



## Prensas verticales HSM

Soluciones para la valorización de residuos y materiales en los sectores comercial y empresarial

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

Las prensas HSM de diseño vertical, gracias a sus dimensiones, costes y características, son especialmente adecuadas para la industria y comercio. Con estas prensas compactas

puede reducirse in situ el volumen del material de embalaje hasta en un 95 %.



Láminas de plástico



PET



Plástico duro



Reducción del volumen hasta un 95 %



Carga óptima en el camión



Atractiva relación calidad-precio



Fácil manipulación



Eficiencia energética



Peso de la bala hasta 550 kg

## Calidad HSM "Made in Germany"

HSM se ha identificado desde siempre con el principio "excelencia". Excelencia en el diseño y desarrollo, en la construcción, en la producción y en el servicio.

Todas las fábricas HSM están certificadas por la DIN EN ISO 9001 y trabajan para la elaboración de productos duraderos manteniendo así el valor de una prensa de balas HSM a lo largo del tiempo.

HSM se mantiene un fuerte arraigo con la cultura local combinado con una producción que contribuye a asegurar a Alemania como lugar de emplazamiento.





### Colaboración

Nuestro competente equipo le apoyará como colaborador en todas las fases y en todo el mundo. Desde el asesoramiento y el diseño individual hasta la entrega y el montaje, y posteriormente con el servicio de atención al cliente.



### Soluciones para satisfacer sus necesidades

Estamos en posición de suministrar un amplio asesoramiento in situ. Los experimentados especialistas de nuestros equipos de ventas y proyectos pueden determinar cuál es la solución óptima para sus necesidades.



### Fiabilidad

Independientemente de la solución de HSM que elija, siempre tendrá una tecnología innovadora, fiable y altamente eficiente «Fabricada en Alemania».



### Servicio

Nuestros expertos del servicio técnico le brindarán su apoyo desde la instalación, la formación y la puesta en marcha hasta el servicio y el mantenimiento para un funcionamiento continuo y eficiente.

# ¿Cuál es la mejor prensa de balas para usted?

Las variantes de equipamiento:



## Puerta dobles

- Para llenar la prensa se abre la mitad superior de las puertas hacia la derecha
- Sistema de cierre con autosujeción
- Inicio automático del proceso de prensado tras cerrar la puerta



## Trampilla de llenado

- Para llenar la prensa se pliega la mitad superior de las puertas hacia abajo
- La trampilla de llenado puede utilizarse como bandeja para facilitar el llenado
- Especialmente adecuado para el llenado con materiales de pequeño formato
- Inicio automático del proceso de prensado tras cerrar la puerta



## Puerta corrediza

- Para llenar la prensa se empuja la mitad superior de las puertas hacia abajo
- Se abre automáticamente tras el proceso de prensado
- El borde superior de la puerta abierta puede utilizarse como bandeja para facilitar el llenado
- Inicio automático del proceso de prensado tras cerrar la puerta
- Especialmente cómoda

Cierre de Puerta:



## Palanca

- Apertura de la puerta rápida y segura
- Apta para máquinas con una fuerza de prensado hasta 40 kN



## Volante de cierre

- Rosca invertida para una rápida apertura y cierre
- Situada a una altura ergonómica
- Fácil de usar
- Ayuda de apertura para materiales expansivos



## Cierre hidráulico

- Cómoda apertura y cierre con mando a dos manos
- Especialmente adecuada para material expansible
- No es necesario realizar ningún esfuerzo manual

# ¡Tras cada detalle se encuentra toda nuestra experiencia!

“El todo es más que la suma de sus partes”: al unirse todas nuestras ventajas específicas, el usuario recibe la mejor experiencia de uso.

Durabilidad, rentabilidad, facilidad de manejo, robustez: esas son las típicas ventajas que posee cada prensa de balas HSM.



## Atadura

Atadura con cinta en HSM V-Press 503, 504, 605, 610, 818, 820, 825.  
Atadura con alambre para la serie HSM V-Press 860 y 1160 y atadura con cinta opcional: en este caso se puede elegir entre atadura con cinta o con alambre según las necesidades.



## Prensado optimizado

Plancha de prensado maciza con guía excepcionalmente estable.



