



PUERTAS DE CAUCHO SERIE HD

Puertas de caucho industriales de alto rendimiento
Resistentes y fiables para entornos exigentes



Puertas de caucho SERIE HD

Basadas en un amplio legado





Nuestro diseño de puertas de caucho tiene sus orígenes en la industria minera, por lo que llevamos en nuestro ADN diseñar puertas capaces de resistir las condiciones más exigentes

HACE CASI DOS DÉCADAS, TNR INDUSTRIAL DOORS PRESENTÓ EL DISEÑO DE LA PUERTA DE CAUCHO SERIE HD.

Tras haber identificado que no había en el mercado ninguna puerta industrial de alto rendimiento, TNR comenzó en la mesa de diseño a crear una puerta indestructible que fuera sólida y fiable incluso en los entornos más exigentes. Hoy en día, Hörmann sigue fabricando los sistemas de puerta de caucho SERIE HD patentados con un rendimiento y una fiabilidad superiores. La puerta de caucho industrial de alto rendimiento es un sistema de puerta probado para el entorno de la minería, la energía, la fabricación, el transporte, el aparcamiento y otros entornos industriales desafiantes. Nuestras puertas SERIE HD son reconocidas en toda la industria como una solución probada con el tiempo y eficaz para todos los huecos de puertas problemáticos.

Los fundamentos del diseño original SERIE HD han sido la clave de nuestro éxito y se han continuado aplicando a los últimos modelos de puerta de caucho que Hörmann saca ahora al mercado.



