



Great Products, Great People.



## HSM Balenperssystemen

Oplossingen voor afvalverwerking

[www.hsm.eu](http://www.hsm.eu)

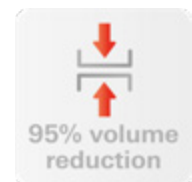
# Wij maken de dingen graag anders: beter.

Speciale HSM balenpersen worden ingezet bij het comprimeren van recyclebaar materiaal tot wel 95 % en het persen tot optimaal te beladen balen.

Het productassortiment bestaat uit verticale of horizontale balenpersen voor handel en industrie, shredder-perssystemen, technologie voor PET-compressie tot

aan volledig geautomatiseerde balenperssystemen voor professionele afvalbedrijven.

Het maakt niet uit welk materiaal u moet verwerken, welke hoeveelheid en wat de plaatselijke situatie is – bij HSM vindt u altijd het meest geschikte product.



Verticale balenpersen



Horizontale balenpersen



Verwerkingsoplossingen voor PET



Hoge capaciteit datavernietigers

Welkom bij de producten van HSM – en wat daarachter zit: mensen. Ook wanneer onze hoge kwaliteit, betrouwbare service en innovatieve product-ideeën ons tot marktleider in balenpersen hebben gemaakt, wij ontwikkelen nog steeds nieuwe ideeën en ons hele team zet zich daar voor in.

Meer over ons en de verschillen tussen onze balenpersen, vindt u op de volgende pagina's. U leert ons

kennen en wij leren graag uw behoeftes kennen! Wij garanderen u: u krijgt altijd meer dan een balenpers!

**Meer kwaliteit. Meer service.  
Meer mogelijkheden.**



### **Partnerschap**

Ons competente team ondersteunt u als partner in alle fases van het proces en over de hele wereld. Van advies en project planning via de levering en montage tot en met de klantenservice.



### **Oplossingen om te voldoen aan uw eisen**

We kunnen een uitgebreid advies ter plaatse bieden. Ervaren specialisten van onze verkoop- en projectteams kunnen de optimale oplossing bieden om aan uw eisen te voldoen.



### **Betrouwbaarheid**

Welke HSM-oplossing u ook kiest, u kiest altijd voor innovatieve, betrouwbare en zeer efficiënte technologie „Made in Germany“.



### **Service**

Onze service-experts ondersteunen u vanaf de installatie, training en inbedrijfstelling tot en met de service en het onderhoud voor een soepele en efficiënte werking van uw apparatuur.

# Wij zijn uw partner – bij product en projectering!



HSM levert niet „alleen maar“ hardware, maar altijd een individuele systeemoplossing.

Vooral bij complexe installaties profiteert u van onze knowhow en onze grote ervaring. De ervaren HSM-specialisten adviseren u van begin af aan ter plaatse en zorgen voor permanente support en service.

Door de veelzijdige opties kan onze oplossing voor afvalverwerking in uw bestaande procedures en processen volledig worden geïntegreerd. Met de speciaal op u afgestemde constructie wordt ervoor gezorgd dat het complete systeem optimaal en efficiënt functioneert.

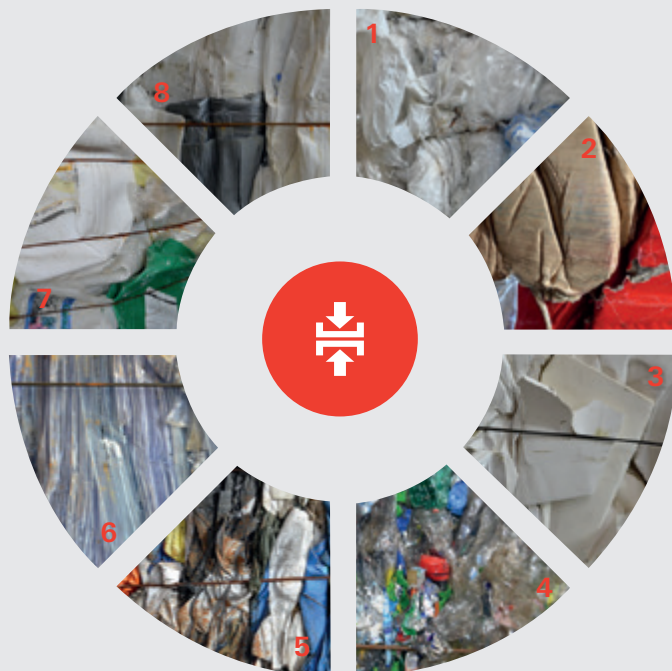
Neem contact met ons op, HSM vindt de juiste oplossing voor uw individuele eisen.

## Voorbeelden van persbare materialen

- 1 Folie
- 2 Karton
- 3 Papier
- 4 PET-flessen
- 5 Kunststoffen [PP: Polypropylen ]
- 6 Kunststoffen [PVC: Polyvinylchlorid]
- 7 Kunststoffen [HDPE: Hard polyethyleen]
- 8 Kunststoffen [LDPE: Zacht polyethyleen]



**Volumereductie  
tot 95 %**



# Onze referenties

**De apparaten van HSM zijn wereldwijd voor (bijna) alle toepassingen geschikt.**

De apparaten van HSM zijn wereldwijd voor (bijna) alle toepassingen geschikt. Daarbij worden modellen en producten gebruikt uit de meest uiteenlopende productsectoren. Dat de HSM balenpersen zich dagelijks bewijzen, merkt u aan de volgende voorbeelden. Indien u dat wenst, geven we u graag referentieadressen voor uw toepassingen.



**MICHAŁ NOGIELSKI**

Technisch Directeur, SENTREX Spółka z o.o.

De professionaliteit van het HSM-team in elke fase van het project, van levering tot training, was cruciaal voor het succes van de investering in de nieuwe balenpers, die een belangrijke stap betekende in het verbeteren van de operationele efficiëntie en het stimuleren van de groei van ons bedrijf (...).



**HANS-PETER KREMER**

Technisch ontwikkelaar, Thommen AG

Na ons uitgebreide marktonderzoek kunnen we zeggen dat de machine van HSM op het gebied van soliditeit, efficiëntie en veiligheid geen meerdere kent.



**RÜDIGER GRAF**

Bedrijfsleider, Smurfit Kappa

De onderbelasting van de vrachtwagens is bij ons nu eindelijk verleden tijd.



# Bij alle voordelen is er één doorslaggevend pluspunt: de service van HSM.

Wij leveren kwaliteit en voelen ons ook na aankoop hiervoor verantwoordelijk. Daarom nemen we het woord service serieus – we zijn betrokken en hebben er plezier

in om onze klanten verder te kunnen helpen. En dat niet alleen op het hoofdkantoor, maar op alle servicepunten wereldwijd.



## Organisatie van de logistieke diensten

- Organisatie van het transport; coördinatie met andere partners
- Opstelling, instructie en inbedrijfstelling
- Onderhoud, service, reparaties
- Onderhoudscontracten



## Op locatie specialistisch advies

- Bezoek en advies ter plaatse door ervaren specialisten van de verkoopafdeling en het projectteam
- Berekening van de kostenbesparing met een HSM balenpers in vergelijking met de huidige oplossing voor afvalverwerking
- Inventarisatie, formulering van de individuele taken en vereisten
- Overleg tussen klant, buitendienst en projectteam
- Realisatie van speciale oplossingen
- Project tekening



## Service door vakkundig opgeleide monteurs

- Hoofdkantoor: ca. 65 servicemonteurs in de buitendienst en 15 servicemonteurs in de binnendienst in Duitsland, Oostenrijk, Zwitserland, België, Nederland en Italië
- Dochterondernemingen: ca. 35 servicemonteurs in de buitendienst en 10 servicemonteurs in de binnendienst in Groot-Brittannië, Frankrijk, Polen, Spanje, USA en China
- Partnerbedrijven in meer dan 100 landen wereldwijd



## Trainingssessies door de HSM Academy

Service training voor monteurs en operators op locatie of in het HSM opleidingscentrum door de HSM Academy

# Door afval te persen met HSM spaart u niet alleen geld maar óók het milieu

Oorspronkelijk was het idee van HSM om het volume door verpersen van reststoffen te reduceren – en deze nieuw gewonnen recyclebare stoffen weer aan de productiekringloop toe te voegen. Vanaf de oprichting van het bedrijf in 1971 is duurzaamheid daarmee onze kernactiviteit en een vanzelfsprekendheid. Bij de constructie en productie van onze persen leggen wij de focus op een verantwoorde omgaan met bronnen. Zo behouden HSM persen bijzonder lang hun waarde en werken extreem energie-efficiënt. De afmetingen en gewichten van de

HSM balen zijn zodanig ontworpen, dat een optimale belading van een vrachtwagen mogelijk is. En wie weinig lucht transporteert, bespaart dure en milieubelastende rijafstanden. Een nog grotere bijdrage door de persen aan milieubescherming en economie leveren de frequentie geregelde aandrijvingen. Daarmee bespaart u tot wel 40% stroom in vergelijking met een oorspronkelijk aandrijving.



