



## Presses à balles et systèmes HSM

Solutions de traitement des déchets pour tous les domaines

# Nous avons opté pour une approche plus cohérente.

Nous vous présentons les produits de HSM – et le facteur-clé de leur succès : des êtres humains. Même si la qualité supérieure de nos produits, la fiabilité de notre service et nos innovations nous ont permis de devenir leader sur le marché en tant que fabricant de presses à balles, il ne faut jamais oublier que ce sont avant tout les compétences, les inspirations, et l'engagement de toute notre équipe à l'égard de nos clients qui se cachent derrière cette réussite. Sur les

prochaines pages vous en apprendrez davantage à notre sujet et sur les caractéristiques essentielles qui distinguent une presse conçue et fabriquée par HSM. Découvrez notre univers, et mettez-nous au défi avec votre projet ! Vous pouvez en avoir la certitude : nous vous offrons bien plus qu'une presse à balles !

**Plus de qualité. Plus de service. Plus de portée.**



## Des presses à balles pour chaque domaine d'application

Les presses à balles HSM sont toujours des spécialistes quand il s'agit de compacter des déchets jusqu'à 95 % et de les presser pour en faire des balles triées et idéales pour le transport.

La gamme de produits comprend des presses à balles verticales ou horizontales pour le commerce et l'industrie, des systèmes destructeur-presses, la technologie de compactage PET, sans oublier les systèmes de presses à balles pour les industries professionnelles de recyclage.

Quels que soient le matériau et le volume que vous devez traiter, et les conditions locales qui vous correspondent – chez HSM, vous trouverez le produit qui vous convient.



Presses à balles verticales



Presses à balles horizontales



Presses à balles et systèmes



Solutions de recyclage pour le PET





### Partenariat

En tant que partenaire, vous bénéficierez du soutien de notre équipe qualifiée à l'international et à travers toutes les étapes de votre projet. De la phase de conseil à la planification du projet en passant par la livraison, le montage et le service client.



### Des solutions adaptées à vos besoins

Nous pouvons fournir une assistance globale sur site. Les spécialistes expérimentés de nos équipes ventes et projets pourront vous aider à trouver la solution la mieux adaptée à vos besoins.



### Fiabilité

Quelle que soit la solution HSM que vous choisirez, vous bénéficierez toujours d'une technologie innovante, fiable et extrêmement performante « Made in Germany ».



### Service après-vente

Nos experts SAV vous accompagnent à travers les étapes d'installation, de formation, de mise en service, de SAV et de maintenance pour assurer un fonctionnement efficace et sans problème des équipements.

# Nous sommes votre partenaire – pour le produit et pour la planification !

Les installations complètes de HSM sont flexibles et toujours adaptées en fonction de vos besoins. Vous profitez de notre savoir-faire et de notre grande expérience, en particulier en ce qui concerne les installations complexes. Les spécialistes chevronnés HSM vous assistent sur place dès l'élaboration de votre projet et vous fournissent un service irréprochable.

Grâce aux nombreux équipements additionnels en option, notre solution de recyclage peut être intégrée pleinement à vos opérations et processus existants. Ainsi, la conception de nos solutions personnalisées contribue à optimiser l'efficacité de l'ensemble de votre système. Prenez contact avec nous, HSM trouvera la solution adaptée à vos propres exigences.



## Exemples de matériaux pouvant être compactés en balles



Films plastique



Cartons



Papier



Bouteilles PET



Plastiques



Plastiques



Plastiques



Plastiques



## Nos références

Les destructeurs de documents HSM et de presses à balles HSM conviennent à (presque) toutes les utilisations – dans le monde entier. Des modèles et des solutions des secteurs de produits les plus divers sont employés.

Les presses à balles HSM font leurs preuves dans l'utilisation quotidienne, comme vous le voyez aux exemples suivants. Nous vous citons avec plaisir, sur demande, des adresses de référence pour vos applications.

« Les capacités de chargement des camions sont désormais exploitées au maximum. »

Rüdiger Graf – Responsable d'exploitation, Smurfit Kappa, Neuburg an der Donau



« Après notre observation minutieuse du marché, la machine de la société HSM serait imbattable en termes de solidité, efficacité et sécurité. »

Hans-Peter Kremer, Développeur technique, Thommen AG



## Dans l'ensemble de nos avantages, il y en a un plus décisif : le service HSM.

Nous fournissons des produits de qualité et nous nous en portons garants après l'achat. Le service, pour nous, c'est sérieux – cela représente un engagement sincère et un plaisir

de servir d'aider nos clients. Pas seulement dans notre « quartier général », mais aussi dans tous nos points de service en Allemagne et dans le monde.



Conseils de spécialistes sur place



Organisation des services logistiques



Service par des ingénieurs formés



Des sessions de formation par l'Académie HSM

- Visite et conseil sur place par des spécialistes expérimentés de notre équipe de projet et de vente
- Calcul de l'économie réalisée en utilisant une presse à balles HSM par rapport à la solution de traitement des déchets employée jusqu'alors
- Bilan de la situation, formulation des tâches et des exigences individuelles
- Entretiens en vue d'accord entre clients, représentants et équipe de projet
- Réalisation de solutions spéciales
- Planification de projets
- Organisation du transport, coordination avec d'autres partenaires
- Installation, instruction du personnel et mise en service
- Soutien dans la gestion de l'installation
- Maintenance, entretien et service, contrats de maintenance
- Env. 65 techniciens de terrain et 15 techniciens de bureau en Allemagne, Autriche, Suisse, Belgique, Pays-Bas et Italie
- Env. 35 techniciens de terrain et 10 techniciens de bureau dans les filiales (Angleterre, France, Pologne, Espagne, USA et Chine)
- Des entreprises partenaires dans plus de 100 pays
- La formation de service pour les ingénieurs et les opérateurs sur place ou dans le centre de formation HSM par l'Académie HSM

# Avec les solutions HSM, vous économisez et prenez soin en même temps de notre Environnement

Notre crédo : ceux qui travaillent dans le secteur des « technologies pour l'environnement » doivent adopter une approche globale pour assurer la protection de l'environnement. Cela commence dès la conception et la construction de nos presses: tout au long de ces étapes, nous portons toute notre attention sur une gestion responsable des ressources. Ainsi, les presses HSM préservent leur valeur pour longtemps et excellent par un fonctionnement extrêmement efficace sur le plan énergétique.

