HSM®

Great Products, Great People.

Prensas horizontales HSM

Soluciones para la gestión de residuos en los sectores industrial, comercial y empresarial.

www.hsm.eu

¡Convierta sus residuos en recursos con HSM!

Las prensas de balas HSM reducen el volumen de los desechos acumulados hasta en un 95 %. Con ello ahorrará un espacio valioso, que de otro modo quedaría ocupado in situ por materiales de embalaje voluminosos. Además, convertirá sus residuos en materia prima mediante balas de materiales clasificados, que se reintegrará al ciclo del reciclado. A esto hay que añadir que a partir de un cierto peso, las balas tienen un valor considerable en el mercado. Puede ser que no tenga que volver a pagar por gestionar residuos, sino que obtenga beneficios en el mejor de los casos.

Made in Germany

95% volume reduction — **Reducción del volumen hasta un 95 %**

perfect truck utilisation — **Carga óptima en el camión**

cost effective — **Atractiva relación calidad-precio**

simple operation — **Fácil manipulación**

energy efficient — **Eficiencia energética**

bale weight — **Peso de la bala hasta 850 kg**

La calidad de HSM "Made in Germany"

HSM siempre se ha comprometido con el principio de la calidad. HSM establece Alemania como su lugar de producción y productos de calidad «Fabricados en Alemania». Las tres plantas de HSM alemanas están certificadas según DIN EN ISO 9001. Dado que fabricamos nuestros productos nosotros mismos, podemos garantizar una calidad de primera clase. La alta tasa de fabricación interna es característica de HSM y aporta ventajas decisivas. De esta forma, la producción se puede controlar de forma fiable, flexible e independiente. Pero también nos permite controlar el origen, la calidad y los componentes de las materias primas y materiales utilizados.

Ámbitos de aplicación

Comercio, grandes empresas, empresas de logística, industria del papel y muchos más.

Materiales

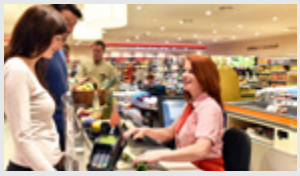
Papel, cartón, láminas de plástico, espuma expansiva, poliestireno, piezas huecas, cubos de chapa, bidones, neumáticos y muchos más.

Almacenes centrales

Imprentas

Espuma

Plástico duro


Minorista

Centros de distribución

Botellas PET

Neumáticos

505 mm

650 mm 500 mm

HSM 8 TE

Con respecto a potencia, rentabilidad y flexibilidad nuestra pequeña prensa HSM 8 TE con rodillos es imbatible. A través de su fácil manejo: colocar las cintas de atadura, encender y empezar. De igual manera el atar y la expulsión de las balas puede ser realizado por cualquiera sin problemas. Las balas son expulsadas por la máquina directamente sobre una palet y pueden entonces ser transportadas fácilmente al lugar de depósito.

- Amplia abertura de llenado
- Retorno automático de la plancha de prensado
- Trampilla de llenado y puertas para descarga con seguridad
- Eficiente atadura de bala triple mediante cinta continua de poliéster
- Señal automática de bala terminada
- Interfaz de usuario intuitiva y multilingüe con gráficos de ayuda

600 mm

800 mm 900 mm

HSM 12 Gigant

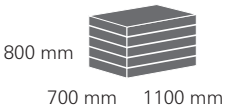
Nuestra HSM 12 Gigant está allí donde hace falta prensar cartones de gran volumen o grandes cantidades de plástico u otros materiales. Con la apertura de llenado de grandes dimensiones, se puede cargar de forma sencilla y rápida. El resultado son balas compactas y fáciles de transportar. Y, si necesita la prensa inmediatamente en otro sitio de la empresa, no hay problema: gracias a sus cuatro ruedas se puede usar con toda flexibilidad.

