



# HSM Ballenpressen-Systeme

Entsorgungslösungen für alle Anwendungsbereiche

# Wir machen die Dinge gerne anders: besser.

Willkommen bei den Produkten von HSM – und was hinter ihnen steht: Menschen. Denn auch, wenn uns höchste Qualität, zuverlässiger Service und innovative Produktideen zu einem der Marktführer für Ballenpressen gemacht haben, so stecken doch immer die Köpfe, Ideen und der Einsatz unseres gesamten Teams für unsere Kunden dahinter.

Mehr zu uns und den entscheidenden Unterschieden, die eine HSM Presse ausmachen, erfahren Sie auf den nächsten Seiten. Also lernen Sie uns kennen und fordern Sie uns mit Ihrer Aufgabe! Sie können sicher sein:

Sie bekommen immer mehr als eine Ballenpresse!

Mehr Qualität. Mehr Service. Mehr Möglichkeiten.



## Ballenpressen für jeden Anwendungsbereich

HSM Ballenpressen sind immer Spezialisten, wenn es darum geht, Abfallmaterialien um bis zu 95 % zu verdichten und zu sortenreinen, optimal transportierbaren Ballen zu verpressen.

Das Produktportfolio reicht von vertikalen oder horizontalen Ballenpressen für Handel und Gewerbe, Schredder-Pressen-Systemen, Technologien zur PET-Verdichtung bis hin zu vollautomatischen Ballenpressen-Systemen für professionelle Entsorgungsbetriebe.

Egal welches Material Sie verarbeiten müssen, welche Volumina und örtlichen Gegebenheiten Sie haben – bei HSM finden Sie das geeignete Produkt.



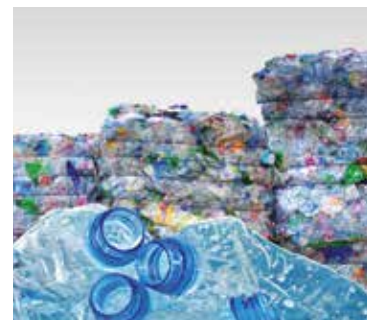
Vertikale Ballenpressen



Horizontale Ballenpressen



Ballenpressen-Systeme



PET-Systeme





### Partnerschaft

Unser kompetentes Team begleitet Sie partnerschaftlich in allen Phasen – und rund um die Welt. Von der Beratung, über Lieferung und Montage bis zum Kundendienst.



### Bedarfsgerechte Lösungen

Wir bieten eine umfassende Beratung vor Ort. Erfahrene Spezialisten aus dem Vertrieb und dem Projektteam ermitteln die optimale Entsorgungs-lösung für Ihre Ansprüche.



### Zuverlässigkeit

Welche HSM Lösung Sie auch wählen, Sie entscheiden sich immer für innovative, zuverlässige und hocheffiziente Technik „Made in Germany“.



### Service

Unsere Service-Experten begleiten Sie von der Aufstellung, Einweisung und Inbetriebnahme bis zur Wartung und Instandhaltung für einen reibungslosen und effizienten Betrieb.

# Wir sind Ihr Partner – bei Produkt und Projektierung!

HSM bietet keine „bloße“ Hardware, sondern immer eine individuelle Systemlösung. Gerade bei anspruchsvollen Anlagen profitieren Sie von unserem Know-how und unserer großen Erfahrung. Die erfahrenen HSM-Spezialisten betreuen Sie von Anfang an vor Ort und leisten lückenlosen Support und Service.

Mit den vielfältigen Optionen und Zusatzausstattungen kann unsere Entsorgungslösung in Ihre bestehenden Abläufe und Prozesse voll integriert werden. Die speziell auf Sie zugeschnittene Auslegung trägt so wesentlich zur Effizienz des Gesamtsystems bei.



## Beispiele für verpressbare Materialien



Folie



Karton



Papier



PET-Flaschen



Kunststoff



Kunststoff



Kunststoff



Kunststoff



## Unsere Referenzen

Die HSM Ballenpressen eignen sich für (fast) alle Einsatzfälle – weltweit. Dabei sind Modelle und Lösungen aus den unterschiedlichsten Bereichen eingesetzt.

Dass sich die HSM Maschinen tagtäglich im Einsatz bewähren, sehen Sie an folgenden Beispielen. Auf Wunsch nennen wir Ihnen gerne Referenzadressen für Ihre Anwendungen.

„Die Unterauslastung der LKWs ist bei uns nun endgültig Vergangenheit.“

Rüdiger Graf – Betriebsleiter, Smurfit Kappa, Neuburg an der Donau



„Nach unseren eingehenden Marktbeobachtungen ist die Maschine aus dem Hause HSM in Sachen Solidität, Effizienz und Sicherheit unschlagbar.“

Hans-Peter Kremer, Technischer Entwickler, Thommen AG



# In der Summe unserer Vorteile gibt es einen entscheidenden Pluspunkt: den HSM Service.

Wir liefern Qualität und sind auch nach dem Kauf dieser Qualität verpflichtet. Deshalb nehmen wir das Wort Service ernst – mit großem Engagement und mit der Freude, unseren Kunden wei-

terhelfen zu können. Und zwar nicht nur im „Hauptsitz“, sondern in allen Servicestellen deutschland- und weltweit.



Beratung vor Ort



Organisation der Logistik



Service durch geschulte Techniker



Schulung durch die HSM Akademie

- Besuch und Beratung vor Ort durch erfahrene Spezialisten aus dem Vertrieb und dem Projektteam
- Berechnung der Kostenersparnis durch eine HSM Ballenpresse im Vergleich mit der bisherigen Entsorgungslösung
- Bestandsaufnahme, Formulierung der individuellen Aufgaben und Erfordernisse
- Abstimmungsgespräche zwischen Kunden, Außendienst und Projektteam
- Realisierung von Sonderlösungen
- Erstellung von Projektzeichnungen
- Organisation des Transportes; Koordination anderer Partner
- Aufstellung, Einweisung und Inbetriebnahme
- Wartung, Instandhaltung, Service
- Wartungsverträge
- Ca. 65 Servicetechniker im Außendienst und 15 Servicetechniker im Innendienst in Deutschland, Österreich, der Schweiz, Belgien, Niederlande und Italien
- Ca. 35 Servicetechniker im Außendienst und 10 Servicetechniker im Innendienst in den Tochtergesellschaften (England, Frankreich, Polen, Spanien, USA und China)
- Vertragspartner in über 100 Ländern der Erde
- Serviceschulungen für Techniker und Bedienpersonal vor Ort im HSM Schulungszentrum durch die HSM-Akademie

# Mit HSM verpressen heißt bares Geld sparen und die Umwelt schonen

Wir meinen: Wer in der „Umwelttechnik“ tätig ist, muss einen ganzheitlichen Ansatz im Sinne der Umwelt verfolgen. Zum einen bei der Konstruktion und dem Bau unserer Pressen: Hier legen wir den Fokus auf einen verantwortungsvollen Umgang mit Ressourcen. So bewahren HSM Pressen ihren Wert besonders lange und arbeiten extrem energieeffizient.

- Beheizung von fast 6200 m<sup>2</sup> Unternehmensfläche durch Wärmerückgewinnung aus der Produktion
- Transport- und Umverpackungen bestehen aus Mehrweg-Materialien
- Verwendung von ausschließlich umweltverträglichen, recyclingfähigen Hilfs- und Betriebsstoffen
- Vermeidung von Transportwegen durch Verpressung von Abfallmaterialien direkt in der Fertigung
- Rückführung von ca. 60 % der Kühlschmiermittel in die Produktionsanlagen

Die Ballenmaße und -gewichte der HSM Ballenpressen sind so konzipiert, dass sie eine optimale LKW-Auslastung ermöglichen. Und wer wenig Luft transportiert, spart teure und umweltbelastende Fahrtwege. Einen noch größeren Beitrag zum Umweltschutz und zur Wirtschaftlichkeit der Pressen leisten die neu entwickelten, frequenzgeregelten Antriebe. Damit sparen sie bis zu 40 % Strom im Vergleich zu einem herkömmlichen Antrieb.



## HSM Qualität „Made in Germany“

HSM hat sich seit jeher dem Prinzip „Qualität“ verpflichtet. Qualität in der Entwicklung und Konstruktion, in der Produktion, in der Projektierung und im Service. Alle HSM-Werke sind nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert und arbeiten dafür, nachhaltige Produkte herzustellen und dadurch den Wert einer HSM Ballenpresse auch in Zukunft beizubehalten.

Doch dem klaren Bekenntnis zur Produktion in Deutschland liegt auch das Verantwortungsbewusstsein eines in der Region verwurzelten Unternehmens zugrunde. In den HSM-Werken wird mit motivierten und gut ausgebildeten Arbeitnehmern ein Beitrag dazu geleistet, den Standort Deutschland zu sichern.

