >> HAMMTRONIC**
Incorpora de serie «Hammtronic», la gestión electrónica de la máquina para la monitorización de todas las funciones del motor y de marcha. Adaptación automática de los accionamientos de tracción, de vibración y oscilación y del número de revoluciones del motor a las condiciones de uso en cada momento. Reduce de forma significativa el consumo de combustible y las emisiones de gases y de ruido.
- 11 >> MODELOS C**
Diversos modelos con propulsión hidrostática especialmente potente e incremento del par de giro en hasta un 30 %, lo cual se traduce en una tracción aún mejor y mayor capacidad de superar pendientes. Ideales para el movimiento de tierras difícil, para la construcción de vertederos y para suelos húmedos.
- 12 >> AMPLIA GAMA DE TAMBORES**
Puede equiparse con tambor liso y tambor de pata de cabra. Además hay disponibles revestimientos de pata de cabra en tres partes. Algunos modelos también pueden suministrarse con tambor VIO (vibración u oscilación).

Visión general de aspectos técnicos destacados

LUGAR DE TRABAJO ERGONÓMICO
El concepto de manejo Easy Drive y las numerosas opciones de confort se traducen en un lugar de trabajo ergonómico para trabajar de forma prolongada y concentrada.

ELEVADA CARGA LINEAL
Cargas lineales extremadamente elevadas, de hasta 78 kg/cm dependiendo del modelo.



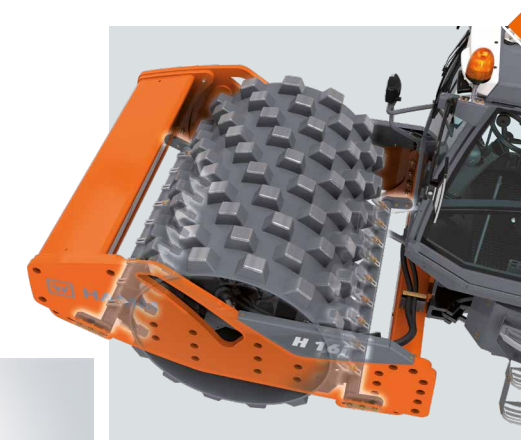
VISIBILIDAD
Seguridad y elevada calidad de compactación gracias a la excelente visibilidad del compactador y del entorno desde cualquier posición del asiento.

ARTICULACIÓN DE 3 PUNTOS
Proporciona un confort de conducción óptimo y unas aptitudes todoterreno excelentes, amortigua golpes y permite maniobrar con seguridad incluso en terrenos agrestes.

ÁNGULOS DE ATAQUE Y SALIDA Y CAPACIDAD DE SUPERAR PENDIENTES
Los grandes ángulos de ataque y salida y el potente sistema de tracción permiten compactar en pendientes superiores al 60 %.

HAMM

Easy Drive



Pala de empuje

- 13 >> PALA DE EMPUJE**
Opcional. Pala de empuje con travesaño de libre visibilidad patentado para máquinas hasta 20 t con tambor liso o de pata de cabra. Disponible en diversas ejecuciones en función del modelo. Sensibilidad de manejo.
- 14 >> COMPACTADORA DE PLACAS AÑADIDA**
Opcional. Para los compactadores H 13i - H 16i. Evita la descompactación de la capa superior. Gran facilidad de montaje y desmontaje. Conexión hidráulica mediante acoplamiento rápido. Manejo ergonómico mediante la palanca de mando.
- 15 >> RASCADOR COMBINADO**
Rascadores especiales, incluyen rascadores para tambor liso y dientes rascadores para cubiertas de pata de cabra; con soporte para sujetar los listones rascadores que no se necesiten.
- 16 >> TECNOLOGÍA DE 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.
- 17 >> MODO ECONÓMICO**
El funcionamiento en modo económico reduce el número de revoluciones del motor, las emisiones de ruido y el consumo de combustible.
- 18 >> SISTEMA AUTOMÁTICO DE PARADA DEL MOTOR**
Opcional. Apagado automático del motor en caso de inactividad prolongada. Ahorra combustible y por consiguiente costes de explotación. Reduce el número de horas de servicio y protege los motores.
- 19 >> REFRIGERACIÓN POR ACEITE Y AGUA / CONDUCCIÓN DEL AIRE**
Eficiente sistema de refrigeración por aceite y agua con una conducción inteligente del aire. Mantenimiento sencillo gracias a su ubicación. Permite trabajar sin problemas a temperaturas exteriores de hasta 50 °C.
- 20 >> SECCIONADOR DE BATERÍA ELECTRÓNICO**
Opcional. Desconecta la batería de la instalación eléctrica de a bordo. Protege contra la descarga total de la batería. Mejora la protección antirrobo.
- 21 >> PROTECCIÓN DE MANGUERAS**
Protección perfecta contra daños gracias al diseño de protección de mangueras a ambos lados. Facilita una elevada seguridad operativa.
- 22 >> CALIBRACIÓN**
El diseño especial de la zona situada bajo el travesaño frontal permite un alojamiento sencillo y muy fácilmente accesible del aparato de medición de la compactación.
- 23 >> HAMM COMPACTION METER**
Opcional. HAMM Compaction Meter para indicar el valor HMV para todos los modelos. Para los compactadores VIO también está disponible con medidor de compactación para la compactación con oscilación.
- 24 >> HCQ NAVIGATOR**
El sistema HCQ Navigator permite un control y una documentación exhaustivos de la compactación, así como una compactación sumamente uniforme.
- 25 >> INTERFAZ TELEMÁTICA**
Opcional. Interfaz estándar para la transmisión de datos de máquina y de proceso.



