

Innovación sobre 8 ruedas

# SERIE HP

HP 180(i) - HP 280(i)



# POTENCIA EN LA CONSTRUCCIÓN DE ASFALTO Y EL MOVIMIENTO DE TIERRAS

Alta productividad, procesamiento sólido y máxima flexibilidad

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.

Gracias a sus grandes depósitos y a su sólida tecnología, los rodillos de la Serie HP son sumamente productivos. Realizan su trabajo de manera fiable y segura en obras grandes y pequeñas. Las amplias posibilidades de uso abarcan desde la estabilización de suelos y el reciclado en frío hasta la compactación final y el sellado de superficies en la construcción en asfalto, pasando por la jardinería y el paisajismo.

Resulta muy sencillo modificar la presión de inflado de los neumáticos, el peso de la máquina, la mezcla y la cantidad de aditivos, así como la velocidad máxima, adaptándolas a cada utilización. Las posibilidades de equipamiento de la plataforma del conductor para cualquier zona climática también son versátiles.



## GAMA DE PRODUCTOS DE HAMM

### RODILLOS TÁNDEM ARTICULADOS

- > Ancho del tambor: 800 - 2.140 mm
- > Peso de servicio: 1,5 - 14 t

### RODILLOS TÁNDEM DE DIRECCIÓN PIVOTANTE

- > Ancho del tambor: 1.500 - 1.680 mm
- > Peso de servicio: 7 - 9 t

### COMPACTADORES

- > Ancho del tambor: 1.370 - 2.140 mm
- > Peso de servicio: 5 - 26 t

### RODILLOS DE NEUMÁTICOS

- > Anchura sobre los neumáticos: 1.127 - 1.830 mm
- > Peso de servicio: 4 - 27 t

# LO MÁS DESTACADO

Perfectamente equipado

## 01 Manejo y confort

- > Lenguaje neutro, manejo sencillo
- > Condiciones de trabajo ergonómicamente óptimas
- > Gran libertad de movimiento para todos los conductores
- > Funcionamiento seguro e intuitivo gracias a unos elementos de control claros y etiquetados en un lenguaje neutro



- > Concepto sostenible de la máquina
- > Diseño excepcional
- > Control inteligente HAMMTRONIC
- > Concepto de manejo Easy Drive

## 02 Condiciones de visibilidad

- > Excelente visión general de la máquina y del entorno de la obra desde cualquier posición sentada
- > Buena iluminación en la oscuridad

## 03 Compactación

- > Compactación homogénea
- > Distribución uniforme del peso sobre el suelo

## 04 Sistema de lastre

- > Lastre variable
- > Posibilidad de piezas de lastre prefabricadas o lastre autónomo

## 05 Seguridad

- > Sistema de frenado extremadamente potente
- > Fuerza de frenado finamente ajustable

## 06 Mantenimiento y servicio

- > Mantenimiento muy sencillo y rápido
- > Acceso cómodo a la plataforma de mantenimiento del motor



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

# PUESTO DE TRABAJO CONFORTABLE

Las mejores condiciones para un trabajo saludable y concentrado

## Cabina panorámica

acristalada por todas partes, gran espacio en el interior

## Ventanas limpias y aire fresco

a través de boquillas dispuestas inteligentemente

## Tablero de instrumentos

siempre en el campo de visión del conductor

## Asiento con suspensión

deslizante por ambos lados, opcionalmente giratorio



Se puede ajustar individualmente el ángulo de inclinación del tablero de instrumentos y del volante.

### Subir y disfrutar

A ambos lados, un amplio acceso con grandes peldaños conduce de forma segura a la plataforma del conductor o cabina. La parte más importante del puesto de trabajo es el cómodo asiento con un gran espacio para las piernas en combinación con una columna de dirección ajustable. Este equipamiento ofrece un amplio espacio para moverse y una gran flexibilidad.

La suspensión del asiento del conductor y los apoyabrazos pueden ajustarse individualmente, al igual que el ángulo de inclinación del tablero de instrumentos con volante. De este modo, cada conductor encuentra con rapidez una posición de trabajo cómoda, ergonómicamente favorable y beneficiosa para la salud.