# Der HSM Produktfinder: Wir zeigen Ihnen unsere besten Seiten!

„Sie sagen uns, wer Sie sind. Wir sagen Ihnen, welche Ballenpresse Sie brauchen!“ Jede Branche hat ihre eigenen Anforderungen in punkto zu verpressendes Material, zu verpressendes Volumen etc. Gelangen Sie mit unserem Produktfinder zu „Ihrer“ Pressen-Auswahl. Die hier aufgezeigten Lösungen stellen die klassischen und meist gebrauchten

Systemempfehlungen dar. Viele HSM Systemlösungen können jedoch noch viel mehr und eignen sich für fast alle Anforderungen – über die hier angezeigten Einsatzmöglichkeiten hinaus. Fragen Sie nach, wenn Sie andere Materialien oder Einsatzfälle haben. Wir finden die passende Lösung.

## Industrie leicht\*

(z. B. Einzelhandel,  
aktenvernichtende Betriebe)

## Industrie leicht-mittel\*

(z. B. PET- / Flaschenentsorgung,  
aktenvernichtende Betriebe,  
Druck- und Papierindustrie)

## Industrie mittel\*

(z. B. Einzelhandel,  
aktenvernichtende Betriebe,  
Druck- und Papierindustrie)

## Industrie schwer\*

(z. B. PET- / Flaschenentsorgung,  
Kaufhäuser, aktenvernichtende  
Betriebe, Druck- und Papier-  
industrie, Entsorger)

## Entsorger\*

für mittlere und schwere,  
auch abrasive Materialien  
(auch sortierter Restmüll)

Durchsatz bis ca.	Maschine	Durchsatz bis ca.	Maschine	Durchsatz bis ca.	Maschine	Durchsatz bis ca.	Maschine
36 m <sup>3</sup> / h**	AK 807	28 m <sup>3</sup> / h**	VK 807 V	197 m <sup>3</sup> / h**	VK 3008	340 m <sup>3</sup> / h**	VK 6015
		99 m <sup>3</sup> / h**	VK 1206	216 m <sup>3</sup> / h**	VK 4208	442 m <sup>3</sup> / h**	VK 5012
		117 m <sup>3</sup> / h**	VK 1210	228 m <sup>3</sup> / h**	VK 3012	498 m <sup>3</sup> / h**	VK 7215
		121 m <sup>3</sup> / h**	VK 2306	239 m <sup>3</sup> / h**	VK 4012	540 m <sup>3</sup> / h**	VK 6215
		144 m <sup>3</sup> / h**	VK 2310	251 m <sup>3</sup> / h**	VK 4212	643 m <sup>3</sup> / h**	VK 8818
				204 m <sup>3</sup> / h**	VK 4812 V	873 m <sup>3</sup> / h**	VK 15020
				204 m <sup>3</sup> / h**	VK 4812 P	887 m <sup>3</sup> / h**	VK 12018
				332 m <sup>3</sup> / h**	VK 4812		

Seite 9 – 10

Seite 11 – 14

Seite 15 – 20

Seite 25 – 30

\* = klassische Anwendungsfälle

\*\* = theoretische maximale Durchsatzleistung in m<sup>3</sup> pro Stunde



## AK 807

Für Industrieanwendungen mit  
kleinem Materialaufkommen

- Für kontinuierliche Beschickung geeignet
- Vielseitig einsetzbar
- Bedienseite frei wählbar
- Kompakte Ballenabmessungen
- Geringer Platzbedarf
- Bewährte Systemlösung und Technik
- Steuerung des Pressvorgangs über Lichtschranke



HSM AK 807

► Verarbeitende Industrie

► Aktenvernichtende Betriebe

► Kaufhäuser

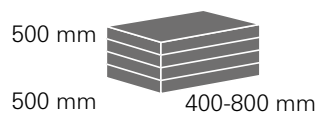
► Sonstige



Durchsatz bis ca. 36 m<sup>3</sup> / Stunde

## HSM AK 807

- Kontinuierlich beschickbare Ballenpresse
- Manuelle Umreifung
- Preisgünstig, zuverlässig
- Besonders geeignet für die Anbindung an Luftbeschickung
- Verpresst vornehmlich Kartonagen und leichtes Papier



Modell	HSM AK 807
Presskraft	82 kN
Pressleistung	bis ca. 0,72 t / h bei 20 kg / m <sup>3</sup>
Schüttgewicht	bis ca. 20 kg / m <sup>3</sup>
Ballengewicht (materialabhängig)	bis ca. 60 kg
Taktzeit	ca. 17,6 s / Zyklus
Umreifung (manuell)	3-fach horizontal mit Polyesterband

# VK 807 V, VK 1206, VK 1210, VK 2306, VK 2310

Für Industrieanwendungen mit kleinem  
bis mittlerem Materialaufkommen

- Für kontinuierliche Beschickung geeignet
- Vielseitig einsetzbar
- Für unterschiedlichste Materialien geeignet
- Bedienseite frei wählbar
- Steuerung des Pressvorgangs über Lichtschranke
- Kompakte Ballenabmessungen
- Geringer Platzbedarf
- Optional auch als Variante mit manueller Umreifung erhältlich



HSM VK 2310

► Verarbeitende Industrie

► Aktenvernichtende Betriebe

► PET- / Flaschenentsorgung

► Druck- und Papierindustrie

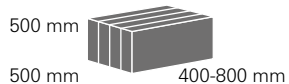




Durchsatz bis ca. 28 m<sup>3</sup> / Stunde

## HSM VK 807 V

- Die kleinste vollautomatische Presse
- Besonders geeignet für Kartonagen, Folien und Randabschnitte
- Kompakte Bauweise
- Vertikale Umreifung
- Einfach in Fertigungslinien integrierbar



Modell	HSM VK 807 V
Presskraft	82 kN
Pressleistung	bis ca. 0,55 t / h bei 20 kg / m <sup>3</sup>
Schüttgewicht	bis ca. 20 kg / m <sup>3</sup>
Ballengewicht (materialabhängig)	bis ca. 60 kg
Taktzeit	ca. 23,2 s / Zyklus
Umreifung (vollautomatisch)	2-fach vertikal mit Draht



Durchsatz bis ca. 99 m<sup>3</sup> / Stunde

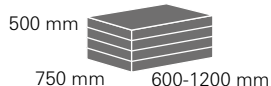
Durchsatz bis ca. 117 m<sup>3</sup> / Stunde

## HSM VK 1206

- Schon seit Jahren bewährt, zuverlässig und vielfach im Einsatz
- Besonders geeignet für Kartonagen, Folien und PET-Flaschen
- Ideal für die Anbindung an Luftbeschickungsanlagen (schnelle Taktzeiten) – Einfüllöffnung 600 mm lang
- Optional auch als Variante mit manueller Umreifung erhältlich

## HSM VK 1210

- Ähnlich HSM VK 1206, mit einer größeren Einfülllänge
- Besonders geeignet für Kartonagen, Folien und PET-Flaschen
- Optional auch als Variante mit manueller Umreifung erhältlich
- Einfüllöffnung von 1000 mm auch für etwas größere Materialstücke und etwas höhere Durchsatzleistungen geeignet



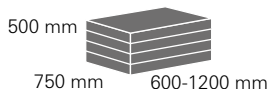
Modell	HSM VK 1206	HSM VK 1210
Presskraft	160 kN	160 kN
Pressleistung	bis ca. 1,97 t / h bei 20 kg / m <sup>3</sup>	bis ca. 2,35 t / h bei 20 kg / m <sup>3</sup>
Schüttgewicht	bis ca. 40 kg / m <sup>3</sup>	bis ca. 40 kg / m <sup>3</sup>
Ballengewicht (materialabhängig)	bis ca. 200 kg	bis ca. 200 kg
Taktzeit	ca. 8,2 s / Zyklus	ca. 11,5 s / Zyklus
Umreifung (vollautomatisch)	3-fach horizontal mit Draht	3-fach horizontal mit Draht



Durchsatz bis ca. 121 m<sup>3</sup> / Stunde

## HSM VK 2306

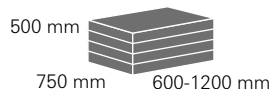
- Ähnlich VK 12 Baureihe, mit höherer Presskraft
- Hohe Ballendichte, hohe Ballengewichte, hohe Abscherkräfte
- Verdichtet Papier, Kartonagen, Folien und PET-Flaschen
- Bietet sich besonders für die PET-Verdichtung und für spezielle Anwendungen an



Durchsatz bis ca. 144 m<sup>3</sup> / Stunde

## HSM VK 2310

- Ähnlich VK 12 Baureihe, mit höherer Presskraft
- Hohe Ballendichte, hohe Ballengewichte
- Verdichtet Papier, Kartonagen, Folien und PET-Flaschen
- Einfüllöffnung von 1000 mm auch für etwas größere Materialstücke und höhere Durchsatzleistungen geeignet