## El TCS integrado por HSM

(TorsionControlSystem) evita sobrecargas en un solo lado durante el proceso de prensado.\*



## Visualización de datos y control

- Moderno control de microprocesador con teclado de membrana y display gráfico.\*\*
- Visualización del estado real.
- Programas a elegir para el prensado de plástico o cartón.



## Detalles ingeniosos

Separador para un posicionamiento óptimo del europalet.



## Inicio automático cómodo y seguro

- El proceso de prensado se inicia automáticamente al cerrar la puerta.
- Detención automática al abrir la puerta durante el proceso de prensado gracias a un interruptor de seguridad.

\*HSM V-Press 503, HSM FP 3000 sin HSM TCS

\*\*HSM V-Press 503 con pulsador



HSM V-Press 60

## Prensa de bala manual

### Tamaño de la bala

Las dimensiones de las balas que se indican a continuación corresponden a las medidas de los cajones de prensado.

- En la expulsión, la bala se inclina 90°. De modo que, la anchura indicada se convierte en la altura de la bala y la altura, en la anchura. La longitud de la bala no cambia.
- La altura (en el cajón de prensado) / longitud (tras la expulsión) de la bala varía según la fuerza de expansión del material prensado.

### HSM V-Press 60

La versátil prensa de balas móvil prensa láminas y material de embalaje ligero en el lugar donde se generan los desechos.

- Después de desembalar, el material de embalaje usado se introduce de inmediato en la HSM V-Press 60 en vez de transportarse a un almacén temporario
- Con el efecto de palanca se consiguen balas bien compactadas y apilables – compresión 5:1 y superior
- Se maneja con mínimo esfuerzo
- No requiere electricidad, servicio o mantenimiento
- Posteriormente se puede compactar más en una prensa de balas HSM hidráulica, es decir, compactar el material con más fuerza de prensado para conseguir una bala de mayor tamaño

Modelo	HSM V-Press 60
Fuerza de prensado en kN	-
Motor en kW	-
Tensión / frecuencia	-
Apertura de llenado (A x H) en mm	740 x 635
Peso de la bala en kg (según el material)	hasta 40
Dimensión máx. de la bala (L x An x Al) en mm	800 x 600 x max. 800
Duración del ciclo en marcha en vacío (teór.) en seg.	-
Dimensiones del cajón de prensado (An x P x Al) en mm	-
Dimensiones de la máquina (An x P x Al) en mm	810 x 735 x 1280
Peso de la máquina en kg	95
Atadura	Triple cruzada con cordel

Todos los datos técnicos y dimensiones son aproximados. Queda reservado el derecho a modificaciones técnicas y ópticas.



HSM V-Press 503 eco



HSM V-Press 504 eco

## Modelo básico económico

## Reducidas dimensiones e instalación sencilla

### HSM V-Press 503

La facilidad de instalación y funcionamiento convierten a la HSM V-Press 503 en el modelo adecuado para volúmenes pequeños.

- Estructura compacta – superficie de instalación reducida
- Control del microprocesador con teclado de membrana
- Apta para cartón y plástico
- Recogida y transporte con carro de recogida de balas
- Retorno automático
- Variante de equipamiento:  
eco – puertas dobles con palanca

### HSM V-Press 504

El modelo básico de HSM, la HSM V-Press 504 le permite eliminar de manera económica sus residuos de embalaje.

- Estructura compacta y robusta – superficie de instalación reducida
- Moderno control del microprocesador con teclado de membrana y pantalla de texto
- Programas seleccionables para cartón y plástico
- Recogida y transporte con carro de recogida de balas
- Eyector de balas mecánico disponible de modo opcional
- HSM TCS (TorsionControlSystem) para controlar la inclinación de la plancha de prensado
- Retorno automático
- Variante de equipamiento:  
eco – puertas dobles con palanca

#### HSM V-Press 503

30
0,75
1 x 230 V / 50 Hz
700 x 500
hasta 50
700 x 500 x max. 850
30
700 x 500 x 1050
953 x 679 x 1962
245
doble con cinta de poliéster

#### HSM V-Press 504

40
1,1
1 x 230 V / 50 Hz
700 x 470
hasta 60
700 x 500 x max. 600
27
700 x 500 x 1020
1020 x 812 x 1922
290
doble con cinta de poliéster



HSM V-Press 605 eco



HSM V-Press 610 eco



HSM V-Press 818 plus pro

## Polifacética y compacta

### HSM V-Press 605/610

La HSM V-Press 605 y la HSM V-Press 610 reduce el volumen de cajas de cartón o de plástico de manera rentable.

