

# ***HSM Ballenpressen-Systeme***

***Entsorgungslösungen für alle  
Anwendungsbereiche***



## **Ballenpressen für jeden Anwendungsbereich, für jedes Material und für jeden individuellen Wunsch.**

*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, Shredder-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.*



### **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!*

## **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.*

*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 Fahrwege.*

*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.*



### **Der HSM-Beitrag zum Umweltschutz:**

*HSM steht für langlebige Produkte, die eine bedeutende Rolle im Recyclingprozess einnehmen und die dabei energieeffizient arbeiten. Diese Prinzipien der Nachhaltigkeit und Verantwortung bestimmen nicht nur die HSM Produkte, sondern auch den Herstellungsprozess, die Auswahl der Materialien und den Umgang mit Energie im Unternehmen. Wir denken langfristig voraus – für die Generationen, die nach uns folgen.*

*Unser Beitrag im Detail:*

- *Beheizung von fast 5400 m<sup>2</sup> Unternehmensfläche durch Wärmerückgewinnung aus der Produktion*
- *Aufheizung der restlichen Hallenfläche mit Gas-Dunkelstrahlen und dadurch Energieeinsparung durch geringere Vorlaufzeiten*
- *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*

## **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 Entsorgungs-Lösung in Ihre bestehenden Abläufe und Prozesse voll integriert werden. Die speziell auf Sie zugeschnittene Auslegung trägt so wesentlich zur Effizienz des Gesamtsystems bei. Nehmen Sie Kontakt zu uns auf, HSM findet die richtige Lösung für Ihre individuellen Anforderungen.



### **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.



VK 7215 R · Schuler Rohstoff GmbH · Deisslingen/Deutschland



VK 8818 R · Euro Pool System International B.V. · Budapest/Ungarn



VK 12018 R · Breitsamer Entsorgung GmbH · München/Deutschland



VK 12018 R · SITA Rohstoffwirtschaft GmbH · Hochheim/Deutschland



... und viele mehr.

## 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. Gelingen 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.

Durchsatz bis ca.	Maschine
36 m <sup>3</sup> /h **	AK 807
93 m <sup>3</sup> /h **	AK 4014 V

Durchsatz bis ca.	Maschine
28 m <sup>3</sup> /h **	VK 807 V
50 m <sup>3</sup> /h **	VK 1005
92 m <sup>3</sup> /h **	VK 1206
110 m <sup>3</sup> /h **	VK 1210
113 m <sup>3</sup> /h **	VK 2306
134 m <sup>3</sup> /h **	VK 2310

Durchsatz bis ca.	Maschine
197 m <sup>3</sup> /h **	VK 3008
214 m <sup>3</sup> /h **	VK 2012
216 m <sup>3</sup> /h **	VK 4208
228 m <sup>3</sup> /h **	VK 3012
239 m <sup>3</sup> /h **	VK 4012
251 m <sup>3</sup> /h **	VK 4212
268 m <sup>3</sup> /h **	VK 4812 V
268 m <sup>3</sup> /h **	VK 4812 P
332 m <sup>3</sup> /h **	VK 4812

Durchsatz bis ca.	Maschine
268 m <sup>3</sup> /h **	VK 6015
498 m <sup>3</sup> /h **	VK 7215
535 m <sup>3</sup> /h **	VK 5512
643 m <sup>3</sup> /h **	VK 8818
1082 m <sup>3</sup> /h **	VK 12018
1087 m <sup>3</sup> /h **	VK 15020

**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 Be-  
triebe, Druck- und Papierindustrie,  
Entsorger)

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

Seite 10-11

Seite 12-17

Seite 18-25

Seite 26-36

\* = klassische Anwendungsfälle

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



**HSM AK 807**

Verarbeitende Industrie

Kaufhäuser

Aktenvernichtende Betriebe

Sonstige

**Für Industrieanwendungen mit kleinem  
Materialaufkommen**

**AK 807, AK 4014 V, AK 4014 V RL**

# Allgemeine Merkmale AK 807

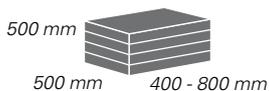
- *Industrieanwendung für kleine Mengen*
- *Durchsatz bis ca. 1,07 Tonnen pro Stunde*
- *Für kontinuierliche Beschickung geeignet*
- *Vielseitig einsetzbar*
- *Bedienseite frei wählbar*
- *Steuerung des Pressvorgangs über Lichtschranke*
- *Kompakte Ballenabmessungen*
- *Geringer Platzbedarf*
- *Bewährte Systemlösung und Technik*



## HSM AK 807

**Geeignet für Anwendungen mit einem Durchsatz bis ca. 36 m<sup>3</sup> / Stunde**

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



<i>Presskraft</i>	<i>82 kN</i>
<i>Pressleistung</i>	<i>bis ca. 0,7 t / h</i>
<i>Schüttgewicht</i>	<i>bis ca. 20 kg / m<sup>3</sup></i>
<i>Ballengewicht</i>	<i>bis ca. 60 kg (materialabhängig)</i>
<i>Taktzeit</i>	<i>ca. 17,6 s / Zyklus</i>
<i>Umreifung</i>	<i>3-fach manuell mit Polyesterband</i>

# AK 4014 V / AK 4014 V RL

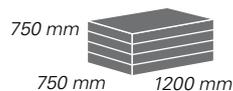
- **Kompakte, halbautomatische Kanalballenpresse für Filialisten und Handel**
- **Verpresst Kartonage**
- **Sehr geringer Platzbedarf**