Modell	HSM VK 2306	HSM VK 2310
Presskraft	240 kN	240 kN
Pressleistung	bis ca. 6,03 t / h bei 50 kg / m <sup>3</sup>	bis ca. 7,18 t / h bei 50 kg / m <sup>3</sup>
Schüttgewicht	bis ca. 50 kg / m <sup>3</sup>	bis ca. 50 kg / m <sup>3</sup>
Ballengewicht (materialabhängig)	bis ca. 250 kg	bis ca. 250 kg
Taktzeit	ca. 6,7-12,3 s / Zyklus	ca. 9,4-17,2 s / Zyklus
Umreifung (vollautomatisch)	3-fach horizontal mit Draht	3-fach horizontal mit Draht



# VK 3008, VK 3012, VK 4208, VK 4212, VK 4812, VK 4812 V, VK 4812 P

Für Industrieanwendungen  
mit mittlerem Materialaufkommen

- Durchsatz bis ca. 12,5 Tonnen pro Stunde
- Für kontinuierliche Beschickung mit Förderband, Luftbeschickung o. ä. geeignet
- Für unterschiedliche Materialien mit Schüttgewichten bis 60 kg / m<sup>3</sup> geeignet
- Bedienseite frei wählbar
- Vielseitig einsetzbar, auch für Sondermaterialien geeignet (auf Anfrage)
- Steuerung des Pressvorgangs über Lichtschranke
- Hohe Verdichtung und Ballengewichte
- Einbindung in automatisierte industrielle Produktionsprozesse



HSM VK 4812 V

- ▶ Verarbeitende Industrie
- ▶ Kaufhäuser
- ▶ Sonstige

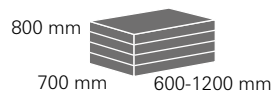
- ▶ Aktenvernichtende Betriebe
- ▶ Druck- und Papierindustrie



Durchsatz bis ca. 228 m<sup>3</sup> / Stunde

## HSM VK 3008 / HSM VK 3012

- Vielseitige Lösung für Material bis ca. 50 kg / m<sup>3</sup>  
Schüttgewicht
- Besonders geeignet zur Verpressung von Papier,  
Kartonagen und Folien
- HSM VK 3008 für schnelle Taktzeiten, Einfüllöffnung  
(800 mm Länge)
- HSM VK 3012 mit großer Einfüllöffnung  
(1140 mm Länge)



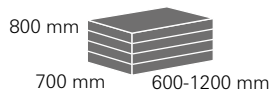
Modell	HSM VK 3008 / HSM VK 3012
Presskraft	310 kN
Pressleistung	bis ca. 11,4 t / h bei 50 kg / m <sup>3</sup>
Schüttgewicht	bis ca. 50 kg / m <sup>3</sup>
Ballengewicht (materialabhängig)	bis ca. 350 kg
Taktzeit	ca. 8,2-13,9 s / Zyklus
Umreifung (vollautomatisch)	4-fach horizontal mit Draht



Durchsatz bis ca. 251 m<sup>3</sup> / Stunde

## HSM VK 4208 / HSM VK 4212

- Vielseitige Lösung für Material bis ca. 60 kg / m<sup>3</sup> Schüttgewicht
- Geeignet zur Verpressung von Papier, Kartonagen, geschreddertem Material und Folien
- HSM VK 4208 für schnelle Taktzeiten, Einfüllöffnung 800 mm Länge
- HSM VK 4212 mit großer Einfüllöffnung für optimierte Beschickungsmöglichkeiten (1140 mm Länge)



Modell	HSM VK 4208 / HSM VK 4212
Presskraft	420 kN
Pressleistung	bis ca. 12,5 t / h bei 50 kg / m <sup>3</sup>
Schüttgewicht	bis ca. 60 kg / m <sup>3</sup>
Ballengewicht (materialabhängig)	bis ca. 420 kg
Taktzeit	ca. 7,5-17,4 s / Zyklus
Umreifung (vollautomatisch)	4-fach horizontal mit Draht

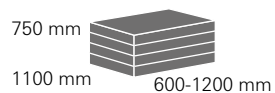




Durchsatz bis ca. 332 m<sup>3</sup> / Stunde

## HSM VK 4812

- Für Material bis ca. 60 kg / m<sup>3</sup> Schüttgewicht
- Besonders geeignet zur Verpressung von Kartonagen und Folien
- Mit großer Einfüllöffnung und hoher Presskraft
- Große Ballen und hohes Ballengewicht



Modell	<b>HSM VK 4812</b>
Presskraft	480 kN
Pressleistung	bis ca. 16,6 t / h bei 50 kg / m <sup>3</sup>
Schüttgewicht	bis ca. 60 kg / m <sup>3</sup>
Ballengewicht (materialabhängig)	bis ca. 550 kg
Taktzeit	ca. 11,2-21,2 s / Zyklus
Umreifung (vollautomatisch)	4-fach horizontal mit Draht

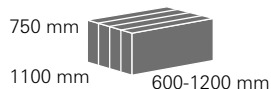


Durchsatz bis ca. 204 m<sup>3</sup> / Stunde

Durchsatz bis ca. 204 m<sup>3</sup> / Stunde

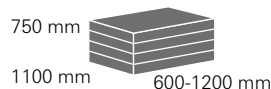
## HSM VK 4812 V

- Für Material bis ca. 60 kg / m<sup>3</sup> Schüttgewicht
- Sehr geringer Platzbedarf
- Groß dimensionierte Einfüllöffnung für sperrige Materialien
- Hohe Verdichtung und Ballengewichte
- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Vertikalumreifung



## HSM VK 4812 P

- Für Material bis ca. 60 kg / m<sup>3</sup> Schüttgewicht
- Bietet sich besonders für die Verpressung von PET an
- Kaskadenschaltung der Hauptpresszylinder für besonders kompakte Bauweise
- Hohe Verdichtung und Ballengewichte
- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis



Modell	HSM VK 4812 V	HSM VK 4812 P
Presskraft	480 kN	480 kN
Pressleistung	bis ca. 10,2 t / h bei 50 kg / m <sup>3</sup>	bis ca. 10,2 t / h bei 50 kg / m <sup>3</sup>
Schüttgewicht	bis ca. 60 kg / m <sup>3</sup>	bis ca. 60 kg / m <sup>3</sup>
Ballengewicht (materialabhängig)	bis ca. 550 kg	bis ca. 550 kg
Taktzeit	ca. 18,2-24,5 s / Zyklus	ca. 18,2-24,5 s / Zyklus
Umreifung (vollautomatisch)	4-fach vertikal mit Draht	4-fach horizontal mit Draht

# VK 4012

Für Industrieanwendungen mit speziellen Anforderungen

- Durchsatz bis ca. 12 Tonnen pro Stunde
- Bedienseite frei wählbar
- Steuerung des Pressvorgangs über Lichtschranke
- Für Materialien mit Schüttgewichten bis ca. 40 kg / m<sup>3</sup>
- Für kontinuierliche Beschickung mit Förderband oder für manuelle Beschickung
- Hohe Verdichtung und Ballengewichte
- Zur Einbindung in automatisierte Produktions- und Entsorgungsprozesse geeignet (Zentrallager, Verteilzentren etc.)



HSM VK 4012

▶ Verarbeitende Industrie

▶ Kaufhäuser

▶ Entsorger

▶ Sonstige

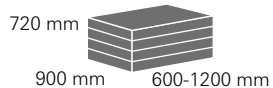




Durchsatz bis ca. 239 m<sup>3</sup> / Stunde

## HSM VK 4012

- Vielseitige Lösung für Material bis ca. 40 kg / m<sup>3</sup> Schüttgewicht
- Besonders geeignet zur Verpressung von leichteren Verpackungsmaterialien wie Kartonagen und Folien
- Sehr kompakte und platzsparende Bauweise
- Große Einfüllöffnung



Modell	HSM VK 4012
Presskraft	450 kN
Pressleistung	bis ca. 4,79 t / h bei 50 kg / m <sup>3</sup>
Schüttgewicht	bis ca. 40 kg / m <sup>3</sup>
Ballengewicht (materialabhängig)	bis ca. 400 kg
Taktzeit	ca. 12,2-16,7 s / Zyklus
Umreifung (vollautomatisch)	3-fach horizontal mit Draht

## VK 5012, VK 6215, VK 7215

Für die professionelle Entsorgungswirtschaft oder größere Industrieanwendungen – mit hohen Durchsatzleistungen

- 5-fach Umreifung für optimiertes Ballenergebnis
- Besonders geeignet für Kartonagen, Papier und Folien, aber auch zur Verpressung von DSD-Ware und PET-Flaschen
- Für Materialien mit Schüttgewichten auch über 60 kg / m<sup>3</sup> geeignet
- Optimierte Ballenabmessungen und Ballengewichte für wirtschaftliche LKW-Auslastung
- Große Einfüllöffnung, schnelle Arbeitsweise
- Steuerung des Pressvorgangs über Lichtschranken
- Hohe Verdichtung und Ballengewichte
- Bewährte Systemlösung und Technik
- Optional mit frequenzgeregeltem Antrieb erhältlich – spart 40 % Strom bei gleichbleibender Leistung