Afzien van composieten garanderen 100% recycling van de producten



Gebruik van oplosmiddelarme lakken



Recycling van het productie-afval van metaal



Gebruik van warmte terugwinning in de productie



Gebruik van uitsluitend milieuentziend, recyclebare hulp- en grondstoffen



Gebruik van fotovoltaïsche zonne-energie voor het opwekken van stroom voor de productie



Korte transportwegen door productie in Duitsland

## DE HSM-kwaliteit "Made in Germany"

HSM heeft zich altijd al verplicht tot het principe „Kwaliteit“. HSM zet in op de productie-standplaats in Duitsland en kwaliteitsproducten „Made in Germany“. Alle drie Duitse HSM fabrieken zijn gecertificeerd volgens DIN EN ISO 9001. Omdat wij onze producten zelf fabriceren, kunnen wij eerste klas kwaliteit garanderen. De grote fabricagediepte is

kenmerkend voor HSM en brengt cruciale voordelen met zich mede. De productie laat zich op deze wijze betrouwbaar, flexibel en onafhankelijk besturen. Daarmee verkrijgen wij ook de controle over herkomst, kwaliteit en samenstelling van de ingezette grondstoffen en overig materiaal.







# De HSM productwijzer: we laten ons van onze beste kant zien!

„Wij adviseren u welke balenpers u nodig heeft!“

„Wij adviseren u welke balenpers u nodig heeft!“ Elke branche stelt zijn eigen eisen als het om materiaal en volume etc. gaat dat geperst moet worden. Met onze productwijzer kunt u eenvoudig „uw“ pers vinden. De hier weergegeven oplossingen vormen de meest gebruikte systeemaanbevelingen.

HSM systeemoplossingen kunnen echter voor nog veel meer toepassingsmogelijkheden ingezet worden dan hier vermeld zijn. Neem contact met ons op als u andere materialen of toepassingen heeft. Wij vinden de passende oplossing.

 <b>Kleine hoeveelheden materiaal*</b> (bv. warenhuizen, papierverwerkende bedrijven, overige)		 <b>Kleine tot middelgrote hoeveelheden materiaal*</b> (bv. afvoer van PET/kunststofflessen, papierverwerkende bedrijven, drukkerijen, papierindustrie)		 <b>Middelgrote hoeveelheden materiaal*</b> (bv. warenhuizen, papierverwerkende bedrijven, drukkerijen, papierindustrie, overige)		 <b>Grote industriële toepassingen*</b> (bv. afvoer van PET/kunststofflessen, warenhuizen, papierverwerkende bedrijven, drukkerijen, papierindustrie, overige)			
Doorzet tot ca.	Machine	Doorzet tot ca.	Machine	Doorzet tot ca.	Machine	Doorzet tot ca.	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	<b>Afvalinzamelbedrijven*</b> voor middelzwaar materiaal (geen restafval)			
		99 m <sup>3</sup> /h**	VK 1206	216 m <sup>3</sup> /h**	VK 4208				
		117 m <sup>3</sup> /h**	VK 1210	228 m <sup>3</sup> /h**	VK 3012				
		121 m <sup>3</sup> /h**	VK 2306	239 m <sup>3</sup> /h**	VK 4012				
		144 m <sup>3</sup> /h**	VK 2310	251 m <sup>3</sup> /h**	VK 4212				
				204 m <sup>3</sup> /h**	VK 4812V				
				204 m <sup>3</sup> /h**	VK 4812P				
				332 m <sup>3</sup> /h**	VK 4812				
								340 m <sup>3</sup> /h**	VK 6015
								442 m <sup>3</sup> /h**	VK 5012
						485 m <sup>3</sup> /h**	VK 5016		
						498 m <sup>3</sup> /h**	VK 7215		
						540 m <sup>3</sup> /h**	VK 6215		
						643 m <sup>3</sup> /h**	VK 8818		
						873 m <sup>3</sup> /h**	VK 15020		
						887 m <sup>3</sup> /h**	VK 12018		
<b>Pagina 9-10</b>		<b>Pagina 11-14</b>		<b>Pagina 15-20</b>		<b>Pagina 22-35</b>			



Karton



Folie



recyclebare materialen



Papier



PET-flessen



snijrand restanten



geshredderd materiaal

\* = de meest gebruikte toepassingsgebieden

\*\* = max. doorzet (theoretisch) in m<sup>3</sup> per uur

# HSM AK 807

Voor industriële toepassingen met kleine hoeveelheden materiaal



HSM AK 807

- Voor continue toevoer geschikt
- Veelzijdig in gebruik
- Bedieningszijde naar keuze
- Compacte baalafmetingen
- Neemt weinig ruimte in
- Beproeefde systeemoplossing en techniek
- Besturing van het persen via fotocel



**Verwerkende industrie**



**Warenhuizen**



**Papierverwerkende bedrijven**



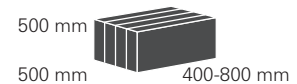
**Overige**



Een doorzet tot ca. 36 m<sup>3</sup>/h

## HSM AK 807

- Kleinste continue pers in het HSM programma
- Handmatige afbinding
- Voordelig, betrouwbaar
- Bijzonder geschikt voor de combinatie met luchttoevoer
- Perst vooral karton en licht papier



Model	<b>HSM AK 807</b>
Perskracht	82 kN
Perscapaciteit	tot ca. 0,72 t/h bij 20 kg/m <sup>3</sup>
Soortelijk gewicht	tot ca. 20 kg/m <sup>3</sup>
Baalgewicht (afhankelijk van materiaal)	tot ca. 60 kg
Perscyclus	ca. 17,6 s/cyclus
Afbinding (handmatig)	3-voudig horizontaal met polyesterband

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

Voor industriële toepassingen met kleine tot middelgrote hoeveelheden materiaal



HSM VK 2310

- Voor continue toevoer geschikt
- Veelzijdig in gebruik
- Voor verschillende materialen geschikt
- Bedieningszijde naar keuze
- Besturing van het persen via fotocel
- Compacte baalafmetingen
- Neemt weinig ruimte in
- Optioneel als variant met manuele afbinding leverbaar



**Verwerkende industrie**



**Papierverwerkende bedrijven**



**Afvoer van PET-/kunststofflessen**



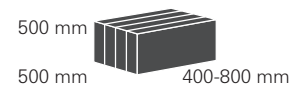
**Drukkerijen en papierindustrie**



Een doorzet tot ca. 28 m<sup>3</sup>/h

## HSM VK 807 V

- De kleinste volautomatische pers
- Bijzonder geschikt voor karton, folie en snijrand restanten
- Compacte constructie
- Verticale afbinding
- Eenvoudig integreerbaar in productielijnen



Model	<b>HSM VK 807 V</b>
Perskracht	82 kN
Perscapaciteit	tot ca. 0,55 t/h bij 20 kg/m <sup>3</sup>
Soortelijk gewicht	tot ca. 20 kg/m <sup>3</sup>
Baalgewicht (afhankelijk van materiaal)	tot ca. 60 kg
Perscyclus	ca. 23,2 s / cyclus
Afbinding (volautomatisch)	2-voudig verticaal met draad



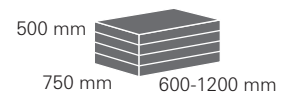
Een doorzet tot ca. 117 m<sup>3</sup>/h

## HSM VK 1206

- Al jaren beproefd, betrouwbaar en veelzijdig in het gebruik
- Bijzonder geschikt voor karton, folie en PET-flessen
- Ideaal voor de combinatie met luchttoevoerinstallaties (snelle perscycli) – vulopening 600 mm lang
- Optioneel als variant met manuele afbinding leverbaar
- Geschikt als combinatie met de HSM Duo- of TriShredder

## HSM VK 1210

- Hetzelfde als HSM VK 1206, met grotere vullengte
- Bijzonder geschikt voor karton, folie en PET-flessen
- Optioneel als variant met manuele afbinding leverbaar
- Vulopening van 1000 mm ook voor iets grotere materiaalstukken en iets hogere capaciteit geschikt
- Geschikt als combinatie met de HSM Duo- of TriShredder



Model	HSM VK 1206	HSM VK 1210
Perskracht	160 kN	160 kN
Perscapaciteit	tot ca. 1,97 t/h bij 20 kg/m <sup>3</sup>	tot ca. 2,35 t/h bij 20 kg/m <sup>3</sup>
Soortelijk gewicht	tot ca. 40 kg/m <sup>3</sup>	tot ca. 40 kg/m <sup>3</sup>
Baalgewicht (afhankelijk van materiaal)	tot ca. 200 kg	tot ca. 200 kg
Perscyclus	ca. 8,2 s / cyclus	ca. 11,5 s / cyclus
Afbinding (volautomatisch)	3-voudig horizontaal met draad	3-voudig horizontaal met draad



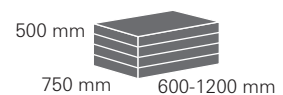
## HSM VK 2306

- Hetzelfde als de HSM VK 12-serie, met hogere perskracht
- Hoge baaldichtheid, hogere baalgewichten, hogere afsnijkracht
- Comprimeert papier, karton, folie en PET-flessen
- Is vooral geschikt voor PET-compressie en voor speciale toepassingen
- Geschikt als combinatie met de HSM Duo- of TriShredder



## HSM VK 2310

- Hetzelfde als de HSM VK 12-serie, met hogere perskracht
- Hoge baaldichtheid, hogere baalgewichten
- Comprimeert papier, karton, folie en PET-flessen
- Vulopening van 1000 mm ook voor iets grotere materiaalstukken en iets hogere capaciteit geschikt
- Geschikt als combinatie met de HSM Duo- of TriShredder