- Chauffage de presque 6200 m<sup>2</sup> d'entreprise grâce au recyclage de la chaleur issue de la production
- Emballages de transport en matériaux recyclables
- Utilisation exclusive de matériaux respectueux de l'environnement et recyclables
- Réduction de trajets de transport grâce au compactage des déchets, dès la production
- Réutilisation d'env. 60 % du lubrifiant

Les dimensions et poids des balles HSM sont conçus pour permettre une rentabilité optimale du camion de transport. Les déchets ainsi compactés permettent une économie des trajets coûteux et nocifs pour l'environnement.

Les nouveaux moteurs à fréquence régulée contribuent encore plus à la protection de l'environnement et à la rentabilité des presses. Ils économisent jusqu'à 40 % d'électricité par rapport à un entraînement classique.



## La qualité HSM « Made in Germany »

HSM s'est toujours tenu au principe de la qualité. Qualité du développement et de la construction, de la production, de la planification et du service après vente. Toutes les usines HSM sont certifiées selon la norme DIN EN ISO 9001 et travaillent à la fabrication de produits durables et au maintien de la valeur des presses à balles HSM.

Mais la volonté claire de produire en Allemagne se fonde aussi sur la conscience qu'a notre entreprise, très attachée à la région, à ses responsabilités. Dans les usines HSM, des employés motivés et recevant une solide formation, contribuent au développement des sites de production allemands.

# Présentation des produits HSM : nous vous prouvons nos qualités !

« Dites-nous qui vous êtes, nous vous dirons de quelle presse à balles vous avez besoin ! » Chaque branche professionnelle a des demandes particulières en matière de matériaux et de volume à compacter etc. Trouvez rapidement, grâce à notre présentation des produits, la presse qui vous convient. Les solutions indiquées ici représentent les recommandations d'installations

complètes les plus employées. Toutefois, de nombreuses installations complètes HSM conviennent à tous les besoins et peuvent aller bien au-delà des possibilités d'utilisation présentées dans ces pages. Veuillez nous consulter si vous utilisez d'autres matériaux ou avez d'autres types d'utilisation. Nous trouverons la meilleure solution.

## Petit volume de déchets\*

(p. ex. grands magasins, secteurs concernés par la destruction de documents, autres)

## Petit ou moyen volume de déchets\*

(p. ex. élimination de bouteilles PET/ plastique, secteurs concernés par la destruction de documents, imprimeries et industries papetières )

## Moyen volume de déchets\*

(p. ex. grands magasins, secteurs concernés par la destruction de documents, imprimeries et industries papetières, autres)

## Volume important de déchets\*

(p.ex. élimination de bouteilles PET/ plastique, grands magasins, secteurs concernés par la destruction de documents, imprimeries et industries papetières, autres)

## Entreprises de recyclage\*

pour matériaux semi-lourds, lourds et abrasifs  
(p.ex. déchets résiduels triés)

Débit jusqu'à env.	Machine	Débit jusqu'à env.	Machine	Débit jusqu'à env.	Machine	Débit jusqu'à env.	Machine
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		

Page 9 – 10

Page 11 – 14

Page 15 – 20

Page 25 – 30

\* = application courante

\*\* = débit max. en m<sup>3</sup> par heure (valeur théorique)



## AK 807

Pour les secteurs industriels avec  
petit volume de déchets

- Conçues pour un remplissage en continu
- Utilisation polyvalente
- Libre choix du côté du tableau de commandes
- Balles compactes
- Encombrement réduit
- Technologie approuvée
- Commande du cycle de compactage par cellule photoélectrique



HSM AK 807

► Industrie de la transformation

► Secteurs concernés par la  
destruction de documents

► Grands magasins

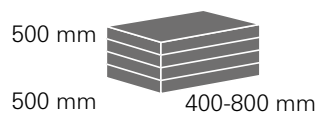
► Autres



Débit max. d'env. 36 m<sup>3</sup> / heure

## HSM AK 807

- Conçues pour un remplissage en continu
- Ligaturage manuel
- Economique, fiable
- Spécialement conçue pour raccordement à une alimentation pneumatique
- Compacte les cartons et papiers légers



Modèle	<b>HSM AK 807</b>
Pression de compactage	82 kN
Rendement de compactage	jusqu'à env. 0,72 t / h avec 20 kg / m <sup>3</sup>
Densité apparente	jusqu'à env. 20 kg / m <sup>3</sup>
Poids des balles (selon matériau)	jusqu'à env. 60 kg
Durée d'un cycle	env. 17,6 s / cycle
Ligaturage (manuel)	horizontal triple avec bandes polyester

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

Pour les secteurs industriels avec  
petit ou moyen volume de déchets

- Conçues pour un remplissage en continu
- Utilisation polyvalente
- Compatibles avec les matériaux les plus divers
- Libre choix du côté du tableau de commandes
- Commande du cycle de compactage par cellule photoélectrique
- Balles compactes
- Encombrement réduit
- Option disponible avec cerclage manuel



HSM VK 2310

► Industrie de la transformation

► Elimination de bouteilles  
PET / plastique

► Secteurs concernés par la  
destruction de documents

► Imprimeries et industries  
papetières

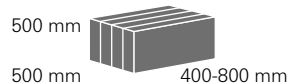




Débit max. d'env. 28 m<sup>3</sup> / heure

## HSM VK 807 V

- La plus petite presse entièrement automatique
- Spécialement compatible avec les cartons, les films plastique et découpes de matériaux
- Construction compacte
- Ligaturage vertical
- Aisément intégrable dans des chaînes de production existantes



Modèle	HSM VK 807 V
Pression de compactage	82 kN
Rendement de compactage	jusqu'à env. 0,55 t / h avec. 20 kg / m <sup>3</sup>
Densité apparente	jusqu'à env. 20 kg / m <sup>3</sup>
Poids des balles (selon matériau)	jusqu'à env. 60 kg
Durée d'un cycle	env. 23,2 s / cycle
Ligaturage (automatique)	vertical double avec fil de fer



Débit max. d'env. 99 m<sup>3</sup> / heure

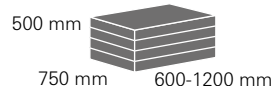
Débit max. d'env. 117 m<sup>3</sup> / heure

## HSM VK 1206

- Essayée et testée pendant des années, fiable et à usages multiples
- Spécialement compatible avec les cartons, les films plastique et les bouteilles en PET
- Idéale pour raccordement à des installations d'alimentation pneumatique (durée des cycles rapide) – ouverture de chargement de 600 mm de long
- Option disponible avec cerclage manuel

## HSM VK 1210

- Semblable à la série HSM VK 1206, mais avec longueur de chargement supérieure
- Spécialement compatible pour les cartons, les films plastique et les bouteilles en PET
- Option disponible avec cerclage manuel
- Ouverture de chargement de 1000 mm pour matériaux de dimensions importantes et débits horaires élevés



