



Compactos, potentes y cómodos

SERIE HC COMPACTLINE

HC 50i - HC 70i



POTENTES ESCALADORES

Compactadores compactos con gran capacidad de ascenso en pendientes

Desde principios del siglo XX, HAMM, fundada en 1878, se centra en la fabricación de rodillos para la construcción de carreteras y desde entonces ha actuado como impulsor y fuente de ideas en este sector. Numerosas tecnologías y soluciones que hoy en día forman parte del estándar en la tecnología de compactación fueron desarrolladas por HAMM.

Con los compactadores HC CompactLine, HAMM continúa esta evolución en el ámbito de las máquinas compactas. Unas dimensiones muy compactas combinadas magistralmente con un diseño inteligente y un sistema de propulsión moderno y potente. El resultado es una potencia de compactación convincente con una extraordinaria capacidad de ascenso en pendientes.

Con su diseño compacto y su batalla corta, la Serie HC CompactLine es perfecta para obras estrechas, mantenimiento de caminos, jardinería y paisajismo y compactación de zanjas. La Serie HC CompactLine también está preparada para el futuro digital: mediante diversas interfaces, se pueden integrar componentes digitales, como el sistema de documentación Smart Doc de HAMM, de manera fácil y rápida en el proceso de compactación.



GAMA DE PRODUCTOS DE HAMM

RODILLO TÁNDEM, ARTICULADO

- > Ancho del tambor: 800 - 2140 mm
- > Peso de servicio: 1,5 - 14 t

RODILLO TÁNDEM, DE DIRECCIÓN PIVOTANTE

- > Ancho del tambor: 1500 - 1680 mm
- > Peso de servicio: 7 - 9 t

COMPACTADORES

- > Ancho del tambor: 1370 - 2140 mm
- > Peso de servicio: 5 - 26 t

RODILLOS DE NEUMÁTICOS

- > Anchura sobre los neumáticos: 1127 - 1830 mm
- > Peso de servicio: 4 - 27 t

LO MÁS DESTACADO

Perfectamente equipado

01 Manejo y confort

- > Condiciones de trabajo ergonómicamente óptimas
- > Funcionamiento seguro e intuitivo
- > Puesto de trabajo confortable
- > Opciones confort para todas las zonas climáticas

02 Capacidad todoterreno

- > Gran ángulo de inclinación del talud
- > Extraordinaria capacidad de ascenso en pendientes
- > Batalla corta
- > Excelente estabilidad en la conducción

03 Compactación

- > Articulación pendular de 3 puntos para una conducción en línea recta excepcional
- > Sistema automático de vibración
- > Tambores con vibración y tambores VIO

04 Condiciones de visibilidad

- > Diseño compacto
- > Visión excelente desde cualquier posición de asiento
- > Espejo exterior regulable desde el asiento del conductor
- > Sistema de cámaras

05 Respeto medioambiental

- > Modo ECO en cualquier categoría normativa de emisiones
- > Sistema automático de parada del motor
- > Uso de combustibles HVO

06 Futuro digital

- > Smart Doc
- > Interfaz de datos de proceso



- > La máquina de alquiler ideal
- > Funcionamiento respetuoso con el medioambiente
- > Diseño excepcional
- > Smart Compaction



HAMM SUSTAINABILITY engloba soluciones y tecnologías innovadoras que contribuyen a los objetivos de sostenibilidad de WIRTGEN GROUP.

TOTAL COMODIDAD

Ergonómicos, seguros y modernos

Adaptación flexible a todos los conductores

Los compactadores de la Serie HC CompactLine ofrecen unas condiciones de trabajo ergonómicamente óptimas. Así, la posición del asiento se puede ajustar con precisión y la inclinación de la columna de dirección se puede regular mediante un pedal de manera opcional. La regulación de los espejos exteriores se ha resuelto ingeniosamente: gracias a que la mitad delantera de la ventana está dividida en vertical se pueden limpiar y orientar los espejos sin esfuerzo y sin necesidad de bajarse. Además, también es posible abrir la mitad posterior de la ventanilla y ajustarla para obtener una ventilación sin corriente. Estas ventajas se aprecian especialmente cuando la máquina es alquilada y cuando un mismo compactador es utilizado por varios conductores.