HSM VK 5012

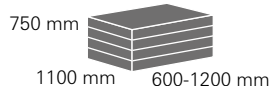
- ▶ Verarbeitende Industrie
- ▶ PET- / Flaschenentsorgung
- ▶ Kaufhäuser
- ▶ Entsorger
- ▶ Aktenvernichtende Betriebe
- ▶ Druck- und Papierindustrie
- ▶ Sonstige



Durchsatz bis ca. 442 m<sup>3</sup> / Stunde

## HSM VK 5012

- Besonders geeignet für Kartonagen, Papier und Folien, aber auch zur Verpressung von DSD-Ware und PET-Flaschen (weitere Materialien auf Anfrage)
- Optimierte Ballenabmessungen und Ballengewichte für eine wirtschaftliche LKW-Auslastung
- Große Einfüllöffnung, für sperriges Material geeignet
- Speicherprogrammierbare Siemens Steuerung mit Touchpanel
- Optimal abgestimmte Software für die jeweiligen Werkstoffsorten garantiert eine hohe Ballenqualität auch bei häufigem Materialwechsel
- Presskastenboden, Presskanalboden und -seitenteile aus hochverschleißfestem Stahl
- Große, gut zugängliche Wartungstüren erleichtern den Service



Modell	HSM VK 5012
Presskraft	500 kN
Pressleistung	bis ca. 22,10 t / h bei 50 kg / m <sup>3</sup>
Schüttgewicht	bis ca. 60 kg / m <sup>3</sup>
Ballengewicht (materialabhängig)	bis ca. 500 kg
Taktzeit	ca. 8,4-22,8 s / Zyklus
Umreifung (vollautomatisch)	4-fach horizontal mit Draht

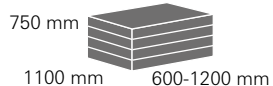




Durchsatz bis ca. 540 m<sup>3</sup> / Stunde

## HSM VK 6215

- Vielseitige Lösung für Material auch über 60 kg / m<sup>3</sup> Schüttgewicht
- Besonders geeignet zur Verpressung von Kartonagen, Folien, DSD-Ware und PET-Flaschen u. v. m. auf Anfrage
- Für kontinuierliche Beschickung
- Große Einfüllöffnung 1500 x 970 mm, für sperriges Material geeignet
- Optional: HSM VK 6215 R für Restmüll geeignet (verschleissfester Stahl)
- Optional mit frequenzgeregeltem Antrieb erhältlich –  
spart 40 % Strom bei gleichbleibender Leistung



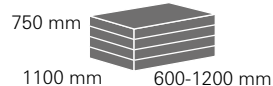
Modell	<b>HSM VK 6215</b>
Presskraft	620 kN
Pressleistung	bis ca. 26,8 t / h bei 50 kg / m <sup>3</sup>
Schüttgewicht	> 60 kg / m <sup>3</sup>
Ballengewicht (materialabhängig)	bis ca. 550 kg
Taktzeit	ca. 8,3-18,7 s / Zyklus
Umreifung (vollautomatisch)	5-fach horizontal mit Draht



Durchsatz bis ca. 498 m<sup>3</sup> / Stunde

## HSM VK 7215

- Vielseitige Systemlösung für Material auch über 60 kg / m<sup>3</sup> Schüttgewicht
- Für die professionelle Entsorgung oder für größere Mengen in der Industrieentsorgung
- Hohe Durchsatzleistung
- Für Kartonagen, Papier, Folien, DSD-Ware, PET-Flaschen (u. v. m. auf Anfrage)
- Für kontinuierliche Beschickung
- Einfüllöffnung 1500 mm lang
- Optional: HSM VK 7215 R für Restmüll geeignet (verschleißfester Stahl)
- Optional mit frequenzgeregeltem Antrieb erhältlich – spart 40% Strom bei gleichbleibender Leistung



Modell	<b>HSM VK 7215</b>
Presskraft	720 kN
Pressleistung	bis ca. 24,9 t / h bei 50 kg / m <sup>3</sup>
Schüttgewicht	> 60 kg / m <sup>3</sup>
Ballengewicht (materialabhängig)	bis ca. 620 kg
Taktzeit	ca. 8,9-13,2 s / Zyklus
Umreifung (vollautomatisch)	5-fach horizontal mit Draht

# VK 6015

Für Industrieanwendungen mit speziellen Anforderungen

- 4-fach Umreifung für optimiertes Ballenergebnis
- Besonders geeignet für Kartonagen, Papier und Folien, aber auch zur Verpressung von DSD-Ware und PET-Flaschen
- Für Materialien mit Schüttgewichten auch über 60 kg / m<sup>3</sup> geeignet
- Optimierte Ballenabmessungen und Ballengewichte für wirtschaftliche LKW-Auslastung
- Große Einfüllöffnungen, schnelle Arbeitsweise
- Steuerung des Pressvorgangs über Lichtschranken
- Hohe Verdichtung und Ballengewichte
- Optional mit frequenzgeregeltem Antrieb erhältlich – spart 40 % Strom bei gleichbleibender Leistung



HSM VK 6015

- ▶ Verarbeitende Industrie
- ▶ PET- / Flaschenentsorgung
- ▶ Kaufhäuser
- ▶ Entsorger
- ▶ Aktenvernichtende Betriebe
- ▶ Druck- und Papierindustrie
- ▶ Sonstige

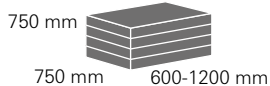




Durchsatz bis ca. 340 m<sup>3</sup> / Stunde

## HSM VK 6015

- Sehr hoher spezifischer Druck – für hohe Verdichtung
- Hohe Abscherkraft
- Vielseitige Lösung für Material auch über 60 kg / m<sup>3</sup> Schüttgewicht
- Besonders geeignet zur Verpressung von Papier, Kartonagen, Folien, Produktionsresten wie Beschnitt unterschiedlichster Materialien
- Für kontinuierliche Beschickung
- Optional mit frequenzgeregeltem Antrieb erhältlich – spart 40 % Strom bei gleichbleibender Leistung



Modell	<b>HSM VK 6015</b>
Presskraft	720 kN
Pressleistung	bis ca. 17 t / h bei 50 kg / m <sup>3</sup>
Schüttgewicht	> 60 kg / m <sup>3</sup>
Ballengewicht (materialabhängig)	bis ca. 470 kg
Taktzeit	ca. 8,9-23,7 s / Zyklus
Umreifung (vollautomatisch)	4-fach horizontal mit Draht

## VK 8818, VK 12018, VK 15020

Für professionelle Entsorgungswirtschaft oder große Industrieanwendungen

- Vielseitig verwendbar, vielfach bewährt und eingesetzt
- Geeignet für unterschiedlichste Materialien wie Kartonagen, Papier und Folien, DSD-Ware, sortierter Restmüll und Ersatz-Brennstoffe
- Für Materialien mit Schüttgewichten auch über 60 kg / m<sup>3</sup> geeignet
- Große Einfüllöffnungen, schnelle Arbeitsweise
- Hohe Ballengewichte, optimale Ballenabmessungen
- Sehr robuste Ausführung
- Steuerung des Pressvorgangs über Lichtschranken
- Für kontinuierlichen Betrieb mit allen gängigen Förder- und Zuführeinrichtungen
- Optional mit frequenzgeregeltem Antrieb erhältlich – spart 40 % Strom bei gleichbleibender Leistung

HSM VK 12018



- ▶ Verarbeitende Industrie
- ▶ PET- / Flaschenentsorgung
- ▶ Kaufhäuser
- ▶ Entsorger
- ▶ Aktenvernichtende Betriebe
- ▶ Druck- und Papierindustrie
- ▶ Sonstige

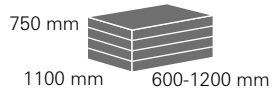




Durchsatz bis ca. 643 m<sup>3</sup> / Stunde

## HSM VK 8818

- Hohe Presskraft
- 5-fach Umreifung für optimales Ballenergebnis bei expansiven Materialien
- Einfüllöffnung 1000 x 1800 mm für sperriges Material geeignet
- Vielseitige Lösung für Material auch über 60 kg / m<sup>3</sup> Schüttgewicht
- Optimierte Ballenabmessungen und Ballengewichte für wirtschaftliche LKW-Auslastung
- Optional: HSM VK 8818 R für Restmüll geeignet (Ausstattung mit verschleißfestem Stahl)
- Optional mit frequenzgeregeltem Antrieb erhältlich – spart 40 % Strom bei gleichbleibender Leistung



