

HSM®

Great Products, Great People.



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!

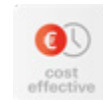
Las prensas HSM de diseño vertical, gracias a sus dimensiones, costes y características, son especialmente adecuadas para la industria y comercio. Con estas prensas compactas puede reducirse in situ el volumen del material de embalaje hasta en un 95 %.



Reducción del volumen hasta un 95 %



Carga óptima en el camión



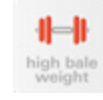
Atractiva relación calidad-precio



Fácil manipulación



Eficiencia energética



Peso de la bala hasta 550 kg

Experto en numerosos materiales residuales



Desde 1971, HSM se dedica con éxito a la compactación de materiales reciclables. Como uno de los fabricantes líderes a nivel mundial, HSM ofrece hoy en día prensas verticales probadas y altamente efectivas para compactar diversos materiales como cartón, film plástico, botellas de PET, latas de bebidas, plástico duro, cajas de madera y muchos otros.

El objetivo es reducir significativamente el volumen para lograr un transporte más económico y facilitar el reciclaje. Algunos materiales plantean desafíos importantes para la ingeniería de plantas. El PET, por ejemplo, es un material especialmente abrasivo y expansivo para el que HSM ofrece prensas verticales especialmente diseñadas.



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.



Fiabilidad

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



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.



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.

Prensar con HSM significa reducir las emisiones de CO₂

El origen de HSM surgió de la idea de reducir el volumen de los residuos mediante el prensado y de volver a introducir este valioso material reciclable recién adquirido en el ciclo de producción. Desde que se fundó la empresa en 1971, la sostenibilidad ha sido el negocio principal y algo natural para nosotros. Al diseñar y fabricar nuestras prensas, nos centramos en el uso responsable de los recursos. De este modo, las prensas HSM protegen dichos valiosos recursos durante mucho tiempo y son energéticamente muy eficientes. Las dimensiones y pesos de las balas de las

prensas de balas HSM están diseñadas de tal manera que permiten la optimización de la tarea de carga en camiones. Y al transportar la mínima cantidad de aire posible se ahorra por no realizar viajes costosos y perjudiciales para el medioambiente. Los accionamientos con regulación de frecuencia contribuyen aún más a la protección del medioambiente y la rentabilidad de las prensas. Esto le ahorra hasta un 40 % de electricidad en comparación con una unidad convencional.



La ausencia de materiales compuestos garantiza el 100 % del reciclaje de los productos



Uso de materiales auxiliares y consumibles reciclables y respetuosos con el medioambiente



Uso de pinturas con bajo contenido en disolventes



Uso de energía fotovoltaica para generar electricidad para la producción



Los residuos de metal de la producción se reciclan



Rutas de transporte cortas gracias a la producción en Alemania



Uso de la recuperación de calor durante la producción

Convierta sus residuos en material aprovechable con HSM.

Los embalajes pueden convertirse en un problema. No obstante, si se contempla el material de embalaje usado como eslabón de una cadena de reciclaje, se convierte en una materia secundaria valiosa. HSM muestra las soluciones Para tratar y comprimir estos materiales de manera eficiente y con una tecnología así mismo eficaz e innovadora.



Nuestra Referencias

Las máquinas HSM son adecuadas en la mayoría de los casos a nivel mundial.

Para ello se emplean modelos y soluciones de ámbitos de productos muy diversos. En los ejemplos siguientes comprobará que las prensas de balas. HSM demuestran su valía día tras día. Si lo desea, estaremos encantados de facilitarle referencias similares a su aplicación.



ROLAND KALISCH

Director de producción,
Hans SCHNEIDER Elektronik GmbH

Con las dos prensas de balas de HSM hemos reducido considerablemente el volumen de nuestros residuos. Las balas prensadas ocupan mucho menos espacio que los residuos sin pensar.



ANDREAS BACK

Director de gestión de la calidad, medioambiente y RSC,
Hornbach Baumarkt AG

En retrospectiva, podemos decir que apostar por las prensas de balas verticales HSM.



Calidad 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.