Sistemas inteligentes para una compactación óptima

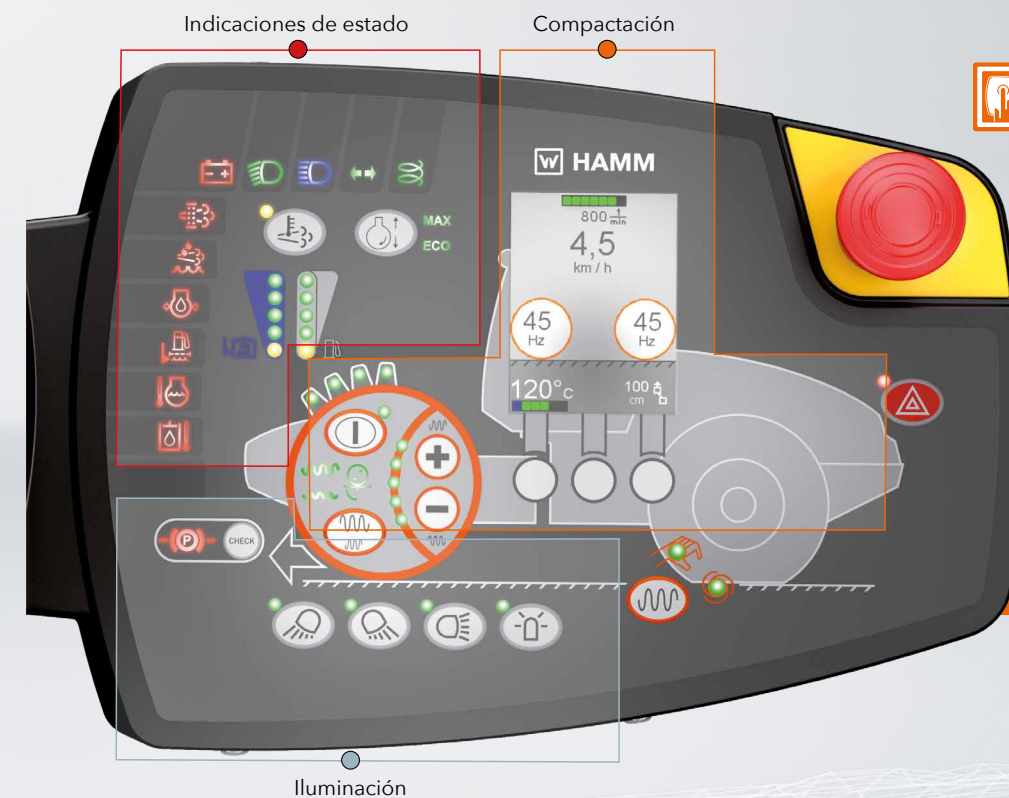
HCQ Navigator para una compactación completa y homogénea

Las siglas HCQ significan «HAMM Compaction Quality» y abarcan numerosas soluciones para la medición, la documentación y el análisis de procesos de compactación. Este sistema modular también está disponible para la serie H, en particular el HCQ Navigator, un sistema de documentación asistido por satélite para el registro y la visualización de todos los parámetros de compactación esenciales y del progreso de la compactación.

Durante la compactación, el HCQ Navigator genera en tiempo real «mapas de compactación» de la superficie en cuestión. Los mapas muestran de inmediato 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 rodillos. Esto permite a los conductores comprobar el estado de toda la superficie y compactar de forma muy eficiente y homogénea.