Cómoda cabina

HAMM ha aislado en gran medida el puesto del conductor de las vibraciones. Este comportamiento estable proporciona al conductor la mayor comodidad de conducción. La cabina alta ofrece además un amplio espacio para la cabeza. Además, gracias a la curvatura de las lunas delantera y trasera hay más espacio disponible. Para que el trabajo resulte más cómodo traen de serie un soporte para fiambreras, un gran espacio para guardar objetos y dos tomas de corriente de 12 V para el teléfono móvil, etc.

01 Ergonomía

- > La columna de dirección con el tablero de instrumentos y el volante pueden ajustarse en incrementos finos de inclinación
- > Puesto del conductor con aislamiento de vibraciones

02 Asiento del conductor

- > Puede girar a ambos lados
- > Se puede desplazar lateralmente (opción)
- > Ajustable individualmente en altura y peso
- > Apoyabrazos regulables

03 Confort

- > Compartimento de almacenamiento bloqueable para el teléfono móvil
- > Cabina silenciosa

04 Ventana

- > Fácil ajuste de los espejos exteriores
- > Ventilación confortable
- > Ventana dividida en ambos lados

Cabina cómoda

y amplia, con un gran espacio para la cabeza

Protección antivuelco para todos

cabinas y puestos del conductor

Falling Object Protective Structure Level 1

de serie en todas las cabinas

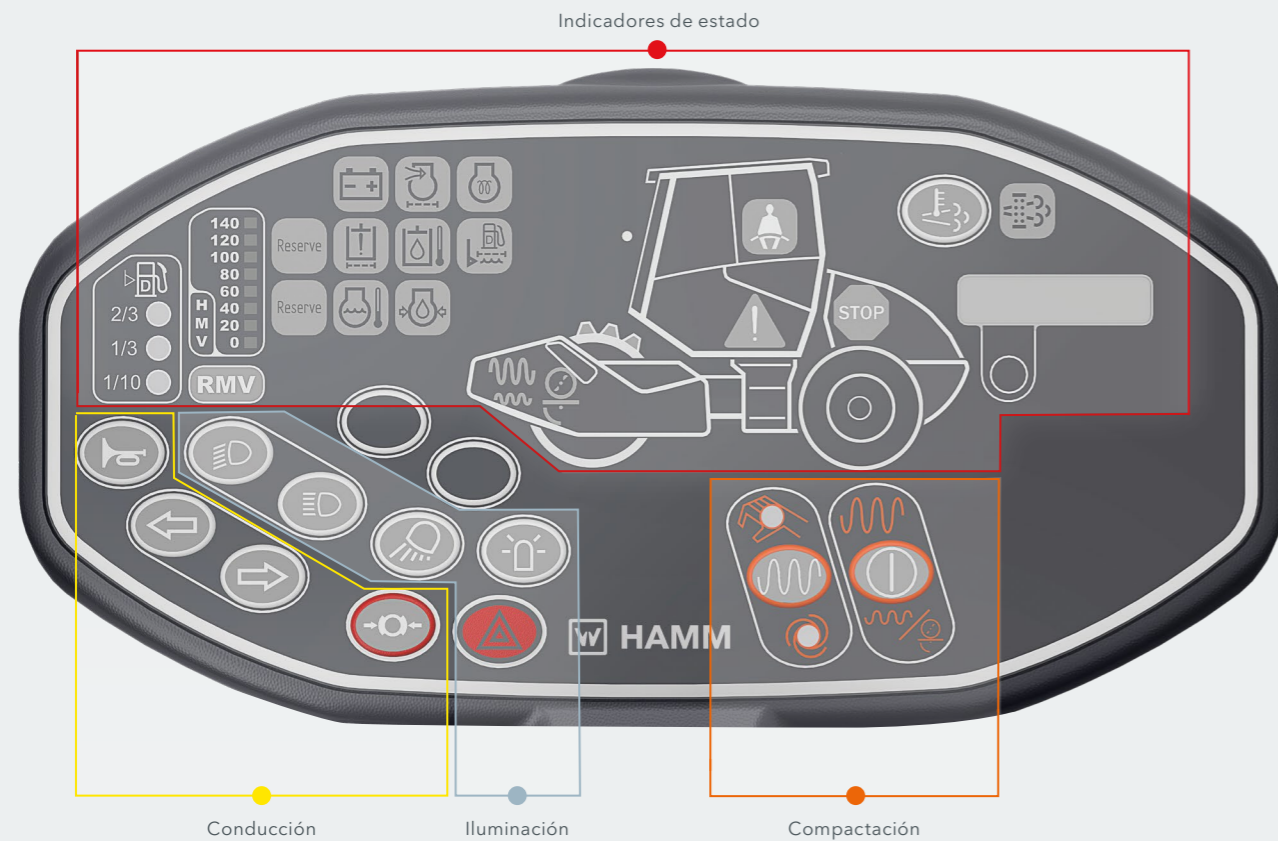
Espejos exteriores

fácilmente regulables y calefactables



SIMPLEMENTE SEGURO

Opción ideal para el alquiler



El control del sistema de tracción tiene lugar mediante una palanca de marcha ergonómica.



Gracias a su clara disposición, el tablero de instrumentos de la Serie HC CompactLine de HAMM se puede abarcar de un vistazo. El acceso a las (pocas) teclas es sencillo. Las indicaciones de estado y de parámetros en la pantalla integrada están reunidas con los pulsadores en unidades funcionales y diferenciadas por colores. Esto facilita el manejo, ya que se aplica lo mismo que para todo el resto de rodillos HAMM: mismo color, mismo grupo de funciones.



Manejo lógico

La facilidad de manejo es una de las características distintivas de los rodillos HAMM. Uno de los elementos centrales: todos los indicadores pueden entenderse sin conocimientos lingüísticos. Los símbolos unívocos y la distribución lógica evitan errores de manejo y contribuyen de forma determinante al manejo intuitivo. Así, cada maniobra se deduce intuitivamente de la disposición de los elementos de manejo y del diseño del puesto de mando. En la oscuridad, los pulsadores retroiluminados proporcionan la visibilidad adecuada.