Model	HSM VK 2306	HSM VK 2310
Perskracht	240 kN	240 kN
Perscapaciteit	tot ca. 6,03 t/h bij 50 kg/m <sup>3</sup>	tot ca. 7,18 t/h bij 50 kg/m <sup>3</sup>
Soortelijk gewicht	tot ca. 50 kg/m <sup>3</sup>	tot ca. 50 kg/m <sup>3</sup>
Baalgewicht (afhankelijk van materiaal)	tot ca. 250 kg	tot ca. 250 kg
Perscyclus	ca. 6,7-12,3 s / cyclus	ca. 9,4-17,2 s / cyclus
Afbinding (volautomatisch)	3-voudig horizontaal met draad	3-voudig horizontaal met draad

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

Voor industriële toepassingen met middelgrote hoeveelheden materiaal



- Doorzet tot ca. 16,6 ton per uur
- Geschikt voor continue toevoer met transportband, luchttoevoer en dergelijke
- Geschikt voor verschillende materialen met soortgelijke gewichten tot  $60 \text{ kg/m}^3$
- Bedieningszijde naar keuze
- Veelzijdig in gebruik, ook voor speciale materialen geschikt (op aanvraag)
- Besturing van het persen via fotocel
- Hoge compressie en baalgewichten
- Integratie in geautomatiseerde, industriële productieprocessen



**Verwerkende industrie**



**Warenhuizen**



**Papierverwerkende bedrijven**



**Drukkerijen en papierindustrie**



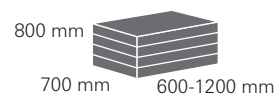
**Overige**



Een doorzet tot ca. 228 m<sup>3</sup>/h

## HSM VK 3008 / VK 3012

- Veelzijdige oplossing voor materiaal tot ca. 50 kg/m<sup>3</sup> soortelijk gewicht
- Bijzonder geschikt voor het persen van papier, karton en folie
- HSM VK 3008 voor snelle perscycli, vulopening 800 mm lengte
- HSM VK 3012 met grote vulopening (1140 mm lengte)



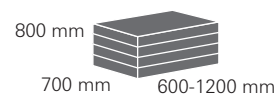
Model	<b>HSM VK 3008 / HSM VK 3012</b>
Perskracht	310 kN
Perscapaciteit	tot ca. 11,4 t/h bij 50 kg/m <sup>3</sup>
Soortelijk gewicht	tot ca. 50 kg/m <sup>3</sup>
Baalgewicht (afhankelijk van materiaal)	tot ca. 350 kg
Perscyclus	ca. 8,2-13,9 s / cyclus
Afbinding (volautomatisch)	4-voudig horizontaal met draad



Een doorzet tot ca. 251 m<sup>3</sup>/h

## HSM VK 4208 / VK 4212

- Veelzijdige oplossing voor materiaal tot ca. 60 kg/m<sup>3</sup> soortelijk gewicht
- Geschikt voor het persen van papier, karton, geshredderd materiaal en folie
- HSM VK 4208 voor snelle perscycli, vulopening 800 mm lengte
- HSM VK 4212 met grote vulopening voor optimale toevoer (1140 mm lengte)



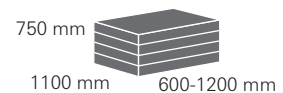
Model	<b>HSM VK 4208 / HSM VK 4212</b>
Perskracht	420 kN
Perscapaciteit	tot ca. 12,5 t/h bij 50 kg/m <sup>3</sup>
Soortelijk gewicht	tot ca. 60 kg/m <sup>3</sup>
Baalgewicht (afhankelijk van materiaal)	tot ca. 420 kg
Perscyclus	ca. 7,5-17,4 s / cyclus
Afbinding (volautomatisch)	4-voudig horizontaal met draad



Een doorzet tot ca. 332 m<sup>3</sup>/h

## HSM VK 4812

- Voor materiaal tot ca. 60 kg/m<sup>3</sup> soortelijk gewicht
- Bijzonder geschikt voor het persen van papier, karton en folie
- Met grote vulopening en hoge perskracht
- Grote balen en hoge baalgewichten



Model	<b>HSM VK 4812</b>
Perskracht	480 kN
Perscapaciteit	tot ca. 16,6 t/h bij 50 kg/m <sup>3</sup>
Soortelijk gewicht	tot ca. 60 kg/m <sup>3</sup>
Baalgewicht (afhankelijk van materiaal)	tot ca. 450 kg
Perscyclus	ca. 11,2-21,2 s / cyclus
Afbinding (volautomatisch)	4-voudig horizontaal met draad

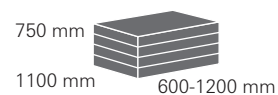


## HSM VK 4812 V

- Voor materiaal tot ca. 60 kg/m<sup>3</sup> soortelijk gewicht
- Klein opstelloppervlak
- Grote vulopening voor optimale toevoer
- Hoge compressie en baalgewichten
- Zeer goede prijs/kwaliteitsverhouding
- Verticale afbinding

## HSM VK 4812 P

- Voor materiaal tot ca. 60 kg/m<sup>3</sup> soortelijk gewicht
- Bijzonder geschikt voor het persen van PET
- Trapschakeling van de hoofdperscilinder voor een zeer compacte constructie
- Hoge compressie en baalgewichten
- Zeer goede prijs/kwaliteitsverhouding



Model	HSM VK 4812 V	HSM VK 4812 P
Perskracht	480 kN	480 kN
Perscapaciteit	tot ca. 10,2 t/h bij 50 kg/m <sup>3</sup>	tot ca. 10,2 t/h bij 50 kg/m <sup>3</sup>
Soortelijk gewicht	tot ca. 60 kg/m <sup>3</sup>	tot ca. 60 kg/m <sup>3</sup>
Baalgewicht (afhankelijk van materiaal)	tot ca. 450 kg	tot ca. 450 kg
Perscyclus	ca. 18,2-24,5 s / cyclus	ca. 18,2-24,5 s / cyclus
Afbinding (volautomatisch)	4-voudig verticaal met draad	4-voudig horizontaal met draad

# HSM VK 4012

Voor industriële toepassingen met speciale eisen



HSM VK 4012

- Doorzet tot ca. 12 tonnen per uur
- Bedieningszijde naar keuze
- Besturing van het persen via fotocel
- Voor materiaal met een bulkgewicht tot ca. 40 kg/m<sup>3</sup>
- Voor continue toevoer per transportband of voor handmatige toevoer
- Hoge compressie en baalgewichten
- Geschikt voor het integreren in een geautomatiseerd productie- en afvalverwerkingsproces (centraal magazijn, distributiecentrum etc.)



**Verwerkende industrie**



**Warenhuizen**



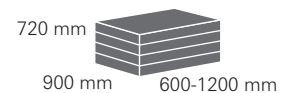
**Overige**



Een doorzet tot ca. 239 m<sup>3</sup>/h

## HSM VK 4012

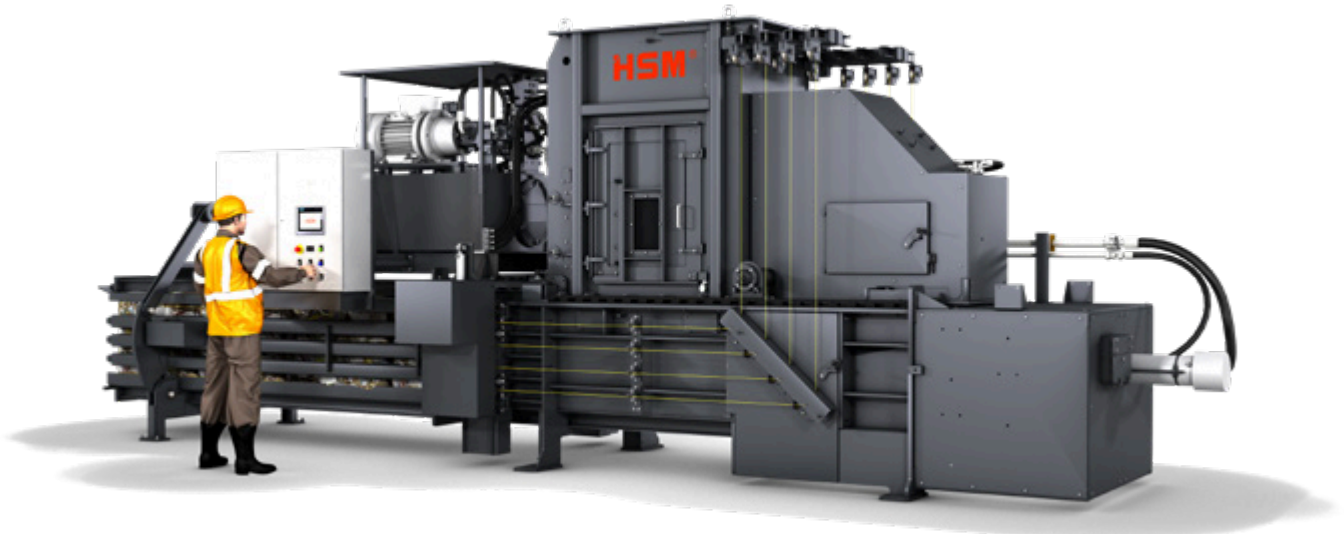
- Veelzijdige oplossing voor materiaal tot ca. 40 kg/m<sup>3</sup> soortelijk gewicht
- Bijzonder geschikt voor het persen van lichtere verpakkingsmaterialen zoals karton en folie
- Zeer compacte en plaatsbesparende constructie
- Grote vulopening