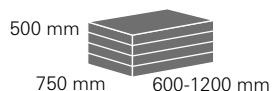
Modèle	HSM VK 1206	HSM VK 1210
Pression de compactage	160 kN	160 kN
Rendement de compactage	jusqu'à env. 1,97 t / h avec 20 kg / m <sup>3</sup>	jusqu'à env. 2,35 t / h avec 20 kg / m <sup>3</sup>
Densité apparente	jusqu'à env. 40 kg / m <sup>3</sup>	jusqu'à env. 40 kg / m <sup>3</sup>
Poids des balles (selon matériau)	jusqu'à env. 200 kg	jusqu'à env. 200 kg
Durée d'un cycle	env. 8,2 s / cycle	env. 11,5 s / cycle
Ligaturage (automatique)	horizontal triple avec fil de fer	horizontal triple avec fil de fer



Débit max. d'env. 121 m<sup>3</sup> / heure

## HSM VK 2306

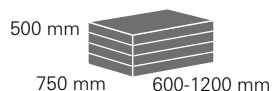
- Semblable à la série VK 12, mais avec pression de compactage plus élevée
- Densité élevée des balles, poids des balles, force de cisaillement supérieure
- Compacte le papier, les cartons, les films plastique et les bouteilles en PET
- Idéale pour le compactage de PET et pour usages spéciaux



Débit max. d'env. 144 m<sup>3</sup> / heure

## HSM VK 2310

- Semblable à la série VK 12, mais avec pression de compactage plus élevée
- Densité élevée des balles, poids des balles supérieur
- Compacte le papier, les cartons, les films plastique et les bouteilles en PET
- Ouverture de chargement de 1000 mm pour matériaux de dimensions importantes et débits horaires élevés



Modèle	HSM VK 2306	HSM VK 2310
Pression de compactage	240 kN	240 kN
Rendement de compactage	jusqu'à env. 6,03 t / h avec 50 kg / m <sup>3</sup>	jusqu'à env. 7,18 t / h avec 50 kg / m <sup>3</sup>
Densité apparente	jusqu'à env. 50 kg / m <sup>3</sup>	jusqu'à env. 50 kg / m <sup>3</sup>
Poids des balles (selon matériau)	jusqu'à env. 250 kg	jusqu'à env. 250 kg
Durée d'un cycle	env. 6,7-12,3 s / cycle	env. 9,4-17,2 s / cycle
Ligaturage (automatique)	horizontal triple avec fil de fer	horizontal triple avec fil de fer



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

Pour les secteurs industriels avec  
moyen volume de déchets

- Débit jusqu'à env. 12,5 t / h
- Conçues pour un remplissage en continu par tapis convoyeur, alimentation pneumatique etc.
- Conviennent aux matériaux les plus divers de densité apparente jusqu'à 60 kg / m<sup>3</sup>
- Libre choix du côté du tableau de commandes
- Polyvalentes, également compatibles avec les matériaux spéciaux (nous consulter)
- Commande du cycle de compactage par cellule photoélectrique
- Fort compactage, poids des balles élevé
- Intégration dans les processus de production industrielle automatisés



HSM VK 4812 V

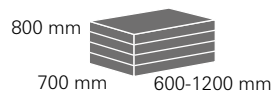
- ▶ Industrie de la transformation
- ▶ Grands magasins
- ▶ Autres
- ▶ Secteurs concernés par la destruction de documents
- ▶ Imprimeries et industries papetières



Débit max. d'env. 228 m<sup>3</sup> / heure

## HSM VK 3008 / HSM VK 3012

- Solution polyvalente pour matériau jusqu'à env. 50 kg / m<sup>3</sup> de densité apparente
- Spécialement compatible avec papier, cartons et films plastique
- HSM VK 3008 pour courte durée des cycles, ouverture de chargement 800 mm longueur
- HSM VK 3012 avec grande ouverture de chargement (1140 mm longueur)



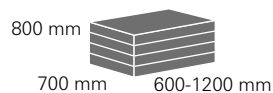
Modèle	HSM VK 3008 / HSM VK 3012
Pression de compactage	310 kN
Rendement de compactage	jusqu'à env. 11,4 t / h avec 50 kg / m <sup>3</sup>
Densité apparente	jusqu'à env. 50 kg / m <sup>3</sup>
Poids des balles (selon matériau)	jusqu'à env. 350 kg
Durée d'un cycle	env. 8,2-13,9 s / cycle
Ligaturage (automatique)	horizontal quadruple avec fil de fer



Débit max. d'env. 251 m<sup>3</sup> / heure

## HSM VK 4208 / HSM VK 4212

- Solution polyvalente pour matériau jusqu'à env. 60 kg/m<sup>3</sup> de densité apparente
- Idéales pour compactage de papier, cartons, matériau provenant de destructeurs de documents et films plastique
- HSM VK 4208 pour courte durée des cycles, ouverture de chargement 800 mm longueur
- HSM VK 4212 avec grande ouverture de chargement pour possibilités optimales de remplissage (1140 mm longueur)



Modèle	HSM VK 4208 / HSM VK 4212
Pression de compactage	420 kN
Rendement de compactage	jusqu'à env. 12,5 t / h avec 50 kg / m <sup>3</sup>
Densité apparente	jusqu'à env. 60 kg / m <sup>3</sup>
Poids des balles (selon matériau)	jusqu'à env. 420 kg
Durée d'un cycle	env. 7,5-17,4 s / cycle
Ligaturage (automatique)	horizontal quadruple avec fil de fer

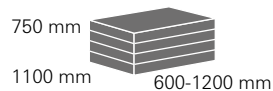




Débit max. d'env. 332 m<sup>3</sup> / heure

## HSM VK 4812

- Pour matériau jusqu'à env. 60 kg / m<sup>3</sup> de densité apparente
- Spécialement compatible avec papier et cartons
- Avec grande ouverture de chargement et compactage plus fort
- Grandes balles et poids des balles élevé



Modèle	<b>HSM VK 4812</b>
Pression de compactage	480 kN
Rendement de compactage	jusqu'à env. 16,6 t / h avec 50 kg / m <sup>3</sup>
Densité apparente	jusqu'à env. 60 kg / m <sup>3</sup>
Poids des balles (selon matériau)	jusqu'à env. 550 kg
Durée d'un cycle	env. 11,2-21,2 s / cycle
Ligaturage (automatique)	horizontal quadruple avec fil de fer



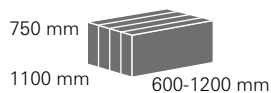
Débit max. d'env. 204 m<sup>3</sup> / heure