HAMM > OPCIÓN IDEAL PARA EL ALQUILER

Su facilidad de manejo convierte a los compactadores en ideales para el uso en régimen de alquiler, ya que los conductores pueden empezar a manejar correctamente estas máquinas compactas desde el primer minuto para trabajar de forma eficiente. Esto se traduce en seguridad.

El concepto de manejo claro se complementa con opciones útiles para el negocio del alquiler, tales como la interfaz telemática, el seccionador de batería electrónico, el sistema automático de parada del motor, los segmentos de pata de cabra, rascadores combinados especiales o la versión con tambor VIO.

VISIÓN PANORÁMICA CONFORTABLE

Visibilidad perfecta en todas las direcciones

Compactos

Los compactadores de la Serie HC CompactLine son extraordinariamente compactos. Gracias a su corta longitud y al estilizado diseño del capó del motor, desde el puesto del conductor y la cabina se tiene una vista excepcional del tambor, las ruedas y el entorno del compactador.

Los espejos exteriores permiten ver la zona situada tras el asiento del conductor. Si se desea, puede instalarse adicionalmente un sistema de cámara. La excelente visibilidad se aprecia especialmente en obras estrechas o con pendientes pronunciadas: Gracias a que la HC CompactLine es fácil de manejar y por tanto muy segura, los conductores se pueden centrar en conducir y compactar.

Seguridad también en la oscuridad

Para ver bien en la oscuridad, la Serie HC CompactLine está equipada con una buena iluminación de trabajo. De serie se montan luces halógenas; opcionalmente hay disponibles luces LED con efecto de luz natural. También hay un paquete de iluminación opcional para operar en carreteras públicas.

La función Coming Home proporciona una seguridad adicional: después de apagar la máquina, las luces permanecen encendidas durante un breve tiempo antes de que los faros se apaguen automáticamente. El entorno iluminado del rodillo facilita el regreso en la oscuridad.



Plena visibilidad hacia atrás, no obstaculizada por el tubo de escape. Las especificaciones de las normas para el campo de visión quedan por debajo en todos los modelos.