Model	<b>HSM VK 4012</b>
Perskracht	450 kN
Perscapaciteit	tot ca. 11,79 t/h bij 50 kg/m <sup>3</sup>
Soortelijk gewicht	tot ca. 40 kg/m <sup>3</sup>
Baalgewicht (afhankelijk van materiaal)	tot ca. 400 kg
Perscyclus	ca. 12,2-16,7 s / cyclus
Afbinding (volautomatisch)	3-voudig horizontaal met draad

# HSM VK 5012, VK 5016, VK 6215, VK 7215

Voor de professionele afvalinzamelbedrijven of grotere, industriële toepassingen – met hoge capaciteit



HSM VK 5012

- 5-voudige afbinding voor beter balenresultaat
- Bijzonder geschikt voor karton, papier en folie, maar ook voor het persen van recyclebare materialen en PET-flessen
- Ook voor materialen met soortelijke gewichten van meer dan 60 kg/m<sup>3</sup> geschikt
- Geoptimaliseerde baalafmetingen en baalgewichten voor economisch beladen van vrachtwagens
- Grote vulopeningen, snelle werkwijze
- Besturing van het persen via fotocellen
- Hoge compressie en baalgewichten
- Beproeft systeemoplossing en techniek
- Optioneel met frequentiereguleerde aandrijving verkrijgbaar
  - spaart 40 % stroom bij gelijkblijvend vermogen



**Verwerkende industrie**



**Warenhuizen**



**Papierverwerkende bedrijven**



**Drukkerijen en papierindustrie**



**Afvoer van PET-/kunststofflessen**



**Afvalinzamelbedrijven**



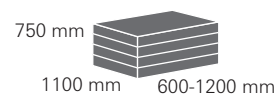
**Overige**



Een doorzet tot ca. 485 m<sup>3</sup>/h

## HSM VK 5012 / VK 5016

- Bijzonder geschikt voor karton, papier en folie, maar ook voor het persen van recyclebare materialen en PET-flessen (ander materiaal op aanvraag)
- Geoptimaliseerde baalafmetingen en baalgewichten voor economisch beladen van vrachtwagens
- Grote vulopening geschikt voor materiaal dat veel ruimte inneemt
- Siemens Programmable Logic Controller met touch-paneel
- Optimaal afgestemde software, voor de respectievelijke werkstofsoorten, garandeert een hoge baalkwaliteit ook bij frequente materiaalwissel
- Perskastbodemp, perskanaalbodem- en zijpanelen uit zeer slijtvast staal
- Grote, goed toegankelijke onderhoudsdeuren voor eenvoudig onderhoud

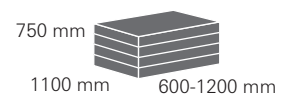


Model	<b>HSM VK 5012   HSM VK 5016</b>
Perskracht	500 kN
Perscapaciteit	tot ca. 24,25 t/h bij 50 kg/m <sup>3</sup>
Soortelijk gewicht	tot ca. 60 kg/m <sup>3</sup>   50 kg/m <sup>3</sup>
Baalgewicht (afhankelijk van materiaal)	tot ca. 480 kg
Perscyclus	ca. 8,4-26,6 s / cyclus
Afbinding (volautomatisch)	4-voudig horizontaal met draad



## HSM VK 6215

- Veelzijdige oplossing ook voor materiaal met meer dan 60 kg/m<sup>3</sup> soortelijk gewicht
- Bijzonder geschikt voor het persen van karton, folie, recyclebare materialen en PET-flessen en veel meer op aanvraag
- Continue toevoer
- Optioneel met frequentieregelde aandrijving verkrijgbaar – spaart 40 % stroom bij gelijkblijvend vermogen



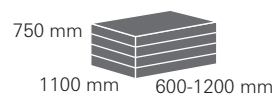
Model	<b>HSM VK 6215</b>
Perskracht	620 kN
Perscapaciteit	tot ca. 26,8 t/h bij 50 kg/m <sup>3</sup>
Soortelijk gewicht	> 60 kg/m <sup>3</sup>
Baalgewicht (afhankelijk van materiaal)	tot ca. 550 kg
Perscyclus	ca. 8,3-18,7 s / cyclus
Afbinding (volautomatisch)	5-voudig horizontaal met draad



Een doorzet tot ca. 498 m<sup>3</sup>/h

## HSM VK 7215

- Veelzijdige systeemoplossing ook voor materiaal van meer dan ca. 60 kg/m<sup>3</sup> soortelijk gewicht
- Voor de professionele afvalverwijdering of voor grotere hoeveelheden in de industrie
- Hoge capaciteit
- Voor karton, papier, folie, recyclebare materialen, PET (en veel meer op aanvraag)
- Continue toevoer
- Vulopening 1500 mm lang
- Optioneel: HSM VK 7215 R voor restafval geschikt (slijtvast staal)
- Optioneel met frequentieregelde aandrijving verkrijgbaar – spaart 40 % stroom bij gelijkblijvend vermogen



Model	<b>HSM VK 7215</b>
Perskracht	720 kN
Perscapaciteit	tot ca. 24,9 t/h bij 50 kg/m <sup>3</sup>
Soortelijk gewicht	> 60 kg/m <sup>3</sup>
Baalgewicht (afhankelijk van materiaal)	tot ca. 620 kg
Perscyclus	ca. 8,9-13,2 s / cyclus
Afbinding (volautomatisch)	5-voudig horizontaal met draad

# HSM VK 6015

Voor industriële toepassingen met speciale eisen



HSM VK 6015

- 4-voudige afbinding voor beter balenresultaat
- Bijzonder geschikt voor karton, papier en folie, maar ook voor het persen van recyclebare materialen en PET-flessen
- Ook voor materialen met soortelijke gewichten van meer dan 60 kg/m<sup>3</sup> geschikt
- Geoptimaliseerde baalafmetingen en baalgewichten voor economisch beladen van vrachtwagens
- Grote vulopeningen, snelle werkwijze
- Besturing van het persen via fotocellen
- Hoge compressie en baalgewichten
- Optioneel met frequentieregelde aandrijving verkrijgbaar – spaart 40 % stroom bij gelijkblijvend vermogen