Débit max. d'env. 204 m<sup>3</sup> / heure

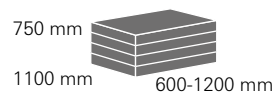
## HSM VK 4812 V

- Pour matériau jusqu'à env. 60 kg / m<sup>3</sup> de densité apparente
- Encombrement très réduit
- Grande ouverture de remplissage pour matériaux encombrants
- Fort compactage, poids des balles élevé
- Très bon rapport qualité-prix
- Ligaturage vertical



## HSM VK 4812 P

- Pour matériau jusqu'à env. 60 kg / m<sup>3</sup> de densité apparente
- Convient parfaitement au compactage des emballages en PET
- Vérins de compression principaux montés en cascade pour une conception compacte
- Fort compactage, poids des balles élevé
- Très bon rapport qualité-prix



Modèle	HSM VK 4812 V	HSM VK 4812 P
Pression de compactage	480 kN	480 kN
Rendement de compactage	jusqu'à env. 10,2 t / h avec 50 kg / m <sup>3</sup>	jusqu'à env. 10,2 t / h avec 50 kg / m <sup>3</sup>
Densité apparente	jusqu'à env. 60 kg / m <sup>3</sup>	jusqu'à env. 60 kg / m <sup>3</sup>
Poids des balles (selon matériau)	jusqu'à env. 550 kg	jusqu'à env. 550 kg
Durée d'un cycle	env. 18,2-24,5 s / cycle	env. 18,2-24,5 s / cycle
Ligaturage (automatique)	horizontal quadruple avec fil de fer	horizontal quadruple avec fil de fer

# VK 4012

Pour les secteurs industriels à exigences particulières

- Débit max. env. 12 t / h
- Libre choix du côté du tableau de commandes
- Commande du cycle de compactage par cellule photoélectrique
- Pour matériau de densité apparente max. env. 40 kg / m<sup>3</sup>
- Pour remplissage continu par tapis convoyeur ou remplissage manuel
- Fort compactage, poids élevé des balles
- Intégrable à un processus de production ou de traitement des déchets automatisé (par ex. dépôt central, centrales de distribution etc.)



HSM VK 4012

- ▶ Industrie de la transformation
- ▶ Entreprises de recyclage
- ▶ Grands magasins
- ▶ Autres

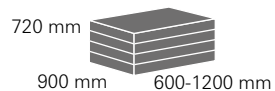




Débit max. d'env. 239 m<sup>3</sup> / heure

## HSM VK 4012

- Solution polyvalente pour matériau jusqu'à env. 40 kg / m<sup>3</sup> de densité apparente
- Spécialement compatible avec des matériaux d'emballage légers tels que cartons et films plastique
- Structure compacte peu encombrante
- Grande ouverture de chargement



Modèle	HSM VK 4012
Pression de compactage	450 kN
Rendement de compactage	jusqu'à env. 4,79 t / h avec 50 kg / m <sup>3</sup>
Densité apparente	jusqu'à env. 40 kg / m <sup>3</sup>
Poids des balles (selon matériau)	jusqu'à env. 400 kg
Durée d'un cycle	env. 12,2-16,7 s / cycle
Ligaturage (automatique)	horizontal triple avec fil de fer

## VK 5012, VK 6215, VK 7215

Pour un traitement des déchets professionnels  
ou usages industriels intensifs – avec débits horaires élevés

- Ligaturage quintuple pour une qualité optimale des balles
- Spécialement compatibles avec les cartons, le papier et les films plastique, ainsi que le compactage de matériaux recyclables et de bouteilles en PET
- Système polyvalent pour matériau de plus de 60 kg / m<sup>3</sup> de densité apparente
- Dimensions et poids optimum des balles permettant une exploitation parfaite des camions
- Grande ouverture de chargement, travail plus rapide
- Commande du cycle de compactage par cellules photoélectriques
- Fort compactage, poids élevé des balles
- Technologie approuvée
- Disponible en option avec entraînement à fréquence régulée – économise 40 % d' électricité pour la même puissance



HSM VK 5012

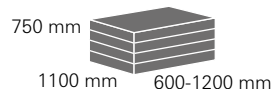
- ▶ Industrie de la transformation
- ▶ Autres
- ▶ Grands magasins
- ▶ Entreprises de recyclage
- ▶ Secteurs concernés par la destruction de documents
- ▶ Imprimeries et industries papetières
- ▶ Elimination de bouteilles PET/ plastique



Débit max. d'env. 442 m<sup>3</sup> / heure

## HSM VK 5012

- Pour les matériaux les plus divers, comme cartons, papier, films plastique, bouteilles PET (autres matériaux sur demande)
- Dimensions et poids optimum des balles permettant une exploitation parfaite des camions
- Grande ouverture de chargement convenant également pour matériaux encombrants
- Automate programme Siemens avec panel tactile
- Le logiciel optimisé pour chaque sorte de matériau garantit la bonne qualité des balles même en cas de changement fréquent de matériaux
- Construction solide de la chambre de compactage et du canal en acier résistant à l'usure
- Trappes de visite pour un accès aisé et une maintenance facilitée



Modèle	HSM VK 5012
Pression de compactage	500 kN
Rendement de compactage	jusqu'à env. 22,10 t / h avec 50 kg / m <sup>3</sup>
Densité apparente	jusqu'à env. 60 kg / m <sup>3</sup>
Poids des balles (selon matériau)	jusqu'à env. 500 kg
Durée d'un cycle	env. 8,4-22,8 s / cycle
Ligaturage (automatique)	horizontal triple avec fil de fer

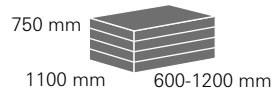




Débit max. d'env. 540 m<sup>3</sup> / heure

## HSM VK 6215

- Solution polyvalente pour matériau de plus de 60 kg / m<sup>3</sup> de densité apparente
- Spécialement compatible avec des cartons, films plastique, matériaux recyclables et bouteilles en PET etc. (nous consulter)
- Pour remplissage en continu
- Grande ouverture de chargement 1500 x 970 mm convenant également pour matériaux encombrants
- Optionnel: HSM VK 6215 R conçue pour déchets résiduels (version acier résistant)
- Disponible en option avec entraînement à fréquence régulée – économise 40 % d' électricité pour la même puissance



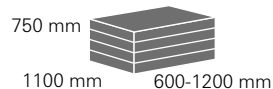
Modèle	HSM VK 6215
Pression de compactage	620 kN
Rendement de compactage	jusqu'à env. 26,8 t / h avec 50 kg / m <sup>3</sup>
Densité apparente	> 60 kg / m <sup>3</sup>
Poids des balles (selon matériau)	jusqu'à env. 550 kg
Durée d'un cycle	env. 8,3-18,7 s / cycle
Ligaturage (automatique)	horizontal quintuple avec fil de fer