La excelente visión panorámica en todas las direcciones desde el puesto del conductor ergonómico posibilita el manejo sencillo y seguro del rodillo.

Con 4,40 m, el HC 70i es el compactador más corto del mundo en la categoría de 7 t.

IDÓNEO PARA MONTAÑAS

Accionamiento de marcha potente y diseño del chasis práctico

Pendientes de hasta un 60 %

En la Serie HC CompactLine, HAMM combina a la perfección unas dimensiones muy compactas con un diseño inteligente y un sistema de propulsión moderno y potente mediante motores de tracción. El resultado es que los compactadores convencen por su extraordinaria capacidad de ascenso en pendientes de hasta el 60 %, ángulos de inclinación del talud extraordinariamente grandes y una gran altura libre sobre el suelo. Esto les otorga una excelente maniobrabilidad, tanto en espacios muy reducidos como en terreno irregular o muy inclinado.

En virtud de su forma compacta y su batalla corta, los compactadores de la Serie HC CompactLine son perfectos para entornos de obra reducidos. Solucionan a la perfección tareas como el mantenimiento de caminos en jardinería y paisajismo o la compactación de zanjas, ya que pueden circular de manera autónoma incluso en zanjas muy empinadas para después compactar en ellas.

Potente accionamiento de marcha

El accionamiento de marcha tiene lugar mediante motores de tracción accionados hidráulicamente. El control anti-deslizamiento hidráulico siempre activo sin componentes electrónicos transmite el par motor rápidamente y sin pérdidas al eje delantero y trasero y permite un gran ángulo de subida.



La forma del travesaño permite un gran ángulo de inclinación del talud delantero. A este respecto, la distancia entre travesaño y tambor es tan grande que el material no se puede acumular.



La combinación de diseño compacto, amplia distancia con el suelo y gran ángulo de inclinación del talud permite una conducción segura incluso en terrenos irregulares.



SUPERIORIDAD SOBRE EL TERRENO

Grandes depósitos y sistema seguro

Siempre la tecnología de compactación adecuada

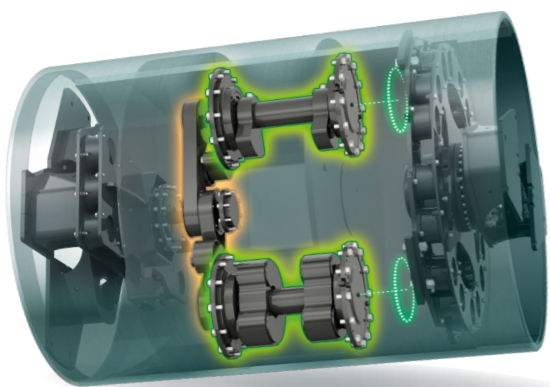
Para la Serie HC CompactLine hay disponibles tambores con diferentes sistemas de excitación. Además del tambor de vibración clásico, hay también modelos con tambor VIO, que puede compactar con vibración u oscilación.

Todos los modelos se pueden equipar con un sistema automático de vibración si se desea. Este sistema activa o desactiva la vibración cuando no se supera o no se alcanza una velocidad definida. De este modo se evita eficazmente la sobrecompactación.

El HC 50i funciona con una amplitud fija. El HC 70i puede compactar con dos amplitudes distintas, con la frecuencia de vibración adecuada en cada caso.

Para suelos cohesivos: tambor de pata de cabra

Para la compactación de suelos muy cohesivos hay compactadores con tambores de pata de cabra. Los segmentos de pata de cabra divididos en dos aportan un especial flexibilidad. Con ellos, cualquier tambor liso puede convertirse en un tambor de pata de cabra en poco tiempo. Como complemento ideal, el inteligente rascador combinado puede adaptarse fácilmente al tambor tras el montaje o el desmontaje de los segmentos de pata de cabra.



Tambor VIO

Vibración y oscilación

Los compactadores compactan la tierra con su propio peso, actuando sobre los cimios al pasar encima. Si además se aplica una vibración a los tambores, se incrementa considerablemente el efecto de compactación.

Vibración

Durante la vibración, el tambor ejecuta un movimiento rápido y circular. Como resultado, la energía de compactación se introduce verticalmente en los cimios y consigue un gran efecto de profundidad.