- Altura y superficie de montaje reducidas
- Garras de retención especiales optimizan la compresión del material de prensado, lo cual aumenta el volumen de llenado y, con ello, el rendimiento de las balas
- El montaje de la prensa es sencillo y rápido
- Eyector mecánico de balas
- Alta garantía de calidad de proceso gracias al HSM TCS (TorsionControlSystem)
- Variante de equipamiento:  
eco – puertas dobles con volante de cierre

## Polivalente

### HSM V-Press 818

Gracias a una altura de transporte muy reducida, la HSM V-Press 818 se puede transportar sin problemas a cualquier lugar de empleo.

- Altura y superficie de montaje reducidas
- Alta garantía de calidad de proceso gracias al HSM TCS (TorsionControlSystem)
- Cómodo manejo gracias al teclado de membrana con display de texto que muestra el estado real de la máquina
- Larga vida útil gracias a su fiable sistema hidráulico, que requiere poco mantenimiento, y al vástago del émbolo cromado duro
- Variantes de equipamiento:  
plus – trampilla de llenado con volante de cierre  
plus pro – puerta corrediza con volante de cierre

Modelo	HSM V-Press 605*	HSM V-Press 610	HSM V-Press 818
Fuerza de prensado en kN	57	120	185
Motor en kW	1,5	3	4
Tensión / frecuencia	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz
Apertura de llenado (A x H) en mm	800 x 495	800 x 495	1195 x 530 (plus) 1195 x 540 (plus pro)
Peso de la bala en kg (según el material)	hasta 70	hasta 100	hasta 200
Dimensión máx. de la bala (L x An x Al) en mm	800 x 600 x max. 600	800 x 600 x max. 600	1200 x 780 x max. 700
Duración del ciclo en marcha en vacío (teór.) en seg.	21	22	27
Dimensiones del cajón de prensado (An x P x Al) en mm	800 x 600 x 1045	800 x 600 x 1045	1200 x 780 x 1300
Dimensiones de la máquina (An x P x Al) en mm	1198 x 823 x 1986	1198 x 823 x 1986	1700 x 1046 x 2370 (plus) 1709 x 1248 x 2370 (plus pro)
Peso de la máquina en kg	485	540	1070 (plus), 1173 (plus pro)
Atadura	triple con cinta de poliéster	triple con cinta de poliéster	cuádruple con cinta de poliéster

\*HSM V-Press 605 también disponible para corriente alterna (1 x 230 V / 50 Hz)

Todos los datos técnicos y dimensiones son aproximados. Queda reservado el derecho a modificaciones técnicas y ópticas.





HSM V-Press 820 plus



HSM V-Press 825 plus

## Gran poder de compactación

### HSM V-Press 820

La HSM V-Press 820 reúne todas las ventajas de una prensa gracias a su potente motor, su construcción economizadora de espacio y una técnica perfeccionada e innovadora.

- Moderno control de microprocesador y teclado de membrana con indicador LED y display de texto
- Garras de retención especiales que optimizan la compresión del material a prensar, lo que aumenta el volumen de llenado y con ello el rendimiento de balas
- La instalación de la prensa es sencillo y rápido gracias al cilindro en cruz
- Alta garantía de calidad de proceso gracias al HSM TCS (TorsionControlSystem)
- Variante de equipamiento:  
plus – trampilla de llenado con volante de cierre

## Ergonómica y de gran rendimiento

### HSM V-Press 825

La prensa HSM V-Press 825 se caracteriza por su altura de transporte muy reducida.