¿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



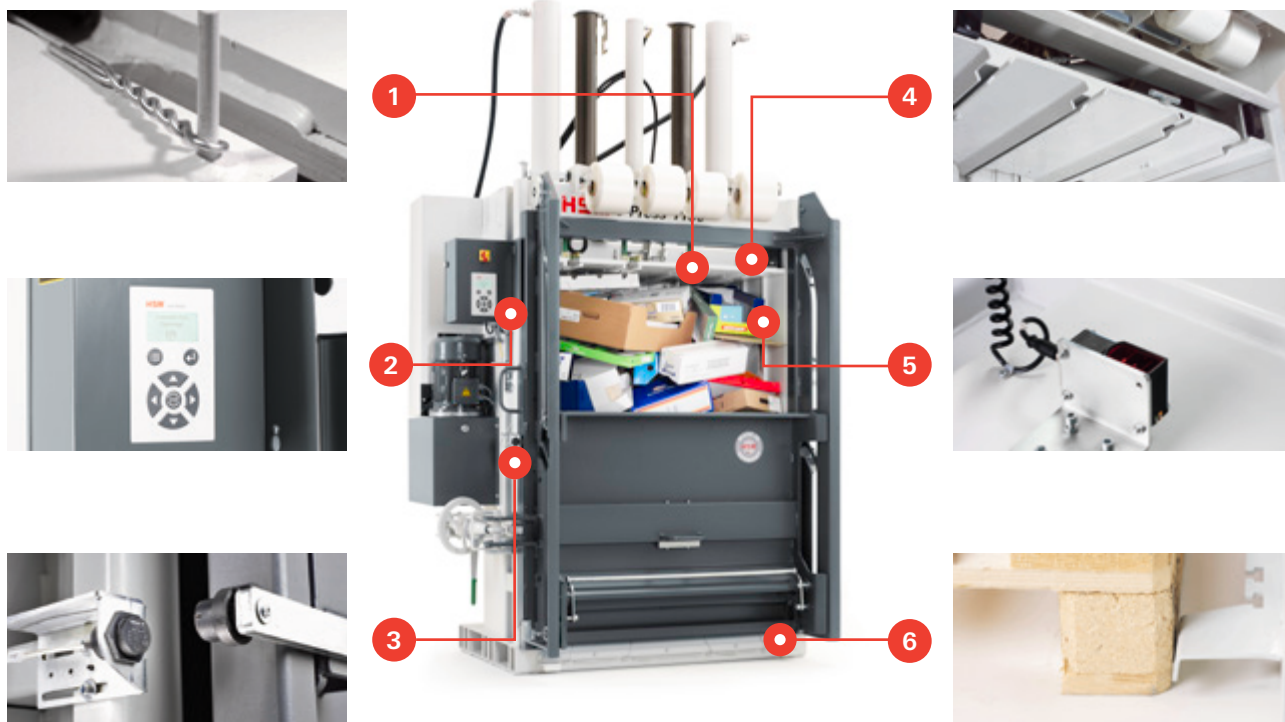
Cerradura hidráulica de la puerta

- 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.



1

Atadura

- Atadura con cinta en HSM V-Press 503, 504, 605, 610, 818, 820, 825. Atadura con alambre para la serie HSM V-Press 830, 860 y 1160 y atadura con cinta opcional: en este caso se puede elegir entre atadura con cinta o con alambre según las necesidades.

2

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.

3

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.

4

Prensado optimizado

- Plancha de prensado maciza con guía excepcionalmente estable.

5

El TCS integrado por HSM

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

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

**HSM V-Press 503 con pulsador



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 max. 800 x 600
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



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
- 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
- Puertas dobles con palanca

Modelo	HSM V-Press 503	HSM V-Press 504
Fuerza de prensado en kN	30	40
Motor en kW	0,75	1,1
Tensión / frecuencia	1 x 230 V / 50 Hz	1 x 230 V / 50 Hz
Apertura de llenado (A x H) en mm	700 x 500	700 x 470
Peso de la bala en kg (según el material)	hasta 50	hasta 60
Dimensión máx. de la bala (L x An x Al) en mm	700 x 500 x max. 850	700 x 500 x max. 600
Duración del ciclo en marcha en vacío (teór.) en seg.	30	27
Dimensiones del cajón de prensado (An x P x Al) en mm	700 x 500 x 1050	700 x 500 x 1020
Dimensiones de la máquina (An x P x Al) en mm	953 x 679 x 1962	1020 x 812 x 1922
Peso de la máquina en kg	245	290
Atadura	doble con cinta de poliéster	doble con cinta de poliéster