Modell	<b>HSM VK 8818</b>
Presskraft	880 kN / 1000 kN
Pressleistung	bis ca. 32,1 t / h bei 50 kg / m <sup>3</sup>
Schüttgewicht	> 60 kg / m <sup>3</sup>
Ballengewicht (materialabhängig)	bis ca. 800 kg
Taktzeit	ca. 8,3-12,8 s / Zyklus
Umreifung (vollautomatisch)	5-fach horizontal mit Draht




Durchsatz bis ca. 887 m<sup>3</sup> / Stunde

## HSM VK 12018

- Äußerst hohe Presskraft
- Optimale Ballenabmessungen und Ballengewichte für eine wirtschaftliche LKW-Auslastung
- Große Einfüllöffnung für sperriges Material geeignet
- Für große Volumina
- 5-fach Umreifung für optimales Ergebnis auch bei stark expansiven Materialien
- Für kontinuierlichen Betrieb mit allen gängigen Förder- und Zuführeinrichtungen
- Massiv dimensionierte Stahlkonstruktion aus äußerst verschleißfestem, auswechselbarem Stahl
- Große, gut zugängliche Wartungstüren erleichtern den Service
- Modernes Steuerungskonzept mit Touchscreen
- Optional: HSM VK 12018 R für Restmüll geeignet (Ausstattung mit verschleißfestem Stahl)
- Optional mit frequenzgeregeltem Antrieb erhältlich – spart 40 % Strom bei gleichbleibender Leistung

1100 mm  
1100 mm 600-1200 mm



Modell	<b>HSM VK 12018</b>
Presskraft	1200 kN
Pressleistung	bis ca. 44,4 t / h bei 50 kg / m <sup>3</sup>
Schüttgewicht	> 60 kg / m <sup>3</sup>
Ballengewicht (materialabhängig)	bis ca. 1100 kg
Taktzeit	ca. 8,8-15,5 s / Zyklus
Umreifung (vollautomatisch)	5-fach horizontal mit Draht

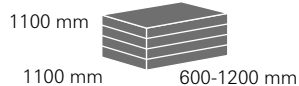




Durchsatz bis ca. 873 m<sup>3</sup> / Stunde

## HSM VK 15020

- Sehr hohe Presskraft
- 5-fach Umreifung für optimales Ballenergebnis bei expansiven Materialien
- Sehr große Einfüllöffnung für sperriges Material geeignet
- Vielseitige Lösung für Material auch über 60 kg / m<sup>3</sup> Schüttgewicht
- Optimierte Ballenabmessungen und Ballengewichte für wirtschaftliche LKW-Auslastung
- Optional: HSM VK 15020 R für Restmüll geeignet (Ausstattung mit verschleißfestem Stahl)
- Optional mit frequenzgeregeltem Antrieb erhältlich – spart 40 % Strom bei gleichbleibender Leistung



Modell	<b>HSM VK 15020</b>
Presskraft	1500 kN
Pressleistung	bis ca. 43,6 t / h bei 50 kg / m <sup>3</sup>
Schüttgewicht	> 60 kg / m <sup>3</sup>
Ballengewicht (materialabhängig)	bis ca. 1250 kg
Taktzeit	ca. 10,0-15,6 s / Zyklus
Umreifung (vollautomatisch)	5-fach mit Draht



# HSM Technische Sonderlösungen und Zusatzausstattung

Alles, was Sie brauchen, ist möglich: Je nach Einsatzzweck und den individuellen Anforderungen kann jede Presse um weitere Funktionsmodule ergänzt werden. Im Baukastensystem entsteht

die Lösung, die Ihre Entsorgungsaufgaben optimal löst. Die Modelle bis zur HSM VK 42 sind auch mit manueller Umreifung lieferbar.



## Schneidkanten-Freistoßer

- Behebt Materialstau vor dem Abschermesser



## Schallschutzhaube

- Schützt die Antriebseinheit vor Schmutz und Staub und reduziert den Lärmpegel um bis zu 9 dB(A)



## Zuführsysteme

- Hub-Kipp-Anlagen, Fördertechnik oder Absauganlagen zum Beschicken der Presse



## Fernwartungssystem

- Zur externen Kommunikation und Datenübertragung
- Die Anlagenüberwachung über das System und eine Web-Cam ist auch für den Kunden aus der Ferne möglich
- Sicherstellung des kontinuierlichen Maschinenbetriebs und damit Minimierung der Wartungskosten
- Als Schulungstool verwendbar



## Eindrückvorrichtung

- Zum Vorverdichten des Pressmaterials
- Wirkt Brückenbildung im Einfüllschacht entgegen
- Dient der Optimierung der Füllmenge sowie der Durchsatzleistung



## Frequenzumrichter

- Energieeinsparung bis zu 40 % im Vergleich zum herkömmlichen Antrieb, Prozessoptimierung, schonender Motorantrieb
- Erhältlich für Modelle HSM VK 6015, VK 6215, VK 7215, VK 8818, VK 12018, VK 15020



## Perforator

- PET-Perforator für vielseitigen Einsatz und unterschiedliche Beschickungsarten. Großvolumige PET-Flaschen werden zu kompakten Ballen.

## Weitere Optionen:

- Motoren und Pumpen in vielen Sonderspannungen realisierbar
- Schaltschrankheizungen bei Umgebungstemperaturen von unter 10 °C
- Tankheizungen bei Umgebungstemperaturen von unter 4 °C
- Ölkühler für Einsatz bei Dauerbetrieb oder hohen Umgebungstemperaturen
- Steuerungserweiterung für mehrere Komponenten mit separatem Bedienfeld im Aufgabenbereich
- Geringerer Verbrauch von Umreifungsdraht durch wählbare Anzahl der Umreifungen
- Sonderlackierung in Ihrer Wunschfarbe
- Adaptionsschacht zur optimalen Anbindung an Zuführband, Zyklon, o. Ä.
- Betriebsstundenzähler
- Ballenrutsche, Ballenauslauf
- Warnsignale, akustisch oder optisch
- und vieles mehr

# Was Qualität im Großen Ganzen ausmacht: Durchdachte Lösungen

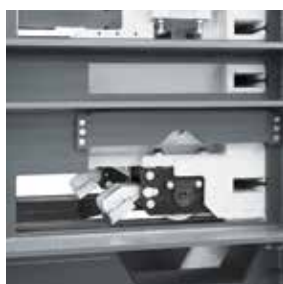
„Das Ganze ist mehr als die Summe seiner Teile“: Im Zusammenspiel aller Detaillösungen bekommt jeder Anwender größtmöglichen Nutzen. Langlebigkeit, Wirtschaftlichkeit, Bedienerfreundlichkeit, Robustheit – das sind die typischen

Vorteile, die jede HSM Ballenpresse für sich verbuchen kann. Ein starkes Argument für HSM Ballenpressen ist ihre Wirtschaftlichkeit im Betrieb:



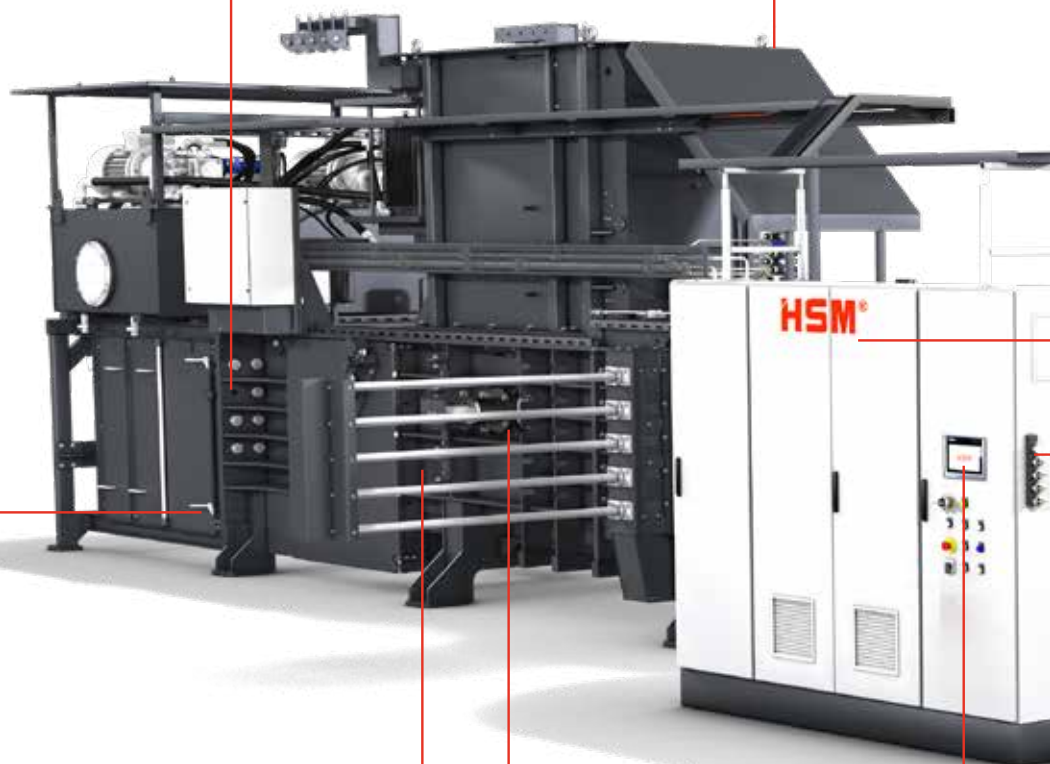
## Vollkardanische Presszylinderaufhängung\*/\*\*