- Robusto expulsor de cinta mecánico para una retirada cómoda de las balas
- Cilindro hidráulico especial con vástago del émbolo cromado duro que reduce el desgaste y evita paradas por avería, aumentando así su vida útil
- Altura y superficie de montaje reducidas
- Alta garantía de calidad de proceso gracias al HSM TCS (TorsionControlSystem)
- Variantes de equipamiento:  
plus – trampilla de llenado con volante de cierre  
plus pro – puerta corrediza con volante de cierre

HSM V-Press 820	HSM V-Press 825
178	250
4	4
3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz
1195 x 558 (plus)	1195 x 530 (plus) 1195 x 540 (plus pro)
hasta 250	hasta 280
1200 x 780 x max. 1000	1200 x 780 x max. 700
23	39
1200 x 780 x 1400	1200 x 780 x 1300
1700 x 1075 x 2499	1700 x 1046 x 2370 (plus) 1700 x 1248 x 2370 (plus pro)
1300 (plus)	1070 (plus), 1210 (plus pro)
cuádruple con cinta de poliéster	cuádruple con cinta de poliéster



HSM V-Press 860 plus



HSM V-Press 860 plus B

## Rentabilidad y rendimiento

### HSM V-Press 860

La HSM V-Press 860, con una fuerza de prensado de 594 kN y una tecnología silenciosa y de bajo consumo, es la solución rentable y ecológica para sus problemas de eliminación de residuos.

- La Tecnología de Avance Rápido ahorra tiempo y costes
- Garras de retención especiales que optimizan la compresión del material a prensar y reducen el número de cargas
- Cómodo manejo gracias al teclado de membrana con display de texto que muestra el estado real correspondiente de la máquina
- Alta garantía de calidad de proceso gracias al HSM TCS (TorsionControlSystem)
- Variantes de equipamiento:  
eco – puertas dobles con volante de cierre  
plus – puerta corrediza con volante de cierre  
max – puerta corrediza con cierre hidráulico

## Amplia anchura de la apertura de llenado

### HSM V-Press 860 plus B

La HSM V-Press 860 plus B, con una fuerza de prensado de 594 kN y una tecnología silenciosa y de bajo consumo, es la solución rentable y ecológica para sus problemas de eliminación de residuos.

- Balas altamente compactas listas para ser comercializables sin necesidad de volverlas a prensar
- Apta para cartón y plástico
- La Tecnología de Avance Rápido ahorra tiempo y costes
- Garras de retención especiales que optimizan la compresión del material a prensar y reducen el número de cargas
- Cómodo manejo gracias al teclado de membrana con display de texto que muestra el estado real correspondiente de la máquina
- Alta garantía de calidad de proceso gracias al HSM TCS (TorsionControlSystem)
- Variante de equipamiento:  
plus – puerta corrediza con volante de cierre

Modelo	HSM V-Press 860	HSM V-Press 860 plus B
Fuerza de prensado en kN	594	594
Motor en kW	4	4
Tensión / frecuencia	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz
Apertura de llenado (A x H) en mm	1195 x 650	1500 x 651
Peso de la bala en kg (según el material)	hasta 480	hasta 550
Dimensión máx. de la bala (L x An x Al) en mm	1200 x 780 x max. 1200	1500 x 780 x max. 1200
Duración del ciclo en marcha en vacío (teór.) en seg.	25	25
Dimensiones del cajón de prensado (An x P x Al) en mm	1195 x 780 x 1640	1500 x 780 x 1640
Dimensiones de la máquina (An x P x Al) en mm	1797 x 1067 x 2985 (eco), 1797 x 1247 x 2985 (plus, max)	2099 x 1245 x 2985
Peso de la máquina en kg	1900 (eco), 2030 (plus), 2083 (max)	2336
Atadura	cuádruple con alambre/ cinta de poliéster opcional	cuádruple con alambre / cinta de poliéster opcional

Todos los datos técnicos y dimensiones son aproximados. Queda reservado el derecho a modificaciones técnicas y ópticas.



HSM V-Press 860 L



HSM V-Press 860 P

## Transporte optimizado de las balas

### HSM V-Press 860 L

La HSM V-Press 860 L produce balas provistas de una cavidad para facilitar su transporte sin necesidad de palet.

- La Tecnología de Avance Rápido ahorra tiempo y costes
- Perfiles especiales en la puerta de descarga de las balas, así como en la trampilla de llenado y en la plancha de prensado forman una cavidad en la bala
- Garras de retención móviles y fijas que optimizan la compresión del material a prensar y reducen el número de cargas
- Alta garantía de calidad de proceso gracias al HSM TCS (TorsionControlSystem)
- Cómodo manejo gracias al teclado de membrana con display de texto que muestra el estado real de la máquina
- Plancha de prensado maciza con guía excepcionalmente estable
- Variante de equipamiento:  
puertas dobles con cierre hidráulico

## Las expertas en materiales especiales

### HSM V-Press 860 P / S

La prensa vertical HSM V-Press 860 P ha sido especialmente diseñada para prensar botellas PET abiertas o perforadas. El modelo HSM V-Press 860 S está concebido para comprimir plásticos duros (carcasas de monitores o televisores) y plásticos expansivos (otros materiales por encargo).