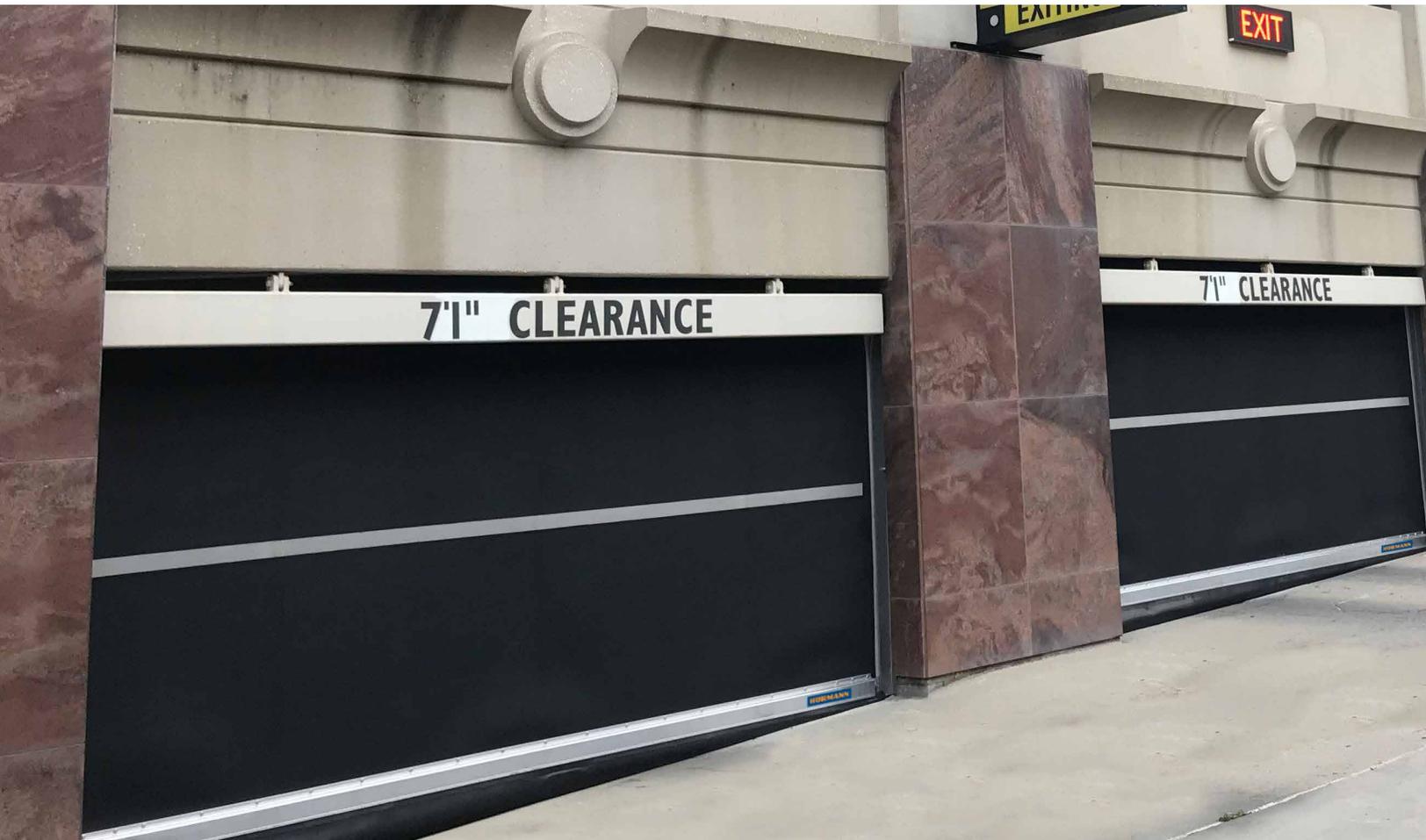
Garantía de por vida limitada

Garantía de por vida limitada exclusiva

Nuestras cortinas de caucho SERIE HD, Curtain Loks™ y las guías NEWGEN® son tan sólidas y fiables que tienen garantía durante toda la vida útil de la puerta.

Diseño de soluciones de puertas de caucho personalizadas

Una inversión sensata con una amortización incuestionable





Las entradas son inevitables en sus operaciones; lo que marca la diferencia es lo que coloca en ellas

Cada solución de puerta de caucho SERIE HD está fabricada a medida. Las capacidades del producto único de puertas de caucho de Hörmann han revolucionado el sector de las puertas, al ofrecer puertas más fiables y duraderas con un rendimiento más duradero y mayor resistencia a los impactos. Las puertas Hörmann reducen considerablemente el coste de propiedad a largo plazo y ofrecen el coste de ciclo de vida más bajo disponible.

Hörmann proporciona los sistemas de puerta más fiables y duraderos del sector. Dependiendo de la aplicación, el rendimiento típico de la inversión es de 12 a 36 meses, si se tienen en cuenta los siguientes criterios:

- Aumento de la productividad
- Ahorro de energía
- Ahorro en el mantenimiento
- Tiempo de inactividad minimizado
- Reintegros por eficiencia energética
- Seguridad y protección mejoradas

Hörmann diseñará y construirá una puerta de caucho personalizada para su aplicación con el objetivo de reducir sus costes operativos. Tenemos una amplia gama de modelos de puertas de caucho SERIE HD que fabricamos a medida según necesidades y especificaciones de uso en cualquiera de nuestros principales sectores industriales:

- Minería e industria
- Alimentación y bebidas
- Estacionamientos y automoción
- Logística y transporte



Características mejoradas de la SERIE HD

Instalación más sencilla, menos mantenimiento, mayor fiabilidad



ÁNGULOS DE MONTAJE GALVANIZADOS **1**

Los ángulos de montaje de acero galvanizado forman la estructura central de la puerta de caucho de alto rendimiento. Los nuevos ángulos de montaje de la puerta SERIE HD son ligeros, fáciles de instalar y, gracias a su ingenioso diseño, son eficaces para aportar una sólida estructura central a nuestras puertas de caucho.



GUÍAS DE ALUMINIO NEWGEN® CON CORTINA DE LUZ INTEGRADA **2**

La guía NEWGEN® patentada ha sido un elemento clave para la robusta fiabilidad de las puertas de caucho de Hörmann durante las dos últimas décadas. Las guías NEWGEN® de aluminio extruido garantizan el desbloqueo uniforme de la cortina en caso de impacto de la puerta, además de reducir considerablemente el tiempo de reajuste y los costes, ya que la separación de la guía no requiere mantenimiento.