HSM V-Press 605

La HSM V-Press 605 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)
- Puertas dobles con volante de cierre



HSM V-Press 610

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)
- Puertas dobles con volante de cierre

Modelo	HSM V-Press 605*	HSM V-Press 610
Fuerza de prensado en kN	57	120
Motor en kW	1,5	3
Tensión / frecuencia	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
Peso de la bala en kg (según el material)	hasta 70	hasta 100
Dimensión máx. de la bala (L x An x Al) en mm	800 x máx. 600 x 600	800 x máx. 600 x 600
Duración del ciclo en marcha en vacío (teór.) en seg.	21	22
Dimensiones del cajón de prensado (An x P x Al) en mm	800 x 600 x 1045	800 x 600 x 1045
Dimensiones de la máquina (An x P x Al) en mm	1198 x 823 x 1986	1198 x 823 x 1986
Peso de la máquina en kg	485	540
Atadura	triple con cinta de poliéster	triple con cinta de poliéster

*HSM V-Press 605 también disponible para alimentación monofásica (1 x 230 V / 50 Hz).



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



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)
- Trampilla de llenado con volante de cierre

Modelo	HSM V-Press 818	HSM V-Press 820
Fuerza de prensado en kN	185	178
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 530 (plus) 1195 x 540 (plus pro)	1195 x 558 (plus)
Peso de la bala en kg (según el material)	hasta 200	hasta 250
Dimensión máx. de la bala (L x An x Al) en mm	1200 x max. 700 x 780	1200 x max. 1000 x 780
Duración del ciclo en marcha en vacío (teór.) en seg.	27	23
Dimensiones del cajón de prensado (An x P x Al) en mm	1200 x 780 x 1300	1200 x 780 x 1400
Dimensiones de la máquina (An x P x Al) en mm	1700 x 1046 x 2370 (plus) 1709 x 1248 x 2370 (plus pro)	1700 x 1075 x 2499
Peso de la máquina en kg	1070 (plus), 1173 (plus pro)	1300 (plus)
Atadura	quadruple avec bande polyester	quadruple avec bande polyester



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 830

Con una fuerza de prensado de 300 kN y una baja altura total, la V-Press 830 de HSM ahorra espacio en costosas zonas de almacenamiento y facilita el transporte y la manipulación de materiales reciclables.

- 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)
- Puerta corrediza con volante de cierre

Modelo	HSM V-Press 825	HSM V-Press 830
Fuerza de prensado en kN	250	300
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 530 (plus) 1195 x 540 (plus pro)	1195 x 530
Peso de la bala en kg (según el material)	hasta 280	hasta 320
Dimensión máx. de la bala (L x An x Al) en mm	1200 x max. 700 x 780	1200 x max. 1100 x 780
Duración del ciclo en marcha en vacío (teór.) en seg.	39	47,5
Dimensiones del cajón de prensado (An x P x Al) en mm	1200 x 780 x 1300	1200 x 780 x 1460
Dimensiones de la máquina (An x P x Al) en mm	1700 x 1046 x 2370 (plus), 1700 x 1248 x 2370 (plus, pro)	1717 x 1247 x 2570
Peso de la máquina en kg	1070 (plus), 1210 (plus pro)	1445
Atadura	triple con cinta de poliéster	cuádruple con alambre/ cinta de poliéster opcional



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



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

Modelo	HSM V-Press 860	HSM V-Press 1160
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	1195 x 650
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 max. 1200 x 780	1200 x max. 1200 x 1100
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	1195 x 1100 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) 1801 x 1248 x 2990 (max)	1780 x 1388 x 2985 (eco) 1780 x 1568 x 2985 (plus, max)
Peso de la máquina en kg	1900 (eco), 2030 (plus), 2232 (max)	2427 (eco), 2427 (plus), 2430 (max)
Atadura	cuádruple con alambre/ cinta de poliéster opcional	cuádruple con alambre/ cinta de poliéster opcional



Las prensas HSM V-Press para aplicaciones especiales

Entre las prensas HSM V-Press 60 - 1160 encontrará soluciones para los requisitos y problemas de rendimiento más comunes. Pero de vez en cuando también recibimos consultas para aplicaciones muy especiales. Para ello, hemos adaptado nuestro

bestseller, la HSM V-Press 860, a los requisitos de materiales y necesidades especiales. Se complementa con nuestra prensa vertical para el comprimir bidones de chapa ligera o con aros de refuerzo.