- La Tecnología de Avance Rápido ahorra tiempo y costes
- La duplicación del número de garras de retención optimiza la compresión del material de prensado y reduce el número de cargas
- Cajón de prensado y cierre de puerta reforzado
- Expulsor de cinta o de cadena mecánico especialmente robusto
- Alta garantía de calidad de proceso gracias al HSM TCS (TorsionControlSystem)
- Variantes de equipamiento:  
860 P – boca de apertura PET  
860 S – puerta con apertura lateral

#### HSM V-Press 860 L

594
4
3 x 400 V / 50 Hz
1195 x 650
hasta 460
1200 x 780 x max. 1200
25
1195 x 780 x 1640
1785 x 1067 x 2985
1950
cuádruple con alambre / cinta de poliéster opcional

#### HSM V-Press 860 P / S

434
4
3 x 400 V / 50 Hz
1195 x 650
hasta 230 (P) / según el material (S)
1200 x 780 x max. 1200
25
1195 x 780 x 1640
1870 x 1294 x 2985 (P)
1868 x 1076 x 2985 (S)
2290 (P), 2290 (S)
cuádruple con alambre

Todos los datos técnicos y dimensiones son aproximados. Queda reservado el derecho a modificaciones técnicas y ópticas.



HSM V-Press 1160 max



HSM FP 3000

La más potente

Robusta y fiable

## HSM V-Press 1160

La HSM V-Press 1160 es, con su peso de bala máximo de 550 kg, el modelo puntero de la serie HSM V-Press, con una fuerza de prensado mayor y una rentabilidad muy por encima de las demás.

- La Tecnología de Avance Rápido ahorra tiempo y costes
- Una cámara de prensado grande garantiza un aprovechamiento óptimo
- Larga vida útil gracias a su fiable sistema hidráulico que requiere poco mantenimiento y al vástago del émbolo cromado duro
- Balas altamente compactas listas para ser comercializables sin necesidad de volverlas a prensar
- Alta garantía de calidad de proceso gracias al HSM TCS (TorsionControlSystem)
- Variantes de equipamiento:
  - eco – puertas dobles con volante de cierre
  - plus – puerta corrediza con volante de cierre
  - max – puerta corrediza con cierre hidráulico

## HSM FP 3000

La HSM FP 3000, con una fuerza de prensado de 270 kN, es perfectamente adecuada para comprimir bidones de chapa ligera o con aros de refuerzo.

- Adecuada altura y superficie de montaje
- Plancha de prensado con punzones para abrir el bidón y recipiente recolector para líquidos
- Estructura cerrada por todos lados con mirilla que proporciona alta seguridad y evita la generación de suciedad
- Membrana con indicador LED que facilita el manejo y proporciona seguridad
- Retorno automático que ahorra tiempo y costes de funcionamiento y personal
- Sistema electrohidráulico de escaso mantenimiento y larga vida
- Posibilidad de construcción con protección EEx-conforme a EX II Gcb IIBT3

Modelo	HSM V-Press 1160	HSM FP 3000
Fuerza de prensado en kN	594	270
Motor en kW	4	7,5
Tensión / frecuencia	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz
Apertura de llenado A x H en mm	1195 x 650	618 x 1092
Peso de la bala en kg (según el material)	hasta 550	-
Dimensión máx. de la bala (L x An x Al) en mm	1200 x 1100 x max. 1200	-
Tipo de bidón / Capacidad de bidón de hasta 200 litro	-	chapa ligera y aros de refuerzo
Duración del ciclo en marcha en vacío (teór.) en seg.	25	33
Dimensiones del cajón de prensado (An x P x Al) en mm	1195 x 1100 x 1640	-
Dimensiones de la máquina (An x P x Al) en mm	1780 x 1388 x 2985 (eco), 1780 x 1568 x 2985 (plus, max)	1158 x 999 x 2892
Peso de la máquina en kg	2427 (eco), 2427 (plus), 2430 (max)	972
Atadura	cuádruple con alambre / cinta de poliéster opcional	-

Todos los datos técnicos y dimensiones son aproximados. Queda reservado el derecho a modificaciones técnicas y ópticas.