**Verwerkende industrie**



**Warenhuizen**



**Papierverwerkende bedrijven**



**Drukkerijen en papierindustrie**



**Afvoer van PET-/kunststofflessen**



**Afvalinzamelbedrijven**



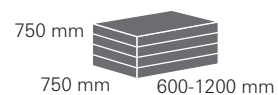
**Overige**



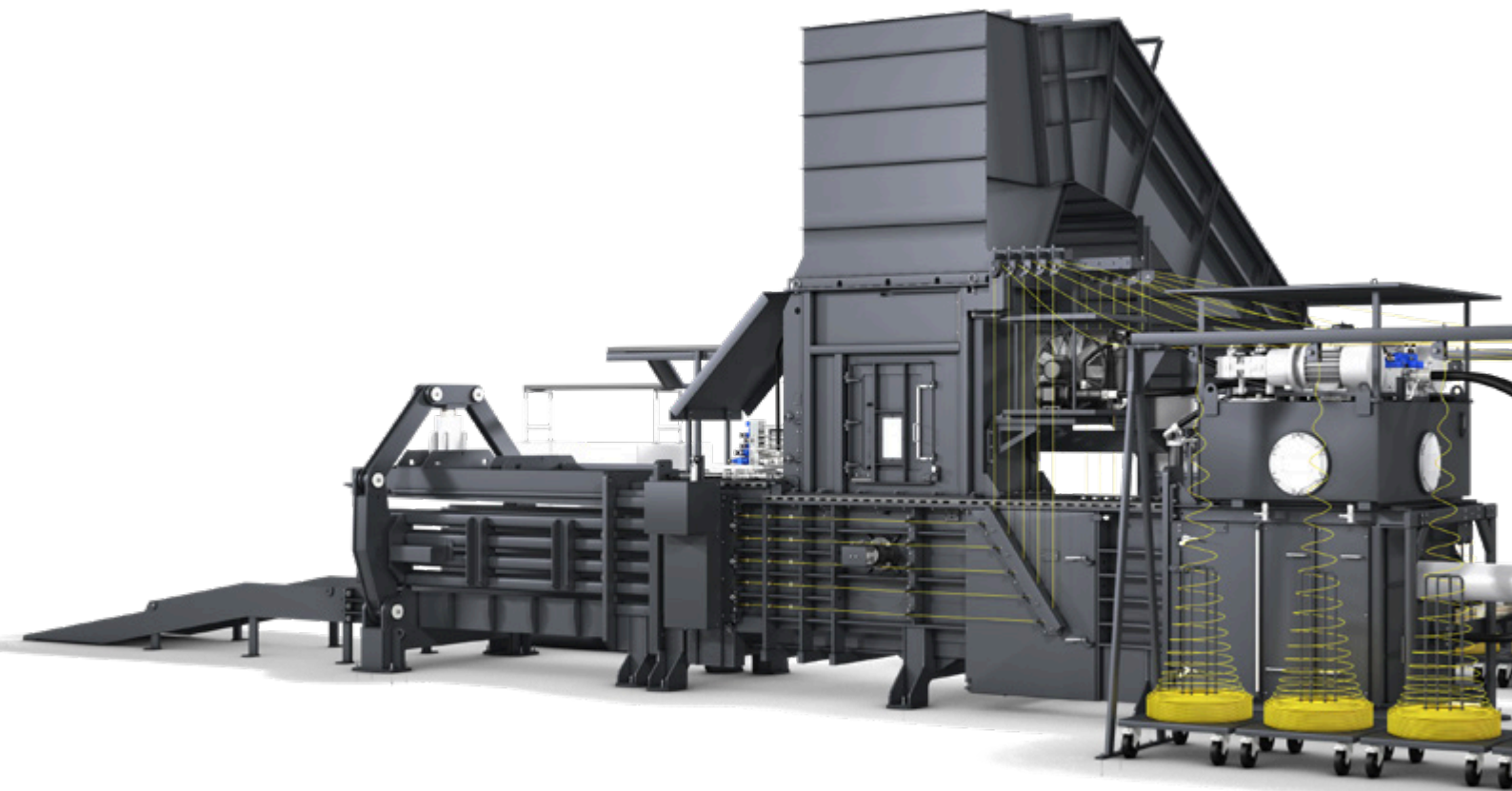
Een doorzet tot ca. 340 m<sup>3</sup>/h

## HSM VK 6015

- Zeer hoge specifieke druk – voor hoge compressie
- Hoge afsnijkracht
- Veelzijdige oplossing ook voor materiaal met meer dan 60 kg/m<sup>3</sup> soortelijk gewicht
- Bijzonder geschikt voor het persen van papier, karton, folie, productieresten zoals bijv. snippers van de meest uiteenlopende materialen
- Continue toevoer
- Optioneel met frequentieregelde aandrijving verkrijgbaar – spaart 40 % stroom bij gelijkblijvend vermogen

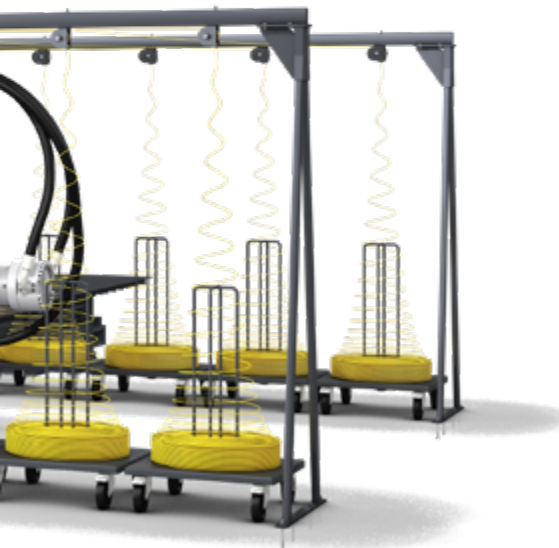


Model	<b>HSM VK 6015</b>
Perskracht	720 kN
Perscapaciteit	tot ca. 17 t/h bij 50 kg/m <sup>3</sup>
Soortelijk gewicht	> 60 kg/m <sup>3</sup>
Baalgewicht (afhankelijk van materiaal)	tot ca. 470 kg
Perscyclus	ca. 8,9-23,7 s / cyclus
Afbinding (volautomatisch)	4-voudig horizontaal met draad



# HSM VK 8818, VK 12018, VK 15020

Voor professionele afvalverwerking of grote industriële toepassingen



HSM VK 12018

- Veelzijdig in het gebruik, veelvuldig beproefd en ingezet
- Geschikt voor de meest uiteenlopende materialen zoals bijv. karton, papier, folie, recyclebare materialen, gesorteerd restafval en secundaire brandstoffen
- Ook voor materialen met soortelijke gewichten van meer dan 60 kg/m<sup>3</sup> geschikt
- Grote vulopeningen, snelle werkwijze
- Hoge baalgewichten, optimale baalafmetingen
- Zeer robuuste uitvoering
- Besturing van het persen via fotocellen
- Voor continu bedrijf met alle gangbare transporten toevoersystemen
- Optioneel met frequentiegeregelde aandrijving verkrijgbaar – spaart 40 % stroom bij gelijkblijvend vermogen



**Drukkerijen en  
papierindustrie**



**Verwerkendeindustrie**



**Afvoer van PET-/  
kunststofflessen**



**Warenhuizen**



**Afvalinzamel-  
bedrijven**



**Papierverwerkende  
bedrijven**



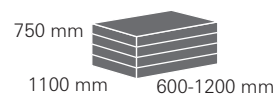
**Overige**



Een doorzet tot ca. 643 m<sup>3</sup>/h

## HSM VK 8818

- Hoge persdruk
- 5-voudige afbinding voor optimaal balenresultaat bij expansieve materialen
- Vulopening 1000 x 1800 mm geschikt voor materiaal dat veel ruimte inneemt
- Veelzijdige oplossing ook voor materiaal met meer dan 60 kg/m<sup>3</sup> soortelijk gewicht
- Geoptimaliseerde baalafmetingen en baalgewichten voor economisch beladen van vrachtwagens
- Optioneel: HSM VK 8818 R voor restafval geschikt (slijtvast staal)
- Optioneel met frequentieregelde aandrijving verkrijgbaar – spaart 40 % stroom bij gelijkblijvend vermogen



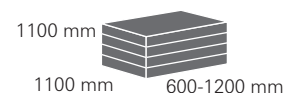
Model	<b>HSM VK 8818</b>
Perskracht	880 kN / 1000 kN
Perscapaciteit	tot ca. 32,1 t/h bij 50 kg/m <sup>3</sup>
Soortelijk gewicht	> 60 kg/m <sup>3</sup>
Baalgewicht (afhankelijk van materiaal)	tot ca. 800 kg
Perscyclus	ca. 8,3-12,8 s / cyclus
Afbinding (volautomatisch)	5-voudig horizontaal met draad



Een doorzet tot ca. 887 m<sup>3</sup>/h

## HSM VK 12018

- Uiterst hoge perskracht
- Geoptimaliseerde baalafmetingen en baalgewichten voor economisch beladen van vrachtwagens
- Grote beladen geschikt voor materiaal dat veel ruimte inneemt
- Voor grote volumes
- 5-voudige afbinding voor optimaal balenresultaat bij expansieve materialen
- Voor continu bedrijf met alle gangbare transport- en toevoersystemen
- Massieve staalconstructie van zeer slijtvast, vervangbaar (onverslijtbaar staal)
- Grote, goed toegankelijke onderhoudsdeuren voor eenvoudig onderhoud
- Modern besturingsconcept met touchscreen
- Optioneel: HSM VK 12018 R voor restafval geschikt (slijtvast staal)
- Optioneel met frequentiereguleerde aandrijving verkrijgbaar – spaart 40 % stroom bij gelijkblijvend vermogen

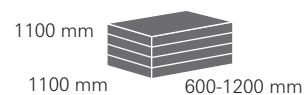


Model	<b>HSM VK 12018</b>
Perskracht	1200 kN
Perscapaciteit	bis ca. 44,4 t/h bei 50 kg/m <sup>3</sup>
Soortelijk gewicht	> 60 kg/m <sup>3</sup>
Baalgewicht (afhankelijk van materiaal)	bis ca. 1100 kg
Perscyclus	ca. 8,8-15,5 s / Zyklus
Afbinding (volautomatisch)	5-fach horizontal mit Draht



## HSM VK 15020

- Zeer hoge persdruk
- 5-voudige afbinding voor optimaal balenresultaat bij expansieve materialen
- Grote vulopening geschikt voor materiaal dat veel ruimte inneemt
- Veelzijdige oplossing ook voor materiaal met meer dan 60 kg/m<sup>3</sup> soortelijk gewicht
- Geoptimaliseerde baalafmetingen en baalgewichten voor economisch beladen van vrachtwagens
- Optioneel: HSM VK 15020 R voor restafval geschikt (slijtvast staal)
- Optioneel met frequentieregelde aandrijving verkrijgbaar – spaart 40 % stroom bij gelijkblijvend vermogen
- Optioneel met verkrijgbare kruisafbinding



Model	<b>HSM VK 15020</b>
Perskracht	1500 kN
Perscapaciteit	tot ca. 43,6 t/h bij 50 kg/m <sup>3</sup>
Soortelijk gewicht	> 60 kg/m <sup>3</sup>
Baalgewicht (afhankelijk van materiaal)	tot ca. 1250 kg
Perscyclus	ca. 10,0-15,6 s / cyclus
Afbinding (volautomatisch)	5-voudig horizontaal met draad

## HSM speciale technische oplossingen en extra uitrusting

Alles, wat u nodig heeft, is mogelijk: afhankelijk van het toepassingsgebied en de individuele eisen kan elke pers met verscheidene opties worden uitgebreid. In het modulesysteem ontstaat de oplossing, die uw

afvalverwijdering optimaliseert. De modellen tot HSM VK 42 zijn ook met handmatige afbinding leverbaar.