Las guías de aluminio incluyen un canal integrado para nuestras nuevas cortinas de luz supervisadas de 92 pulgadas de altura. Esto garantiza un funcionamiento seguro y consistente, además de proteger las cortinas de luz contra daños.



BARRA INFERIOR PIVOTANTE DE ALUMINIO PARA FACILITAR EL REAJUSTE TRAS UN IMPACTO 3

La barra inferior pivotante de aluminio patentada de Hörmann se utiliza en toda la gama de las nuevas puertas SERIE HD para ofrecer un diseño innovador y agradable desde el punto de vista estético y un alto rendimiento en todo tipo de aplicaciones, incluidas aquellas expuestas a viento intenso, sin necesidad de una barra de viento tradicional.



SISTEMA IMPULSOR DE BAJO MANTENIMIENTO CON VARIADOR DE FRECUENCIA 4

Cada vez más, los usuarios finales buscan la fiabilidad y el bajo mantenimiento que un sistema de impulsión directa otorga a las puertas de alto rendimiento.

Los modelos de impulsión directa de la SERIE HD ahora utilizan componentes homologados en todos los productos Hörmann con la caja de control Smart Start NXT y los automatismos GfA más avanzados. Esto supone una instalación y configuración más sencillas, además de un mayor conocimiento de nuestros distribuidores durante la instalación, la programación y el diagnóstico, con toda la asistencia de la aplicación Hörmann Service Support.



NUEVO de Hörmann



Arranque suave
Parada suave

El sistema de impulsión directa sin muelles de una puerta de caucho de Hörmann ofrece un sistema fácil de instalar, con mantenimiento bajo y que funciona bien en entornos exigentes donde la alta velocidad de funcionamiento es esencial. Algunas aplicaciones ideales son talleres de mantenimiento de tránsito, aeropuertos y ferrocarriles. Un variador de frecuencia (VFD) ofrece un arranque y parada suaves, que garantiza un funcionamiento fluido y una mayor vida útil del sistema mecánico.



Garantía

El diseño de impulsión directa VFD nos permite incluir nuestra garantía 5 + 2, que asegura un funcionamiento fiable y de confianza con:

- 5 años o 1000000 de ciclos en automatismos con VFD
- 2 años en todos los otros componentes mecánicos
- 2 años en los componentes eléctricos



MODELO HD-DD 3065 con sistema de impulsión directa (cubiertas opcionales)





MODELO HD-DD 3065 en unas instalaciones de mantenimiento ferroviario



La gama HD SERIES Direct Drive incluye tres modelos que satisfacen gran cantidad de necesidades y presupuestos: la puerta de caucho HD-DD 3065, su modelo con alto de dintel bajo, la HD-DD 2555, y la puerta híbrida HD-HD 2565.

La HD-DD 3065 y la HD-DD 2555 ofrecen el diseño completo de puerta de caucho de alta resistencia para entornos difíciles y exigentes, mientras que la HD-DD 2555 se adapta a alturas de dintel de tan solo 20 pulgadas. El modelo HD-HD 2565 ofrece una alternativa híbrida con una cortina de caucho más ligera o una persiana de tela de 88 oz. Estos ofrecen velocidad y durabilidad para entornos menos exigentes mientras conservan todas las ventajas del sistema de impulsión directa de Hörmann.

Aplicaciones comunes

Logística y transporte
Gestión de residuos

→ Consulte la tabla de la página 14 para ver las características y especificaciones detalladas del producto.



MODELO HD-CD 3025 en un taller de mantenimiento de camiones mineros

NUEVO de Hörmann



Arranque suave
Parada suave

El modelo HD-CD 3025 con IMPULSIÓN POR CADENA de la SERIE HD utiliza un automatismo de engranaje helicoidal de gran rendimiento e impulsión por cadena para abrir la puerta a una velocidad de hasta 24 pulgadas por segundo. Este sistema de impulsión está controlado por un controlador lógico programable (PLC) y VFD con arranque y parada suaves, que ofrecen un funcionamiento fluido y silencioso con menor desgaste y mayor vida útil. El PLC versátil permite añadir fácilmente una amplia gama de dispositivos de activación y seguridad a menudo necesarios en aplicaciones de puertas con altos volúmenes de tráfico.