Todas las variantes de producto de la HSM V-Press 860 tienen las mismas ventajas técnicas:



La Tecnología de avance rápido ahorra tiempo y costes



Alta garantía de calidad de proceso gracias al HSM TCS (TorsionControlSystem)



Cómodo manejo gracias al teclado de membrana con display de texto



Larga vida útil gracias a su fiable sistema hidráulico que requiere poco mantenimiento



HSM V-Press 860 plus QL

Atadura con alambre Quick-Link

La HSM V-Press 860 plus QL permite el atadura rápido y sencillo de balas con alambre Quick-Link.

- Alambre para bandaje cuádruple manual con alambre Quick-Link
- 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 (Torsion-ControlSystem)
- Puerta corrediza con volante de cierre



HSM V-Press 860 plus B

Amplia anchura de la apertura de llenado

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)
- Puerta corrediza con volante de cierre

Modelo	HSM V-Press 860 plus QL	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 650
Peso de la bala en kg (según el material)	hasta 430	según el material
Dimensión máx. de la bala (L x An x Al) en mm	1200 x max.1000 x 780	1500 x max. 1200 x 780
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 1314 x 2990	2099 x 1245 x 2985
Peso de la máquina en kg	2200	2336
Atadura	cuádruple con alambre Quick-Link	cuádruple con alambre/ cinta de poliéster opcional

¡Ahorro de tiempo y costes por reducción de volumen y llenado automático!

La prensa vertical de balas HSM V-Press 860 TimeSave ofrece, además de las conocidas ventajas de la serie de prensas de balas V-Press, un valor añadido fundamental: un considerable ahorro de tiempo y de personal.

Gracias al dispositivo de elevación y vuelco, el llenado de la HSM V-Press 860 TimeSave con un carro de recogida se realiza en pocos segundos.

- 1 La Tecnología de avance rápido ahorra tiempo y costes
- 2 Carga manual posible en cualquier momento
- 3 Alta compresión sin trituración previa
- 4 Carro de recogida especialmente grande y robusto*
- 5 Llenado fácil y rápido



Ahorra hasta 1,5 horas por bala en comparación con otras prensas verticales de balas con alimentación automática. Cada carro se vacía en 12 segundos.



Ahorra hasta 5,0 horas por bala en comparación con otras prensas verticales de balas con alimentación manual.



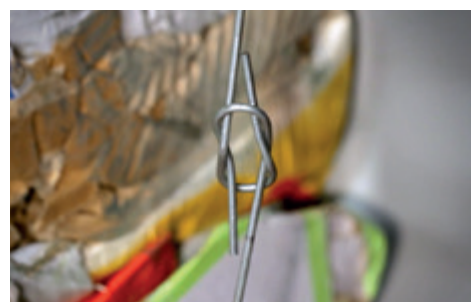
Modelo	HSM V-Press 860 TimeSave
Fuerza de prensado en kN	594
Motor en kW	4+3
Tensión / frecuencia	3 x 400 V / 50 Hz
Apertura de llenado (A x H) en mm	1195 x 650
Peso de la bala en kg (según el material)	hasta 430
Dimensión máx. de la bala (L x An x Al) en mm	1200 x max. 1200 x 780
Dimensiones del cajón de prensado (An x P x Al) en mm	1225 x 780 x 1640
Dimensiones de la máquina (An x P x Al) en mm	2202 x 3584 x 3000
Peso de la máquina en kg	3680
Atadura	cuádruple con alambre Quick-Link