Hammtronic: el copiloto ahorrador

Los compactadores de la serie H están orientados a la rentabilidad y la eficiencia. De ahí que ya en el nivel de equipamiento básico incorporen Hammtronic, un avanzado sistema electrónico de gestión de la máquina. Monitoriza todas las funciones del motor y de propulsión y adapta el sistema de tracción, el accionamiento de vibración/oscilación y el número de revoluciones del motor a las condiciones de uso en cada momento. De este modo se reducen sensiblemente el consumo de combustible y las emisiones de ruido. El control optimizado del sistema de tracción también aumenta la calidad de compactación, por ejemplo al frenar y arrancar con suavidad, o mediante la función Tempomat, que permite compactar a una velocidad constante: un requisito importante para una compactación impecable y homogénea en toda la superficie.



Easy Drive es sinónimo de manejo intuitivo gracias a una guía clara del usuario.

Easy Drive: claro y sencillo

Manejo racional y cómodo

«Easy Drive», el concepto de manejo optimizado ergonómicamente de HAMM, cautiva por el manejo sencillo que se aprende rápidamente y el alto grado de confort.

Todos los rodillos Easy Drive se conducen mediante un volante. Las demás funciones principales se manejan mediante una palanca de mando y la rueda de preselección de velocidad. A su vez, todos los elementos de manejo están dispuestos de tal manera que el conductor puede manejar el rodillo con facilidad y rapidez.

En el tablero de instrumentos junto al volante se encuentran los indicadores de estado y de parámetros, así como los pulsadores de uso menos frecuente. Todos los indicadores y mandos están agrupados en unidades funcionales y diferenciados cromáticamente. Esto facilita el manejo puesto que, como en todos los demás rodillos HAMM, se aplica la regla: cada color identifica un grupo de funciones.





La facilidad de acceso a los puntos de mantenimiento simplifica sensiblemente el mismo.

Pocos puntos de inspección para mucha calidad: realización rápida del mantenimiento diario.

Tecnología de motores con futuro: silenciosos y frugales.

Eficientes y ecológicos

Los ultramodernos motores diésel de 4 y 6 cilindros de Deutz otorgan una potencia limpia a los compactadores de la serie H. El postratamiento de gases de escape cumple las normativas locales en todos los modelos.

Un sistema inteligente de conducción del aire permite su funcionamiento a temperaturas ambientales de hasta 50 °C. Todos los motores cuentan con reservas suficientes para garantizar una compactación eficiente, incluso en condiciones extremas.

Ahorrar en parada

En los compactadores, el nuevo sistema automático de parada del motor disponible opcionalmente ayuda a reducir los costes y las emisiones, ya que el motor se apaga automáticamente tras un periodo de inactividad prolongado. De este modo se reduce el consumo de gasóleo, se evitan emisiones de ruidos innecesarias y se minimiza el número de horas de funcionamiento: múltiples efectos cuya combinación se traduce en un alto grado de aceptación y unos costes de explotación bajos.

Mantenimiento e inspección: con toda sencillez.

Ergonomía y eficiencia en el mantenimiento cotidiano

Los pocos trabajos de mantenimiento e inspección que requieren los compactadores de la Serie H son fáciles de realizar, y una función de confort (opcional) facilita la apertura y el cierre del capó del motor con tan solo pulsar un botón.

Todos los puntos de mantenimiento y la batería son cómodamente accesibles y están concentrados en un lado de la máquina. Las inspecciones también pueden realizarse por la noche, ya que siempre se dispone de suficiente luz: el alumbrado de trabajo en la cabina o en el techo de protección ilumina a la perfección el compartimento del motor.

Optimización del consumo sin pérdida de potencia

La potencia del motor puede activarse en dos niveles: en el modo «revoluciones máximas» o en el modo ECO. En el modo ECO, el sistema Hammtronic regula el número de revoluciones del motor de forma dinámica, en función de los requisitos de carga. A su vez, todos los demás componentes funcionan en el rango óptimo de acuerdo con la situación de trabajo, permitiendo a los compactadores trabajar de forma muy económica y rentable.



Rendimiento de compactación sobresaliente

Energía concentrada en el lugar adecuado

Los compactadores de la Serie H gozan de reconocimiento por su extraordinario poder de compactación. Un aspecto especialmente convincente es su carga lineal estática: dependiendo del modelo, los compactadores transmiten al suelo hasta 78 kg/cm. Esto crea las condiciones óptimas para una compactación eficiente y rápida con un gran efecto de profundidad.

Los potentes faros iluminan una amplia zona de trabajo incluso por la noche.

Una protección de mangueras de gran tamaño a ambos lados del tambor evita daños en las mangueras hidráulicas.



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



HAMM