Aplicaciones comunes

Fabricación
Logística y transporte

→ Consulte la tabla de la página 14 para ver las características y especificaciones detalladas del producto.





La ELIMINACIÓN DE LOS MUELLES DE COMPENSACIÓN DE PESO hace que este modelo de puerta de caucho de Hörmann sea muy fiable en entornos de uso intensivo. Este sistema de puerta de alta velocidad y alto rendimiento está especialmente adaptado a aplicaciones donde se necesiten puertas de alta velocidad en entradas que también experimentan un alto volumen de tráfico. La puerta se reajusta con rapidez tras el impacto de un vehículo, lo que mantiene de manera fiable la fluidez del tráfico en estas aplicaciones exigentes.



Garantía

El diseño de impulsión por cadena sin muelles nos permite incluir nuestra garantía de 5 + 2, que asegura un funcionamiento fiable y de confianza con:

- 5 años o 1000000 de ciclos en automatismos con VFD
- 2 años en todos los otros componentes mecánicos
- 2 años en los componentes eléctricos

MODELO HD-CD 3025 sin muelles, sistema de impulsión por cadena





MODELO HD-SD 3050 de alta velocidad, con contrapeso de muelle y sistema de impulsión por cadena



MODELO HD-SD 3020 económico, con contrapeso de muelle y sistema de impulsión por cadena

NUEVO de Hörmann

Las puertas con **IMPULSIÓN SUSPENDIDA SERIE HD** con impulsión por cadena y contrapeso de muelle superan a todos los demás sistemas de puerta en la mayoría de entornos exigentes y agresivos. Estas puertas de alta fiabilidad demuestran su valía en los entornos habitualmente exigentes de las aplicaciones de industria pesada. A menudo, estas industrias necesitan entradas amplias para albergar sus equipos de grandes dimensiones, donde la SERIE HD resulta ideal para ocupar el vacío dejado por otras puertas de alto rendimiento.

El producto de la SERIE HD con impulsión por cadena y contrapeso de muelle incluye el modelo de alta velocidad premium HD-SD 3050 equipado con un automatismo de engranaje helicoidal de alto rendimiento para abrir la puerta a una velocidad de hasta 48 pulgadas por segundo. El modelo económico HD-SD 3020 se encarga del trabajo con un automatismo básico de engranaje en ángulo recto capaz de abrir la puerta a 18 pulgadas por segundo. Para aberturas de puertas de muy baja frecuencia, la puerta de caucho de accionamiento manual HDM-1500 es la solución más económica.

→ Consulte la tabla de la página 14 para ver las características y especificaciones detalladas del producto.

MODELO HD-SD 3050 en una planta de producción





MODELO HD-SD 3020 en un taller de mantenimiento de vehículos

El accionador HD-SD 3050 está regulado por un controlador lógico programable con variador de frecuencia en una carcasa NEMA 4 para favorecer el control de precisión y la durabilidad. El HD-SD 3020 utiliza contactores y relés lógicos en una caja de control para montaje del automatismo (OMC) NEMA 1. Existen opciones de actualización del controlador disponibles para la extensa gama de aplicaciones que cubren estas puertas versátiles.

Ambos modelos utilizan muelles estándares como contrapeso para 100000 o 50000 ciclos, según el tamaño de la puerta. Actualizaciones disponibles para 200000 ciclos en aplicaciones con mayor tráfico.