## AK 4014 V / AK 4014 V RL

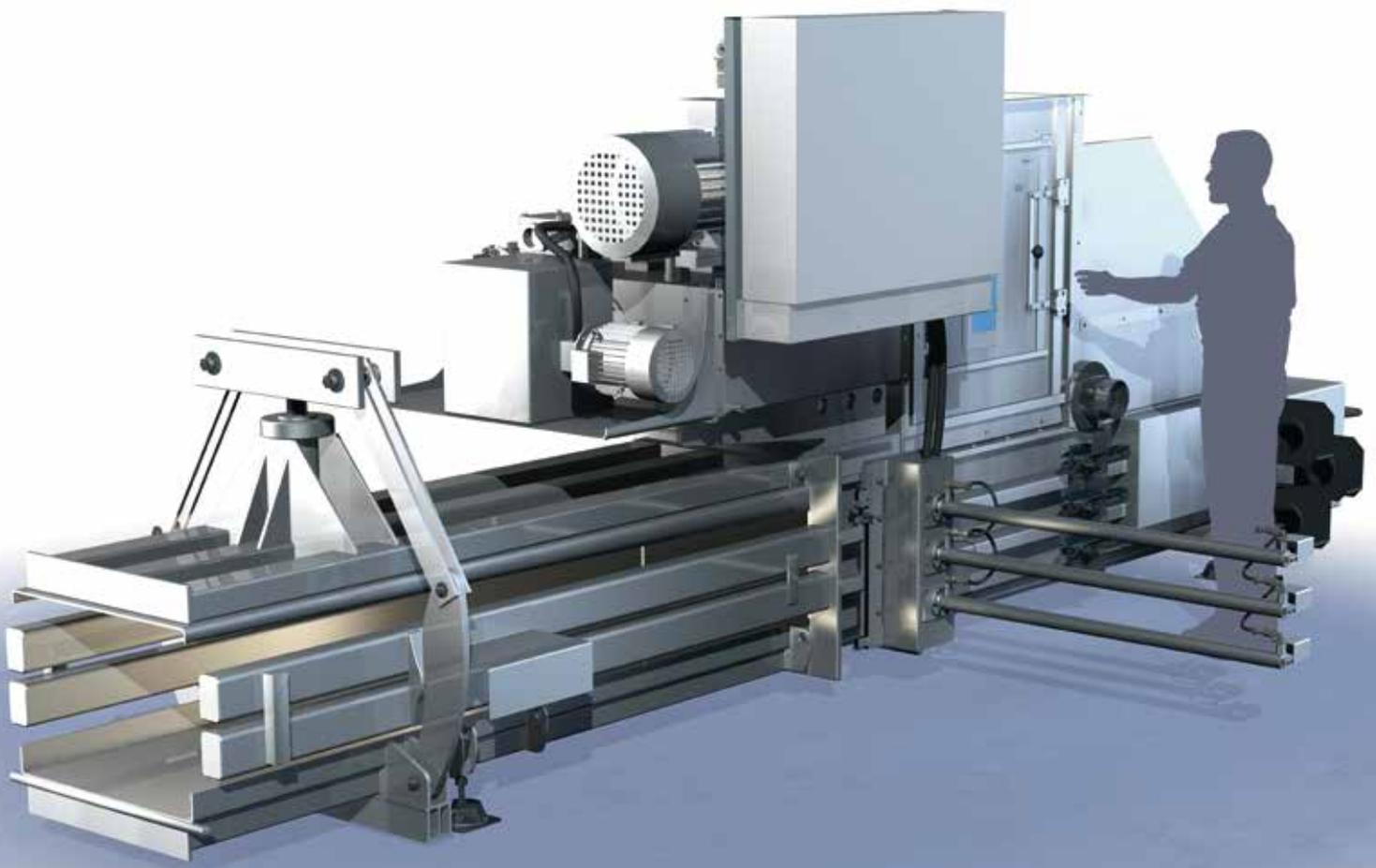
**Geeignet für Anwendungen mit einem Durchsatz bis ca. 93 m<sup>3</sup> / Stunde**

- *Groß dimensionierte Einfüllöffnung für sperrige Materialien*
- *Hohe Durchsatzleistung*
- *Komfortable Befüllung durch hydraulische Hub-Kipp-Vorrichtung*
- *Seitliche Beschickung oder Heckbeschickung möglich*



- *Hoher spezifischer Pressdruck ermöglicht eine hohe Verdichtung des Materials und somit eine optimale LKW-Auslastung*
- *Vertikale, halbautomatische Umreifung des Ballens spart Platz und Handlingsaufwand*
- *Geringe Geräuschemission*
- *Prozesssichere Funktionsweise*
- *Kostengünstige Umreifungstechnik mit Garn*
- *Innovatives Zylinderkonzept*

Presskraft	400 kN
Pressleistung	bis ca. 1,07 t / h
Schüttgewicht	bis ca. 20 kg / m <sup>3</sup>
Ballengewicht	bis ca. 300 kg (materialabhängig)
Taktzeit	ca. 37 s / Zyklus
Umreifung	3-fach vertikal mit Umreifungsgarn



**HSM VK 2310**

Verarbeitende Industrie  
PET- / Flaschen-Entsorgung  
Aktenvernichtende Betriebe  
Druck- und Papierindustrie

**Für Industrieanwendungen mit kleinem  
bis mittlerem Materialaufkommen**

**VK 807 V, VK 1005, VK 1206, VK 1210,  
VK 2306, VK 2310**

# Allgemeine Merkmale VK 807 V

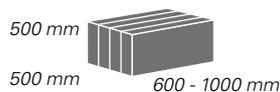
- **Industrieanwendung für kleine Mengen**
- **Durchsatz bis ca. 550 kg pro Stunde**
- **Für kontinuierliche Beschickung geeignet**
- **Vielseitig einsetzbar**
- **Für unterschiedlichste Materialien geeignet**
- **Bedienseite frei wählbar**
- **Steuerung des Pressvorgangs über Lichtschranke**
- **Kompakte Ballenabmessungen**
- **Geringer Platzbedarf**



## HSM VK 807 V

**Geeignet für Anwendungen mit einem Durchsatz bis ca. 20 m<sup>3</sup> / Stunde**

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



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

# Allgemeine Merkmale VK 1005, VK 1206, VK 1210

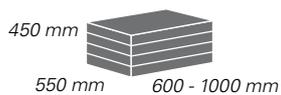
- **Industrieanwendung für kleine bis mittlere Mengen**
- **Durchsatz bis ca. 2,2 Tonnen pro Stunde**
- **Für kontinuierliche Beschickung geeignet**
- **Vielseitig einsetzbar**
- **Für unterschiedlichste Materialien geeignet**
- **Bedienseite frei wählbar**
- **Steuerung des Pressvorgangs über Lichtschranke**
- **Kompakte Ballenabmessungen**
- **Geringer Platzbedarf**



## HSM VK 1005

**Geeignet für Anwendungen mit einem Durchsatz bis ca. 50 m<sup>3</sup> / Stunde**

- *Besonders geeignet zur Anbindung an HSM Duo- oder TriShredder*
- *Verpresst bestens geshreddertes Papier und Kartonagen*

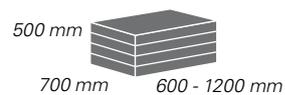


Modell	<b>HSM VK 1005</b>
Presskraft	110 kN
Pressleistung	bis ca. 1 t/h
Schüttgewicht	bis ca. 20 kg / m <sup>3</sup>
Ballengewicht	bis ca. 120 kg (materialabhängig)
Taktzeit	ca. 8,4 s / Zyklus
Umreifung (vollautomatisch)	3-fach horizontal mit Draht

## HSM VK 1206

**Geeignet für Anwendungen mit einem Durchsatz bis ca. 92 m<sup>3</sup> / Stunde**

- *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*



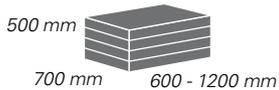
Modell	<b>HSM VK 1206</b>
Presskraft	160 kN
Pressleistung	bis ca. 1,8 t/h
Schüttgewicht	bis ca. 40 kg / m <sup>3</sup>
Ballengewicht	bis ca. 200 kg (materialabhängig)
Taktzeit	ca. 8,2 s / Zyklus
Umreifung (vollautomatisch)	3-fach horizontal mit Draht



## HSM VK 1210

**Geeignet für Anwendungen mit einem Durchsatz bis ca. 110 m<sup>3</sup> / Stunde**

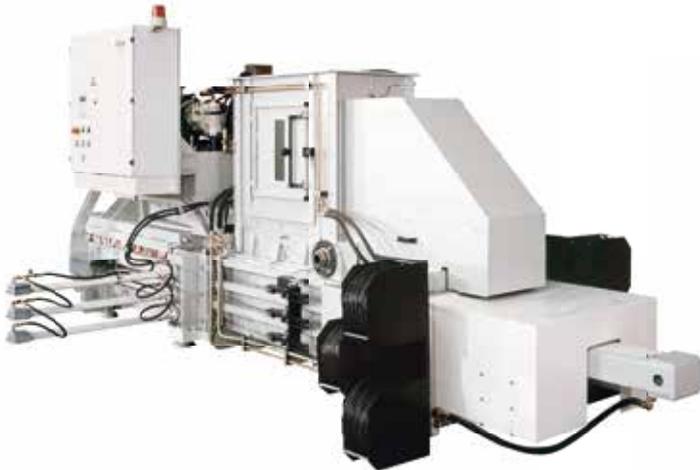
- Ähnlich VK 1206, mit einer größeren Einfülllänge
- Besonders geeignet für Kartonagen, Folien und PET-Flaschen
- Einfüllöffnung von 1000 mm auch für etwas größere Materialstücke und etwas höhere Durchsatzleistungen geeignet
- Optional auch als Variante mit manueller Umreifung erhältlich



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

# Allgemeine Merkmale VK 2306, VK 2310

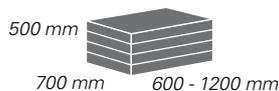
- **Industrieanwendung für kleine bis mittlere Mengen**
- **Durchsatz bis ca. 6,7 Tonnen pro Stunde**
- **Für kontinuierliche Beschickung geeignet**
- **Vielseitig einsetzbar**
- **Für unterschiedlichste Materialien geeignet**
- **Bedienseite frei wählbar**
- **Steuerung des Pressvorgangs über Lichtschranke**
- **Kompakte Ballenabmessungen**
- **Geringer Platzbedarf**
- **Optional auch als Variante mit manueller Umreifung erhältlich**



## HSM VK 2306

**Geeignet für Anwendungen mit einem Durchsatz bis ca. 113 m<sup>3</sup> / Stunde**

- 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

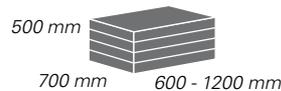


Presskraft	240 kN
Pressleistung	bis ca. 5,6 t / h
Schüttgewicht	bis ca. 50 kg / m <sup>3</sup>
Ballengewicht	bis ca. 250 kg (materialabhängig)
Taktzeit	ca. 6,7-12,3 s / Zyklus
Umreifung (vollautomatisch)	3-fach horizontal mit Draht

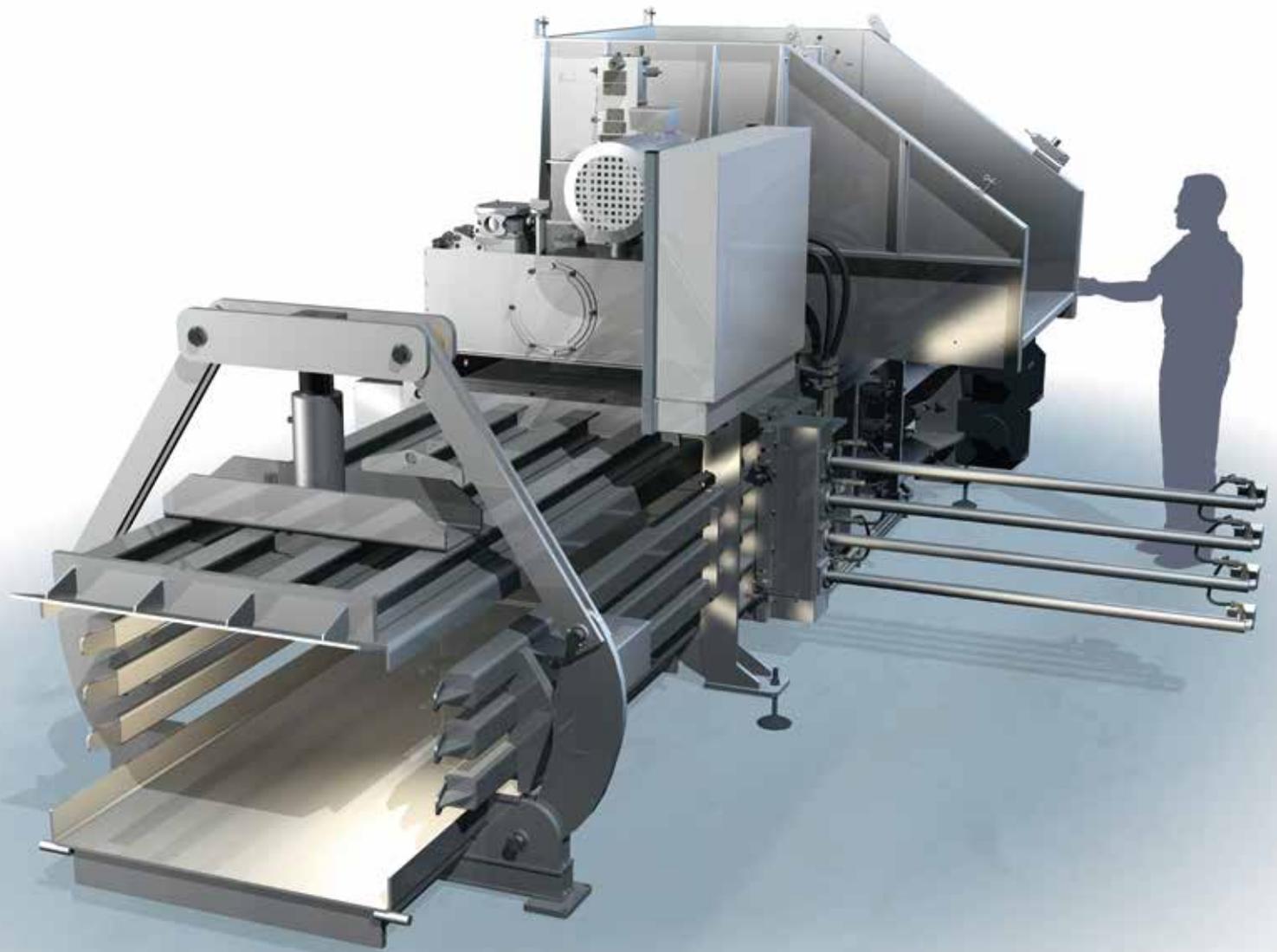
## HSM VK 2310

**Geeignet für Anwendungen mit einem Durchsatz bis ca. 134 m<sup>3</sup> / Stunde**

- 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 etwas höhere Durchsatzleistungen geeignet



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



**HSM VK 4812**

Verarbeitende Industrie

Kaufhäuser

Aktenvernichtende Betriebe

Druck- und Papierindustrie

Sonstige

**Für Industrieanwendungen mit mittlerem  
Materialaufkommen**

**VK 2012, VK 3008, VK 3012, VK 4208,  
VK 4212, VK 4812, VK 4812 V, VK 4812 P**

# Allgemeine Merkmale

## VK 2012, VK 3008, VK 3012, VK 4208, VK 4212,

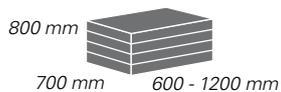
- **Industrieanwendung für mittlere Mengen vielfach erprobt**
- **Durchsatz bis ca. 12,5 Tonnen pro Stunde**
- **Für kontinuierliche Beschickung mit Förderband, Luftbeschickung o. ä. geeignet**
- **Für unterschiedliche Materialien mit Schüttgewichten bis 60 kg / m<sup>3</sup> geeignet**
- **Bedienseite 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 2012

**Geeignet für Anwendungen mit einem Durchsatz bis ca. 214 m<sup>3</sup> / Stunde**

- Preisgünstige Lösung für leichte Ware bis ca. 40 kg / m<sup>3</sup> Schüttgewicht
- Besonders geeignet zur Verpressung leichterer Kartonagen
- Große Einfüllöffnung für sperriges Material geeignet

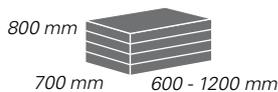


Presskraft	240 kN
Pressleistung	bis ca. 4,3 t / h
Schüttgewicht	bis ca. 40 kg / m <sup>3</sup>
Ballengewicht	bis ca. 300 kg (materialabhängig)
Taktzeit	ca. 10,7-19,6 s / Zyklus
Umreifung (vollautomatisch)	4-fach horizontal mit Draht

### HSM VK 3008 / VK 3012

**Geeignet für Anwendungen mit einem Durchsatz bis ca. 228 m<sup>3</sup> / Stunde**

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



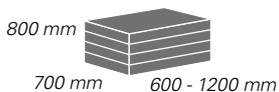
Presskraft	310 kN
Pressleistung	bis ca. 11,4 t / h
Schüttgewicht	bis ca. 50 kg / m <sup>3</sup>
Ballengewicht	bis ca. 350 kg (materialabhängig)
Taktzeit	ca. 8,2-13,9 s / Zyklus
Umreifung (vollautomatisch)	4-fach vollautomatisch mit Draht



## HSM VK 4208 / VK 4212

**Geeignet für Anwendungen mit einem Durchsatz bis ca. 251 m<sup>3</sup> / Stunde**

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



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

# Allgemeine Merkmale

## VK 4812, VK 4812 V, VK 4812 P

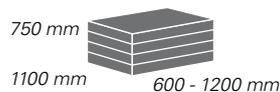
- **Industrieanwendung für mittlere Mengen vielfach erprobt**
- **Durchsatz bis ca. 16,6 Tonnen pro Stunde**
- **Für kontinuierliche Beschickung mit Förderband, Luftbeschickung o. ä. geeignet**
- **Für unterschiedliche Materialien mit Schüttgewichten bis 60 kg / m<sup>3</sup> geeignet**
- **Bedienseite 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

**Geeignet für Anwendungen mit einem Durchsatz bis ca. 332 m<sup>3</sup> / Stunde**

- 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



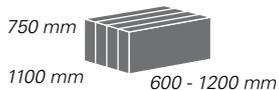
Presskraft	480 kN
Pressleistung	bis ca. 16,6 t / h
Schüttgewicht	bis ca. 60 kg / m <sup>3</sup>
Ballengewicht	bis ca. 550 kg (materialabhängig)
Taktzeit	ca. 11,2-21,2 s / Zyklus
Umreifung (vollautomatisch)	4-fach horizontal mit Draht



## HSM VK 4812 V

**Geeignet für Anwendungen mit einem Durchsatz bis ca. 268 m<sup>3</sup> / Stunde**

- 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-/Leistungsverhältnis
- Vertikalumreifung

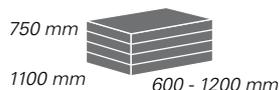


Presskraft	480 kN
Pressleistung	bis ca. 13,4 t / h
Schüttgewicht	bis ca. 60 kg / m <sup>3</sup>
Ballengewicht	bis ca. 550 kg (materialabhängig)
Taktzeit	ca. 13,8-24,5 s / Zyklus
Umreifung (vollautomatisch)	4-fach vertikal mit Draht

## HSM VK 4812 P

**Geeignet für Anwendungen mit einem Durchsatz bis ca. 268 m<sup>3</sup> / Stunde**

- 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-/Leistungsverhältnis



Presskraft	480 kN
Pressleistung	bis ca. 13,4 t / h
Schüttgewicht	bis ca. 60 kg / m <sup>3</sup>
Ballengewicht	bis ca. 550 kg (materialabhängig)
Taktzeit	ca. 13,8-24,5 s / Zyklus
Umreifung (vollautomatisch)	4-fach horizontal mit Draht

# Allgemeine Merkmale VK 4012

- *Industrieanwendung für mittlere Mengen und spezielle Materialien*
- *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

Entsorger

Kaufhäuser

Sonstige

**Für Industrieanwendungen mit  
speziellen Anforderungen**

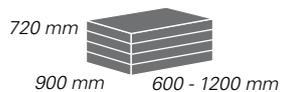
**VK 4012**



## HSM VK 4012

**Geeignet für Anwendungen mit einem Durchsatz bis ca. 239 m<sup>3</sup> / Stunde**

- 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



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



**HSM VK 5512**

Verarbeitende Industrie

Entsorger

PET- / Flaschen-Entsorgung

Kaufhäuser

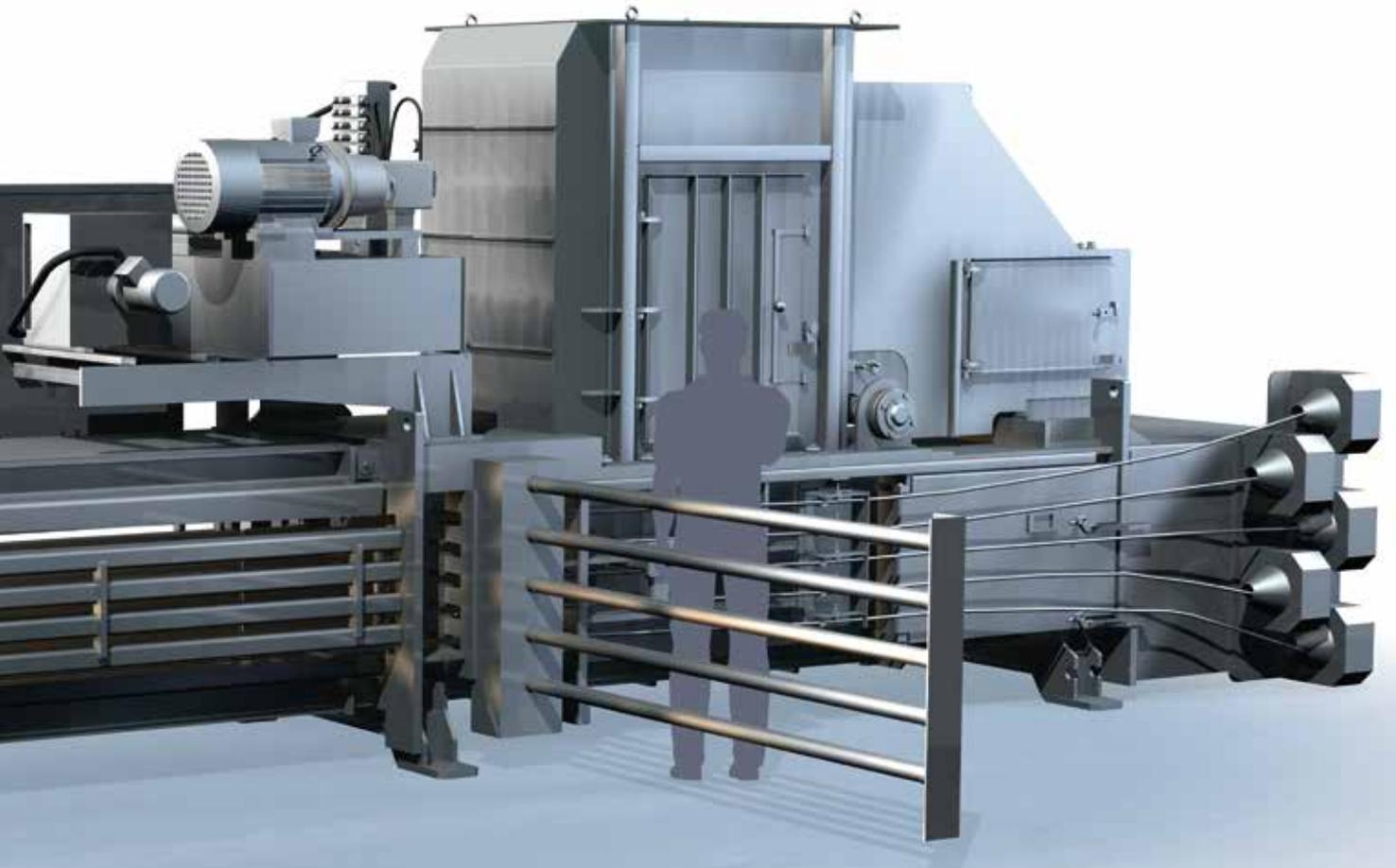
Aktenvernichtende Betriebe

Druck- und Papierindustrie

Sonstige

***Für die professionelle Entsorgungswirtschaft  
oder größere Industrieanwendungen –  
mit hohen Durchsatzleistungen***

**VK 5512, VK 7215**



HSM VK 5512

# Allgemeine Merkmale VK 5512, VK 7215

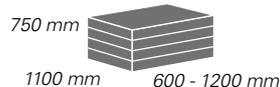
- 5-fach Umreifung für optimiertes Ballenergebnis
- Besonders geeignet für Kartonagen, Papier und Folien, aber auch zur Verpressung von DSD-Ware und PET-Flaschen
- Für Materialien mit Schüttgewichten auch über 60 kg / m<sup>3</sup> geeignet
- Optimierte Ballenabmessungen und Ballengewichte für wirtschaftliche LKW-Ausladung
- 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 5512

**Geeignet für Anwendungen mit einem Durchsatz bis ca. 535 m<sup>3</sup> / Stunde**

- 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



Presskraft	560 kN
Pressleistung	bis ca. 26,8 t / h
Schüttgewicht	> 60 kg / m <sup>3</sup>
Ballengewicht	bis ca. 550 kg (materialabhängig)
Taktzeit	ca. 6,9-21,7 s / Zyklus
Umreifung (vollautomatisch)	5-fach horizontal mit Draht



## HSM VK 7215

### Geeignet für Anwendungen mit einem Durchsatz bis ca. 498 m<sup>3</sup> / Stunde

- 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: VK 7215 R für Restmüll geeignet (Hardox-Ausstattung)



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

# Allgemeine Merkmale VK 6015

- 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-Ausladung
- 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

Entsorger

PET- / Flaschen-Entsorgung

Kaufhäuser

Aktenvernichtende Betriebe

Druck- und Papierindustrie

Sonstige

**Für Industrieanwendungen mit  
speziellen Anforderungen**

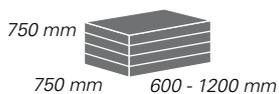
**VK 6015**



## HSM VK 6015

**Geeignet für Anwendungen mit einem Durchsatz bis ca. 268 m<sup>3</sup> / Stunde**

- 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



Presskraft	720 kN
Pressleistung	bis ca. 13,4 t / h
Schüttgewicht	> 60 kg / m <sup>3</sup>
Ballengewicht	bis ca. 470 kg (materialabhängig)
Taktzeit	ca. 10,5-23,7 s / Zyklus (je nach Antrieb)
Umreifung (vollautomatisch)	4-fach horizontal mit Draht

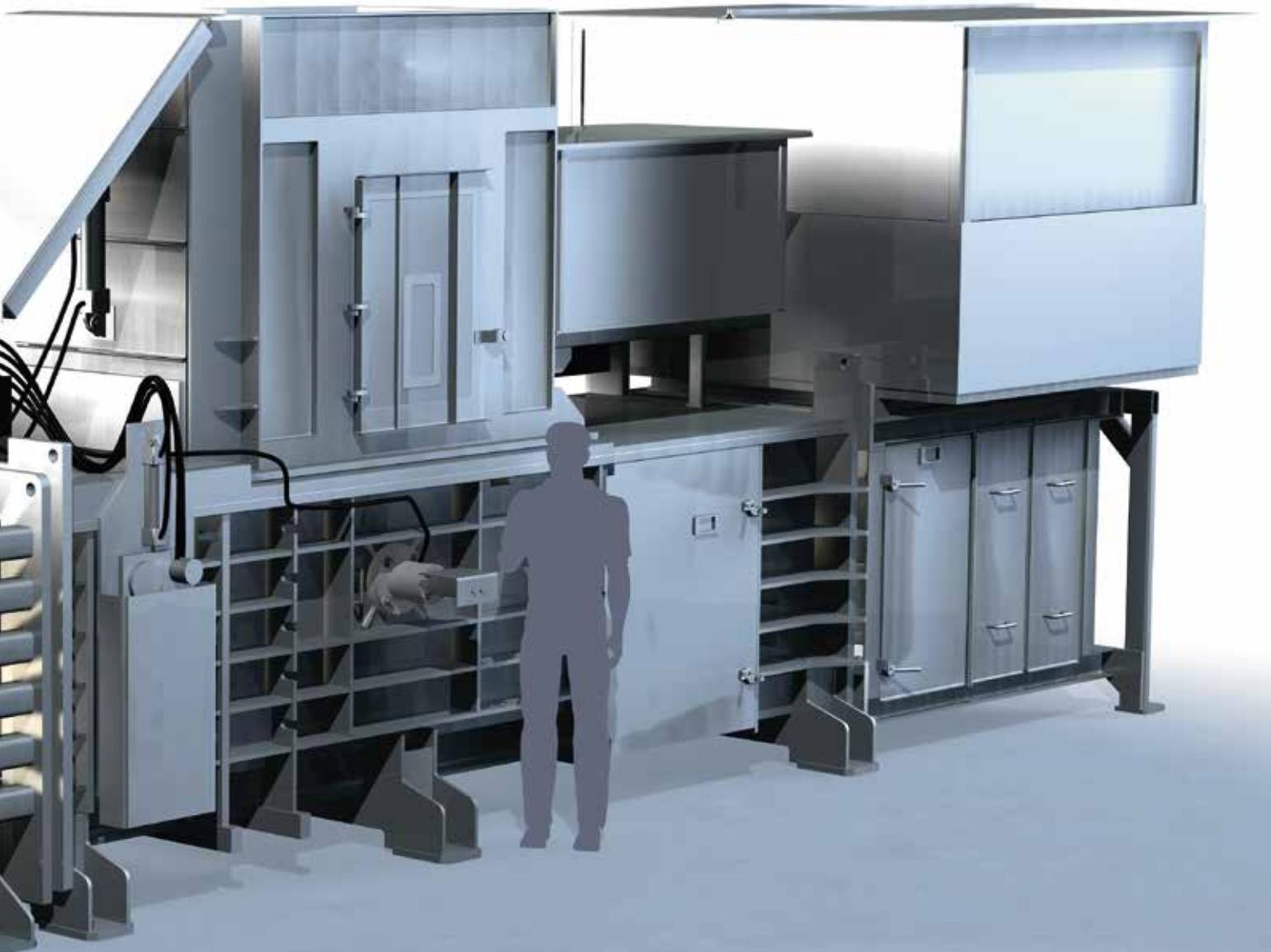


**HSM VK 12018 R**

- Verarbeitende Industrie
- Entsorger
- PET- / Flaschen-Entsorgung
- Kaufhäuser
- Aktenvernichtende Betriebe
- Druck- und Papierindustrie
- Sonstige

**Für professionelle Entsorgungswirtschaft oder  
große Industrieanwendungen**

**VK 8818, VK 12018, VK 15020**



HSM VK 12018 R

# Allgemeine Merkmale VK 8818, VK 12018, VK 15020

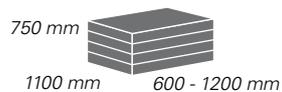
- Vielseitig verwendbar, vielfach bewährt und eingesetzt
- Geeignet für unterschiedlichste Materialien wie Kartonagen, Papier und Folien, DSD-Ware, sortierter Restmüll und Ersatz-Brennstoffe
- Für Materialien mit Schüttgewichten auch über 60 kg / m<sup>3</sup> geeignet
- Große Einfüllöffnungen, schnelle 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 8818

**Geeignet für Anwendungen mit einem Durchsatz bis ca. 643 m<sup>3</sup> / Stunde**

- 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-Ausladung
- Optional: VK 8818 R für Restmüll geeignet (Hardox-Ausstattung)



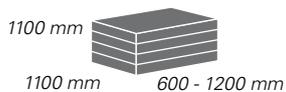
Presskraft	880 kN / 1000 kN
Pressleistung	bis ca. 32,1 t / h
Schüttgewicht	> 60 kg / m <sup>3</sup>
Ballengewicht	bis ca. 700 kg (materialabhängig)
Taktzeit	ca. 8,2-12,8 s / Zyklus (je nach Antrieb)
Umreifung (vollautomatisch)	5-fach horizontal mit Draht



## HSM VK 12018

### Geeignet für Anwendungen mit einem Durchsatz bis ca. 1082 m<sup>3</sup> / Stunde

- Äußerst hohe Presskraft
- Optimale Ballenabmessungen und Ballengewichte für eine wirtschaftliche LKW-Ausladung
- 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 Hardox-Stahl
- Große, gut zugängliche Wartungstüren erleichtern den Service
- Modernes Steuerungskonzept mit Touchscreen
- Optional: VK 12018 R für Restmüll geeignet (Hardox-Ausstattung)



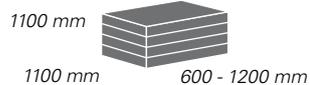
Presskraft	1200 kN
Pressleistung	bis ca. 54,2 t / h
Schüttgewicht	> 60 kg / m <sup>3</sup>
Ballengewicht	bis ca. 1100 kg (materialabhängig)
Taktzeit	ca. 7,2-14,5 s / Zyklus (je nach Antrieb)
Umreifung (vollautomatisch)	5-fach horizontal mit Draht



## HSM VK 15020

**Geeignet für Anwendungen mit einem Durchsatz bis ca. 1087 m<sup>3</sup> / Stunde**

- 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-Ausladung
- Optional: VK 15020 R für Restmüll geeignet (Hardox-Ausstattung)



Presskraft	1500 kN
Pressleistung	bis ca. 54,4 t / h
Schüttgewicht	> 60 kg / m <sup>3</sup>
Ballengewicht	bis ca. 1250 kg (materialabhängig)
Taktzeit	ca. 8,0-15,6 s / Zyklus (je nach Antrieb)
Umreifung	5-fach vollautomatisch mit Draht

# Optionen



## 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 VK 5512, VK 6015, 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

## 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 (AK).

## Was Qualität im Großen Ganzen ausmacht: Durchdachte Lösungen bis ins Detail.

„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: 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.



Presswagenführung



Verdrillfinger



Frequenz geregelter Antrieb



Vollkardanische Presszylinderaufhängung



Presswagen-Verriegelung



Sicherheitsverriegelung

### **Solide Presswagenführung mit einfachem Wartungszugang\***

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

### **Verdrillfinger aus verschleißfestem Stahl\***

- Für eine besonders lange Lebensdauer
- Wartungsfreundlich
- Einfaches Drahthandling
- Weniger Drahtrisse

### **Frequenz geregelter Antrieb\***

- Energieeinsparung bis zu 40 % im Vergleich zu herkömmlichen Antrieben bei gleichbleibender Leistung
- Prozessoptimierung
- Schonender Motorantrieb

\*modellabhängig

### **Vollkardanische Presszylinderaufhängung\***

- Spannungsfrei gelagerter Presszylinder
- Reduzierter Verschleiß des Presszylinders und der Pressplattenführungen
- Erhöht die Lebensdauer des Hydraulikzylinders

### **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 der Drahtdurchschiebezylinder

### **Sicherheitszugangsverriegelung\***

- Castle-Lock Tür-Sicherungssystem für höchste Bediener-sicherheit mittels Schlüsselsystem für alle begehbaren Bereiche

## ***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 weiterhelfen zu können. Und zwar nicht nur im „Headquarter“, sondern in allen Servicestellen deutschland- und weltweit.*



### ***Großer Service in kurzen Stichpunkten:***

- *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*
- *Projektzeichnung*
- *Organisation des Transportes; Koordination anderer Partner*
- *Aufstellung, Einweisung und Inbetriebnahme*
- *Unterstützung in der Anlagenführung*
- *Wartung, Instandhaltung, Service*
- *Wartungsverträge*
- *Ständige Kunden-Betreuung*
- *26 Servicestandorte in Deutschland und Vertriebs- und Servicestützpunkte weltweit*

# Die technischen Daten im Überblick:

Modell	Haupt-Antriebsleistung in kW	Haupt-Antriebsleistung 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
<b>HSM AK 807</b>	4	-	82	32,8	17,6	36	0,72	-
<b>HSM AK 4014 V / AK 4014 V RL</b>	7,5	-	400	70	37	93	1,07	-
<b>HSM VK 807 V</b>	4	-	82	32,8	23,2	28	0,55	-
<b>HSM VK 1005</b>	7,5	-	110	44,4	8,4	50	1,00	-
<b>HSM VK 1206</b>	9,2	-	160	45,7	8,2	92	1,84	-
<b>HSM VK 1210</b>	9,2	-	160	45,7	11,5	110	2,19	-
<b>HSM VK 2012</b>	9,2	-	240	42,9	19,6	117	2,34	-
	15	-	240	42,9	10,7	214	4,28	-
<b>HSM VK 2306</b>	9,2	-	240	68,6	12,3	62	1,23	3,08
	15	-	240	68,6	6,7	113	2,25	5,63
<b>HSM VK 2310</b>	9,2	-	240	68,6	17,2	73	1,47	3,67
	15	-	240	68,6	9,4	134	2,68	6,71
<b>HSM VK 3008</b>	15	-	310	55,4	11,3	143	2,86	7,16
	22	-	310	55,4	8,2	197	3,93	9,83
<b>HSM VK 3012</b>	15	-	310	55,4	13,9	166	3,31	8,29
	22	-	310	55,4	10,1	228	4,55	11,38
<b>HSM VK 4012</b>	15	-	450	69,4	16,7	174	3,49	8,72
	22	-	450	69,4	12,2	239	4,79	11,97
<b>HSM VK 4208</b>	22	-	420	75	10,3	157	3,13	7,83
	30	-	420	75	7,5	216	4,33	10,82
<b>HSM VK 4212</b>	15	-	420	75	17,4	132	2,64	6,61
	22	-	420	75	12,7	181	3,63	9,07
	30	-	420	75	9,2	251	5,01	12,53
<b>HSM VK 4812</b>	15	-	480	58,2	21,2	175	3,5	8,76
	22	-	480	58,2	15,4	240	4,81	12,02
	30	-	480	58,2	11,2	332	6,64	16,61
<b>HSM VK 4812 V</b>	15	-	480	58,2	24,5	151	3,03	7,57
	22	-	480	58,2	18,2	204	4,08	10,21
	30	-	480	58,2	13,8	268	5,36	13,41
<b>HSM VK 4812 P</b>	15	-	480	58,2	24,5	151	3,03	7,57
	22	-	480	58,2	18,2	204	4,08	10,21
	30	-	480	58,2	13,8	268	5,36	13,41
<b>HSM VK 5512</b>	22	-	560	67,9	21,7	171	3,42	8,55
	30	-	560	67,9	15,7	236	4,72	11,81
	45	-	560	67,9	11	338	6,77	16,92
	55	45	560	67,9	8,7	425	8,51	21,27
	75	55	560	67,9	6,9	535	10,7	26,76
<b>HSM VK 6015</b>	30	-	720	138,9	23,7	118	2,36	5,91
	45	-	720	138,9	16,5	169	3,39	8,47
	55	45	720	138,9	13,2	213	4,26	10,64
	75	55	720	138,9	10,5	268	5,36	13,39
<b>HSM VK 7215</b>	55	45	720	87,3	13,2	339	6,77	16,94
	75	55	720	87,3	10,5	426	8,52	21,31
	90	75	720	87,3	9	498	9,95	24,88
<b>HSM VK 8818</b>	90	75	880	106,7	12,8	417	8,34	20,85
	90+45	45+45	880	106,7	8,3	643	12,86	32,14
	90	75	1000	121,2	12,8	417	8,34	20,85
	90+45	45+45	1000	121,2	8,3	643	12,86	32,14
<b>HSM VK 12018</b>	90	75	1200	99,2	14,5	540	10,81	27,02
	-	45+45	1200	99,2	10,0	786	15,73	39,32
	90 + 55	55+55	1200	99,2	8,8	887	17,74	44,36
	90 + 90	75+75	1200	99,2	7,2	1082	21,64	54,10
<b>HSM VK 15020</b>	55+55	45+45	1500	124	15,6	557	11,14	27,86
	75+75	55+55	1500	124	11,4	767	15,34	38,35
	90+90	75+75	1500	124	10,0	871	17,42	43,55
	-	90+90	1500	124	8,0	1087	21,74	54,36

## Erläuterungen zu den technischen Daten:

- Haupt-Antriebsleistung Nennleistung des Pressenantriebs ohne Nebenaggregate (Ölkühler).
- FU Frequenzumrichter
- Presskraft Zylinderkolbenfläche multipliziert mit dem maximalen hydraulischen Druck (theoretischer Wert).
- spez. Presskraft Kraft in N, die auf 1 cm<sup>2</sup> des zu verpressenden Material wirkt.
- Taktzeit im Leerlauf (theor.) Zeit, in der die Pressplatte ohne Material nach vorne fährt und im Leerlauf in die Grundstellung zurück. Die Taktzeit ist materialunabhängig.
- Pressleistung im Leerlauf (theor.) 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.
- Pressleistung bei 20/50 kg/m<sup>3</sup> Maximales Gewicht, das theoretisch in einer Stunde verpresst werden kann bei einem Schüttgewicht von 20/50 kg/m<sup>3</sup>, ohne Unterbrechung des Pressvorgangs durch Beschickung oder Umreifung.
- Praktische Pressleistung 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.



Ballengewicht in kg bei 1200 mm Ballenlänge	Ballengröße B x H x L in mm	Ballen-/Kanalquerschnitt 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>
bis 300	750 x 750 x var.	750 x 750	3	670 x 1315	0,70	70	4,4	<b>HSM AK 4014 V / AK 4014 V RL</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>
60-120 (bei 1000 mm)	550 x 450 x var.	550 x 450	3	500 x 475	0,12	70	1,2	<b>HSM VK 1005</b>
100 - 200	700 x 500 x var.	700 x 500	3	620 x 600	0,21	180	3,5	<b>HSM VK 1206</b>
100 - 200	700 x 500 x var.	700 x 500	3	620 x 1000	0,35	180	4,0	<b>HSM VK 1210</b>
170 - 300	700 x 800 x var.	700 x 800	4	620 x 1140	0,64	180	5,0	<b>HSM VK 2012</b>
170 - 300	700 x 800 x var.	700 x 800	4	620 x 1140	0,64	300	5,0	
140 - 250	700 x 500 x var.	700 x 500	3	620 x 600	0,21	180	3,8	<b>HSM VK 2306</b>
140 - 250	700 x 500 x var.	700 x 500	3	620 x 600	0,21	300	3,8	
140 - 250	700 x 500 x var.	700 x 500	3	620 x 1000	0,35	180	4,0	<b>HSM VK 2310</b>
140 - 250	700 x 500 x var.	700 x 500	3	620 x 1000	0,35	300	4,0	
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	630	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	300	6,3	
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	
300 - 550	1100 x 750 x var.	1100 x 750	4	1020 x 1250	1,03	300		<b>HSM VK 4812 V</b>
300 - 550	1100 x 750 x var.	1100 x 750	4	1020 x 1250	1,03	300	12,0	
300 - 550	1100 x 750 x var.	1100 x 750	4	1020 x 1250	1,03	630		
300 - 550	1100 x 750 x var.	1100 x 750	4	1020 x 1250	1,03	300		<b>HSM VK 4812 P</b>
300 - 550	1100 x 750 x var.	1100 x 750	4	1020 x 1250	1,03	300	14,0	
300 - 550	1100 x 750 x var.	1100 x 750	4	1020 x 1250	1,03	630		
300 - 550	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1250	1,03	300		<b>HSM VK 5512</b>
300 - 550	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1250	1,03	630	22,0	
300 - 550	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1250	1,03	630		
300 - 550	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1250	1,03	1250		
300 - 550	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1250	1,03	1250		
260 - 470	750 x 750 x var.	750 x 750	4	640 x 1500	0,78	630		<b>HSM VK 6015</b>
260 - 470	750 x 750 x var.	750 x 750	4	640 x 1500	0,78	630	18,0	
260 - 470	750 x 750 x var.	750 x 750	4	640 x 1500	0,78	1250		
260 - 470	750 x 750 x var.	750 x 750	4	640 x 1500	0,78	1250		
340 - 620	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1500	1,24	1250		<b>HSM VK 7215</b>
340 - 620	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1500	1,24	1250	26,0	
340 - 620	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1500	1,24	2000 (1250)		
500 - 700	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1800	1,49	2000 (1250)		<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	2000 (1250)		
500 - 700 (500 - 800)	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1800	1,49	2000		
700 - 1100	1100 x 1100 x var.	1100 x 1100	5	970 x 1800	2,18	2000 (1250)		<b>HSM VK 12018</b>
700 - 1100	1100 x 1100 x var.	1100 x 1100	5	970 x 1800	2,18	2000	40,0	
700 - 1100	1100 x 1100 x var.	1100 x 1100	5	970 x 1800	2,18	3000		
700 - 1100	1100 x 1100 x var.	1100 x 1100	5	970 x 1800	2,18	3000		
800 - 1250	1100 x 1100 x var	1100 x 1100	5	970 x 2000	2,42	3000 (2000)		<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		
800 - 1250	1100 x 1100 x var	1100 x 1100	5	970 x 2000	2,42	4000		

· 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 Kanalballenpressen 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.

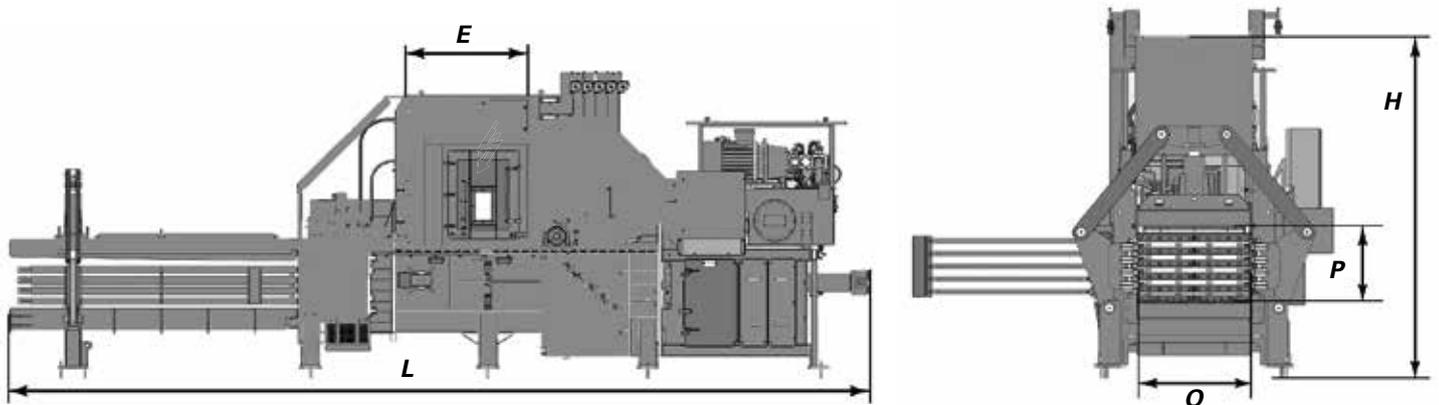
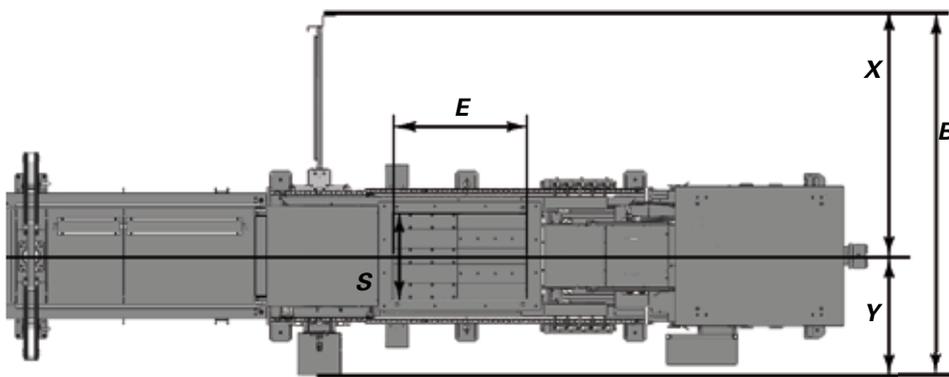
Alle genannten Leistungsdaten sind ca.-Angaben und abhängig von Material, Schüttgewicht, Art der Befüllung und Pressentyp.

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

# Die Abmessungen der Modelle in mm:

Modell	Gesamtlänge	Gesamtbreite	Breite Presskanal (Innenmaß)	Höhe Presskanal (Innenmaß)	Länge Einfüllschacht (kubisch, Innenmaß)	Breite Einfüllschacht (kubisch, Innenmaß)	Gesamthöhe Einfüllschacht (kubisch)	Breite Durchschiebezylinder bis Pressenmitte (kubisch)	Breite Verdrilleinheit bis Pressenmitte
	L	B	O	P	E	S	H	X	Y
HSM AK 807	3940	1140	500	500	710	450	1400	-	-
HSM AK 4014 V	5243	-	750	750	1315	670	2436	-	-
HSM AK 4014 V RL	6281	-	750	750	1315	670	2391	-	-
HSM VK 807 V	3940	1140	500	500	710	450	1400	-	-
HSM VK 1005	3790	2240	550	450	475	500	1100	1480	790
HSM VK 1206	4750	2350	700	500	600	620	1940	1800	1025
HSM VK 1210	5550	2350	700	500	1000	620	1940	1800	1025
HSM VK 2012	6700	2350	700	800	1140	620	2030	1700	900
HSM VK 2306	5260	2600	700	500	600	620	1940	1800	1025
HSM VK 2310	6060	2600	700	500	1000	620	1940	1800	1025
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	-	1210
HSM VK 5512	9500	4119	1100	750	1250	970	3260	2757	1362
HSM VK 6015	10175	3769	750	750	1500	640	3260	2582	1187
HSM VK 7215	10175	4119	1100	750	1500	970	3260	2757	1362
HSM VK 8818	12280	4159	1100	750	1800	970	3270	2782	1377
HSM VK 12018	12400	4159	1100	1100	1800	970	3622	2782	1377
HSM VK 15020	12800	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 Mehrkammerpresse* – sortenreine Verdichtung verschiedener Materialien.

*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.



## Entwässerungspresen

*HSM Entwässerungspresen* – für die Lebensmittel und Getränkeindustrie, speziell konzipiert zum Entleeren, Verdichten und Fördern von fehlgefüllten oder abgelaufenen Einwegverpackungen.

*HSM Etikettenpressen* – für den Einsatz in Brauereien und Abfüllbetrieben.



## PET-Systeme

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



## Karton-Perforatoren / Festplattenvernichter

*HSM Karton-Perforatoren* – verwandeln gebrauchte Kartonagen in ein universell einsetzbares, kostenloses Verpackungsmaterial.

*HSM Festplattenvernichter* – digitale Datenträger wie Festplatten, Magnetbänder, CDs, DVDs, Blu Rays und USB-Sticks sicher und wirtschaftlich shreddern.



## Großmengen-Aktenvernichtung

*HSM Förderband-Aktenvernichter, HSM Shredder-Pressen-Kombinationen und HSM Mehrstufige Shredder-Systeme* – Vollständige Entsorgungsstationen für die professionelle Vernichtung und Verpressung von sehr großen Datenmengen.

# Das Unternehmen HSM

## Schneiden. Shreddern. 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, BE, NL, LU, DK  
Tel. 00800 4 477766  
Fax 00800 4 477767

HSM Vertrieb Deutschland  
Deutschland@hsm.eu

HSM Vertrieb Österreich  
Austria@hsm.eu

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

HSM Salgs Support Danmark  
Danmark@hsm.eu

HSM Commerciale Italia  
Italia@hsm.eu

### HSM Tochtergesellschaften und Vertriebsbüros:

HSM GmbH + Co. KG  
Oficina Barcelona  
C/Tona  
Nave n° 15 "El Lago"  
Pol. Ind. Monguit  
08480 L'Ametlla del Vallès  
Barcelona  
Spain  
Tel. +34 93 8617187  
Fax +34 93 8463417  
Spain@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 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@hsmofamerica.com  
info@hsmofamerica.com  
www.hsmofamerica.com

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  
info@hsmuk.co.uk  
www.hsmuk.co.uk

HSM Polska Sp. z o.o.  
ul. Emaliowa 28  
02-295 Warszawa  
Poland  
Tel. +48 22 862-2369  
Fax +48 22 862-2368  
info@hsm Polska.com  
www.hsm.eu

# HSM®