Oscilación

Durante la oscilación, el tambor ejecuta un movimiento giratorio de avance-retroceso que se alterna rápidamente. Con ello, la energía de compactación se introduce tangencialmente hacia delante y hacia atrás en los cimios. Esta energía actúa, a diferencia de como lo hace el tambor de vibración, continuamente sobre los cimios de forma dinámica. Siempre tiene contacto con el suelo. De este modo, también se produce una compactación estática constante debido al peso de la máquina.

VIO

El tambor VIO combina la vibración y la oscilación en un sistema. El conductor puede cambiar durante la marcha entre ambos sistemas de compactación. Por ello estos compactadores son especialmente versátiles, ya que pueden compactar con oscilación incluso en zonas sensibles a la vibración, lo cual supone una gran ventaja en cuanto a tiempo y calidad.



Para el rascador combinado (opción) hay un soporte fijo, para el alojamiento de los listones del rascador y para poder fijar al travesaño de forma segura los rascadores que no se necesiten.

ESPECIALISTAS EN TERRENOS IRREGULARES

Eficientes en todo tipo de suelos



Articulación pendular de 3 puntos para una calidad máxima

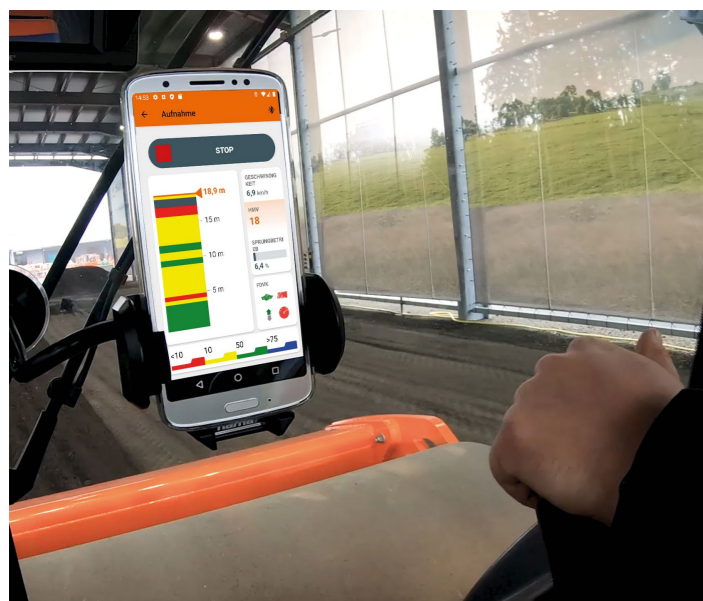
La articulación pendular de 3 puntos desarrollada por HAMM es la clave de una distribución del peso sumamente favorable, que entre otras cosas se traduce en una enorme estabilidad dinámica. Esta ventaja se manifiesta especialmente al compactar suelos irregulares. Incluso en tales condiciones, la articulación garantiza una comodidad 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 distribución homogénea del peso otorga a los compactadores una tracción poderosa incluso en terrenos agrestes.



Avance de la compactación bajo control

Para evaluar el avance de la compactación, los compactadores pueden equiparse con el HAMM Compaction Meter. Además, HAMM es el único fabricante del mundo que ofrece también un medidor para la compactación con oscilación en los compactadores VIO.



Smart Doc, asistencia para una compactación idónea

La aplicación «Smart Doc» reúne datos procedentes del sistema de control de la máquina y del Smart Receiver (receptor GNSS). Como resultado, se muestran y registran parámetros de compactación importantes y el progreso de la compactación en un teléfono inteligente o tableta. Aquí, los «mapas de compactación» muestran un resumen de dónde se ha logrado la compactación suficiente y dónde sigue siendo necesaria. El intercambio de datos entre el sistema de control de la máquina, Smart Doc y Smart Receiver tiene lugar mediante Bluetooth.

 Smart Doc - The quality assurance

El teléfono inteligente o tableta se fija al parabrisas o a la barandilla mediante soportes adecuados.