- Amplia abertura de llenado
- Atadura de bala triple rápida y cómoda con cinta continua de poliéster
- Contraplaca hidráulica para el más alto grado de comodidad y seguridad en el manejo
- Retorno automático de la plancha de prensado
- La carrera completa de la placa de prensado expulsa completamente la bala en su totalidad
- Señal automática de bala terminada

Modelo	**HSM 8 TE**	**HSM 12 Gigant**
Fuerza de prensado en kN	80	140
Motor en kW	4	7,5
Tensión / frecuencia	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz
Apertura de llenado (An x L) en mm	645 x 730	800 x 1200
Altura de llenado en mm	690	780
Peso de la bala en kg (según el material)	hasta 70	hasta 170
Dimensión máx. de la bala (An x Al x L) en mm	650 x 505 x 500	800 x 600 x 900
Duración del ciclo en marcha en vacío (téor.) en seg.	26	30
Dimensiones de la máquina (L x An x Al) en mm	2505 x 813 x 868	4263 x 1030 x 1623
Peso de la máquina en kg	554	1330
Atadura	triple con cinta de poliéster	triple con cinta de poliéster

Mode
Press
Moto
Span
Einfü
Einfü
Baller
Max.
Taktze
Abme
Masc
Umre

HSM HL 1615



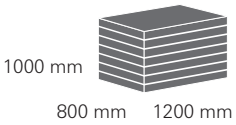
Esta prensa estacionaria multiuso diseñada para soportar altas cargas comprime totalmente retales de papel, cartones grandes, láminas de plástico y demás materiales similares, e i cluso recipientes de pintura y bidones de chapa ligera (capacidad máx. 200 litros). Para que las cargas extremas en un solo lado del canal de prensado no supongan ningún problema, se han creado rodillos que dan estabilidad a la plancha de prensado. A través de las dos trampillas de llenado, de distinto tamaño, que unidas ofrecen una gran apertura, se puede reducir de forma rápida y sencilla el volumen del material a prensar, sin necesidad que piezas de gran tamaño sean desmenuzadas a mano previamente.

- Alto rendimiento gracias a su gran capacidad de avance, amplia cavidad de llenado y ciclos breves
- Contraplaca hidráulica de descarga ofrece el más alto grado de comodidad y seguridad en el manejo
- Atadura manual de la bala con cinta continua de poliéster; disponible con atadura triple y cuádruple
- La carrera completa de la placa de prensado expulsa completamente la bala
- Protección óptima del usuario gracias a una rejilla de protección lateral y al fusible de las trampillas de llenado con interruptor de seguridad
- La prensa se puede desmontar para el transporte
- Guía de la plancha de prensado resistente
- Señal automática de bala terminada

ell	Modelo	**HSM HL 1615**	**HSM HL 1615**
kraft in kN		150	
r in kW	Motor en kW	7,5	7,5
nung / Frequenz		3 x 400 V / 50 Hz	/ 50 Hz
llöffnung (B x L) in mm	Apertura de llenado (An x H) en mm	700 x 1500	700 x 1500
llhöhe in mm		990	
ngewicht in kg (materialabhängig)	Peso de la bala en kg (según el material)	bis 200	hasta 200
Ballengröße (B x H x L) in mm		700 x 800 x 1100	x 1100
eit im Leerlauf (theor.) in Sek.	Duración del ciclo en marcha en vacío (téor.) en seg.	32	32
essungen der Maschine (L x B x H) in mm		4470 x 1343 x 2042	3 x 2042
chinengewicht in kg	Peso de la máquina en kg	1890	1890
eifung		4-fach mit Polyesterband	con cinta de poliéster

HSM HL 3521 S / HL 3521 T

Para poder responder a los requisitos específicos del material de prensado, esta máquina profesional se ofrece en dos modelos: El modelo HSM HL 3521 S, con la enorme aper-tura de llenado constituye la máquina ideal cuando se trata de comprimir grandes cantidades de papel, cartón, láminas de plástico o material de embalaje, así como también material de prensado extremadamente grande y voluminoso. La HSM HL 3521 S también es la especialista en lo relativo a la compresión de material altamente expansivo como la espuma. El modelo HSM HL 3521 T puede ser alimentado por medio de cinta de alimentación y está especialmente diseñado para la compactación de neumáticos. Naturalmente también se pueden comprimir todos los demás materiales de embalaje.

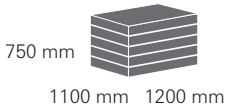


- La contraplaca hidráulica para descarga de balas procura el más alto grado de seguridad y de comodidad en el manejo
- La carrera completa de la placa de prensado expulsa completamente la bala
- Control de memoria programable (PLC)
- Gran compresión gracias a las garras de retención móviles y óptimamente dimensionadas
- Manejo óptimo gracias al retorno automático de la placa de prensado
- Trampillas hidráulicas de llenado para máxima comodidad de manejo y para precomprimir el material
- El alto nivel de seguridad para el usuario se garantizado a través de reja de protección (HSM HL 3521 T) o de luces infrarojas (HSM HL 3521 S) que controlan el área de peligro
- La limpieza y el mantenimiento de la máquina es fácil debido a la especial construcción y posicionamiento de la placa de prensado

Modelo	**HSM HL 3521 S**	**HSM HL 3521 T**
Fuerza de prensado en kN	320	320
Motor en kW	9,2 / 22	22
Tensión / frecuencia	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz
Apertura de llenado (An x H) en mm	800 x 2100	800 x 2100
Altura de llenado en mm	1200	1200
Peso de la bala en kg (según el material)	hasta 600	hasta 850
Dimensión máx. de la bala (An x Al x L) en mm	800 x 1000 x 1200	800 x 1000 x 1200
Duración del ciclo en marcha en vacío (téor.) / incl. trampillas en seg.	71 / 44	44
Dimensiones de la máquina (L x An x Al) en mm	8100 x 1903 x 2493	8120 x 1870 x 2658
Peso de la máquina en kg	7100	8100
Atadura	séxtuple con alambre Quick-Link (cinta opcional)	quíntuple con alambre Quick-Link

HSM HL 4809 ST / HL 4812

HSM HL 4812



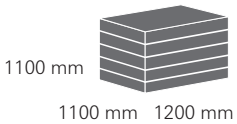
Con el equipo técnico, el concepto de funcionamiento y diseño para cajas de cartón voluminosas las prensas de balas horizontales HSM HL 4809 ST y HSM HL 4812 son adecuadas para grandes tareas de eliminación de residuos en el comercio minorista y en almacenes pequeños o medianos. El modelo HSM HL 4809 ST produce balas con un diámetro de 1100 x 750 mm y un peso de hasta 420 kg. alcanzando así una carga óptima para camiones. El dispositivo hidráulico de elevación y volcado integrado reduce notablemente el trabajo del personal en la compresión de los materiales. Ambos modelos son soluciones económicas y la inversión se verá amortizada en poco tiempo. La HSM HL 4812 puede ser alimentada manualmente o por cinta de alimentación. La retirada de las balas se efectúa con la máxima comodidad y seguridad en el manejo con el minimo esfuerzo del operario. Resumiendo, es una solución óptima para cantidades pequeñas o medianas con una buenísima relación precio – rendimiento y alto nivel de automatización.

- Ocupa muy poco espacio
- Comprime cartón y plástico
- Apertura de llenado de grandes dimensiones de presión para materiales voluminosos
- Cómodo llenado gracias al dispositivo hidráulico de elevación y descarga (HSM HL 4809 ST)
- HSM HL 4812 apropiada para cargar de forma continua por ejemplo por medio de cinta de alimentación
- Puerta corredera hidráulica para la descarga de balas garantiza la máxima facilidad de uso y la más alta seguridad del operador
- La alta fuerza específica de prensado comprime altamente el material, lo que permite un aprovechamiento óptimo de la capacidad del camión
- Guía de usuario intuitiva y multilingüe con representación gráfica
- Dispositivo de bloqueo de palets para una retirada segura de las balas
- HSM HL 4809 ST también disponible como variante con arranque automático o un eje de pico para la carga manual

Modelo	**HSM HL 4809 ST**	**HSM HL 4812**
Fuerza de prensado en kN	480	480
Motor en kW	9,2 +1,5	15 / 22
Tensión / frecuencia	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz
Apertura de llenado (An x H) en mm	1020 x 900	1020 x 1250
Altura de llenado en mm	-	1455
Peso de la bala en kg (según el material)	hasta 420	hasta 420
Dimensión máx. de la bala (An x Al x L) en mm	1100 x 750 x 1200	1100 x 750 x 1200
Duración del ciclo en marcha en vacío (téor.) en seg.	aprox. 35	aprox. 37,5 / 27,3
Dimensiones de la máquina (L x An x Al) en mm	5926 x 1978 x 2042	5116 x 2411 x 2558 (mit Schnabelschacht)
Peso de la máquina en kg	aprox. 5900	aprox. 7000
Atadura	cuádruple con alambre Quick-Link	cuádruple con alambre Quick-Link

HSM HL 7009 / HL 7009 MGB

HSM HL 7009 / HL 7009 MGB



Estas prensas de contraplacas horizontales compactas son adecuadas para grandes tareas de eliminación de residuos en el comercio minorista y en almacenes pequeños o medianos. Las balas del modelo HSM HL 7009 tienen un diámetro de 1100 x 1100 mm y una longitud de 1200 mm y pesan hasta 600 kg. De ese modo, ambas máquinas optimizan la tarea de carga en camiones. Además, las grandes balas de la prensa HSM HL 7009 facilitan la manipulación. El dispositivo hidráulico de elevación y volcado integrado reduce notablemente el trabajo del personal en la compresión de los materiales. Ambos modelos son soluciones económicas y la inversión se verá amortizada en poco tiempo.

- Ocupa muy poco espacio
- HSM HL 7009 MGB – Vaciado del contenedor de basura grande (1 x 1100 l o 2 x 240 l)
- Comprime cartón y plástico
- Apertura de llenado de grandes dimensiones de presión para materiales voluminosos
- Cómodo llenado gracias al dispositivo hidráulico de elevación y descarga
- Puerta corredera hidráulica para la descarga de balas garantiza la máxima facilidad de uso y la más alta seguridad del operador
- Dimensiones de las balas optimizadas y peso de las balas para utilización económica de camiones
- La alta fuerza específica de prensado comprime altamente el material, lo que permite un aprovechamiento óptimo de la capacidad del camión
- Guía de usuario intuitiva y multilingüe con representación gráfica
- HSM HL 7009 también disponible como variante con arranque automático o un eje de pico para la carga manual

Modelo	**HSM HL 7009**	**HSM HL 7009 MGB**
Fuerza de prensado en kN	700	700
Motor en kW	9,2 + 1,5	9,2 + 1,5
Tensión / frecuencia	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz
Fuerza de prensado específica en N/cm^2	aprox. 58	aprox. 58
Duración de elevación y descarga en seg.	17	17
Duración del ciclo en marcha en vacío (teór.) en seg.	aprox. 47 (elevación completa), aprox. 33 (elevación parcial)	aprox. 47 (elevación completa), aprox. 33 (elevación parcial)
Apertura de llenado (An x L) en mm	1020 x 900	1020 x 900
Tamaño balas (An x Al x L) en mm	1100 x 1100 x 1200	1100 x 1100 x 1200
Peso de balas en kg, según el material (1200 mm de longitud)	hasta 600	hasta 600
Dimensiones de la máquina (L x An x Al) en mm	5992 x 2066 x 2394	5813 x 1994 x 3690
Espacio necesario para la máquina incluyendo el radio de elevación del dispositivo de elevación y volteo (carro o rolling) y el palet para la bala (L x An x Al) en mm	5992 x 2901 x 2975	6523 x 1994 x 3782
Peso de la máquina en kg	aprox. 7400	aprox. 7400
Atadura manual	cuádruple con alambre Quick-Link	cuádruple con alambre Quick-Link

Materiales y consumibles

Para que pueda utilizar la prensa horizontal de HSM sin ningún tipo de limitación, le ofrecemos el consumible adecuado.

Bolsas de plástico

N° de artículo	Adecuado para el equipamiento estándar del modelo de prensa	Dimensiones An x P x Al in mm	Peso / 25 unidades
6205 595 000	HSM 8 TE	700 x 620 x 1500	8,3 kg
6214 995 000	HSM 12 Gigant / HL 1615	950 x 900 x 1800	12,3 kg

Alambre Quick-Link

N° de artículo	Adecuado para el equipamiento estándar del modelo de prensa	Diámetro / longitud de alambre
6236 993 121	HSM HL 3521 S	2,95 x 3800
6236 993 131	HSM HL 3521 S	2,95 x 4000
6236 993 141	HSM HL 3521 S / HL 3521 T	2,95 x 4200
6236 993 161	HSM HL 3521 S	2,95 x 4300
6236 993 151	HSM HL 3521 S	2,95 x 4500
6236 993 145	HSM HL 7009 / 7009 MGB / HL 4809 / HL 4812	2,45 x 4400

Cinta de atadura

N° de artículo	Adecuado para el equipamiento estándar del modelo de prensa	Tipo	Resistencia al desgarro	Long. bobina	Anchura de cinta	Peso bobina
6205 993 010	HSM 8 TE	WG 30	280 kg	500 m	8,0 mm	2,2 kg
6212 993 010	HSM 12 Gigant	WG 40	380 kg	500 m	11,5 mm	3,3 kg
6314 993 000	HSM HL 1615	WG 45	580 kg	400 m	12,7 mm	3,9 kg

Grapas de cinta

N° de artículo	Artículo	Peso / 1000 unidades
6127 990 101	HSM Grapas de cinta	12 kg

Conozca la las ventajas competitivas de las soluciones de HSM en tecnología medioambiental

HSM es uno de los fabricantes de prensas de balas y destructoras de documentos líderes en todo el mundo. Infórmese sobre nuestra gama completa de productos en la dirección www.hsm.eu y solicite nuestros catálogos. Naturalmente también le informamos presencialmente con mucho gusto.
Una llamada, un fax o un e-mail son suficientes.

Vista general de las características técnicas

Modelo	Fuerza de prensado en kN	Motor en kW	Durac. ciclo en marcha en vacío (teór.) en seg.	Dimensión de la bala An x Al x L en mm	Peso de la bala en kg
HSM 8 TE	80	4	26	650 x 505 x 500	hasta 70
HSM 12 Gigant	140	7,5	30	800 x 600 x 900	hasta 170
HSM HL 1615	150	7,5	32	700 x 800 x 1100	hasta 200
HSM HL 3521 S	320	9,2	71	800 x 1000 x 1200	hasta 600
	320	22	44	800 x 1000 x 1200	hasta 600
HSM HL 3521 T	320	22	44	800 x 1000 x 1200	hasta 850
HSM HL 4809 ST	480	9,2 + 1,5	35	1100 x 750 x 1200	hasta 420
HSM HL 4812	480	15 / 22	37,5 / 27,3	1100 x 750 x 1200	hasta 420
HSM HL 7009	700	9,2 + 1,5	47	1100 x 1100 x 1200	hasta 600
HSM HL 7009 MGB	700	9,2 + 1,5	47	1100 x 1100 x 1200	hasta 600

¡Comprometidos con la mejor calidad y servicio!

¿Cuál es la prensa adecuada?

No siempre es fácil decidir cuál es el prensa de balas adecuada para una determinada situación o problema. Podemos ofrecerle especialistas y distribuidores que analizarán su problema y le aconsejarán detalladamente en su propio lugar de funcionamiento. Sólo así podemos asegurarnos de que obtenga la prensa adecuada y quede satisfecho.

¿A partir de cuándo compensa un prensa de balas?

¿Se pregunta usted qué ventajas financieras representa un prensa de balas frente a su sistema de eliminación actual? Calculamos, para su caso en concreto, qué costes puede ahorrarse con un prensa de balas frente a una eliminación por terceros.

¿Qué calidad puedo esperar de HSM?

HSM construye productos fiables y de alta calidad “Made in Germany”. Para ajustarse a este estándar, HSM posee un elevado compromiso con la calidad en los procesos de fabricación y está certificado conforme a DIN EN ISO 9001.

¿Cuánto tiempo dura la garantía?

La garantía para nuestras prensas es de 1 año (en régimen de servicio de un turno).

¿Y si ocurre algo?

Entonces por supuesto no le dejamos sólo. Nuestra amplia red de servicio en europa le garantiza asistencia y asesoramiento personal en todas las cuestiones relacionadas con el servicio antes y después de la adquisición. Nuestros distribuidores y socios comerciales le asesoran y ayudan en muchos países del mundo.

Con el servicio completo de HSM ...

... las normas de prevención de accidentes no volverán a ser un problema para usted. HSM ofrece contratos de mantenimiento para cada necesidad: para una larga vida útil de su prensa y un ahorro para usted.

¿Tiene un deseo en especial?

Algunos materiales requieren aplicaciones especiales para su prensado. HSM le ofrece aquí diversas variantes que satisfacen estas necesidades. Si lo desea, podemos encontrar la solución adecuada.

Atadura múltiple	Apertura de llenado An x Al en mm	Altura de llenado en mm	Dimensiones de la máquina An x P x Al en mm	Peso de la máquina en kg
3	645 x 730	690	2505 x 813 x 868	554
3	800 x 1200	780	4263 x 1030 x 1623	1330
4	800 x 2100	990	4470 x 1343 x 2042	1890
6	740 x 2100	1200	7900 x 1723 x 2493	7000
6	740 x 2100	1200	7900 x 1723 x 2493	7100
5	740 x 2100	1200	8120 x 1870 x 2658	8100
4	1020 x 900	-	5926 x 1978 x 2042	aprox. 5900
4	1020 x 1250	1455	5116 x 2411 x 2558 (tolva en pico)	aprox. 7000
4	1020 x 900	-	5992 x 2066 x 2394	aprox. 7400
4	1020 x 900	-	5813 x 1994 x 3690	aprox. 7400

Aclaraciones relativas a las características técnicas

Fuerza de prensado:	Superficie del émbolo del cilindro multiplicado por la presión hidráulica máxima (valor teórico).
Motor:	Potencia nominal del motor.
Tensión / Frecuencia:	Red para corriente voltaje trifásica.
Apertura de llenado:	Tamaño de la apertura a través de la cual se carga material en la prensa.
Altura de llenado:	Altura desde el suelo hasta el borde de llenado.
Peso de las balas:	El peso de la bala varía en función del tipo, de la húmedad y del estado del material prensado, así como la longitud/altura de la bala.
Dimensión de las balas:	La altura/longitud de la bala varía en función de la fuerza de expansión del material prensado.
Duración del ciclo en marcha en vacío (teór.):	Tiempo en el que la placa de prensado se mueve en vacío hacia la contraplac y vuelve a la posición de inicio. El duración del ciclo es independiente del material.
Rendimiento de prensado en en vacío (teór.):	Volúmen máximo que teóricamente se puede compactar en una hora sin interrumpir elmarcha proceso de prensado para cargar material o para realizar la atadura. Se calcula a partir del volumen del cajón de prensado dividido entre el tiempo de prensado.
Dimensiones del cajón de prensado:	El cajón de prensado es el espacio bajo la plancha de prensado en posición inicial.
Dimensiones de la máquina:	Medidas exteriores de la máquina cuando está lista para funcionar.
Altura de transporte:	Altura para el transporte al lugar de instalación (sin carro elevador).
Peso de la máquina:	Peso neto de la máquina sin embalaje ni material cargado ni opciones.

Great Products, Great People.

● **Sede central y plantas de producción en Alemania**

HSM GmbH + Co. KG
Austraße 1-9
88699 Frickingen / Germany
Tel. + 49 7554 2100-0
Fax + 49 7554 2100-160
info@hsm.eu
www.hsm.eu

○ **Sociedades filiales**

HSM Técnica de Oficina y Medioambiente España, S.L.U.
HSM France SAS
HSM (UK) Ltd.
HSM Polska Sp. z o.o.
HSM of America LLC
HSM China Ltd.

● **Puntos de venta y servicio**

Todos los datos sin garantía. Queda reservado el derecho a modificaciones técnicas y ópticas.
Para obtener las especificaciones más recientes del producto, visite www.hsm.eu

01/2024 – W58242