## Consumibles:

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

### Cordel



Nº de artículo	Adecuado para el equipamiento estándar del modelo de prensa	Long. bobina	Peso/ bobina
6201 993 000	HSM V-Press 60	200 m	2 kg

### Cinta de atadura



Nº 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 V-Press 503	<b>WG 30</b>	280 kg	500 m	8,0 mm	2,2 kg
6212 993 010	HSM V-Press 504 / 605 / 610 / 818 / 820 / 825	<b>WG 40</b>	380 kg	500 m	11,5 mm	3,3 kg
6514 993 000	HSM V-Press 860 / 1160	<b>WG 55</b>	670 kg	400 m	14,6 mm	4,5 kg
6216 993 000	materiales altamente expansivos	<b>WG 65</b>	800 kg	400 m	17,3 mm	5,3 kg
6216 993 050	aplicaciones especiales	<b>HD 65</b>	950 kg	400 m	16,1 mm	7,1 kg

### Grapas de cinta



Nº de artículo	Artículo	Peso/ 1000 unidades
6127 990 101	Grapas de cinta HSM	12 kg

### Alambre de ojal



Nº de artículo	Adecuado para el equipamiento estándar del modelo de prensa	Diámetro / longitud	Peso por paquete
6135 993 002	HSM V-Press 860	2,8 x 3700 mm	10 kg
6136 993 002	HSM V-Press 1160	2,8 x 4400 mm	10 kg
6135 993 003	HSM V-Press 860 P / 860 S	3,1 x 3700 mm	12 kg



\*no válido a HSM V-Press 60

#### Conozca la competencia de HSM en cuestiones de técnica 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](http://www.hsm.eu) y solicite nuestros catálogos especiales.

Naturalmente también le informamos personalmente con mucho gusto. Una llamada, un fax o un e-mail son suficientes.

## Vista general de de características técnicas:

Modelo	Variante	Fuerza de prensado en kN	Motor en kW	Durac. ciclo en marcha en vacío (teór.) en seg.	Nivel sonoro en dB(A)	Dimensión de la bala L x An x Al en mm	Peso de la bala en kg
<b>HSM V-Press 60</b>	-	-	-	-	-	800 x 600 x max. 800	hasta 40
<b>HSM V-Press 503</b>	eco	30	0,75	30	72,1	700 x 500 x max. 850	hasta 50
<b>HSM V-Press 504</b>	eco	40	1,1	27	64,3	700 x 500 x max. 600	hasta 60
<b>HSM V-Press 605</b>	eco	57	1,5	21	59,6 (230V) 60,1 (400V)	800 x 600 x max. 600	hasta 70
<b>HSM V-Press 610</b>	eco	120	3,0	22	59,6	800 x 600 x max. 600	hasta 100
<b>HSM V-Press 818</b>	plus	185	4,0	27	63,5	1200 x 780 x max. 700	hasta 200
	plus pro	185	4,0	27	63,5	1200 x 780 x max. 700	hasta 200
<b>HSM V-Press 820</b>	plus	178	4,0	23	62,5	1200 x 780 x max. 1000	hasta 250
<b>HSM V-Press 825</b>	plus	250	4,0	39	62,5	1200 x 780 x max. 700	hasta 280
	plus pro	250	4,0	39	62,5	1200 x 780 x max. 700	hasta 280
<b>HSM V-Press 860</b>	eco	594	4,0	25	62,9	1200 x 780 x max. 1200	hasta 480
	plus	594	4,0	25	62,9	1200 x 780 x max. 1200	hasta 480
	max	594	4,0	25	62,9	1200 x 780 x max. 1200	hasta 480
	plus B	594	4,0	25	62,9	1500 x 780 x max. 1200	hasta 550
	L	594	4,0	25	62,9	1200 x 780 x max. 1200	hasta 460
	P	434	4,0	25	62,9	1200 x 780 x max. 1200	hasta 230
	S	434	4,0	25	62,9	1200 x 780 x max. 1200	según el material
<b>HSM V-Press 1160</b>	eco	594	4,0	25	62,9	1200 x 1100 x max. 1200	hasta 550
	plus	594	4,0	25	62,9	1200 x 1100 x max. 1200	hasta 550
	max	594	4,0	25	62,9	1200 x 1100 x max. 1200	hasta 550
<b>HSM FP 3000</b>	-	270	7,5	33	-	-	-

### 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 humedad 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. Las dimensiones de las balas que se indican a continuación corresponden a las medidas de los cajones de prensado.
Duración del ciclo en marcha en vacío (teór.):	Tiempo en el que la plancha de prensado se desplaza hacia abajo sin material y vuelve a la posición inicial en marcha en vacío. El tiempo de prensado es independiente del material.
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.
Atadura:	Indicación del número de ataduras de la bala.