Un gran número de detalles de confort complementan el puesto de trabajo: tomas de 12 V, portabebidas, amplio espacio de almacenamiento, numerosas salidas de aire fresco y un parasol integrado forman parte del equipamiento de serie.

Para la versión abierta con ROPS se encuentra disponible una lona protectora o un techo protector de plástico. La cabina panorámica con ROPS ofrece una gran libertad para la cabeza y está disponible opcionalmente con puertas divididas.

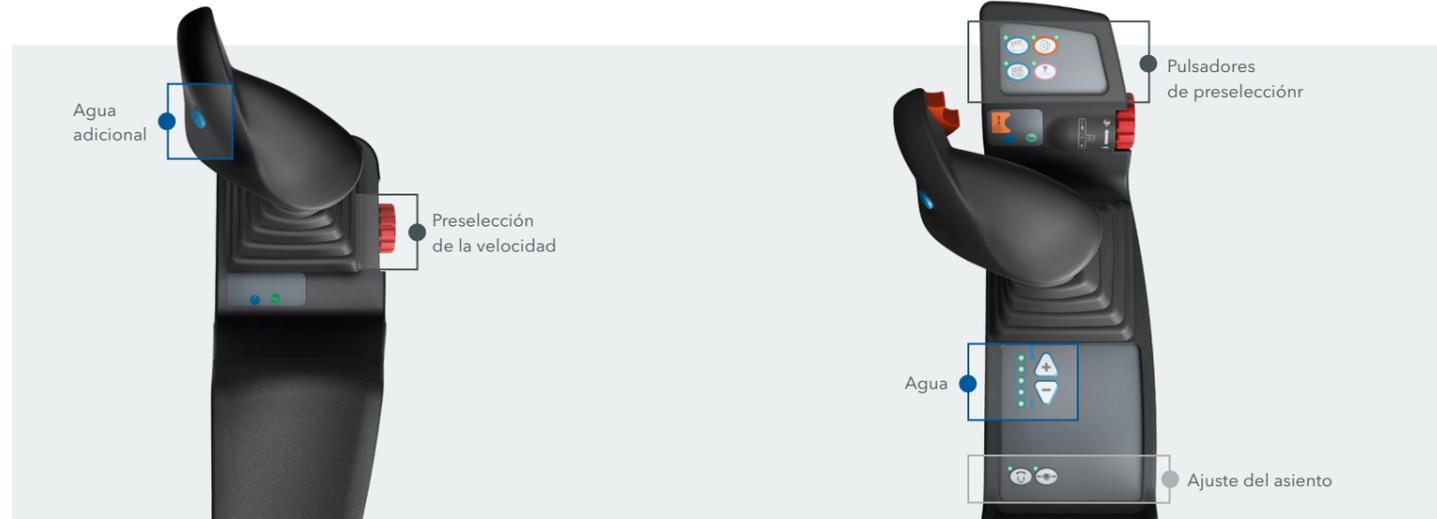
# SIMPLE Y LÓGICO

Manejo seguro: también sin conocimientos del idioma

## Manejo intuitivo

El manejo sencillo y un puesto del conductor claramente diseñado son una de las señas de identidad de los rodillos de HAMM. En los rodillos de neumáticos de la Serie HP, los elementos de manejo y visualización que se necesitan con frecuencia están colocados en el tablero de instrumentos y, por tanto, se encuentran siempre en el campo de visión del conductor. También la disposición de los escasos interruptores en el puesto del conductor está estructurada de manera lógica y clara. Además, dado que todas las indicaciones son autoexplicativas, el manejo del rodillo se aprende con gran facilidad y rapidez.

Todos los rodillos de neumáticos de HAMM de la Serie HP se manejan como un rodillo tándem moderno: solo hay un asiento del conductor y un volante. El tipo de control de conducción depende del modelo.