TECNOLOGÍA DE MOTOR DE BAJAS EMISIONES

Frugales y silenciosos

Eficientes y limpios

Del accionamiento de los compactadores se encargan motores diésel de 4 cilindros silenciosos, fiables y frugales de Kubota. Proporcionan en todo momento la potencia suficiente para garantizar la compactación eficiente y el accionamiento de marcha. Los modernos motores, junto con la tecnología de limpieza de gases de escape respetuosa con el medio ambiente, cumplen las disposiciones legales aplicables. También existe la opción de funcionamiento con combustibles HVO.

Sistema automático económico

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.

Modo ECO incluido

El funcionamiento en modo ECO reduce el régimen del motor, las emisiones de ruido y el consumo de combustible. Con la preselección del régimen de revoluciones se adapta automáticamente la cantidad de combustible requerida.



MANTENIMIENTO RÁPIDO

Eficiencia también en el mantenimiento

Poco taller y mucha obra

Las empresas constructoras y de alquiler de maquinaria valoran la Serie HC CompactLine por su manejo claro y sencillo, su completo equipamiento de serie y su rápido mantenimiento.

Gracias a los pocos puntos de servicio, el concepto de mantenimiento es claro y sucinto. Todos los puntos del mantenimiento diario se encuentran fácilmente accesibles en un lateral del motor. Por ello, en la HC CompactLine la comprobación diaria resulta muy rápida.

El capó del motor se puede abrir en dos etapas: con un gran ángulo para trabajos más exhaustivos y con un ángulo más pequeño para el mantenimiento diario.

Pocos puntos de servicio para una gran calidad: así se soluciona rápidamente el mantenimiento diario.

01

02

03

01 Acceso sencillo

- > Capó del motor con gran apertura
- > Fácil acceso a los filtros e indicadores

02 Depósito de combustible

- > Se puede repostar desde el suelo con el vehículo parado

03 Rascador

- > Fácil de intercambiar



Diseño

Desde la década de 1980 HAMM integra el diseño como una parte primordial del desarrollo de productos, y con éxito, puesto que ha recibido 40 premios internacionales de diseño e innovación, convirtiéndose en el líder del sector de la construcción.



Protección medioambiental de fábrica

Los rodillos HAMM destacan en la obra de construcción por su bajo consumo de combustible. De igual forma, la mayoría de los modelos pueden funcionar tanto con diésel como con combustibles no fósiles. La fábrica principal de HAMM AG está certificada según la norma ISO 14001, ya que las emisiones y el consumo de recursos en la producción de rodillos se reducen día tras día.



Smart Compaction

Con Smart Compaction HAMM combina todos los elementos significativos para la compactación con asistencia digital. Los sistemas recopilan parámetros relevantes y datos de posición y representan gráficamente los pasos del progreso del trabajo. Además, los datos se pueden exportar en distintos formatos para el análisis y la documentación.



Perfectos para alquiler

El manejo intuitivo de la Serie HC CompactLine constituye 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 HC CompactLine, además de ser compactos y productivos, ofrecen un manejo muy sencillo.



OPCIONES PARA TODOS LOS CASOS

Adaptadas a la perfección para todas las aplicaciones y regiones

HAMM ha pensado en todo. Gracias a una amplia gama de equipamiento adicional es posible adaptar los rodillos con precisión a las necesidades.

Sistema automático de parada del motor

Apagado automático del motor en caso de inactividad prolongada. Ahorra combustible y por consiguiente costes de explotación.

HAMM Compaction Meter (HCM)

HAMM Compaction Meter para indicación del HAMM Measurement Value para todos los modelos. Para los compactadores VIO también está disponible con medidor de compactación para la compactación con oscilación.

Smart Doc con GNSS

Aplicación para el control de compactación para smartphone. Apoya a los conductores con «mapas de compactación» con representación gráfica del estado de compactación.

Hoja niveladora

Hoja niveladora disponible para compactadores con tambor liso o de pata de cabra. Disponible en distintas versiones. Sensibilidad de manejo.

Indicador de cierre del cinturón de seguridad

Avisa acústica y ópticamente si el cinturón no está abrochado.

Interfaz de datos de proceso

Para una exportación sencilla de los datos del proceso (FDVK) en los sistemas de documentación habituales.

Interfaz telemática

Interfaz estándar para la transmisión de datos de la máquina.