Aplicaciones comunes

Minería e industria
Gestión de residuos
Logística y transporte



Garantía

El diseño de impulsión por cadena con muelles nos permite incluir nuestra garantía de 5 + 2, que asegura un funcionamiento fiable y de confianza con:

- 5 años o 1000000 de ciclos en automatismos con VFD
- 2 años en todos los otros componentes mecánicos

Características del equipo

Puertas de caucho industriales de alto rendimiento

	HD-HD 2565	HD-DD 3065	HD-DD 2555	HD-CD 3025	HD-M 1500	HD-SD 3020	HD-SD 3050
Tipo de puerta	Impulsión directa Híbrida	Impulsión directa	Impulsión directa Alto de dintel bajo	Impulsión por cadena	Impulsión suspendida manual	Impulsión suspendida económica	Impulsión suspendida de alta velocidad
Aplicación idónea	interior exterior	interior exterior	interior exterior	interior exterior	interior exterior	interior exterior	interior exterior
Rango de medidas							
Ancho de abertura máximo dependiendo de la altura (pies)	25	30 21	25	20 25 30	15	25 30	25 30
Alto de abertura máximo dependiendo del ancho (pies)	22	20 30	17	30 22 17	15	30 20	30 20
Velocidad							
Velocidad de apertura máxima (pulgadas por segundo)	hasta 63	hasta 64	hasta 55	hasta 24	-	hasta 18	hasta 48
Velocidad máxima de cierre (pulgadas por segundo)	hasta 29	hasta 30	hasta 30	hasta 12	-	hasta 18	hasta 32
Alto de dintel							
Alto de dintel mínimo, puertas hasta 17 pies de alto (pulgadas)	25½	32½	20	32½	32½	32½	32½
Alto de dintel mínimo, puertas de más de 17 pies de alto (pulgadas)	25½	37	-	37	-	37	37
Alto de dintel mínimo, puertas hasta 45 pies de alto (pulgadas)	-	-	-	-	-	-	-
Retención de la cortina							
Guía NEWGEN® y cortina Loks™	●	●	●	●	●	●	●
Carga de viento, puerta cerrada: 20 psf (958 Pa, 1,38 bar) o 88 mph (141 km/h)	●	●	●	●	●	●	●
Barra inferior lastrada, mayor protección contra el viento (de serie en puertas de ancho ≥ 12 pies)	○	○	○	○	○	○	○
Cortina							
Tejido de vinilo de 88 oz (2,5 mm) de grosor (azul, gris, naranja)	●	-	-	-	-	-	-
Caucho SBR de 5/32 pulgadas (4 mm) de grosor (negro)	○	-	-	-	-	-	-
Caucho SBR de 1/4 pulgadas (6 mm) de grosor	-	●	●	●	●	●	●
Caucho EPDM de 1/4 pulgadas (6 mm) de grosor	-	○	○	○	○	○	○
Caucho MSHA autoextinguible de 1/4 pulgadas (6 mm) de grosor (solo negro)	-	○	○	○	○	○	○
Ventanas, 16 pulgadas x 16 pulgadas	○	○	○	○	○	○	○
Colores de la cortina							
Colores estándar	●	●	●	●	●	●	●
Colores especiales	○	○	○	○	○	○	○
Aislamiento térmico							
Valor U	Imperial BTU/(h·ft²·°F)	Métrico W/(m²·K)	Consultar con la fábrica	Consultar con la fábrica	Consultar con la fábrica	Consultar con la fábrica	Consultar con la fábrica
Sistema de impulsión							
Impulsor directo sin muelle	●	●	●	-	-	-	-
Impulsor por cadena sin muelle	-	-	-	●	-	-	-
Impulsor por cadena, muelles de contrapeso, 50000 ciclos	-	-	-	-	-	●	●
Impulsor por cadena, muelles de contrapeso, 100000 o 200000 ciclos	-	-	-	-	-	○	○
Alimentación de tensión trifásica de 208 V a 575 V	●	●	●	●	-	●	●
Alimentación de tensión monofásica de 208 V a 240 V	-	-	-	○	-	-	○
Apertura manual de emergencia							
Cadena de tracción manual	●	●	●	●	●	●	●
Manivela manual	○	○	○	-	-	-	-

● = Estándar
○ = Opcional

Color estándar del caucho



Caucho de colores especiales



Colores estándar del vinilo



Controles y accesorios

Para puertas de caucho industriales de alto rendimiento



Smart Start NXT

Armario N4X (IP 66) con imprimación en polvo

Funcionamiento

Pulsador de membrana para apertura/parada/cierre, botón de parada de emergencia, indicador de 4 x 7 segmentos para información sobre las funciones de la puerta, interruptor principal bloqueable, variador de frecuencia