### Unit t.b.v. bescherming en snijrandvrijstoter

Voorkomt materiaalophoping voor snijmes



### Geluidsisolerende kap

Beschermt de aandrijving tegen vervuiling en stof en vermindert het geluidsniveau met wel 9 dB(A)



### Toevoersystemen

Hefkantelinstallaties, transporttechniek of afzuiginstallaties voor de toevoer van de pers

### Onderhoud op afstand-systeem

- Voor de externe communicatie en gegevensoverdracht
- De systeemcontrole op de installatie via een webcam is niet alleen voor HSM maar ook mogelijk voor klanten op afstand
- Zorgen voor de continue werking van de machine, en daarmee een minimalisering van de onderhoudskosten
- Als trainingsinstrument te gebruiken

### Voorverdichtingsunit

- Voor het voorcomprimeren van het persmateriaal
- Voorkomt brugvorming in de vulschacht
- Vergroting van vulvolume en doorzet

### Frequentieomvormer

- Energiebesparing tot 40 % stroom in vergelijking met een traditionele aandrijving, procesoptimalisatie, energiebesparende motoraandrijving
- Verkrijgbaar voor modellen HSM VK 6015, VK 6215, VK 7215, VK 8818, VK 12018, VK 15020



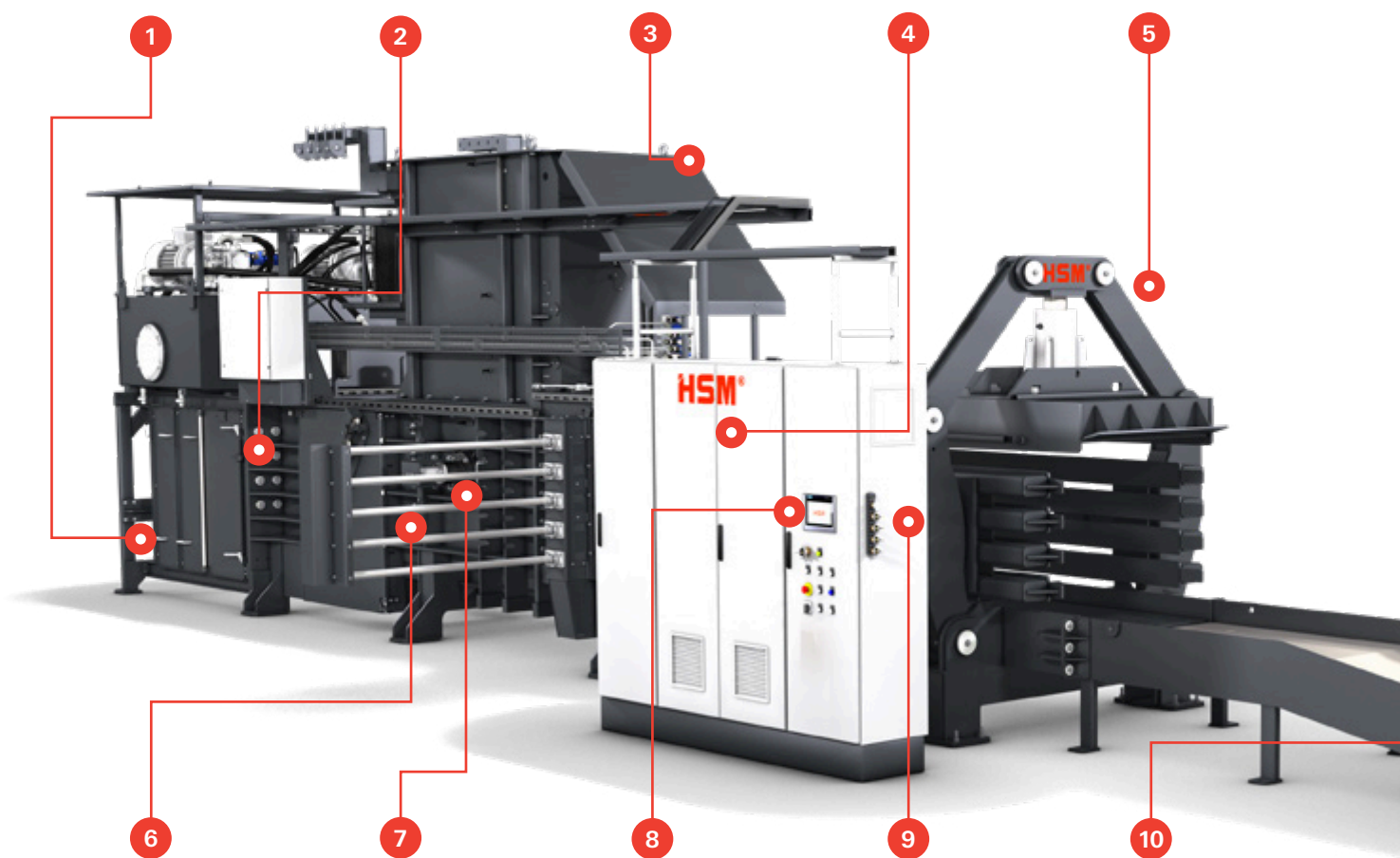
### Perforator

PET-perforator voor veelzijdig gebruik en verschillende verpakkingsoorten. PET-flessen met groot volume worden compacte balen.

### Overige opties:

- Motoren en pompen in veel voltages realiseerbaar
- Schakelkastverwarming bij omgevingstemperatuur lager dan 10 °C
- Tankverwarming bij omgevingstemperatuur lager dan 4 °C
- Oliekoeler voor continue bedrijf of hoge omgevingstemperatuur
- Besturingsuitbreiding voor meerdere componenten met apart bedieningsdisplay
- Verminderde verbruik van afbindingsdraad door selecteerbare aantal afbindingen
- Speciale lak in gewenste kleur
- Adaptatieschacht voor de optimale verbinding met een toevoerband, stofafscheider e.d.
- Bedrijfsurenteller
- Balenglijbaan, baaluitvoer
- Waarschuwingssignalen, akoestisch of optisch
- enz.

# De algemene richtlijn als het om kwaliteit gaat: tot in het detail doordachte oplossingen.



“De individuele wensen van de klant staan centraal: vanuit de relevante details wordt de optimale totaaloplossing voor de klant uitgewerkt. Duurzaamheid, rentabiliteit, bedieningsgemak, robuustheid – dat zijn de typische voordelen van alle HSM balenpersen. Een belangrijk argument voor een HSM balenpers is haar rentabiliteit in het

gebruik: minder verbruik van bijv. olie en energie houdt de onderhoudskosten laag. Vooral het gebruik van oliefilterinstallaties is snel rendabel, aangezien het olieverbruik daardoor drastisch verlaagd wordt. Deze voordelen maken van elke HSM pers een investering die zich gedurende de hele looptijd terugbetaalt.

### 1 Solide perswagengeleiding met eenvoudige onderhoudstoegang

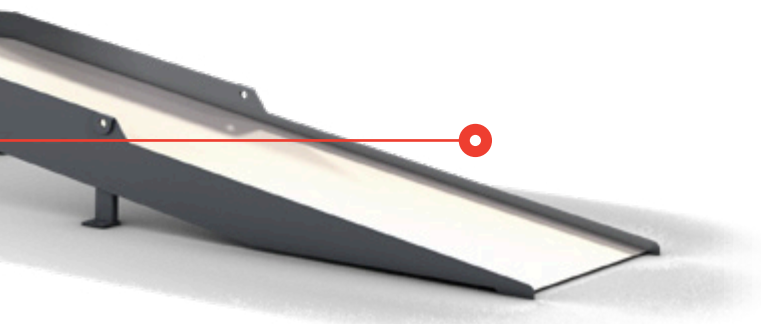
- Optimale zelfreiniging van de rollenbaan
- Afzonderlijk ingedeelde, beweegbare rollenbaanruimer
- Hoog-dimensionale rollenlager
- Directe smering

### 2 Volledig afgestelde perscilinder\*\*/\*\*

- Spanningsvrij gelagerde perscilinder
- Gereduceerde slijtage van de perscilinder en de persplaatgeleidingen
- Verhoogt de levensduur van de hydraulische cilinder en verdere componenten

### 3 Slijtvast staal

- Gebruik van slijtvast staal voor de meest belaste delen
- Dubbelwandige uitvoering van perskast en perskanaal, daardoor onderhoudsvriendelijk en eenvoudig te vervangen\*
- Twistvinger van slijtvast staal voor een lange levensduur



### 4 Frequentieregelderde aandrijving

- Energiebesparing tot 40 % vergeleken met standaard aandrijvingen bij een gelijkblijvend vermogen
- Procesoptimalisatie
- Aandrijving die motor en machine spaart
- Gepatenteerd frequentieregelderde volledig hydraulisch aandrijfconcept
- Optioneel verkrijgbaar\*

### 5 Kruisafbinding

- Combinatie van verticale en horizontale afbinding
- Optioneel verkrijgbaar voor VK 15020 voor de verdichting
- van kleine deeltjes kunststoffen en dergelijke

### 6 Perswagengeleiding\*

- Verhoogt de bedrijfsveiligheid tijdens het omsnoeringsproces bijv. bij stroomuitval
- Voorkomt het terugdrukken van de persplaat tijdens het omsnoeringsproces bij uitgeschakelde pers
- Voorkomt het verbuigen van de draad-doorschuifcilinder

### 7 Balen-meetsysteem

- Exacte bepaling van de baallengte, ook bij vaak verwisselen van materiaal

### 8 Display\*

- High resolution 15" touch paneel
- Eenvoudige bedieningsmogelijkheden en een overzichtelijke persvisualisering
- Integratie van webcam-afbeeldingen is mogelijk

### 9 Vergrendeling veiligheidstoegang

- Castle-Lock deurbeveiligingssysteem voor de hoogste bedieningsveiligheid d.m.v. sleutel-systeem voor alle toegankelijke zones\*