Llenado fácil y rápido



Prensado sin problemas de cajas de cartón voluminosas



Atado sencillo y seguro con alambre Quick-Link

*Equipamiento adicional

- Reducidas dimensiones
- Llenado cómodo y especialmente rápido mediante dispositivo de elevación y vuelco hidráulico automático
- Cierre hidráulico opcional
- Dimensiones y pesos de bala optimizados para almacenamiento, transporte y directa comercialización eficiente
- Disponible para uso a derecha e izquierda
- Alta seguridad para el operario y funcionamiento limpio gracias a sistema cerrado optimizados

- Garras de retención especiales que optimizan la compresión del material a prensar y reducen el número de cargas
- HSM TCS (TorsionControlSystem) para controlar la inclinación de la plancha de prensado
- Moderno control de microprocesador y teclado de membrana con indicador LED y display de texto
- Comprime cartón
- Atadura cuádruple manual con alambre Quick-Link



HSM V-Press 860 L – Para facilitar su transporte sin necesidad de palet

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 trampa 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
- Puertas dobles con cierre hidráulico

Modelo	HSM V-Press 860 L
Fuerza de prensado en kN	594
Motor en kW	4
Tensión / frecuencia	3 x 400 V / 50 Hz
Apertura de llenado (A x H) en mm	1195 x 650
Peso de la bala en kg (según el material)	hasta 460
Dimensión máx. de la bala (L x An x Al) en mm	1200 x max. 1200 x 780
Duración del ciclo en marcha en vacío (teór.) en seg.	25
Dimensiones del cajón de prensado (An x P x Al) en mm	1195 x 780 x 1640
Dimensiones de la máquina (An x P x Al) en mm	1785 x 1067 x 2985
Peso de la máquina en kg	1950
Atadura	cuádruple con alambre/ cinta de poliéster opcional



HSM es parte del ciclo de reciclaje de envases de bebidas de PET y aluminio

HSM es uno de los principales proveedores mundiales de soluciones innovadoras para la compactación de botellas de PET y latas de bebidas en sistemas de reembolso por devolución de envases con depósito. Como especialista en destructoras, perforadoras y prensas, HSM ofrece soluciones a medida que satisfacen los retos de nuestros clientes, como por ejemplo los fabricantes o los operadores de máquinas de devolución de envases, resuelven eficazmente la industria de bebidas y el comercio de alimentos y bebidas.

La amplia gama de productos HSM permite optimizar el proceso de devolución, desde la retirada segura de una botella de PET o lata de bebida hasta el vaciado de envases de bebidas y la compactación. Una reducción del volumen de hasta un 90 % ahorra capacidad de almacenamiento y permite un transporte económico y ecológico del material reciclable prensado.



Un material valioso, múltiples aplicaciones



Desvalorización en comercio



Vaciado en zonas comerciales e industriales



Compactación en el comercio minorista y la eliminación de residuos



HSM V-Press 610 P

Presar de botellas PET



La prensa de balas vertical está especialmente diseñada para la compactación de botellas y latas de bebidas de PET/UBC abiertas o perforadas.

- Carga sencilla gracias a la trampilla de llenado a una altura de trabajo cómoda
- Instrucciones de funcionamiento intuitivas y multilingües mediante pantalla gráfica con teclado de membrana
- Garras de retención especiales que optimizan la compresión del material a presar y reducen el número de cargas
- HSM TCS (TorsionControlSystem) para controlar la inclinación de la plancha de presado
- Volante para facilitar la apertura de la puerta
- Atadura de bala con cinta de poliéster

HSM V-Press 860 P

Presar de botellas PET



La prensa vertical HSM V-Press 860 P ha sido especialmente diseñada para presar botellas PET abiertas o perforadas.

- La Tecnología de Avance Rápido ahorra tiempo y costes
- La duplicación del número de garras de retención optimiza la compresión del material de presado y reduce el número de cargas
- Cajón de presado 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)
- Trampilla de llenado con cierre hidráulico

Modelo	HSM V-Press 610 P	HSM V-Press 860 P
Fuerza de presado en kN	120	434
Motor en kW	3	4
Tensión / frecuencia	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400 V / 50 Hz
Apertura de llenado (A x H) en mm	800 x 488	1195 x 650
Peso de la bala en kg (según el material)	hasta 100	hasta 230
Dimensión máx. de la bala (L x An x Al) en mm	800 x max. 800 x 600	1200 x max. 1200 x 780
Duración del ciclo en marcha en vacío (teór.) en seg.	22	25
Dimensiones del cajón de presado (An x P x Al) en mm	800 x 600 x 1045	1195 x 780 x 1640
Dimensiones de la máquina (An x P x Al) en mm	1192 x 823 x 1986	1870 x 1294 x 2985
Peso de la máquina en kg	540	2290
Atadura	triple con cinta de poliéster	cuádruple con alambre



HSM V-Press 860 E

Prensar de botellas PET trituradas

HSM V-Press 860 E resulta especialmente ideal para compactar botellas de PET trituradas.

- Balas altamente compactas listas para ser comercializables sin necesidad de volverlas a prensar
- Cajón de prensado y cierre hidráulico - Cómoda apertura y cierre, no es necesario realizar ningún esfuerzo manual
- Artesa colectora de acero inoxidable para vaciado manual de líquido
- Trampilla de llenado con cierre hidráulico



HSM V-Press 860 S

Prensar de plásticos duros

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)
- Puerta con apertura lateral con cierre hidráulico

Modelo	HSM V-Press 860 E	HSM V-Press 860 S
Fuerza de prensado en kN	548	434
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 640	1195 x 650
Peso de la bala en kg (según el material)	hasta 320	según el material
Dimensión máx. de la bala (L x An x Al) en mm	1200 x max. 1200 x 780	1200 x max. 1200 x 780
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	1195 x 780 x 1640
Dimensiones de la máquina (An x P x Al) en mm	1785 x 1544 x 2990	1868 x 1076 x 2985
Peso de la máquina en kg	2100	2290
Atadura	cuádruple con alambre	cuádruple con alambre

Especialmente para la compactación de los bidones



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 2 G Ex h IIB T4 Gb X



Plancha de prensado con punzones



Reducción del volumen



Recipiente recolector para líquidos

Modelo	HSM FP 3000
Fuerza de prensado en kN	270
Motor in kW	7,5
Fuerza de prensado en kN	3 x 400 V / 50 Hz
Apertura de llenado (A x H) en mm	618 x 1092
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.	33
Dimensiones de la máquina (An x P x Al) en mm	1158 x 997 x 2892
Peso de la máquina en kg	972

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. bobinaa	Peso/ bobina
6201993000	HSM V-Press 60	200 m	2 kg



Cinta de atadura

Nº de artículo	Adecuado para el equipamiento estándar del modelo de prensa	Typ	Resistencia al desgarro	Long. bobina	Anchura de cinta	Peso bobina
6205993010	HSM V-Press 503	WG 30	280 kg	500 m	8,0 mm	2,2 kg
6212993010	HSM V-Press 504 / 605 / 610 / 610 P / 818 / 820 / 825 / 830	WG 40	380 kg	500 m	11,5 mm	3,3 kg
6514993000	HSM V-Press 860 / 1160	WG 55	670 kg	400 m	14,6 mm	4,5 kg
6216993000	materiales altamente expansivos	WG 65	800 kg	400 m	17,3 mm	5,3 kg
6216993050	aplicaciones especiales	HD 65	950 kg	400 m	16,1 mm	7,1 kg



Grapas de cinta

Nº de artículo	Artículo	Peso/ 1000 unidades
6127990101	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
6135993002	HSM V-Press 830 / 860	2,8 x 3700 mm	10 kg
6136993002	HSM V-Press 1160	2,8 x 4400 mm	10 kg
6135993003	HSM V-Press 860 P / 860 S	3,1 x 3700 mm	12 kg



Alambre Quick-Link

Nº de artículo	Adecuado para el equipamiento estándar del modelo de prensa	Diámetro / longitud	Número de alambres por paquete
6155993000	V-Press 860 TimeSave / 860 plus QL	2,45 x 3400 mm	36

Descubra el conocimiento 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 y solicite nuestros catálogos especiales.

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



V-Press 503



V-Press 504



V-Press 605, 610



V-Press 818, 820, 825, 830, 860, 1160



*no válido a HSM V-Press 60



● **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

● **Puntos de venta y servicio**