- Verspannungsfrei gelagerter Presszylinder
- Reduzierter Verschleiß des Presszylinders und der Pressplattenführungen
- Erhöht die Lebensdauer des Hydraulikzylinders und weiterer Komponenten



## Solide Presswagenführung mit einfachem Wartungszugang

- Optimale Selbstreinigung der Rollenbahn
- Einzeln angeordnete, bewegliche Rollenbahnräume
- Hochdimensionierte Rollenlager
- Direktabschmierung



## Presswagen-Verriegelung\*

- Erhöht die Betriebssicherheit während des Umreifungsvorgangs z. B. bei Stromausfall
- Verhindert das Zurückdrücken der Pressplatte während des Umreifungsvorgangs bei ausgeschalteter Presse
- Verhindert ein Verbiegen des Drahtdurchschiebezylinders



## Ballenmesssystem

- Exakte Bestimmung der Ballenlänge auch bei häufigem Materialwechsel

# ingen bis ins Detail.

Geringer Verbrauch von z. B. Öl und Energie hält die Unterhaltskosten niedrig. Vor allem der Einsatz von Ölfilteranlagen rechnet sich schnell, da der Ölverbrauch dadurch drastisch

gesenkt wird. Diese Vorteile machen jede HSM Presse zu einer Investition, die sich über die ganze Länge ihrer Laufzeit bezahlt macht.

## Verschleißfester Stahl

- Einsatz von verschleißfesten Stählen in den besonders beanspruchten Bereichen
- Doppelwandige Bauweise von Presskasten und Presskanal, dadurch wartungsfreundlich und leicht austauschbar\*
- Verdrillfinger aus verschleißfestem Stahl für eine lange Lebensdauer



## Frequenz geregelter Antrieb

- Energieeinsparung bis zu 40 % im Vergleich zu herkömmlichen Antrieben bei gleichbleibender Leistung
- Prozessoptimierung
- Schonender Motor- und Maschinenantrieb
- Patentiertes frequenzgeregeltes vollhydraulisches Antriebskonzept
- Optional erhältlich\*



## Sicherheitszugangsverriegelung

- Castle-Lock Tür-Sicherungssystem für höchste Bedienersicherheit mittels Schlüsselsystem für alle begehbaren Bereiche\*



## Display\*

- Hochauflösendes 15" Touchpanel
- Einfache Steuerungsmöglichkeiten und eine übersichtliche Pressenvisualisierung
- Einbindung von Webcam-Abbildungen möglich

\*nicht erhältlich für HSM VK 5012

\*\*HSM VK 6215 ohne vollkardanische Presszylinderaufhängung



# Die technischen Daten im Überblick:

Modell	Hauptantriebsleistung in kW	Hauptantriebsleistung mit FU in kW	Presskraft in kN	Spezifischer Pressdruck in N/cm <sup>2</sup>	Taktzeit im Leerlauf (theor.) in sek	Pressleistung im Leerlauf (theor.) in m <sup>3</sup> /h	Pressleistung bei 20 kg/m <sup>3</sup> in t/h	Pressleistung bei 50 kg/m <sup>3</sup> in t/h
HSM AK 807	4	-	82	32,8	17,6	36	0,72	-
HSM VK 807 V	4	-	82	32,8	23,2	28	0,55	-
HSM VK 1206	9,2	-	160	42,7	8,2	99	1,98	-
HSM VK 1210	9,2	-	160	42,7	11,5	117	2,35	-
HSM VK 2306	9,2	-	240	64,0	12,3	66	1,32	3,29
	15	-	240	64,0	6,7	121	2,42	6,04
HSM VK 2310	9,2	-	240	64,0	17,2	78	1,57	3,92
	15	-	240	64,0	9,4	144	2,87	7,18
HSM VK 3008	15	-	310	55,4	11,3	143	2,86	7,16
	22	-	310	55,4	8,2	197	3,93	9,83
HSM VK 3012	15	-	310	55,4	13,9	166	3,31	8,29
	22	-	310	55,4	10,1	228	4,55	11,38
HSM VK 4012	15	-	450	69,4	16,7	174	3,49	8,72
	22	-	450	69,4	12,2	239	4,79	11,97
HSM VK 4208	15	-	420	75,0	14,1	114	2,28	5,71
	22	-	420	75,0	10,3	157	3,13	7,83
	30	-	420	75,0	7,5	216	4,33	10,82
HSM VK 4212	15	-	420	75,0	17,4	132	2,64	6,61
	22	-	420	75,0	12,7	181	3,63	9,07
	30	-	420	75,0	9,2	251	5,01	12,53
HSM VK 4812	15	-	480	58,2	21,2	175	3,50	8,76
	22	-	480	58,2	15,4	240	4,81	12,02
	30	-	480	58,2	11,2	332	6,64	16,61
HSM VK 4812 V	15	-	480	58,2	24,5	151	3,03	7,57
	22	-	480	58,2	18,2	204	4,08	10,21
HSM VK 4812 P	15	-	480	58,2	24,5	151	3,03	7,57
	22	-	480	58,2	18,2	204	4,08	10,21
HSM VK 5012	15	-	500	60,6	22,8	163	3,25	8,13
	22	-	500	60,6	16,6	223	4,47	11,16
	30	-	500	60,6	12,0	308	6,17	15,42
	45	-	500	60,6	8,4	442	8,84	22,10
HSM VK 6015	30	-	720	128,0	23,7	128	2,57	6,41
	45	-	720	128,0	16,5	184	3,68	9,19
	55	45	720	128,0	13,2	231	4,62	11,55
	75	55	720	128,0	10,4	291	5,81	14,53
	90	75	720	128,0	8,9	340	6,80	16,99
HSM VK 6215	30	-	620	75,2	18,7	238	4,76	11,90
	45	-	620	75,2	13,1	341	6,82	17,06
	55	45	620	75,2	10,4	429	8,57	21,44
	75	55	620	75,2	8,3	540	10,79	26,98
HSM VK 7215	55	45	720	87,3	13,2	339	6,77	16,94
	75	55	720	87,3	10,4	426	8,52	21,31
	90	75	720	87,3	9,0	498	9,95	24,88
HSM VK 8818	90	75	880	106,7	12,8	417	8,34	20,85
	45+45	30+30	880	106,7	12,8	418	8,35	20,89
	55+55	45+45	880	106,7	8,3	643	12,86	32,14
	90	75	1000	121,2	12,8	417	8,34	20,85
	45+45	30+30	1000	121,2	12,8	418	8,35	20,88
	55+55	45+45	1000	121,2	8,3	643	12,86	32,14
HSM VK 12018	45+45	30+30	1200	99,2	15,5	506	10,12	25,31
	55+55	45+45	1200	99,2	10,0	786	15,73	39,32
	75+75	55+55	1200	99,2	8,8	887	17,74	44,36
HSM VK 15020	55+55	45+45	1500	124,0	15,6	557	11,14	27,86
	75+75	55+55	1500	124,0	11,4	767	15,34	38,35
	-	75+75	1500	124,0	10,0	873	17,45	43,64

## Erläuterungen zu den technischen Daten:

- Hauptantriebsleistung
  - FU
  - Presskraft
  - Spez. Pressdruck
  - Taktzeit im Leerlauf (theor.)
- Nennleistung des Pressenantriebs ohne Nebenaggregate (Ölkühler).  
Frequenzumrichter  
Zylinderkolbenfläche multipliziert mit dem maximalen hydraulischen Druck (theoretischer Wert).  
Kraft in N, die auf 1 cm<sup>2</sup> des zu verpressenden Material wirkt.  
Zeit, in der die Pressplatte ohne Material nach vorne fährt und im Leerlauf in die Grundstellung zurück.  
Die Taktzeit ist materialunabhängig.  
Maximales Volumen, das theoretisch in einer Stunde verpresst werden kann, ohne Unterbrechung des Pressvorgangs durch Beschickung oder Umreifung. Errechnet sich aus dem Presskastenvolumen dividiert durch die Presszeit.  
Maximales Gewicht, das theoretisch in einer Stunde verpresst werden kann bei einem Schüttgewicht von 20 bzw. 50 kg/m<sup>3</sup>, ohne Unterbrechung des Pressvorgangs durch Beschickung oder Umreifung.  
Die praktische Pressleistung entspricht bis zu 70 % der theoretischen Pressleistung und hängt ab von der Art der Beschickung, dem Schüttgewicht, der Materialart und von steuerungsbedingten Verzögerungen.
- Pressleistung im Leerlauf (theor.)
  - Pressleistung bei 20/50 kg/m<sup>3</sup>
  - Praktische Pressleistung

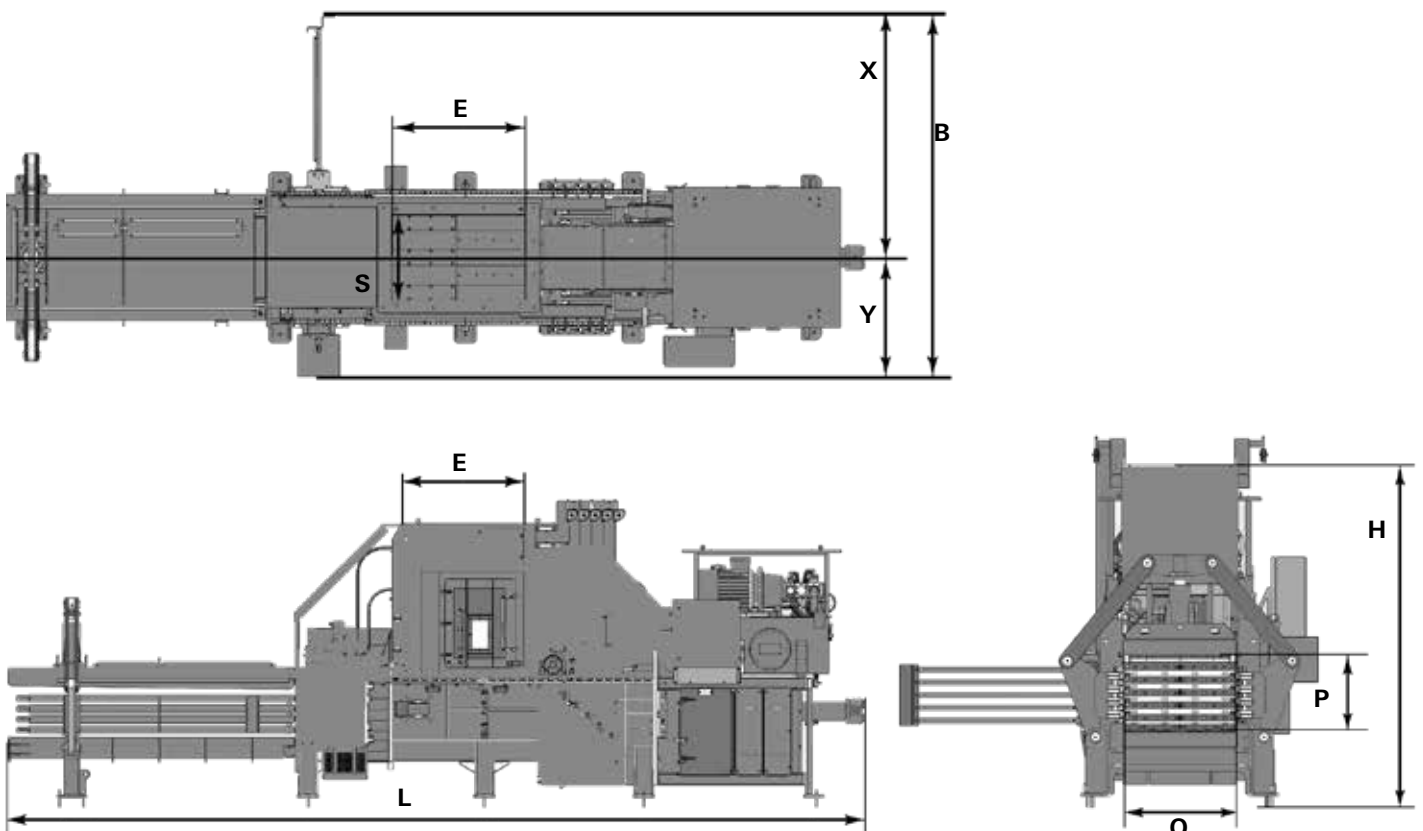
Ballengewicht in kg bei 1200 mm Ballenlänge	Ballengröße B x H x L in mm	Ballen-/Kanal- querschnitt B x H in mm	Umreifung x-fach	Einfüllöffnung B x L in mm	Einfüllvolumen in m³	Tankinhalt in l	Gewicht in t ab	Modell
30-60 (bei 600 mm)	500 x 500 x var.	500 x 500	3	450 x 710	0,18	30	1,0	<b>HSM AK 807</b>
30-60 (bei 600 mm)	500 x 500 x var.	500 x 500	2	450 x 710	0,18	30	1,0	<b>HSM VK 807 V</b>
100-200	750 x 500 x var.	750 x 500	3	670 x 600	0,23	123	3,4	<b>HSM VK 1206</b>
100-200	750 x 500 x var.	750 x 500	3	670 x 1000	0,38	123	3,8	<b>HSM VK 1210</b>
140-250	750 x 500 x var.	750 x 500	3	670 x 600	0,23	123	3,5	<b>HSM VK 2306</b>
140-250	750 x 500 x var.	750 x 500	3	670 x 600	0,23	300	3,9	
140-250	750 x 500 x var.	750 x 500	3	670 x 1000	0,38	123	3,8	<b>HSM VK 2310</b>
140-250	750 x 500 x var.	750 x 500	3	670 x 1000	0,38	300	4,3	
190-350	700 x 800 x var.	700 x 800	4	620 x 800	0,45	300	6,3	<b>HSM VK 3008</b>
190-350	700 x 800 x var.	700 x 800	4	620 x 800	0,45	300	6,3	
190-350	700 x 800 x var.	700 x 800	4	620 x 1140	0,64	300	6,3	<b>HSM VK 3012</b>
190-350	700 x 800 x var.	700 x 800	4	620 x 1140	0,64	300	6,3	
250-400	900 x 720 x var.	900 x 720	3	820 x 1250	0,81	300	7,0	<b>HSM VK 4012</b>
250-400	900 x 720 x var.	900 x 720	3	820 x 1250	0,81	300	7,0	
220-420	700 x 800 x var.	700 x 800	4	620 x 800	0,45	300	6,3	<b>HSM VK 4208</b>
220-420	700 x 800 x var.	700 x 800	4	620 x 800	0,45	300	6,3	
220-420	700 x 800 x var.	700 x 800	4	620 x 800	0,45	630	6,3	<b>HSM VK 4212</b>
220-420	700 x 800 x var.	700 x 800	4	620 x 1140	0,64	300	6,3	
220-420	700 x 800 x var.	700 x 800	4	620 x 1140	0,64	300	6,3	<b>HSM VK 4212</b>
220-420	700 x 800 x var.	700 x 800	4	620 x 1140	0,64	630	6,3	
300-550	1100 x 750 x var.	1100 x 750	4	1020 x 1250	1,03	300	10,0	<b>HSM VK 4812</b>
300-550	1100 x 750 x var.	1100 x 750	4	1020 x 1250	1,03	300	10,0	
300-550	1100 x 750x var.	1100 x 750	4	1020 x 1250	1,03	630	10,0	<b>HSM VK 4812 V</b>
300-550	1100 x 750 x var.	1100 x 750	4	1020 x 1250	1,03	300	10,0	
300-550	1100 x 750 x var.	1100 x 750	4	1020 x 1250	1,03	300	10,0	<b>HSM VK 4812 P</b>
300-550	1100 x 750 x var.	1100 x 750	4	1020 x 1250	1,03	300	10,0	
300-550	1100 x 750 x var.	1100 x 750	4	1020 x 1250	1,03	300	17,5	<b>HSM VK 5012</b>
300-550	1100 x 750 x var.	1100 x 750	4	1020 x 1250	1,03	300	17,5	
300-550	1100 x 750 x var.	1100 x 750	4	1020 x 1250	1,03	630	17,5	<b>HSM VK 5012</b>
300-550	1100 x 750 x var.	1100 x 750	4	1020 x 1250	1,03	630	17,5	
260-470	750 x 750 x var.	750 x 750	4	620 x 1500	0,84	630	24,0	<b>HSM VK 6015</b>
260-470	750 x 750 x var.	750 x 750	4	620 x 1500	0,84	630	24,0	
260-470	750 x 750 x var.	750 x 750	4	620 x 1500	0,84	1250	24,0	<b>HSM VK 6015</b>
260-470	750 x 750 x var.	750 x 750	4	620 x 1500	0,84	1250	24,0	
260-470	750 x 750 x var.	750 x 750	4	620 x 1500	0,84	1250	24,0	<b>HSM VK 6015</b>
260-470	750 x 750 x var.	750 x 750	4	620 x 1500	0,84	1250	24,0	
300-550	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1500	1,24	630	23,0	<b>HSM VK 6215</b>
300-550	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1500	1,24	630	23,0	
300-550	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1500	1,24	1250	23,0	<b>HSM VK 6215</b>
300-550	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1500	1,24	1250	23,0	
340-620	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1500	1,24	1250	24,0	<b>HSM VK 7215</b>
340-620	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1500	1,24	1250	24,0	
340-620	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1500	1,24	2000 (1250)	24,0	<b>HSM VK 7215</b>
340-620	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1500	1,24	2000 (1250)	24,0	
500-700	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1800	1,49	2000 (1250)	33,0	<b>HSM VK 8818</b>
500-700	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1800	1,49	2000	33,0	
500-700	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1800	1,49	3000 (2000)	33,0	<b>HSM VK 8818</b>
500-700	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1800	1,49	2000 (1250)	33,0	
550-800	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1800	1,49	2000	33,0	<b>HSM VK 8818</b>
550-800	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1800	1,49	2000	33,0	
550-800	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1800	1,49	3000 (2000)	33,0	<b>HSM VK 8818</b>
550-800	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1800	1,49	3000 (2000)	33,0	
700-1100	1100 x 1100 x var.	1100 x 1100	5	970 x 1800	2,18	2000	38,0	<b>HSM VK 12018</b>
700-1100	1100 x 1100 x var.	1100 x 1100	5	970 x 1800	2,18	3000 (2000)	38,0	
700-1100	1100 x 1100 x var.	1100 x 1100	5	970 x 1800	2,18	3000	38,0	<b>HSM VK 12018</b>
700-1100	1100 x 1100 x var.	1100 x 1100	5	970 x 1800	2,18	3000	38,0	
800-1250	1100 x 1100 x var.	1100 x 1100	5	970 x 2000	2,42	3000 (2000)	45,0	<b>HSM VK 15020</b>
800-1250	1100 x 1100 x var.	1100 x 1100	5	970 x 2000	2,42	3000	45,0	
800-1250	1100 x 1100 x var.	1100 x 1100	5	970 x 2000	2,42	3000	45,0	<b>HSM VK 15020</b>

- Ballengewicht Das Ballengewicht variiert je nach Art, Feuchtigkeit und Zustand des verpressten Materials sowie von der Ballenlänge bzw. -höhe. Angaben zum Ballengewicht bei 1200 mm Länge (abweichende Angaben stehen in Klammer).
- Ballengröße Die Höhe/Länge des Ballens variiert abhängig von der Expansionskraft des verpressten Materials. Bei Kanalbällenpressen kann die Ballenlänge innerhalb der angegebenen Grenzen variabel eingestellt werden.
- Ballen-/Kanalquerschnitt Breite x Höhe des Ballens bzw. des Presskanals.
- Umreifung Angabe zur Anzahl der Umreifungen des Ballens.
- Einfüllöffnung Größe der Öffnung, durch die die Presse mit Material beschickt werden kann.
- Einfüllvolumen Einfüllöffnung x Höhe des Presskastens.
- Tankinhalt Volumen des Hydrauliköl-Tanks in Liter.
- Gewicht Nettogewicht der Maschine, ohne Verpackung und ohne beschicktes Material, Zuführsystem oder Optionen.
- Spannung / Frequenz Stromnetz für Drehstrom, 3 x 400 V / 50 Hz.
- Schüttgewicht Gewicht des beschickten Materials pro m³. Das Schüttgewicht beeinflusst die Pressleistung.
- Durchsatzleistung Maximale Menge (Gewicht / Volumen), die theoretisch in einer Stunde verarbeitet werden kann.

## Die Abmessungen der Modelle in mm:

Modell	Gesamt- länge	Gesamt- breite	Breite Presskanal (Innenmaß)	Höhe Presskanal (Innenmaß)	Länge Einfüll- schacht (kubisch, Innenmaß)	Breite Einfüll- schacht (kubisch, Innenmaß)	Gesamthöhe Einfüllschacht (kubisch)	Breite Durchschie- bezylinder bis Pres- senmitte (kubisch)	Breite Verdrill- einheit bis Pressenmitte
	L	B	O	P	E	S	H	X	Y
HSM AK 807	3940	1140	500	500	710	450	1400	-	-
HSM VK 807 V	3940	1140	500	500	710	450	1400	-	-
HSM VK 1206	3450	2450	750	500	600	670	1940	1849	1050
HSM VK 1210	5420	2450	750	500	1000	670	1940	1849	1050
HSM VK 2306	5130	2700	750	500	600	670	1940	1849	1050
HSM VK 2310	5930	2700	750	500	1000	670	1940	1849	1050
HSM VK 3008	6100	2350	700	800	800	620	2030	1700	900
HSM VK 3012	6700	2350	700	800	1140	620	2030	1700	900
HSM VK 4012	6180	3190	900	720	1250	820	2350	2090	1126
HSM VK 4208	6600	2350	700	800	800	620	2030	1700	900
HSM VK 4212	7200	2350	700	800	1140	620	2030	1700	900
HSM VK 4812	7700	3750	1100	750	1250	1020	2400	2520	1230
HSM VK 4812 V	6820	2570	1100	748	1250	1020	2791	-	1210
HSM VK 4812 P	6820	2570	1100	748	1250	1020	2791	2660	1210
HSM VK 5012	8982	4000	1100	750	1250	1020	3000	2640	1361
HSM VK 6015	10500	3769	750	750	1500	620	3260	2582	1187
HSM VK 6215	10300	3970	1100	750	1500	970	3260	2757	1362
HSM VK 7215	10600	3970	1100	750	1500	970	3260	2757	1362
HSM VK 8818	11900	3870	1100	750	1800	970	3270	2782	1377
HSM VK 12018	12700	4160	1100	1100	1800	970	3622	2782	1377
HSM VK 15020	12900	4159	1100	1100	2000	970	3622	2782	1377

Alle technischen Daten und Maße sind ca.-Angaben. Maßangaben in mm. Technische und optische Änderungen vorbehalten.



L Gesamtlänge  
 B Gesamtbreite  
 O Breite Presskanal, Innenmaß  
 P Höhe Presskanal, Innenmaß  
 E Länge Einfüllschacht, kubisch, Innenmaß

S Breite Einfüllschacht, kubisch, Innenmaß  
 H Gesamthöhe Einfüllschacht, kubisch  
 X Breite Durchschiebezylinder bis Pressenmitte  
 Y Breite Verdrilleinheit bis Pressenmitte



# Übersicht über das weitere HSM Produktportfolio:



## Vertikale Ballenpressen

**HSM V-Press** – die kompakten Entsorgungslösungen.

**HSM Fasspresse** – Verpressung von Leichtblech- und Rollreifenfässern.



## Horizontale Ballenpressen

**HSM Horizontale Ballenpressen** – große Einfüllöffnung und geringe Bauhöhe.

Verpressen neben Papier, Kartonage, Folien auch Schaumstoffe, Styropor, Hohlkörper, Blecheimer, Fässer, Autoreifen u. v. m.



## PET-Systeme

**HSM PET-Systeme** – Entleeren, Perforieren, Crushen, Verdichten und Brikettieren von PET-Flaschen, Getränkeverpackungen und Dosen.



## Verpackungspolstermaschinen / Medienvernichter

**HSM Verpackungspolstermaschinen** – verwandeln gebrauchte Kartonagen in ein universell einsetzbares, kostenloses Verpackungsmaterial.

**HSM Medienvernichter** – digitale Datenträger wie Festplatten, Magnetbänder, CDs, DVDs, Blu-Ray-Discs und USB-Sticks sicher und wirtschaftlich schreddern.



## Großmengen-Aktenvernichtung

**HSM Großmengen-Aktenvernichter, HSM Schredder-Pressen-Kombinationen und HSM Mehrstufige Schredder-Systeme** – vollständige Entsorgungsstationen für die professionelle Vernichtung und Verpressung von sehr großen Datenmengen.

# Das Unternehmen HSM

## Schreddern und Pressen.



Seit 1971 verfolgt HSM eine eindeutige Strategie: das konsequente Bekenntnis zu Qualität „Made in Germany“. Diese Produkt- und Servicequalität ist die Basis des Erfolges in den beiden Unternehmensbereichen Bürotechnik und Umwelttechnik. Als Spezialist für Produkte und Dienstleistungen zum Datenschutz und für Technologien zur Optimierung von Logistik- und Recyclingprozessen zählt HSM zu den führenden Anbietern weltweit.

**Fragen Sie uns. Wir sind gerne für Sie da.**

### Hauptsitz Deutschland:

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

### E-Mail / Hotline:

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

### HSM Tochtergesellschaften:

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 Warszawa  
Poland  
Tel. +48 22 8622369  
Fax +48 22 8622368  
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



Great Products, Great People.