### 10 HSM Bale<sup>2</sup>Scale weeg- en labelingsysteem voor balen

- Automatische weeg- en labelingsysteem is een aanvulling op de HSM volautomatische kanaalbalenpersen
- Maakt een bijzonder voordelig en continu wegen en labelen van balen van recyclebaar materiaal mogelijk

\*niet voor HSM VK 5012 mogelijk

\*\*HSM VK 6215 zonder volledig afgestelde perscilinder

# De technische gegevens in één oogopslag:

Model	Motorvermogen hoofdaandrijving in kW	Motorvermogen hoofdaandrijving met FU in kW	Perskracht in kN	Spec. perskracht in N/cm <sup>2</sup>	Perscyclus onbe- last (theoretisch) in sec.	Perscapaciteit onbelast (theoretisch) in m <sup>2</sup> /h	Perscapaciteit bij 20 kg/m <sup>3</sup> in t/h	Perscapaciteit bij 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 VK 807 V</b>	4	-	82	32,8	23,2	28	0,55	-
<b>HSM VK 1206</b>	9,2	-	160	42,7	8,2	99	1,98	-
<b>HSM VK 1210</b>	9,2	-	160	42,7	11,5	117	2,35	-
<b>HSM VK 2306</b>	9,2	-	240	64,0	12,3	66	1,32	3,29
	15	-	240	64,0	6,7	121	2,42	6,04
<b>HSM VK 2310</b>	9,2	-	240	64,0	17,2	78	1,57	3,92
	15	-	240	64,0	9,4	144	2,87	7,18
<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>	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
<b>HSM VK 4212</b>	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
<b>HSM VK 4812</b>	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
<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
<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	-	500	60,6	26,6	178	3,57	8,92
<b>HSM VK 5012</b>	15	-	500	60,6	19,4	245	4,90	12,25
	22	-	500	60,6	14,0	338	6,77	16,92
	30	-	500	60,6	9,8	485	9,7	24,25
<b>HSM VK 5016</b>	15	-	500	60,6	26,6	178	3,57	8,92
	22	-	500	60,6	19,4	245	4,90	12,25
	30	-	500	60,6	14,0	338	6,77	16,92
	45	-	500	60,6	9,8	485	9,7	24,25
	30	-	720	128,0	23,7	128	2,57	6,41
<b>HSM VK 6015</b>	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
<b>HSM VK 6215</b>	30	-	620	75,2	18,7	238	4,76	11,90
	45	-	620	75,2	13,1	341	6,82	17,06
	55	45	620	75,2	10,4	429	8,57	21,44
	75	55	620	75,2	8,3	540	10,79	26,98
<b>HSM VK 7215</b>	55	45	720	87,3	13,2	339	6,77	16,94
	75	55	720	87,3	10,4	426	8,52	21,31
	90	75	720	87,3	9,0	498	9,95	24,88
	90	75	880	106,7	12,8	417	8,34	20,85
<b>HSM VK 8818</b>	45+45	30+30	880	106,7	12,8	418	8,35	20,89
	55+55	45+45	880	106,7	8,3	571	11,42	28,56
	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	571	11,42	28,56
<b>HSM VK 12018</b>	45+45	30+30	1200	99,2	15,5	506	10,12	25,31
	55+55	45+45	1200	99,2	10,0	692	13,84	34,61
	75+75	55+55	1200	99,2	8,8	837	16,74	41,86
<b>HSM VK 15020</b>	55+55	45+45	1500	124,0	15,6	557	11,14	27,86
	75+75	55+55	1500	124,0	11,4	767	15,34	38,35
	-	75+75	1500	124,0	10,0	873	17,45	43,64

Alle aangegeven technische gegevens en maten gelden bij benadering. Maataanduidingen in mm. Technische en optische wijzigingen zijn voorbehouden.

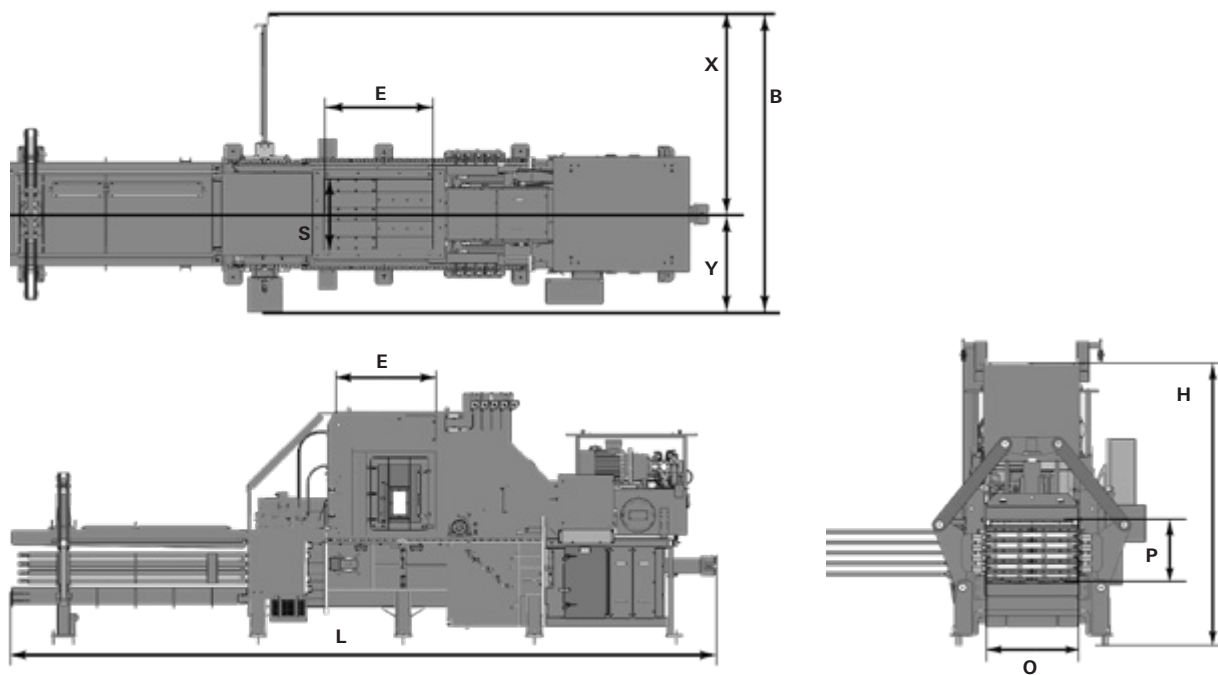
Alle aangegeven technische gegevens en maten gelden bij benadering. Maataanduidingen in mm. Technische en optische wijzigingen zijn voorbehouden.

Baalgewicht in kg bij 1200 mm baallengte	Baalgrootte B x H x L in mm	Baal-/kanaal-doorsnede B x H in mm	Afbinding x-voudig	Vulopening B x L in mm	Vulvolume in m <sup>3</sup>	Tankinhoud in ltr.	Gewicht in ton vanaf	Model
30-60 (bij 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 (bij 600 mm)	500 x 500 x var.	500 x 500	2	450 x 710	0,18	30	1,0	<b>HSM VK 807 V</b>
100-200	750 x 500 x var.	750 x 500	3	670 x 600	0,23	123	3,4	<b>HSM VK 1206</b>
100-200	750 x 500 x var.	750 x 500	3	670 x 1000	0,38	123	3,8	<b>HSM VK 1210</b>
140-250	750 x 500 x var.	750 x 500	3	670 x 600	0,23	123	3,5	<b>HSM VK 2306</b>
140-250	750 x 500 x var.	750 x 500	3	670 x 600	0,23	300	3,9	
140-250	750 x 500 x var.	750 x 500	3	670 x 1000	0,38	123	3,8	<b>HSM VK 2310</b>
140-250	750 x 500 x var.	750 x 500	3	670 x 1000	0,38	300	4,3	
190-350	700 x 800 x var.	700 x 800	4	620 x 800	0,45	300	6,3	<b>HSM VK 3008</b>
190-350	700 x 800 x var.	700 x 800	4	620 x 800	0,45	300	6,3	
190-350	700 x 800 x var.	700 x 800	4	620 x 1140	0,64	300	6,3	<b>HSM VK 3012</b>
190-350	700 x 800 x var.	700 x 800	4	620 x 1140	0,64	300	6,3	
250-400	900 x 720 x var.	900 x 720	3	820 x 1250	0,81	300	7,0	<b>HSM VK 4012</b>
250-400	900 x 720 x var.	900 x 720	3	820 x 1250	0,81	300	7,0	
220-420	700 x 800 x var.	700 x 800	4	620 x 800	0,45	300	6,3	<b>HSM VK 4208</b>
220-420	700 x 800 x var.	700 x 800	4	620 x 800	0,45	300	6,3	
220-420	700 x 800 x var.	700 x 800	4	620 x 800	0,45	630	6,3	<b>HSM VK 4212</b>
220-420	700 x 800 x var.	700 x 800	4	620 x 1140	0,64	300	6,3	
220-420	700 x 800 x var.	700 x 800	4	620 x 1140	0,64	630	6,3	<b>HSM VK 4812</b>
300-450	1100 x 750 x var.	1100 x 750	4	1020 x 1250	1,03	300	10,0	
300-450	1100 x 750 x var.	1100 x 750	4	1020 x 1250	1,03	300	10,0	<b>HSM VK 4812 V</b>
300-450	1100 x 750x var.	1100 x 750	4	1020 x 1250	1,03	630	10,0	
300-450	1100 x 750 x var.	1100 x 750	4	1020 x 1250	1,03	300	10,0	<b>HSM VK 4812 P</b>
300-450	1100 x 750 x var.	1100 x 750	4	1020 x 1250	1,03	300	10,0	
300-480	1100 x 750 x var.	1100 x 750	4	1020 x 1250	1,03	300	17,5	<b>HSM VK 5012</b>
300-480	1100 x 750 x var.	1100 x 750	4	1020 x 1250	1,03	630	17,5	
300-480	1100 x 750 x var.	1100 x 750	4	1020 x 1600	1,03	300	17,5	<b>HSM VK 5016</b>
300-480	1100 x 750 x var.	1100 x 750	4	1020 x 1600	1,03	630	17,5	
300-480	1100 x 750 x var.	1100 x 750	4	1020 x 1600	1,03	630	17,5	<b>HSM VK 6015</b>
260-470	750 x 750 x var.	750 x 750	4	620 x 1500	0,84	630	24,0	
260-470	750 x 750 x var.	750 x 750	4	620 x 1500	0,84	1250	24,0	<b>HSM VK 6215</b>
300-550	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1500	1,24	630	23,0	
300-550	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1500	1,24	1250	23,0	<b>HSM VK 7215</b>
340-620	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1500	1,24	1250	24,0	
340-620	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1500	1,24	2000 (1250)	24,0	<b>HSM VK 8818</b>
500-700	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1800	1,49	2000 (1250)	33,0	
500-700	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1800	1,49	2000	33,0	<b>HSM VK 12018</b>
500-700	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1800	1,49	3000 (2000)	38,0	
550-800	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1800	1,49	2000 (1250)	38,0	<b>HSM VK 15020</b>
550-800	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1800	1,49	2000	45,0	
550-800	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1800	1,49	3000 (2000)	45,0	
700-1100	1100 x 1100 x var.	1100 x 1100	5	970 x 1800	2,18	2000	38,0	<b>HSM VK 15020</b>
700-1100	1100 x 1100 x var.	1100 x 1100	5	970 x 1800	2,18	3000 (2000)	45,0	
700-1100	1100 x 1100 x var.	1100 x 1100	5	970 x 1800	2,18	3000	45,0	
800-1250	1100 x 1100 x var.	1100 x 1100	5	970 x 2000	2,42	3000 (2000)	45,0	
800-1250	1100 x 1100 x var.	1100 x 1100	5	970 x 2000	2,42	3000	45,0	
800-1250	1100 x 1100 x var.	1100 x 1100	5	970 x 2000	2,42	3000	45,0	

## De afmetingen van de modellen:

Model	Totale lengte	Totale breedte	Breedte perskanaal (binnenafmeting)	Hoogte perskanaal (binnenafmeting)	Lengte vulschacht (kubusvormig, binnenafmeting)	Breedte vulschacht (kubusvormig, binnenafmeting)	Totale hoogte vulschacht (kubusvormig)	Breedte doorschuifcilinder tot midden van de pers	Breedte afbindunit tot midden van de pers
	L	B	O	P	E	S	H	X	Y
HSM AK 807	3940	1140	500	500	710	450	1400	-	-
HSM VK 807 V	4813	1188	500	500	710	450	2281	-	-
HSM VK 1206	4795	2863	750	500	600	670	1565	1849	1014
HSM VK 1210	5594	2863	750	500	1000	670	1940	1849	1014
HSM VK 2306	5295	2863	750	500	600	670	1565	1849	1050
HSM VK 2310	6095	2863	750	500	1000	670	1940	1849	1050
HSM VK 3008	6498	2951	700	800	800	620	2030	1700	900
HSM VK 3012	7378	2951	700	800	1140	620	2465	1700	900
HSM VK 4012	7043	3163	900	720	1250	820	2350	2090	1126
HSM VK 4208	6960	2882	700	800	800	620	2030	1700	900
HSM VK 4212	7378	2882	700	800	1140	620	2030	1700	900
HSM VK 4812	7530	3742	1100	750	1250	1020	2950	2520	1230
HSM VK 4812 V	7456	2570	1100	748	1250	1020	2583	-	1210
HSM VK 4812 P	6661	3994	1100	748	1250	1020	2950	2660	1210
HSM VK 5012	8861	3994	1100	750	1250	1020	2950	2640	1361
HSM VK 5016	9682	3994	1100	750	1250	1060	2950	2640	1361
HSM VK 6015	10683	3664	750	750	1500	620	3260	2582	1187
HSM VK 6215	10578	4159	1100	750	1500	970	3260	2757	1362
HSM VK 7215	10750	4159	1100	750	1500	970	3260	2757	1362
HSM VK 8818	12272	4159	1100	750	1800	970	3270	2782	1377
HSM VK 12018	12413	4159	1100	1100	1800	970	3622	2782	1377
HSM VK 15020	13115	4159	1100	1100	2000	970	3622	2782	1377

Alle aangegeven technische gegevens en maten gelden bij benadering. Maataanduidingen in mm. Technische en optische wijzigingen zijn voorbehouden.



L	Totale lengte	S	Breedte vulschacht, kubusvormig, binnenafmeting
B	Totale breedte	H	Totale hoogte vulschacht, kubus-vormig
O	Breedte perskanaal, binnenafmeting	X	Breedte doorschuifcilinder tot midden van de pers
P	Hoogte perskanaal, binnenafmeting	Y	Breedte afbindunit tot midden van de pers
E	Lengte vulschacht, kubusvormig, binnenafmeting		

#### Verklaringen bij de technische gegevens:

- Motorvermogen hoofdaandrijving      Nominale belasting van de persaandrijving zonder hulpaggregaten (bv. oliekoeler).
- FU      Frequentieomvormer
- Perskracht      Oppervlak van cilinderzuiger vermenigvuldigt met de maximale hydraulische druk (theoretische waarde).
- Spec. perskracht      Kracht in N, die op 1 cm<sup>2</sup> van het te persen materiaal werkt.
- Perscyclus onbelast (theoretisch)      Tijd waarin de persplaat zonder materiaal naar voren beweegt en bij stationair draaien terug naar de basispositie beweegt. De perstijd is onafhankelijk van het materiaal.
- Perscapaciteit onbelast (theoretisch)      Maximaal volume dat theoretisch in een uur geperst kan worden, zonder onderbreking van het persen door toevoer of afbinding. Wordt berekend door het perskastvolume door de perstijd te delen.
- Perscapaciteit bij 20/50 kg/m<sup>3</sup>      Maximaal gewicht, dat theoretisch per uur geperst kan worden bij een soortelijk gewicht van 20/50 kg/m<sup>3</sup>, zonder onderbreking van het persen door toevoer of afbinding.
- Praktische perscapaciteit      De praktische perscapaciteit komt overeen met max. 70 % van de theoretische perscapaciteit en is afhankelijk van de toevoer, het soortelijk gewicht, het soort materiaal en van vertragen, die evt. door de besturing worden veroorzaakt.
  
- Baalgewicht      Het baalgewicht hangt af van de soort, vochtigheid en toestand van het geperste materiaal en van de baallengte/-hoogte.  
Gegevens over het baalgewicht bij een lengte van 1200 mm (afwijkende gegevens staan tussen haakjes).
- Baalgrootte      De lengte/hoogte van de baal varieert afhankelijk van de expansiekracht van het geperste materiaal. Bij kanaalbalenpersen kan de baallengte binnen de aangegeven grenzen variabel worden ingesteld.
  
- Baal-/kanaaldoorsnede      Breedte x hoogte van de baal resp. het perskanaal.
- Afbinding      Indicatie over het aantal afbindingen van de baal.
- Vulopening      Grootte van de opening, waardoor de pers met materiaal wordt gevoed.
- Vulvolume      Vulopening x hoogte van de perskast.
- Tankinhoud      Volume van de hydraulische olietank in liters.
- Gewicht      Nettogewicht van de machine, zonder verpakking, zonder toegevoerd materiaal en zonder toevoersysteem of opties.
  
- Spanning / frequentie      Stroomvoorziening voor draaistroom, 3 x 400 V / 50 Hz.
- Soortelijk gewicht      Gewicht van het toegevoerde materiaal per m<sup>3</sup>. Het soortelijk gewicht beïnvloedt de perscapaciteit.
  
- Doorzet      Max. hoeveelheid (gewicht/volume) dat theoretisch in één uur kan worden verwerkt.

## HSM – Uw partner voor elke verwerkingsoplossing:



### Verticale balenpersen

**HSM V-Press** – de compacte oplossing voor afvalverwerking.

**HSM vatenpers** – voor het persen van lichtmetalen vaten en rolbandvaten.



### Horizontale balenpersen

**HSM Horizontale balenpersen** – grote vulopening en lage opstelhoogte.

Persen naast papier, karton, plastic folie ook expansieve, schuimstoffen, styropor, holle voorwerpen, blikken, vaten, autobanden e.v.m.



● **Hoofdvesting en productielocaties  
in Duitsland**

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

○ **Dochterondernemingen**

HSM Técnica de Oficina y  
Medioambiente España, S.L.U.  
HSM France SAS  
HSM (UK) Ltd.  
HSM Polska Sp. z o.o.  
HSM of America LLC

● **Verkoop- en servicepartner**