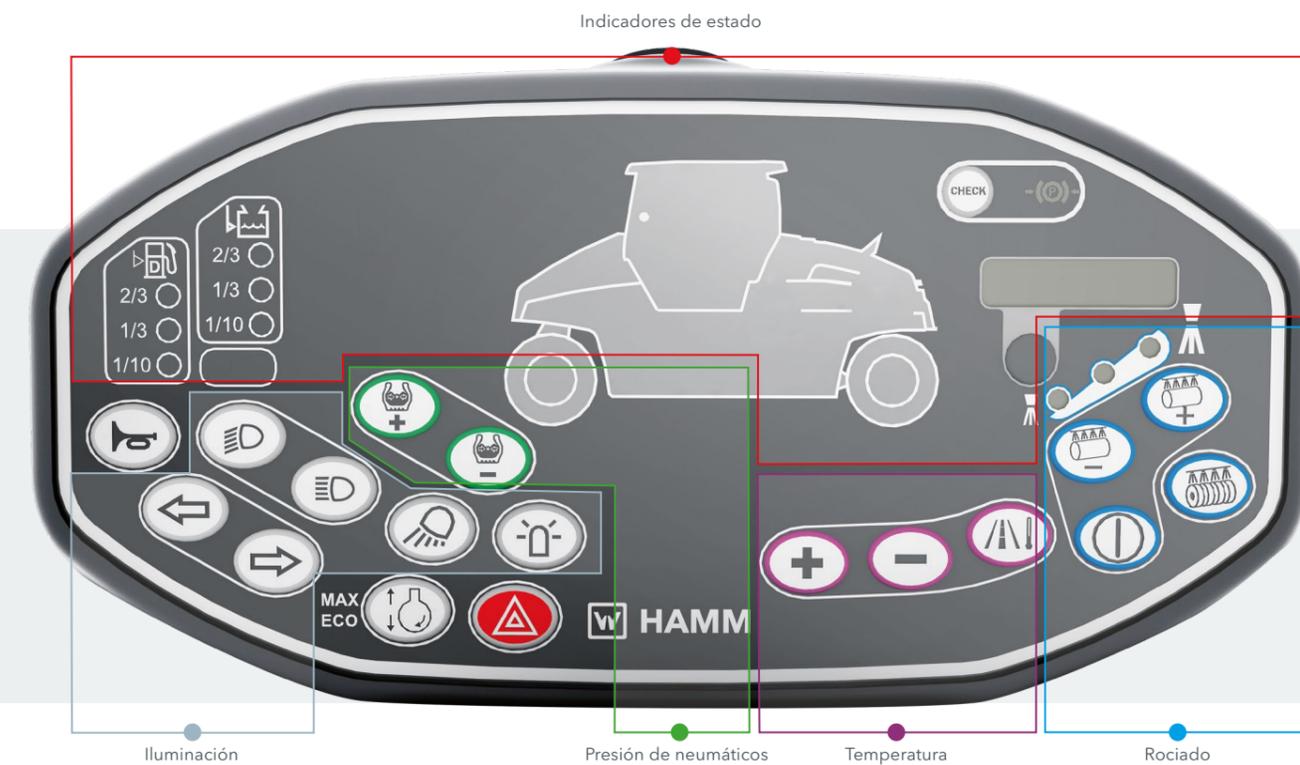
Los rodillos con motores Tier 3 se controlan mediante una palanca de marcha situada en el apoyabrazos derecho.

En el apoyabrazos multifuncional con palanca de marcha, las funciones más importantes se controlan través de pulsadores visibles y dispuestos de una manera ergonómica perfecta.

## Easy Drive: manejo intuitivo

En todos los rodillos con motores conformes a EPA Tier 4/ EU nivel V, el innovador concepto de manejo Easy Drive garantiza un manejo extremadamente intuitivo. En los rodillos tándem, los compactadores y los rodillos de neumáticos de HAMM, los elementos de manejo para las mismas funciones están situados en la misma posición en el puesto del conductor. Esto permite realizar sin problemas el cambio entre los diferentes modelos de rodillo.

Por consiguiente, los modelos con Easy Drive se controlan mediante una palanca de marcha situada en uno de los apoyabrazos multifuncionales. Se puede plegar para entrar y salir si así se desea.



Tablero de instrumentos de las máquinas Tier 3



Tablero de instrumentos de las máquinas con Easy Drive (EPA Tier 4/EU nivel V)

# TODO A LA VISTA

El rodillo y la obra bajo control



Gracias a las dimensiones compactas de la máquina, todas las zonas situadas directamente delante y detrás del rodillo son excelentemente visibles.

## Diseño compacto, buena visibilidad

Los rodillos de neumáticos de la Serie HP ofrecen el máximo grado de visibilidad y facilidad de manejo gracias a un diseño moderno y sofisticado, una espaciosa cabina panorámica o plataforma de conducción y numerosos detalles de diseño. Tanto desde la cabina como desde la plataforma del conductor abierta con ROPS, el usuario goza en todo momento de una visibilidad excelente de la máquina y de la obra.

## Bastidor asimétrico

Una característica distintiva de la Serie HP es el bastidor asimétrico, que constituye una seña de identidad y al mismo tiempo una ventaja cualitativa, dado que el diseño en simetría respecto a los grupos de ruedas permite ver perfectamente todos los flancos exteriores de las ruedas delanteras y traseras, además de la ya de por sí buena visibilidad de la obra.

Para lograr una visibilidad óptima a los lados y a la zona de detrás del rodillo, es posible girar 90° la unidad de manejo del asiento en ambas direcciones, enclavarla y deslizarla hasta el borde exterior de la plataforma. Esto proporciona una visión óptima de los flancos de las ruedas exteriores.

## Listo para usar incluso en la oscuridad

Para trabajar en túneles o en la oscuridad, los rodillos de neumáticos cuentan con el equipamiento ideal. El entorno está bien iluminado por lámparas LED de alta intensidad de los focos de trabajo. Con la iluminación de neumáticos (opcional), los flancos de las ruedas son claramente visibles incluso en la oscuridad, por lo que siempre se puede realizar un trabajo preciso. Está equipado con luces LED, al igual que la iluminación lateral del entorno disponible opcionalmente.



Si el conductor va sentado en el lado derecho o izquierdo de la plataforma y mira de lado más allá del capó del motor o del depósito de agua, siempre tiene a la vista los flancos de las ruedas exteriores.

# SATISFACE LAS EXIGENCIAS MÁS ELEVADAS

Soluciones inteligentes en su diseño compacto

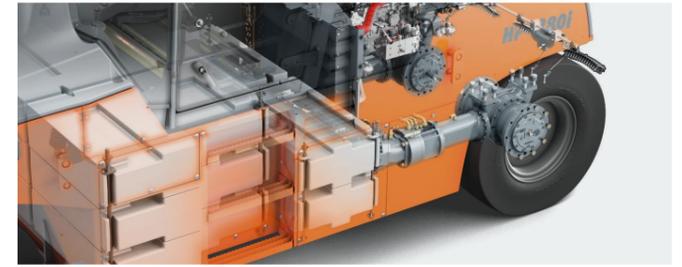


Los rodillos de neumáticos están equipados con grandes depósitos de agua, por lo que hay capacidad suficiente para un día de trabajo.

## Rociado con agua eficiente

El eficaz sistema de rociado garantiza calidad, evitando que el asfalto se adhiera. Los aditivos se mezclan con el agua cuando se extiende un asfalto especialmente difícil de compactar o en condiciones de pavimentación difíciles.

Para ello se dispone opcionalmente de un gran depósito de aditivos con control del nivel de llenado. El concentrado de aditivos se mezcla con agua pulsando un botón durante la compactación, por lo que no existe el riesgo de disgregación. La dosis puede ajustarse en diferentes niveles. Es posible cambiar en cualquier momento entre agua y mezcla de agua y aditivo desde el asiento del conductor.



Las rampas automáticas hacen que la aceleración y el frenado suaves sean muy sencillos

## Propulsión hidrostática potente

La potente propulsión hidrostática del eje trasero de la Serie HP puede ajustarse a la velocidad deseada junto con el sensible sistema de control. La velocidad de trabajo preestablecida puede ajustarse cómodamente mediante una rueda giratoria en el panel de mando, lo cual es importante para una compactación homogénea.

Gracias al control de conducción inteligente, los rodillos de neumáticos de la Serie HP aceleran y frenan de forma suave y uniforme. De esta forma se evitan irregularidades en la compactación y se mejora la calidad de esta.

## Compactación homogénea

Para distribuir el peso uniformemente en el suelo, HAMM ha desarrollado para la Serie HP suspensiones de las ruedas especiales en el eje delantero. La compensación de nivel se consigue mediante la suspensión de los pares de ruedas delanteras.

La instalación de inflado de neumáticos (opcional) permite variar en un rango de 4 a 8 bar la presión de inflado de neumáticos y, por tanto, la superficie de apoyo. Permite modificar rápidamente la presión de los neumáticos desde el puesto del conductor, incluso durante la compactación.

El diseño inteligente del eje delantero garantiza una distribución uniforme de la carga en el suelo.

El generoso solapamiento de las huellas de los neumáticos contribuye a una compactación completa y uniforme.



# LASTRE INTELIGENTE

Sofisticado en todos los detalles

## Máxima flexibilidad

Con el concepto inteligente de lastre de HAMM, la Serie HP se puede equipar rápidamente con el peso adecuado para cada aplicación. Es posible cambiar a otro peso de trabajo en el propio taller o incluso en la obra.

La clave de este sistema es el gran espacio de lastre entre los dos grupos de ruedas, donde destaca el bastidor con compartimentos de inserción abierto hacia abajo. El esfuerzo para cargarlo es mínimo: las piezas de lastre prefabricadas de acero, hormigón u hormigón pesado se insertan o se sacan cómodamente, p. ej., mediante una carretilla elevadora, a través del bastidor abierto por abajo. A tal fin, HAMM ofrece kits de piezas de lastre de distintos tamaños, que permiten alcanzar diferentes pesos. Dependiendo del peso de la máquina básica, el peso total puede lastrarse hasta 17 t de esta manera.

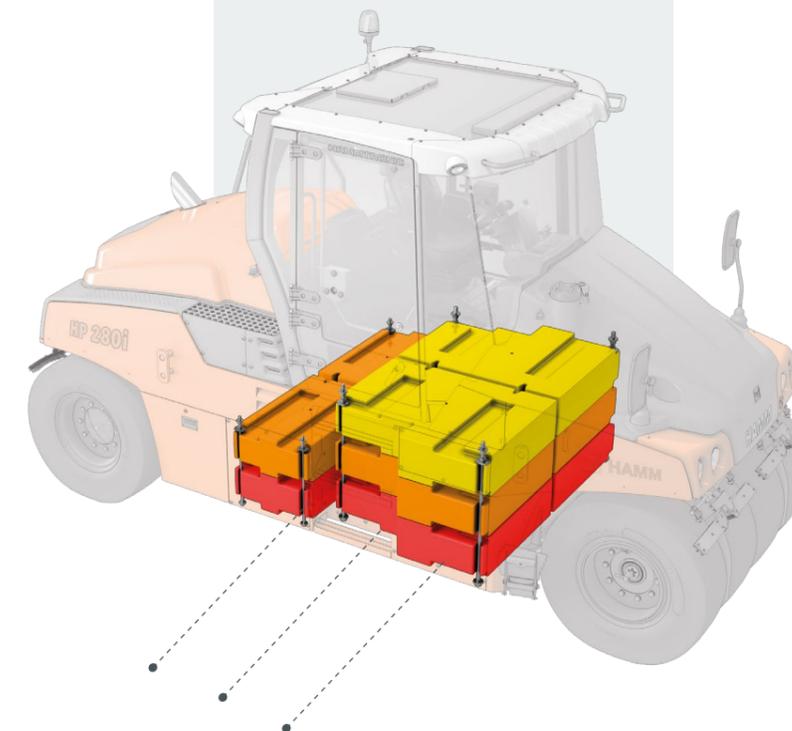
## Lastre autónomo y depósito de agua adicional

Uno de los modelos cuenta con un gran compartimento de lastre (2 m<sup>3</sup>) para el lastre autónomo. Asimismo, todos los rodillos de la Serie HP se pueden equipar opcionalmente con un depósito de agua adicional con una capacidad de 1500 l. Dicho depósito puede utilizarse como reserva de agua y también como peso adicional. El depósito de agua adicional está conectado al depósito de agua básico mediante tuberías comunicantes.

## Calidad gracias a la distribución uniforme del peso

La disposición de los compartimentos de lastre en el centro de la máquina permite distribuir el peso de manera siempre uniforme entre ambos ejes, requisito clave para lograr una calidad de compactación óptima. La cargas varían entre 1,25 y 3,5 t por rueda.

El peso del HP puede modificarse de manera sencilla y flexible mediante piezas de lastre prefabricadas.



# CONDUCCIÓN SEGURA

Sofisticada en todos los detalles



## Conducción segura

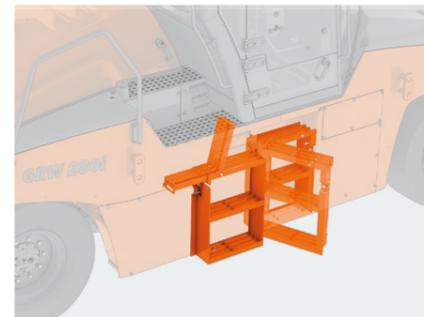
Las dimensiones compactas de la Serie HP, el diseño del capó y del depósito, así como la posición elevada del asiento, brindan un lugar de trabajo con plena visibilidad hacia delante y hacia atrás. Esto permite identificar a tiempo a personas y objetos, a la vez que se satisfacen plenamente los nuevos y estrictos requisitos en cuanto al campo visual.

## Potencia de frenado impresionante

Gracias a sus potentes frenos de disco en el eje delantero, los rodillos de la Serie HP se detienen de forma rápida y segura, incluso cuando avanza a plena marcha con lastre máximo. Se consiguen valores de retardo muy superiores a las especificaciones. Gracias a la excelente visibilidad y a los fuertes frenos, los rodillos de neumáticos de la Serie HP son especialmente seguros.

## Manejo moderno, manejo seguro

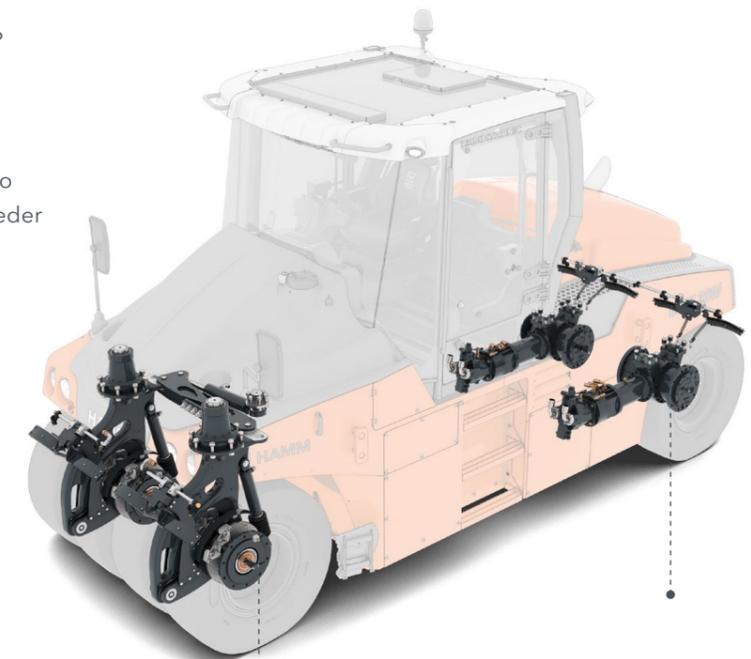
En la Serie HP, el pedal de freno está firmemente conectado a la unidad de manejo del asiento y siempre se puede acceder a él de forma óptima, sin importar la posición del asiento. Esto permite al conductor encontrarlo en el mismo lugar en cada posición de trabajo, para poder detener el rodillo inmediatamente.



Abatible: en un abrir y cerrar de ojos, el acceso del puesto del conductor se convierte en la escalera de servicio. El acceso al motor y a la plataforma de mantenimiento es muy seguro a través de tres grandes peldaños.

## Frenado sensible, compactación de alta calidad

Independientemente de ello, la fuerza de frenado de los rodillos de neumáticos de la Serie HP puede dosificarse con gran sensibilidad. Gracias al control de conducción asistido de manera electrónica, es posible frenar y acelerar con suavidad: el requisito óptimo para conseguir superficies de asfalto uniformes sin protuberancias ni abolladuras.



Los frenos de disco son el equipamiento estándar en las máquinas con un peso máximo de más de 20 toneladas. Para el resto de máquinas son opcionales.

# MANTENIMIENTO EFICIENTE

En pocos minutos

## Cómodo y fácil

La facilidad de mantenimiento es una característica fundamental de los rodillos de neumáticos de la Serie HP: todos los trabajos de mantenimiento pueden realizarse desde el mismo lado del motor. El cómodo acceso a las bocas de llenado de los depósitos de agua y diésel hace que el repostaje sea rápido y sencillo. También se encuentra disponible opcionalmente una conexión de tubo C para el llenado rápido del depósito de agua.

Todos los trabajos pueden llevarse a cabo de forma segura incluso en la oscuridad, ya que las lámparas de la cabina o del techo iluminan a la perfección el compartimento del motor. Para garantizar un mantenimiento rápido y exhaustivo, HAMM utiliza la herramienta de diagnóstico de servicio «WIDIAG» del WIRTGEN GROUP. La interfaz es fácilmente accesible en el apoyabrazos multifuncional.

## Sin apenas mantenimiento

Los largos intervalos y los reducidos puntos de mantenimiento demuestran que la Serie HP es tecnología avanzada. Esto también se refleja en la excelente accesibilidad a los puntos cruciales. El capó del motor de amplia apertura facilita el trabajo del personal de servicio.



Un asidero en el lado de mantenimiento del motor garantiza la seguridad durante las inspecciones periódicas.



## 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. Además, 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.



## HAMMTRONIC

La gestión electrónica de máquinas HAMMTRONIC supervisa todas las funciones del motor y la conducción. Adapta de forma automática el accionamiento de marcha, de vibración y de oscilación, así como el régimen de revoluciones a las condiciones de aplicación actuales. Todo ello conlleva una reducción del consumo de combustible y de las emisiones de gases de escape y de ruido.



## Easy Drive

La clave del concepto de funcionamiento Easy Drive es el manejo intuitivo, que permite aprender rápidamente y está integrado en todos los rodillos Easy Drive, siguiendo la misma idea. Además, los puestos del conductor optimizados desde el punto de vista ergonómico permiten una postura de trabajo y posición del asiento saludables.



# 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.**

## Equipo de corte y presión de bordes

Es claramente visible. Está diseñado para lograr un trazado preciso de las trayectorias. Dispone de marcador de trazada. Rodillos de presión y discos de corte en muchos tamaños y diámetros.

## Calefacción de neumáticos

Calefacción de neumáticos seguro alimentada por diésel que se puede encender y apagar desde el puesto del conductor.

## Faldones térmicos

Protegen los neumáticos del enfriamiento y aceleran su calentamiento. Montaje sencillo.

## Control antideslizamiento (ASC)

Proporciona una tracción óptima en terrenos irregulares, así como en superficies de diferentes temperaturas.

## Techo abatible

Para el transporte sencillo (no disponible para todos los países).

## Depósito de agua adicional

Volumen útil adicional de 1500 l. Puede utilizarse como depósito de agua y como peso adicional. Con boca de llenado estándar y conexión de tubo C para el repostaje rápido y como punto de toma de agua.

## Interfaz de datos de proceso

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

## HTM (HAMM Temperature Meter)

Mide la temperatura de la superficie del asfalto y la muestra en el tablero de instrumentos.

## Sistema de cámara

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



# 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](http://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](http://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](http://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](http://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 HP

### Datos básicos

Tipo de máquina	Clase de peso (t)	Anchura de trabajo máx. (mm)	Potencia del motor (kW)	Carga por rueda (t)	Peso de servicio mín. (t)	Peso de servicio máx. (t)
<b>Máquinas conforme a la norma sobre gases de escape Fase EPA Tier 3</b>						
HP 180	8 - 18	2084	89	1,0 - 2,2	8.505	17.170
HP 280	10 - 28	2084	89	1,3 - 3,5	9.480	26.950
<b>Máquinas conforme a la norma sobre gases de escape Fase V de la UE / EPA Tier 4</b>						
HP 180i	8 - 18	2084	55,4	1,0 - 2,2	8.515	17.180
HP 280i	10 - 28	2084	85	1,3 - 3,5	9.505	26.970

**HAMM AG**

Hammstraße 1  
95643 Tirschenreuth  
Alemania

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

 [www.hamm.eu](http://www.hamm.eu)



Para más información, escanee el código o visite  
[www.wirtgen-group.com/products-hamm](http://www.wirtgen-group.com/products-hamm)