Débit max. d'env. 498 m<sup>3</sup> / heure

## HSM VK 7215

- Système polyvalent pour matériau de plus de 60 kg / m<sup>3</sup> de densité apparente
- Pour élimination professionnelle des déchets ou grandes quantités industrielles
- Débit horaire élevé
- Pour cartons, papier, films plastique, matériaux recyclables, PET etc. (nous consulter)
- Pour remplissage en continu
- Ouverture de chargement de 1500 mm de long
- Optionnel: HSM VK 7215 R conçue pour déchets résiduels (version acier résistant)
- Disponible en option avec entraînement à fréquence régulée – économise 40 % d' électricité pour la même puissance



Modèle	<b>HSM VK 7215</b>
Pression de compactage	720 kN
Rendement de compactage	jusqu'à env. 24,9 t / h avec 50 kg / m <sup>3</sup>
Densité apparente	> 60 kg / m <sup>3</sup>
Poids des balles (selon matériau)	jusqu'à env. 620 kg
Durée d'un cycle	env. 8,9-13,2 s / cycle
Ligaturage (automatique)	horizontal quintuple avec fil de fer

# VK 6015

Pour les secteurs industriels à exigences particulières

- Ligaturage quadruple pour une qualité optimale des balles
- Spécialement compatible avec les cartons, le papier et les films plastique, ainsi que le compactage de matériaux recyclables et de bouteilles en PET
- Pour matériau de plus de 60 kg / m<sup>3</sup> de densité apparente
- Dimensions et poids optimum des balles permettant une exploitation parfaite des camions
- Grande ouverture de chargement, travail plus rapide
- Commande du cycle de compactage par cellules photoélectriques
- Fort compactage, poids élevé des balles
- Disponible en option avec entraînement à fréquence régulée – économise 40 % d' électricité pour la même puissance



HSM VK 6015

- ▶ Industrie de la transformation
- ▶ Autres
- ▶ Grands magasins
- ▶ Entreprises de recyclage
- ▶ Secteurs concernés par la destruction de documents
- ▶ Imprimeries et industries papetières
- ▶ Elimination de bouteilles PET/ plastique

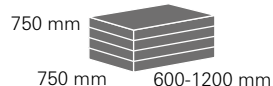




Débit max. d'env. 340 m<sup>3</sup> / heure

## HSM VK 6015

- Pression spécifique très élevée – pour un compactage plus fort
- Force de cisaillement élevée
- Solution polyvalente pour matériau de plus de 60 kg / m<sup>3</sup> de densité apparente
- Idéale pour compactage de papier, cartons, films plastique, chutes comme par ex. découpes de matériaux les plus divers
- Pour remplissage en continu
- Disponible en option avec entraînement à fréquence régulée – économise 40 % d' électricité pour la même puissance



Modèle	HSM VK 6015
Pression de compactage	720 kN
Rendement de compactage	jusqu'à env. 17 t / h avec 50 kg / m <sup>3</sup>
Densité apparente	> 60 kg / m <sup>3</sup>
Poids des balles (selon matériau)	jusqu'à env. 470 kg
Durée d'un cycle	env. 8,9-23,7 s / cycle
Ligaturage (automatique)	horizontal quadruple avec fil de fer

## VK 8818, VK 12018, VK 15020

Pour processus d'élimination professionnels  
ou usages industriels intensifs

- Polyvalentes et efficaces
- Pour les matériaux les plus divers, comme cartons, papier, films plastique, matériaux recyclables, déchets triés et carburants de substitution
- Pour matériau de plus de 60 kg / m<sup>3</sup> de densité apparente
- Grandes ouvertures de chargement pour un travail plus rapide
- Poids élevé et dimensions optimales des balles
- Modèles très robustes
- Commande du cycle de compactage par cellules photoélectriques
- Conçues pour une alimentation en continu avec tous les types de transporteurs et dispositifs d'aménagement de type courant
- Disponible en option avec entraînement à fréquence régulée – économise 40 % d'électricité pour la même puissance

HSM VK 12018



- ▶ Industrie de la transformation
- ▶ Autres
- ▶ Grands magasins
- ▶ Entreprises de recyclage
- ▶ Secteurs concernés par la destruction de documents
- ▶ Imprimeries et industries papetières
- ▶ Elimination de bouteilles PET/ plastique

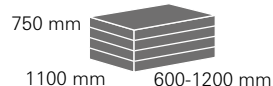




Débit max. d'env. 643 m<sup>3</sup> / heure

## HSM VK 8818

- Pression de compactage élevée
- Ligaturage quintuple pour un résultat optimal même avec matériaux fortement expansifs
- Ouverture de chargement 1000 x 1800 mm convenant également pour matériaux encombrants
- Solution polyvalente pour matériau de plus de 60 kg / m<sup>3</sup> de densité apparente
- Dimensions et poids optimum des balles permettant une exploitation parfaite des camions
- Optionnel: HSM VK 8818 R conçue pour déchets résiduels (version acier résistant)
- Disponible en option avec entraînement à fréquence régulée – économise 40 % d' électricité pour la même puissance



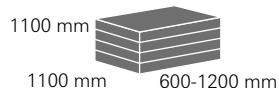
Modèle	<b>HSM VK 8818</b>
Pression de compactage	880 kN / 1000 kN
Rendement de compactage	jusqu'à env. 32,1 t / h avec 50 kg / m <sup>3</sup>
Densité apparente	> 60 kg / m <sup>3</sup>
Poids des balles (selon matériau)	jusqu'à env. 800 kg
Durée d'un cycle	env. 8,3-12,8 s / cycle
Ligaturage (automatique)	horizontal quintuple avec fil de fer



Débit max. d'env. 887 m<sup>3</sup> / heure

## HSM VK 12018

- Pression de compactage extrêmement élevée
- Dimensions et poids optimisés des balles pour un chargement économique des poids lourds
- Grande ouverture de chargement convenant également pour matériaux encombrants
- Pour grands volumes
- Ligaturage quintuple pour un résultat optimal même avec matériaux fortement expansifs
- Conçue pour une alimentation en continu avec tous les types de transporteurs et dispositifs d'aménagement de type courant
- Construction solide en acier haute résistance, parties interchangeables
- Trappes de visite pour un accès aisé et une maintenance facilitée
- Système de commande moderne avec écran tactile
- Optionnel: HSM VK 12018 R conçue pour déchets résiduels (version acier résistant)
- Disponible en option avec entraînement à fréquence régulée – économise 40 % d'électricité pour la même puissance



Modèle	HSM VK 12018
Pression de compactage	1200 kN
Rendement de compactage	jusqu'à env. 44,4 t / h avec 50 kg / m <sup>3</sup>
Densité apparente	> 60 kg / m <sup>3</sup>
Poids des balles (selon matériau)	jusqu'à env. 1100 kg
Durée d'un cycle	env. 8,8-15,5 s / cycle
Ligaturage (automatique)	horizontal quintuple avec fil de fer

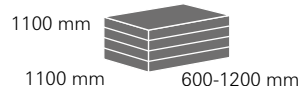




Débit max. d'env. 873 m<sup>3</sup> / heure

## HSM VK 15020

- Grande pression de compactage élevée
- Ligaturage quintuple pour un résultat optimal même avec matériaux fortement expansifs
- Grande ouverture de chargement convenant également pour matériaux encombrants
- Solution polyvalente pour matériau de plus de 60 kg / m<sup>3</sup> de densité apparente
- Dimensions et poids optimum des balles permettant une exploitation parfaite des camions
- Optionnel: HSM VK 15020 R conçue pour déchets résiduels (version acier résistant)
- Disponible en option avec entraînement à fréquence régulée – économise 40 % d'électricité pour la même puissance



Modèle	HSM VK 15020
Pression de compactage	1500 kN
Rendement de compactage	jusqu'à env. 43,6 t / h avec 50 kg / m <sup>3</sup>
Densité apparente	> 60 kg / m <sup>3</sup>
Poids des balles (selon matériau)	jusqu'à env. 1250 kg
Durée d'un cycle	env. 10,0-15,6 s / cycle
Ligaturage (automatique)	quintuple avec fil de fer



# Solutions techniques spéciales et équipements supplémentaires HSM

Tout ce que vous souhaitez est possible : selon l'objectif et les besoins individuels, chaque presse peut être complétée par des modules fonctionnels. Le système modulaire vous

apporte la meilleure solution aux tâches d'élimination des déchets. Les modèles jusqu'à l'HSM VK 42 sont également disponibles avec ligaturage manuel.



## Déburreur

- Elimine le bourrage de matériaux avant le couteau



## Capot de protection acoustique

- Protège le groupe hydraulique de la saleté et de la poussière et réduit le niveau sonore de jusqu'à 9 dB(A)



## Systèmes d'alimentation

- Basculeurs de bac, tapis convoyeurs ou systèmes d'aspiration pour alimentation de la presse



## Système de maintenance à distance

- Pour la communication externe et la transmission de données
- La surveillance de la machine peut être faite en externe par webcam par HSM et par le client
- Permet un fonctionnement de la machine en continu. A long terme cela engendre une minimisation des coûts de maintenance
- Utilisable en tant que dispositif de formation



## Précompacteur

- Pour précompacter les matériaux
- Préviens les bourrages dans la trémie de chargement
- Optimise la quantité de chargement et le débit horaire



## Convertisseur de fréquence

- Economie d'énergie jusqu'à 40 % d'électricité par rapport à un entraînement classique, optimisation des processus, cadence des moteurs sans à-coups
- Disponible pour les modèles HSM VK 6015, VK 6215, VK 7215, VK 8818, VK 12018, VK 15020



## Perforateur

Perforateur PET pour une utilisation polyvalente et permettant différents modes de remplissage. Les bouteilles PET volumineuses se transforment ainsi en balles compactes.

## Autres options :

- Moteurs et pompes disponibles avec des tensions différentes
- Chauffage pour armoires électriques pour températures ambiantes en dessous de 10 °C
- Chauffage à réservoirs pour températures ambiantes en dessous de 4 °C
- Refroidisseur de groupe hydraulique pour fonctionnement permanent ou températures ambiantes élevées
- Extension du tableau de contrôle pour plusieurs composants avec tableau de commande séparé dans la zone d'alimentation
- Moins de fils de cerclage nécessaires. Peut varier en fonction des options de cerclage
- Peinture spéciale dans le coloris de votre choix
- Trémie d'alimentation triphasée pour raccordement optimal à un tapis convoyeur, séparateur aéroulique etc.
- Compteur horaire de fonctionnement
- Rampe pour la sortie des balles
- Signal acoustique ou visuel
- et bien plus encore

# Ce qui fait la qualité de groupe : des solutions pensées en détail

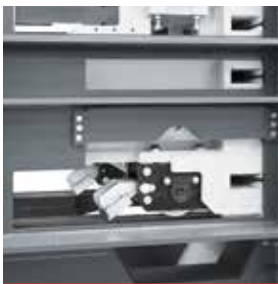
« L'assemblage de chaque élément donne le meilleur » : grâce à l'interaction de toutes les solutions de détail, chaque utilisateur tire le plus grand profit. Longévité, rentabilité, facilité d'utilisation, robustesse – ce sont les avantages

typiques que toute presse HSM peut offrir. L'un des principaux arguments en faveur des presses à balles HSM, c'est leur rentabilité de fonctionnement :



## Vérin de poussée du fil de ligaturage monté sur cardan\*\*/\*\*

- Vérin de poussée du fil de ligaturage posé hors tension
- Usure réduite du vérin de poussée du fil de ligaturage et des guidages du plateau de compactage
- Durée de vie prolongée du cylindre hydraulique et des autres composants



## Chariot de compactage solide avec facilité d'accès pour l'entretien

- Autonettoyage optimal du convoyeur à rouleaux
- Zones des convoyeurs à rouleaux mobiles, installées séparément
- Roulements à grandes dimensions
- Lubrification directe



## Verrouillage du chariot de compactage\*

- Renforce la sécurité de fonctionnement pendant l'opération de ligaturage p. ex. en cas de coupure de courant
- Empêche le repoussement du plateau de compactage pendant l'opération de ligaturage avec la presse hors tension
- Empêche une déformation du vérin de passage du fil



## Système de balles

- Détermination exacte de la longueur des balles aussi en cas de changement fréquent de matériau

ail.

la faible consommation en huile et en énergie, par exemple, réduit les coûts de maintenance. L'utilisation de filtres à huile, en particulier, devient rapidement rentable, car la

consommation en huile baisse considérablement. Ces avantages font de chaque presse HSM un bon investissement amorti tout au long de sa durée d'utilisation.

## Acier résistant à l'usure

- Utilisation de l'acier résistant à l'usure pour les zones fortement sollicitées
- Conception à double paroi de la chambre de pressage et canal de compression qui assure un entretien et un remplacement des pièces faciles\*
- Bandes ondulées en acier résistant à l'usure pour une durée de vie très longue



## Entraînement à commande de fréquence

- Économie d'énergie jusqu'à 40 % par rapport aux entraînements traditionnels à performance égale
- Optimisation de processus
- Moteur et entraînement de la machine avec économie d'énergie
- Concept d'entraînement entièrement hydraulique à variateur de fréquence
- Disponible en option\*



## Verrouillage de sécurité

- Système de blocage à porte Castle-Lock pour une grande sécurité de fonctionnement grâce au système à clé pour toutes les zones praticables\*

## Ecran\*

- Haut résolution écran tactile 15"
- Facilité de prise en main et affichage clair de la presse
- Intégration de webcams possible



\*non disponible pour HSM VK 5012

\*\*HSM VK 6215 sans système de cylindre monté sur cardan



# Vue d'ensemble des caractéristiques techniques :

Modèle	Moteur principal en kW	Moteur principal avec FU en kW	Pression de compactage en kN	Pression spécifique en N/cm²	Durée d'un cycle à vide (théor.) en sec	Rendement de compactage à vide (théor.) en m³/h	Rendement de compactage pour 20 kg/m³ en t/h	Rendement de compactage pour 50 kg/m³ en 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
	30	-	720	128,0	23,7	128	2,57	6,41
HSM VK 6015	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
	30	-	620	75,2	18,7	238	4,76	11,90
HSM VK 6215	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
	55	45	720	87,3	13,2	339	6,77	16,94
HSM VK 7215	75	55	720	87,3	10,4	426	8,52	21,31
	90	75	720	87,3	9,0	498	9,95	24,88
	90	75	880	106,7	12,8	417	8,34	20,85
HSM VK 8818	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
	55+55	45+45	1500	124,0	15,6	557	11,14	27,86
HSM VK 15020	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

### Explications des caractéristiques techniques :

- Moteur principale Puissance nominale de la presse sans système supplémentaire (par ex. refroidisseur).
- FU Convertisseur de fréquence
- Pression de compactage Surface du vérin multipliée par la pression hydraulique maximale (valeur théorique).
- Pression spécifique Force en N agissant sur 1 cm² du matériau à compacter.
- Durée d'un cycle à vide (théor.) Temps pendant lequel le plateau de compactage avance sans matériau et retourne en position initiale en marche à vide. Le temps de compactage n'est pas en relation avec le matériau.
- Rendement de compactage à vide (théor.) Volume maximum pouvant théoriquement être compacté en une heure sans interruption du cycle de compactage pour l'alimentation ou le ligaturage. Volume compacté divisé par le temps de compactage.
- Rendement de compactage Poids maximal qui peut théoriquement être compacté par heure pour une densité apparente de 20 / 50 kg/ m³, sans pour 20 / 50 kg/m³ interruption du cycle de compactage pour l'alimentation ou le ligaturage.

Toutes les données de puissance indiquées sont des valeurs approximatives et dépendent du matériau, de la densité apparente, de la méthode de remplissage et du type de presse. Toutes les données techniques sont des indications approximatives. Sous réserve de modifications techniques ou d'aspect extérieur du produit.

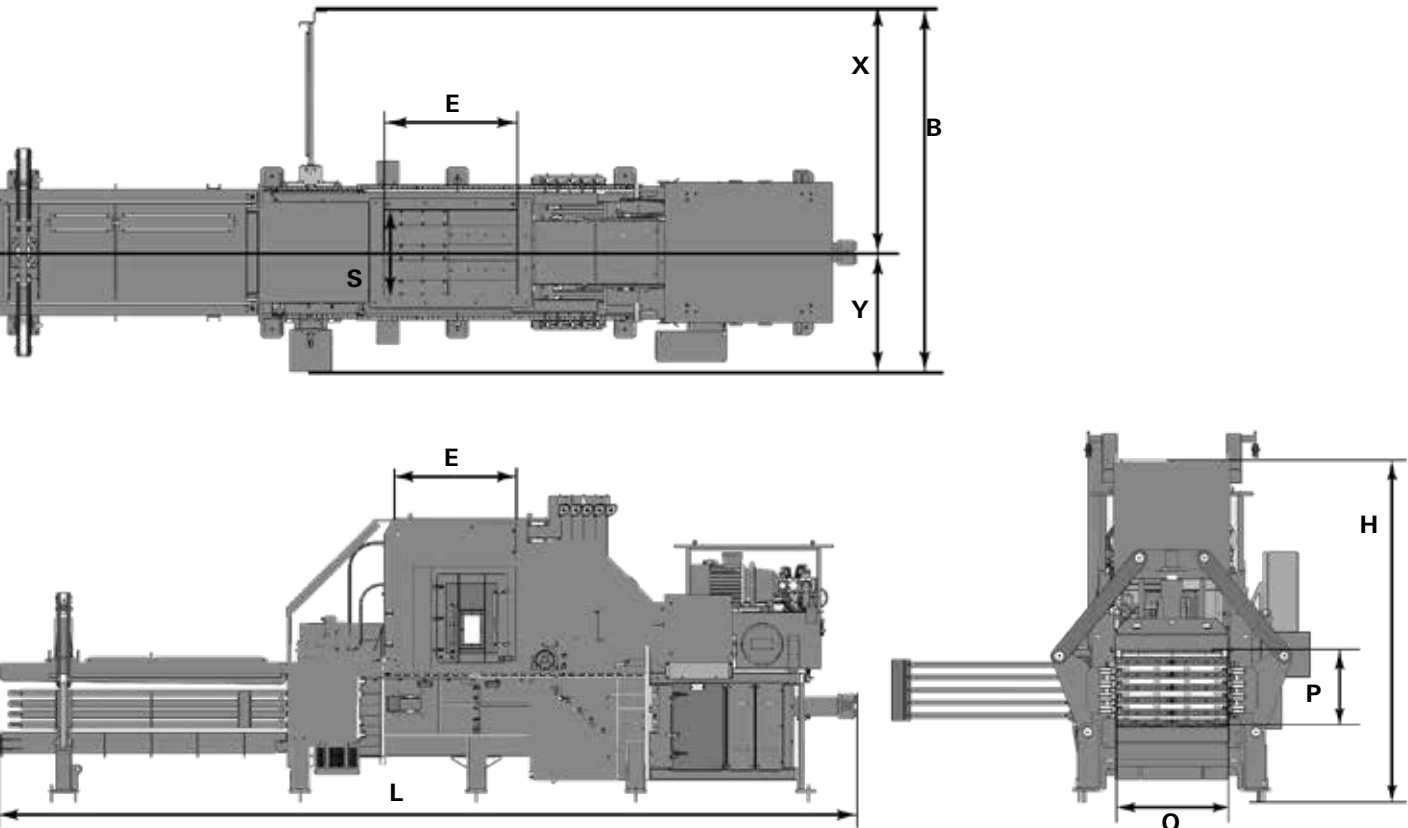
Poids des balles en kg avec 1200 mm longueur	Taille des balles La x H x Lo en mm	Section de balle / de canal La x H en mm	Ligaturage x fois	Ouverture de chargement La x Lo en mm	Capacité de chargement en m³	Contenance du réservoir en l	Poids en t à partir de	Modèle
30-60 (avec 600 mm)	500 x 500 x var.	500 x 500	3	450 x 710	0,18	30	1,0	<b>HSM AK 807</b>
30-60 (avec 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	
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	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		
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		
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		
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	630		
300-550	1100 x 750 x var.	1100 x 750	4	1020 x 1250	1,03	630		
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		
260-470	750 x 750 x var.	750 x 750	4	620 x 1500	0,84	1250		
260-470	750 x 750 x var.	750 x 750	4	620 x 1500	0,84	1250		
260-470	750 x 750 x var.	750 x 750	4	620 x 1500	0,84	1250		
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		
300-550	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1500	1,24	1250		
300-550	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1500	1,24	1250		
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		
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)	33,0	<b>HSM VK 8818</b>
500-700	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1800	1,49	2000		
500-700	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1800	1,49	3000 (2000)		
550-800	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1800	1,49	2000 (1250)		
550-800	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1800	1,49	2000		
550-800	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1800	1,49	3000 (2000)		
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)		
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)	45,0	<b>HSM VK 15020</b>
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	3000		

- Poids des balles Le poids des balles varie en fonction de la nature, de l'humidité et de l'état du matériau compacté, ainsi que de la longueur / hauteur de la balle. Poids des balles indiqués avec longueur de 1200 mm (les différences sont indiquées entre parenthèses).
- Taille des balles La hauteur / longueur des balles varie en fonction de la force d'expansion du matériau compacté. Avec des presses à balles à canal la longueur des balles peut être modifiée à l'intérieur des limites données.
- Section de balle / de canal Largeur x hauteur de la balle ou du canal de contre pression.
- Ligaturage Indication du nombre des ligaturages de la balle.
- Ouverture de chargement Taille de l'ouverture de remplissage par laquelle la presse est alimentée en matériaux.
- Capacité de chargement Ouverture de chargement x hauteur du caisson de compactage.
- Contenance du réservoir Volume du réservoir d'huile hydraulique en litres.
- Poids Poids net de la machine sans emballage, ni matériau à compacter, système d'alimentation ou options.
- Tension / fréquence Réseau électrique pour courant triphasé, 3 x 400 V / 50 Hz.
- Rendement de compactage pratique Le rendement de compactage pratique correspond à 70 % du rendement de compactage théorique et dépend du type de chargement, de la densité apparente, de la nature du matériau et de l'opérateur.
- Densité apparente Poids du matériau à compacter par m³. La densité apparente influence le rendement de compactage.
- Débit horaire Quantité max. (poids / volume) qui peut théoriquement être traité en une heure.

# Dimensions des modèles :

Modèle	Longueur totale	Largeur totale	Largeur canal de compactage (dimensions intérieures)	Hauteur canal de compactage (dimensions intérieures)	Longueur trémie de chargement (cubique, dimensions intérieures)	Largeur trémie de chargement (cubique, dimensions intérieures)	Hauteur totale trémie de chargement (cubique)	Largeur vérins de poussée jusqu'au milieu de la presse	Largeur de l'unité de torsion jusqu'au milieu de la presse
	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

Toutes les données techniques sont des indications approximatives. Dimensions en mm. Sous réserve de modifications techniques ou d'aspect extérieur du produit.



- L

Longueur totale
- B

Largeur totale
- O

Largeur canal de compactage, dimensions intérieures
- P

Hauteur canal de compactage, dimensions intérieures
- E

Longueur trémie de chargement, cubique, dimensions intérieures
- H

Hauteur totale trémie de chargement, cubique
- X

Largeur vérins de poussée jusqu'au milieu de la presse
- Y

Largeur de l'unité de torsion jusqu'au milieu de la presse
- S

Largeur trémie de chargement, cubique, dimensions intérieures



# HSM – Votre partenaire pour toutes les solutions de traitement des déchets :



## Presses à balles verticales

**Les presses verticales HSM V-Press** – Solutions de traitement des déchets compactes.

**La presse à fûts HSM** – Compactage des fûts en tôle légère ou en tôle renforcée.



## Presses à balles horizontales HSM

**Presses à balles horizontales HSM** – Grandes ouvertures de chargement, hauteurs de montage réduites. Compressent outre les papiers, cartonnages, films plastiques également des mousses à forte expansion, polystyrène expansé, pièces creuses, seaux en tôle, fûts, pneus de voitures etc.



## Systèmes PET

**HSM Systèmes PET** – vider, perforer, écraser et compacter des bouteilles en PET, des briques alimentaires et des canettes.



## Machines de matelassage pour emballage / Destructeurs de supports de données numériques

**Les machines de matelassage pour emballage HSM** – transforment les cartons usagés en un matériau d'emballage de qualité et avant tout gratuit.

**Destructeur de supports de données numériques HSM** – détruisent de manière sûre et rentable les disques durs, bandes magnétiques, CD's/DVDs, Blu ray, disquettes, cartes de crédit et de fi délité et clés USB.



## Destruction industrielle de documents

**Destructeurs de grande capacité HSM, combinaisons destructeur-presse HSM et systèmes de destruction à plusieurs étages HSM** – installations complètes pour la destruction professionnelle et le compactage de grandes quantités de données.

# L'entreprise HSM

## Détruire et Compacter.



Depuis 1971, HSM suit une ligne stratégique claire : la volonté systématique de produire une qualité « Made in Germany ». Cette qualité des produits et des services est la base du succès dans les deux domaines de l'entreprise, la bureautique et les technologies au service de l'environnement. En tant que spécialiste de produits et de prestations pour la protection des données et de technologies permettant l'optimisation de processus logistiques et de recyclage, HSM fait partie des fournisseurs leaders dans le monde.

**Demandez-nous conseil ! Nous sommes à votre disposition.**

### **Siège social Allemagne :**

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 / assistance téléphonique :**

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

### **Filiales HSM :**

HSM Técnica de Oficina y  
Medioambiente España, S.L.U.  
Calle de José Echegaray, 10  
28100 Alcobendas, Madrid  
Spain  
Tel. +34 91 103 4859  
Fax +34 91 103 4858  
iberia@hsm.eu  
www.hsm.eu

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

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

HSM Polska Sp. z o.o.  
ul. Emaliowa 28  
02-295 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