Todos los datos técnicos y dimensiones son aproximados. Queda reservado el derecho a modificaciones técnicas y ópticas.

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	Altura de transporte en mm	Peso de la máquina en kg	Conector de corriente
3	740 x 635	1015	810 x 735 x 1280	1280	95	-
2	700 x 500	661	953 x 679 x 1962	1962	245	230 V
2	700 x 470	661	1020 x 812 x 1922	1922	290	230 V
3	800 x 495	655	1198 x 823 x 1986	1986	485	230 V CEE 5 x 16 A 6 H
3	800 x 495	655	1198 x 823 x 1986	1986	540	CEE 5 x 16 A 6 H
4	1195 x 530	958	1700 x 1046 x 2370	1735 (1950*)	1070	CEE 5 x 16 A 6 H
4	1195 x 540	958	1709 x 1248 x 2370	1785 (1950*)	1173	CEE 5 x 16 A 6 H
4	1195 x 558	928	1700 x 1075 x 2499	1990	1300	CEE 5 x 16 A 6 H
4	1195 x 530	958	1700 x 1046 x 2370	1735 (1950*)	1070	CEE 5 x 16 A 6 H
4	1195 x 540	958	1700 x 1248 x 2370	1785 (1950*)	1210	CEE 5 x 16 A 6 H
4	1195 x 650	1100	1797 x 1067 x 2985	2140 (2168*)	1900	CEE 5 x 16 A 6 H
4	1195 x 650	1100	1797 x 1247 x 2985	2140 (2168*)	2030	CEE 5 x 16 A 6 H
4	1195 x 650	1100	1797 x 1247 x 2985	2140 (2168*)	2083	CEE 5 x 16 A 6 H
4	1500 x 651	1100	2099 x 1245 x 2985	2140 (2168*)	2336	CEE 5 x 16 A 6 H
4	1195 x 650	1100	1785 x 1067 x 2985	2140	1950	CEE 5 x 16 A 6 H
4	1195 x 650	1115	1870 x 1294 x 2985	2140	2290	CEE 5 x 16 A 6 H
4	1195 x 650	1100	1868 x 1076 x 2985	2140	2290	CEE 5 x 16 A 6 H
4	1195 x 650	1115	1780 x 1388 x 2985	2140 (2168*)	2427	CEE 5 x 16 A 6 H
4	1195 x 650	1115	1780 x 1568 x 2985	2140 (2168*)	2427	CEE 5 x 16 A 6 H
4	1195 x 650	1115	1780 x 1568 x 2985	2140 (2168*)	2430	CEE 5 x 16 A 6 H
-	618 x 1092	-	1158 x 999 x 2892	1917	972	CEE 5 x 32 A 6 H

\*a estación de cinta

## ¡Garantía y servicio de HSM!

### ¿Cuál es la prensa adecuada?

No siempre es fácil decidir cuál es la prensa de balas adecuada para un determinado problema de eliminación de residuos. Podemos ofrecerle especialistas y distribuidores que analizarán su problema de eliminación 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 fabrica la mayoría de sus componentes 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 la mayoría 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 asegurar una larga vida útil de su prensa y un ahorro para usted.

### ¿Tiene un deseo en especial?

Algunos materiales requieren características especiales en un prensa de balas. HSM le ofrece aquí diversas variantes que satisfacen estas necesidades. Si lo desea, pueden encontrarse soluciones particulares.

# 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.  
Calle de José Echegaray, 10  
28100 Alcobendas, Madrid  
Spain  
Tel. +34 91 103 4859  
Fax +34 91 103 4858  
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  
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, 101300  
China  
Tel. +86 10 61429168  
Fax +86 10 61429169  
info@hsm-china.cn  
www.hsm-china.cn