Faros de trabajo LED

4 faros LED (2 delante, 2 detrás) en el techo de la cabina/techo de protección

Sistema de cámara

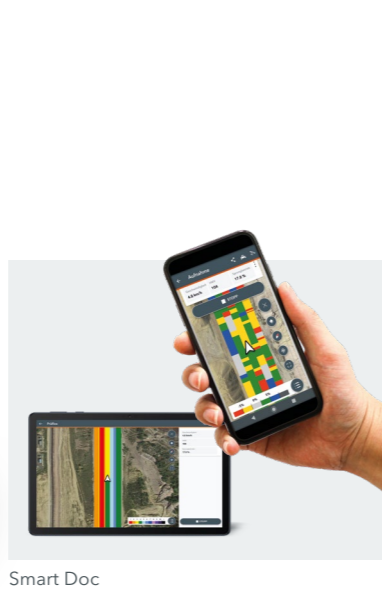
Cámara en el techo de la cabina con pantalla en el tablero de instrumentos.

Aire acondicionado y calefacción

Cabina con calefacción o con calefacción y aire acondicionado.



Hoja niveladora



Smart Doc



Segmentos de pata de cabra

SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE DE WIRTGEN GROUP

Un servicio técnico de confianza.

Puede confiar en nuestro eficaz y rápido servicio para el ciclo de vida completo de su máquina. Nuestra amplia gama de servicios dispone de las soluciones más adecuadas para cualquier desafío.



Servicio

Mantenemos nuestra promesa de servicio con asistencia rápida y sin complicaciones, tanto en la obra como en nuestros talleres profesionales. Nuestro equipo de servicio está debidamente formado. Gracias a las herramientas especiales, la reparación, el cuidado y el mantenimiento pueden llevarse a cabo rápidamente. Si lo desea, le ayudaremos con acuerdos de servicio adaptados a sus necesidades.

> www.wirtgen-group.com/service



Formación

Los productos de la compañía WIRTGEN GROUP son profesionales en su campo y disponen de décadas de experiencia de aplicación, de las que también se benefician los clientes. Estaremos encantados de traspasarle nuestros conocimientos durante los cursos de formación WIRTGEN GROUP, hechos a medida para operarios y personal de servicio.

> www.wirtgen-group.com/training



Piezas de repuesto

Con las piezas originales y accesorios de WIRTGEN GROUP puede asegurar la alta fiabilidad y disponibilidad de sus máquinas a largo plazo. Asimismo, nuestros expertos estarán encantados de asesorarle acerca de las soluciones de piezas de desgaste óptimas para su aplicación. Nuestras piezas se encuentran disponibles en todo el mundo y pueden solicitarse fácilmente.

> parts.wirtgen-group.com



Soluciones telemáticas

Las máquinas de construcción líderes en tecnología van acompañadas de las avanzadas soluciones telemáticas en WIRTGEN GROUP. Operations Center*, la plataforma de soluciones digitales para la optimización de procesos, máquinas y servicios, simplifica la planificación del mantenimiento de sus máquinas y aumenta la productividad y la rentabilidad.

> www.wirtgen-group.com/telematics

* John Deere Operations Center™ (antes WITOS) actualmente no se encuentra disponible en todos los países. Diríjase a su sede responsable o al distribuidor correspondiente.

RESUMEN DE LOS DATOS TÉCNICOS



SERIE HC CL

Datos básicos				Tambores / variantes		
Modelo de máquina	Categoría de peso (t)	Ancho del tambor (mm)	Potencia del motor (kW)	V	VIO	P
Máquinas conforme a la norma de emisiones EPA Tier 4 / Fase V de la EU						
HC 50i	5	1370	55,4	•		•
HC 70i	7	1680	55,4	•	•	•

V Tambor liso con vibración

P Tambor de pata de cabra con vibración

VIO Tambor liso con vibración u oscilación

**HAMM AG**

Hammstraße 1
95643 Tirschenreuth
Alemania

T: +49 9631 80-0
F: +49 9631 80-111
M: info@hamm.eu

 www.hamm.eu



Para más información, escanee el código o visite
www.wirtgen-group.com/products-hamm