Función

Temporizador automático de cierre, rejilla fotoeléctrica de seguridad. Parada y reapertura

Opciones

Semáforo, lámpara de destellos, parada intermedia, armario de acero inoxidable N4X (IP 66)

Cableado

Trifásico, de 208 V a 575 V, 60 Hz

Dimensiones de la carcasa

20 x 24 x 10½ pulgadas

LZR-WIDESCAN

Movimiento, presencia y seguridad mediante láser



TNR PLC o lógica de relé

Armario N4X (IP 66) con imprimación en polvo

Funcionamiento

Pulsador de apertura/cierre, botón de parada de emergencia, contactores o variador de frecuencia

Función

Temporizador automático de cierre, rejilla fotoeléctrica de seguridad. Parada y reapertura

Opciones

Temporizador de cierre, Lite-Advance, N4 (IP 66) o N4X (IP 66)

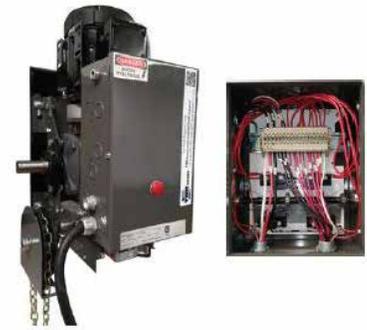
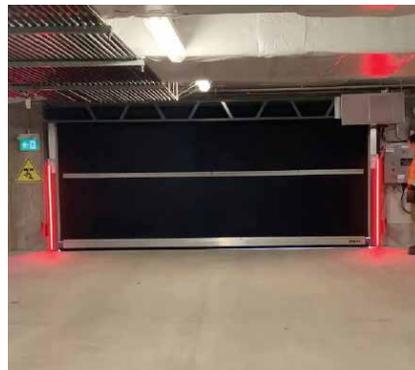
Cableado

Trifásico, de 208 V a 575 V, 60 Hz, con contactores o variador de frecuencia
Monofásico, de 208 V a 230 V, 60 Hz, con variador de frecuencia

Dimensiones de la carcasa

20 x 24 x 10½ pulgadas

LED Lite-Advance



Controles del operador

Armario N1 (IP 10) con imprimación en polvo. Ccontroladores integrales del operador

Funcionamiento

Estación del pulsador de apertura/parada/cierre incluidos, contactores o variador de frecuencia

Función

Celda fotoeléctrica y borde inversor. Parada y reapertura

Opciones

Temporizador de cierre, Lite-Advance, N4 (IP 66) o N4X (IP 66)

Cableado

Trifásico, de 208 V a 575 V, 60 Hz

Dimensiones de la carcasa

8 x 13¾ x 5 pulgadas

Activación por bucle de puesta a tierra



HÖRMANN NORTEAMÉRICA



Sparta, TN – Sede de Norteamérica / Puertas seccionales

CINCO PLANTAS DE PRODUCCIÓN, UNA FAMILIA



Puyallup, WA – Puertas seccionales



Montgomery, IL – Puertas seccionales



Barrie, ON (Canadá) – Puertas de alto rendimiento



Burgettstown, PA – Puertas de alto rendimiento

Como uno de los fabricantes de puertas líderes en el mundo, estamos comprometidos con proporcionar la mejor calidad, el mejor valor y la mejor selección. Ya sea en el ámbito residencial, comercial o industrial, tenemos la puerta que busca. Cada producto de Hörmann le proporciona la selección perfecta de beneficios y opciones para satisfacer a sus clientes.

EE. UU.

Número gratuito: 800.365.3667
Correo electrónico: info2@hormann.us
Sitio web: hormann.us

Canadá

Número gratuito: 866.792.9968
Correo electrónico: info@hormann.ca
Sitio web: hormann.ca



Síguenos en las redes sociales



DISPONIBLE DESDE:

