



Prensas de balas HSM

Gama de producto

¡Optimize los costes de gestión de sus residuos reduciendo el volumen de los mismos!

Las prensas fabricadas por HSM reducen el espacio ocupado por materiales sobrantes y residuos hasta en un 95 %. Con ello ahorrará un espacio valioso, que de otro modo quedaría ocupado por materiales voluminosos. Además, convertirá sus residuos en materia prima mediante balas de

materiales clasificados, que se reintegrarán en el ciclo del reciclado. Las balas poseen, a partir de un cierto peso, un valor de mercado superior al del material sin compactar. Puede ser que no tenga que volver a pagar por gestionar sus residuos, sino que obtenga beneficios en el mejor de los casos.



Reducción del volumen hasta un 95 %



Dimensiones y peso óptimos de las balas



Atractiva relación calidad-precio



Fácil manipulación



Bajo consumo



Óptimas dimensiones y peso de la bala

Nos gusta cambiar las cosas: para mejor.

Bienvenido a las soluciones de HSM y todo lo que ello conlleva: las personas. Porque si hemos conseguido ser los líderes en el mercado de las prensas de balas es gracias a nuestra alta calidad, un servicio fiable e innovadoras ideas de producto, es evidentemente el resultado de las personas, las ideas y la dedicación a los clientes de todo nuestro equipo.

Puede estar seguro que:
¡siempre obtendrá mucho más que una prensa de balas!

Más calidad.

Más servicio.

Más oportunidad.



¿Cuál es la mejor prensa de balas para usted?

De algo estamos seguros: en la completa gama de prensas de balas HSM, encontrará la prensa que mejor se adapte a sus necesidades. En principio, cada prensa HSM es adecuada para materiales como cartón, papel y láminas de plástico. Algunos modelos también comprimen de forma eficaz botellas PET, plástico duro, neumáticos, tejidos etc.

Los criterios más importantes al escoger la prensa de balas HSM adecuada son:

- Tipo de material a prensar
- Volumen de material
- Lugar de emplazamiento
- Grado de automatización



Resumen de tipos de prensa

	Prensas verticales HSM	Prensas horizontales HSM	Prensas de canal HSM
Tipo de material	Cartón, papel, láminas de plástico, plásticos duros, PET	Cartón, papel, láminas de plástico, etc., especialmente adecuada para materiales voluminosos y expansivos	Adecuada para casi todos los materiales
Volumen de material	Para pequeñas hasta medianas cantidades de material	Para medianas cantidades de material	Para medianas hasta grandes cantidades de material
Condiciones de espacio	Superficie de instalación compacta	Base ampliada, altura de construcción reducida	Base amplia, diseño individual
Dirección del prensado	De arriba a abajo	De derecha a izquierda o de izquierda a derecha	De derecha a izquierda o de izquierda a derecha
Grado de automatización	Alimentación de material manual	Alimentación de material automática, atadura manual	Alimentación de material continua y automática, atadura completamente automática, manual a elegir
Ámbitos de aplicación	PYMES, grandes empresas, minoristas, mayoristas, almacenes centrales, industria, centros de distribución, empresas de logística	PYMES, grandes empresas, mayoristas, empresas de logística, almacenes centrales, industria del papel, imprentas, empresas de gestión de residuos	Grandes empresas, empresas de logística, almacenes centrales, industria del papel, imprentas, centros de distribución, empresas industriales, empresas de gestión de residuos

¡Para nosotros, la calidad HSM va siempre unida a un servicio excepcional!

Nos tomamos en serio la palabra “servicio”, que para nosotros significa el compromiso y la satisfacción de seguir ayudando a nuestros clientes.



Visita y asesoramiento in situ por parte de especialistas del departamento de ventas y del equipo del proyecto. Cálculo del ahorro de costes con una prensa de balas HSM en comparación con la solución existente hasta ahora para la eliminación de desechos.



Aprox. 45 técnicos de servicio externo de HSM y aprox. 15 técnicos de servicio interno en Alemania, Austria, Suiza, Bélgica, Países Bajos e Italia.
Aprox. 35 técnicos de servicio externo de HSM y aprox. 10 técnicos de servicio interno en nuestras subsidiarias (Gran Bretaña, Francia, Polonia, España y EE.UU).



Capacitación para los ingenieros y operadores en el lugar o en el centro de formación HSM por la Academia de HSM.



Instalación, instrucción y primera puesta en marcha. Apoyo a la hora de dirigir la instalación.

Prensas verticales HSM – compactas, fiables y reducidas dimensiones.

Características técnicas

- Ambitos de aplicación: PYMES, grandes empresas, minoristas, mayoristas, almacenes centrales, industria, centros de distribución, empresas de logística
- Apropriada para los materiales: cartón, papel, láminas de plástico; mucho más materiales por encargo (por ejemplo poliestireno, latas, PET, plástico duro etc.)
- Fuerza de prensado de 30 kN a 594 kN
- Peso de la bala de 40 kg a 550 kg
- Eficientes energéticamente y silenciosas
- Espacio reducido
- Carga: manual
- Atadura de la bala: manual, con cinta de poliéster o alambre cortado



HSM V-Press 860 plus

Aplicación multiuso



HSM V-Press 860 P

Especialmente diseñada para prensar botellas PET abiertas o perforadas.



Prensa para bidones HSM FP 3000

Adecuadas para bidones con aros de refuerzo y de chapa ligera



La V-Press de HSM y sus grandes ventajas

- Atractiva relación calidad-precio
- Energéticamente eficiente y silenciosa – consumo eléctrico notablemente bajo mediante la tecnología de avance rápido; funcionamiento especialmente silencioso gracias a la tecnología especial de bombas
- Dimensiones y peso de la bala óptimos para una carga perfecta en camiones y el ahorro de costes de transporte
- Fácil manipulación
- Alta flexibilidad de uso – programas a elegir para el prensado de plástico o cartón
- Larga vida útil gracias al concepto innovador de control
- Alto rendimiento de paso
- Amplia variedad de modelos
- Muchas variantes de equipamiento



HSM V-Press 860 L

Prensas horizontales HSM – para un uso con los más diversos materiales.

Características técnicas:

- Ambitos de aplicación: PYMES, grandes empresas, mayoristas, empresas de logística, almacenes centrales, industria del papel, imprentas, centros de distribución
- Apropiada para los materiales: cartón, papel, láminas de plástico, espuma expansiva, poliestireno, piezas huecas, cubos de chapa, bidones, neumáticos y muchos más
- Fuerza de prensado de 80 kN a 700 kN
- Peso de la bala hasta 850 kg
- Gran apertura de llenado
- La plancha de prensado avanza en horizontal y comprime el material contra una contraplaca
- Carga: manual o automática
- Atadura de la bala: manual, con cinta de poliéster o alambre
- Ventaja: escasa altura de montaje, también adecuada para material voluminoso



Soluciones pensadas hasta el más mínimo detalle



La plancha de prensado

avanza en horizontal y comprime el material contra una contraplaca



Atadura

con alambre Quick-Link (para modelos HSM HL 3521 S, 3521 T, 4812, 4809 y 7009)



Dispositivo de bloqueo de palets

para una retirada segura de las balas (para modelos HSM HL 4812, 4809 y 7009)



Aplicación multiuso



Neumáticos



Espuma



Plástico duro

Las prensas horizontales HSM comprimen cartón, papel, láminas de plástico y también de espuma expansiva, poliestireno, piezas huecas, cubos de chapa, bidones, neumáticos y muchos más.

Prensas de canal completamente automáticas HSM – soluciones para la eliminación de residuos y materiales a medida.

Características técnicas:

- Ambitos de aplicación: grandes empresas, empresas de logística almacenes centrales, industria del papel, imprentas, centros de distribución, empresas industriales, empresas de gestión de residuos
- Apropiada para los materiales: cartón, papel, láminas de plástico (PPK), materiales DSD, PET, materiales compuestos y muchos más
- Carga: continua para sistemas diferentes (por ejemplo cinta de transporte, carro elevador, dispositivo de aspiración, o similar)
- Compresión y atadura completamente automáticas
- Fuerza de prensado hasta 1500 kN
- Peso de las balas hasta 1250 kg
- Todas las técnicas de alimentación de material posibles
- Disponible opcionalmente con accionamiento regulado por frecuencia: ahorra un 40 % de corriente ofreciendo la misma potencia



HSM VK 5012

Somos su socio – tanto en el producto como en el diseño.



HSM no ofrece una simple máquina, sino una solución adaptada a las necesidades del cliente. Especialmente en instalaciones automáticas de grandes dimensiones puede beneficiarse de nuestro. Nuestros especialistas de HSM con experiencia le asesoran desde el principio y se ponen a su disposición prestándoles un apoyo y servicio completo. Nuestra solución se puede integrar en los procedimientos y procesos de su empresa gracias a su versatilidad. La escalabilidad de nuestras soluciones es una característica básica para una completa experiencia de uso.

Póngase en contacto con nosotros. En HSM encontrará la solución adecuada a sus necesidades particulares.



Sectores de aplicación



HSM VK 2310

Aplicación en la industria



HSM VK 8818

Aplicación en proveedores de servicios logísticos



HSM VK 12018

Aplicación en compañías de gestión de residuos

Vista general de características técnicas

Prensas verticales HSM

Modelo	Variante	Fuerza de prensado en kN	Motor en kW	Duración del ciclo en marcha en vacío (teór.) en seg.	Dimensión de las balas máx. L x An x Al en mm	Peso de las balas en kg	Apertura de llenado An x L en mm	Dimensiones de la máquina An x P x Al en mm
HSM V-Press 60	-	-	-	-	800 x 600 x max. 800	hasta 40	740 x 635	810 x 735 x 1280
HSM V-Press 503	eco	30	1,1	27	700 x 500 x max. 600	hasta 50	700 x 470	888 x 787 x 1922
HSM V-Press 504	eco	40	1,1	27	700 x 500 x max. 600	hasta 60	700 x 470	888 x 787 x 1922
HSM V-Press 605	eco	57	1,5	21	800 x 600 x max. 600	hasta 70	800 x 495	1190 x 815 x 1980
HSM V-Press 610	eco	120	3,0	22	800 x 600 x max. 600	hasta 100	800 x 495	1190 x 815 x 1980
HSM V-Press 818	plus	185	4,0	27	1200 x 780 x max. 700	hasta 200	1195 x 530	1700 x 1046 x 2370
	plus pro	185	4,0	27	1200 x 780 x max. 700	hasta 200	1195 x 540	1700 x 1248 x 2370
HSM V-Press 820	plus	178	4,0	23	1200 x 780 x max. 1000	hasta 250	1195 x 558	1700 x 1075 x 2470
HSM V-Press 825	plus	250	4,0	39	1200 x 780 x max. 700	hasta 280	1195 x 530	1700 x 1046 x 2370
	plus pro	250	4,0	39	1200 x 780 x max. 700	hasta 280	1195 x 540	1700 x 1248 x 2370
HSM V-Press 860	eco	594	4,0	25	1200 x 780 x max. 1200	hasta 480	1195 x 650	1797 x 1070 x 2985
	plus	594	4,0	25	1200 x 780 x max. 1200	hasta 480	1195 x 650	1797 x 1247 x 2985
	max	594	4,0	25	1200 x 780 x max. 1200	hasta 480	1195 x 650	1797 x 1247 x 2985
	plus B	594	4,0	25	1500 x 780 x max. 1200	hasta 550	1500 x 651	2099 x 1245 x 2985
	L	594	4,0	25	1200 x 780 x max. 1200	hasta 460	1195 x 650	1797 x 1247 x 2985
	P	434	4,0	25	1200 x 780 x max. 1200	hasta 230	1195 x 650	1797 x 1273 x 2985
HSM V-Press 1160	S	434	4,0	25	1200 x 780 x max. 1200	según el material	1195 x 650	1797 x 1076 x 2985
	eco	594	4,0	25	1200 x 1100 x max. 1200	hasta 550	1195 x 650	1780 x 1388 x 2985
	plus	594	4,0	25	1200 x 1100 x max. 1200	hasta 550	1195 x 650	1780 x 1568 x 2985
	max	594	4,0	25	1200 x 1100 x max. 1200	hasta 550	1195 x 650	1780 x 1568 x 2985
HSM FP 3000	-	270	7,5	33	-	-	618 x 1092	1168 x 960 x 2892

Prensas horizontales HSM

Modelo	Fuerza de prensado en kN	Motor en kW	Duración del ciclo en marcha en vacío (teór.) en seg.	Rendimiento de prensado en marcha en vacío (teór.) m³/h	Dimensión de las balas máx. An x Al x L en mm	Peso de las balas en kg	Apertura de llenado An x L en mm	Dimensiones de la máquina An x P x Al en mm
HSM 8 TE	80	4,0	21	40	645 x 505 x 500	hasta 70	645 x 730	2520 x 780 x 852
HSM 12 Gigant	140	7,5	30	69	800 x 600 x 900	hasta 150	800 x 1200	4300 x 1030 x 1630
HSM HL 1615	150	7,5	30	100	700 x 800 x 1100	hasta 180	700 x 1500	4530 x 1100 x 1990
HSM HL 3521 S	320	9,2	48	169 / 263	800 x 1000 x 1200	hasta 600	740 x 2100	6700 x 1650 x 2485
HSM HL 3521 S	320	22	20	302	800 x 1000 x 1200	hasta 600	740 x 2100	7900 x 1650 x 2485
HSM HL 3521 T	320	22	20	302	800 x 1000 x 1200	hasta 850	740 x 2100	7900 x 1650 x 2485
HSM HL 4812	480	15 / 22	aprox. 37,5 / 27,3	95 / 130	1100 x 750 x 1200	hasta 420	1020 x 1250	5158 x 1642 / 2192 (tolva en pico) x 2550
HSM HL 4809	480	9,2+1,5	53 / 36	45 / 74	1100 x 750 x aprox. 1200	hasta 400	1020 x 900	5997 x 1887 x 2043
HSM HL 7009	700	9,2+1,5	47 / 33	85 / 123	1100 x 1100 x aprox. 1200	hasta 600	1020 x 900	5953 x 2066 x 2394

Si desea saber más sobre nuestro amplio surtido de prensas de balas, solicite nuestros catálogos especiales. Naturalmente también le informamos personalmente con mucho gusto. Una llamada, un fax o un e-mail son suficientes.



Prensas de canal completamente automáticas HSM

Modelo	Fuerza de prensado en kN	Fuerza de prensado espec. en N/cm²	Potencia del motor principal en kW	Duración del ciclo en marcha en vacío (teór.) en seg.	Rendimiento de prensado en marcha en vacío (teór.) en m³/h	Peso de las balas en kg	Sección transversal de la bala/canal An x Al en mm	Atadura múltiple	Apertura de llenado An x L en mm	Peso en t a partir de
HSM AK 807	82	32,8	4	17,6	36	30 - 60 (con 600 mm)	500 x 500	3	450 x 710	1,0
HSM VK 807 V	82	32,8	4,0	23,2	28	30 - 60 (con 600 mm)	500 x 500	2	450 x 710	1,0
HSM VK 1005	110	44,4	7,5	8,4	50	60 - 120 (con 1000 mm)	550 x 450	3	500 x 475	1,2
HSM VK 1206	160	45,7	9,2	8,2	92	100 - 200	700 x 500	3	620 x 600	3,5
HSM VK 1210	160	45,7	9,2	11,5	110	100 - 200	700 x 500	3	620 x 1000	4,0
HSM VK 2306	240	68,6	9,2 / 15	12,3 / 6,7	62 / 113	140 - 250	700 x 500	3	620 x 600	3,8
HSM VK 2310	240	68,6	9,2 / 15	17,2 / 9,4	73 / 134	140 - 250	700 x 500	3	620 x 1000	4,0
HSM VK 3008	310	55,4	15 / 22	11,3 / 8,2	143 / 197	190 - 350	700 x 800	4	620 x 800	6,3
HSM VK 3012	310	55,4	15 / 22	13,9 / 10,1	166 / 228	190 - 350	700 x 800	4	620 x 1140	6,3
HSM VK 4012	450	69,4	15 / 22	16,7 / 12,2	174 / 239	250 - 400	900 x 720	3	820 x 1250	7,0
HSM VK 4208	420	75	22 / 30	10,3 / 7,5	157 / 216	220 - 420	700 x 800	4	620 x 800	6,3
HSM VK 4212	420	75	15 / 22 / 30	17,4 / 12,7 / 9,2	132 / 181 / 251	220 - 420	700 x 800	4	620 x 1140	6,3
HSM VK 4812	480	58,2	15 / 22 / 30	21,2 / 15,4 / 11,2	175 / 240 / 332	300 - 550	1100 x 750	4	1020 x 1250	10,0
HSM VK 4812 V	480	58,2	15 / 22	24,5 / 18,2	151 / 204	300 - 550	1100 x 750	4	1020 x 1250	10,0
HSM VK 4812 P	480	58,2	15 / 22	24,5 / 18,2	151 / 204	300 - 550	1100 x 750	4	1020 x 1250	10,0
HSM VK 5012	500	60,6	15 / 22 / 30	22,8 / 16,6 / 12,0	163 / 223 / 308	300 - 480	1100 x 750	4	1020 x 1250	17,5
HSM VK 6015	720	128	30 / 45	23,7 / 16,5	128 / 145	260 - 470	750 x 750	4	620 x 1500	24,0
	720	128	55 (con FU 45)	13,2	231	260 - 470	750 x 750	4	620 x 1500	
	720	128	75 (con FU 55)	10,4	291	260 - 470	750 x 750	4	620 x 1500	
HSM VK 6215	620	75,2	30 / 45	18,7 / 16,6	238 / 268	300 - 550	1100 x 750	5	970 x 1500	23,0
	620	75,2	55 (con FU 45)	10,4	429	300 - 550	1100 x 750	5	970 x 1500	
	620	75,2	75 (con FU 55)	8,3	539	300 - 550	1100 x 750	5	970 x 1500	
HSM VK 7215	720	87,3	55 (con FU 45)	13,2	339	340 - 620	1100 x 750	5	970 x 1500	24,0
	720	87,3	75 (con FU 55)	10,5	426	340 - 620	1100 x 750	5	970 x 1500	
	720	87,3	90 (con FU 75)	9	498	340 - 620	1100 x 750	5	970 x 1500	
HSM VK 8818	880	106,7	90 (con FU 75)	12,8	417	500 - 700	1100 x 750	5	970 x 1800	33,0
	880	106,7	45+45 (con FU 2x30)	12,8	418	500 - 700	1100 x 750	5	970 x 1800	
	880	106,7	90+45 (con FU 2x45)	8,3	643	500 - 700	1100 x 750	5	970 x 1800	
	1000	121,2	90 (con FU 75)	12,8	417	500 - 700	1100 x 750	5	970 x 1800	
	1000	121,2	45+45 (con FU 2x30)	12,8	418	500 - 700	1100 x 750	5	970 x 1800	
	1000	121,2	90+45 (con FU 2x45)	8,3	643	500 - 700 (550 - 800)	1100 x 750	5	970 x 1800	
HSM VK 12018	1200	99,2	90 (con FU 75)	14,5	540	700 - 1100	1100 x 1100	5	970 x 1800	38,0
	1200	99,2	FU 45 + 45	10,0	786	700 - 1100	1100 x 1100	5	970 x 1800	
	1200	99,2	90 + 55 (con FU 2x55)	8,8	887	700 - 1100	1100 x 1100	5	970 x 1800	
HSM VK 15020	1500	124	55+55 (con FU 2x45)	15,6	557	800 - 1250	1100 x 1100	5	970 x 2000	45,0
	1500	124	75+75 (con FU 2x55)	11,4	767	800 - 1250	1100 x 1100	5	970 x 2000	
	1500	124	FU 75 + 75	10,0	873	800 - 1250	1100 x 1100	5	970 x 2000	

Aclaraciones relativas a las características técnicas:

Fuerza de prensado:	Superficie del émbolo del cilindro multiplicado por la presión hidráulica máxima (valor teórico).
Fuerza de prensado espec.:	Fuerza en N que actúa sobre 1 cm² del material que se vaya a prensar.
Motor:	Potencia nominal del motor motriz.
FU:	Transformador de frecuencia.
Potencia del motor principal:	Potencia nominal del la motriz de la prensa sin grupos secundarios (p.ej. refrigerador del aceite).
Tensión / Frecuencia:	Red para corriente voltaje trifásica, 3 x 400 V / 50 Hz.
Duración del ciclo en marcha en vacío (teór.):	Tiempo en el que la plancha de prensado se desplaza hacia adelante/abajo sin material y vuelve a la posición inicial en marcha en vacío. El tiempo de prensado es independiente del material.
Rendimiento de prensado en marcha en vacío (teór):	Volumen máximo que teóricamente se puede compactar en una hora sin interrumpir el 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.
Dimensión de las balas:	La altura/longitud de la bala varía en función de la fuerza de expansión del material prensado.
Peso de las balas:	El peso de la bala varía en función del tipo, de la humedad y del estado del material prensado, así como la longitud/altura de la bala.
Sección transversal de la bala/canal:	Anchura x altura de la bala o del canal de prensado.
Apertura de llenado:	Tamaño de la apertura a través de la cual se carga material en la prensa.
Dimensiones de la máquina:	Medidas exteriores de la máquina cuando está lista para funcionar.
Peso:	Peso neto de la máquina sin embalaje ni material cargado ni circuito de alimentación ni opciones.
Rendimiento práctico de prensado:	El rendimiento práctico de prensado supone hasta un 70 % del rendimiento teórico y depende del tipo de carga, del densidad de carga, del tipo de material y de los retrasos condicionados por el mando.

La empresa HSM

Destruir y Prensar.



Desde 1971 HSM persigue una clara estrategia: su consecuente compromiso con la calidad "Made in Germany". La calidad en el producto y en el servicio constituye la base del éxito en las dos áreas de la empresa: técnica de oficina y tecnología medioambiental. Como especialista en productos y servicios para protección de datos y en tecnologías destinadas a optimizar los procesos de logística y reciclaje, HSM se sitúa entre los principales oferentes a nivel mundial.

¡Solicite información! Estaremos encantados de atenderle.

Sede central 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

Correo electrónico / línea directa:

Gratis Hotline
DE, AT, IT, ES, BE, NL, LU
Tel. 00800 44 77 77 66

HSM Vertrieb Deutschland
deutschland@hsm.eu

HSM Vertrieb Österreich
austria@hsm.eu

HSM Vertrieb Schweiz
schweiz@hsm.eu

HSM Verkoop België, Nederland,
Luxemburg
benelux@hsm.eu

HSM Commerciale Italia
italia@hsm.eu

HSM Ventas Portugal
iberia@hsm.eu

Sociedades filiales de HSM:

HSM Técnica de Oficina y
Medioambiente España, S.L.U.
Plaza Carlos Trías Bertrán,
4 - 1ª planta
28020 Madrid
Spain
Tel. +34 91 4184742
Fax +34 91 4184544
iberia@hsm.eu
www.hsm.eu

HSM France SAS
Parc de Genève
240, Rue Ferdinand Perrier
69800 Saint-Priest
France
Tél. +33 472 210580
Fax +33 472 517481
france@hsm.eu
www.hsm.eu

HSM (UK) Ltd.
14 Attwood Road / Zone 1
Burntwood Business Park
Burntwood · Staffordshire
WS7 3GJ
United Kingdom
Tel. +44 1543 272-480
Fax +44 1543 272-080
sales.uk@hsm.eu
www.hsm.eu

HSM Polska Sp. z o.o.
ul. Emaliowa 28
02-295 Warsaw
Polska (Poland)
Tel. +48 22 862-2369
Fax +48 22 862-2368
handlowy@hsm.eu
www.hsm.eu

HSM of America LLC
419 Boot Road
Downingtown
PA 19335
USA
Tel. +1 484 237-2308
+1 800 613-2110
Fax +1 484 237-2309
customerservice@hsm.us
info@hsm.us
www.hsm.us

HSM China Ltd.
Room 504, Building C
Hangcheng Guangchang
Nanfaxin Town
Shunyi District
Beijing, PRC, 101700
China
Tel. +86 10 61429168
Fax +86 10 61429169
info@hsm-china.cn
www.hsm-china.cn