



HSM Balenperssystemen

Oplossingen voor afvalverwerking

Wij maken de dingen graag anders: beter.

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.



Balenpersen voor iedere toepassing

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



Balenperssystemen



Verwerkingsooplossingen voor PET



Partnerschap

Ons competente team ondersteunt u als partner in alle fasen van het proces en over de hele wereld. Van advies en projectplanning 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



Folie



Karton



Papier



PET-flessen



Kunststoffen



Kunststoffen



Kunststoffen



Kunststoffen

Onze referenties

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. Als u dat wenst, geven we u graag referentieadressen voor uw toepassingen.

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

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



„Na ons uitgebreide marktonderzoek kunnen we zeggen dat de machine van HSM op het gebied van soliditeit, efficiëntie en veiligheid geen meerdere kent.“ Hans-Peter Kremer,
Technisch ontwikkelaar,
Thommen AG



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.



Op locatie specialistisch advies



Organisatie van de logistieke diensten



Service door opgeleide monteurs



Trainingssessies door de HSM Academy

- 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
- Projecttekening
- Organisatie van het transport; coördinatie met andere partners

- Opstelling, instructie en inbedrijfstelling
- Onderhoud, service, reparaties
- Onderhoudscontracten
- Hoofdkantoor: ca. 65 servicemonteurs in de buitendienst en 15 servicemonteurs in de binnendienst in Duitsland, Oostenrijk, Zwitserland, België, Nederland en Italië
- Dochterondernemingen: ca. 37 servicemonteurs in de buitendienst en 20 servicemonteurs in de binnendienst in Groot-Brittannië, Frankrijk, Polen, Spanje, USA en China
- Partnerbedrijven in meer dan 100 landen
- 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

Wij bedoelen: Wie in de „milieutechniek“ actief is, moet een uniforme aanpak wat betreft het milieu gebruiken. Zoals bij de constructie en bouw van onze persen: Hier ligt voor ons de focus op een verantwoordelijke omgang met bronnen. Zo behouden HSM-persen hun waarde zeer lang en werken extreem energieefficiënt. De baalafmetingen en -gewichten van de HSM balenpersen zijn zodanig ontworpen, dat vrachtwagens

optimaal kunnen worden beladen. En wie weinig lucht transporteert, bespaart op duur en milieubelastend transport. Een nog grotere bijdrage tot de bescherming van het milieu en het rendement van de persen leveren de nieuw ontwikkelde, frequentiegeregelde aandrijvingen. Hiermee besparen ze tot 40 % stroom in vergelijking met een traditionele aandrijving.

- Verwarming van de bedrijvens vloek van bijna 6200 m² door terugwinning van warmte uit de productie
- Transport- en omverpakkingen bestaan uit recyclebare materialen
- Uitsluitend gebruik van milieuvriendelijk, recyclebaar verbruiksmateriaal
- Voorkomen van transportwegen door het persen van afval direct bij de productie
- Teruggeleiding van ca. 60 % van de koelsmeermiddelen in de productie-installaties



De HSM-kwaliteit „Made in Germany“

HSM heeft zichzelf altijd verplicht tot het principe „Kwaliteit“. Kwaliteit bij ontwikkeling en constructie, bij de productie, bij de projectering en bij de serviceverlening. Alle HSM-fabrieken zijn gecertificeerd volgens DIN EN ISO 9001, werken aan duurzame producten en garanderen daardoor dat de waarde

van een HSM balenpers ook in de toekomst behouden blijft. De duidelijke keuze voor de productie in Duitsland is echter ook gebaseerd op het verantwoordelijkheidsbewustzijn van een in de regio gewortelde onderneming.

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

„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.

Kleine hoeveelheden materiaal*

(b.v. warenhuizen, papierverwerkende bedrijven, overige)

Kleine tot middelgrote hoeveelheden materiaal*

(b.v. afvoer van PET/ kunststofflessen, papierverwerkende bedrijven, drukkerijen, papierindustrie)

Middelgrote hoeveelheden materiaal*

(b.v. warenhuizen, papierverwerkende bedrijven, drukkerijen, papierindustrie, overige)

Grote industriële toepassingen*

(b.v. afvoer van PET/ kunststofflessen, warenhuizen, papierverwerkende bedrijven, drukkerijen, papierindustrie, overige)

Afvalinzamelbedrijven*

voor middelzwaar materiaal
(geen restafval)

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

Pagina 9 – 10

Pagina 11 – 14

Pagina 15 – 20

Pagina 25 – 30

* = de meest gebruikte toepassingsgebieden

** = max. doorzet (theor.) in m³ per uur

AK 807

Voor industriële toepassingen met kleine hoeveelheden materiaal

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



HSM AK 807

- ▶ Verwerkende industrie
- ▶ Warenhuizen

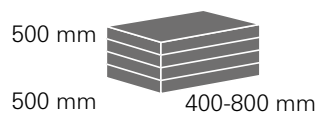
- ▶ Papierverwerkende bedrijven
- ▶ Overige



Een doorzet tot ca. 36 m³/uur

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

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

Voor industriële toepassingen met
kleine tot middelgrote hoeveelheden materiaal

- 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



HSM VK 2310

- ▶ Verwerkende industrie
- ▶ Afvoer van PET-/kunststofflessen

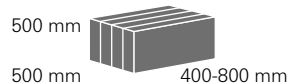
- ▶ Papierverwerkende bedrijven
- ▶ Drukkerijen en papierindustrie



Een doorzet tot ca. 28 m³ / uur

HSM VK 807 V

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



Model	HSM VK 807 V
Perskracht	82 kN
Perscapaciteit	tot ca. 0,55 t / h bij 20 kg / m ³
Soortelijk gewicht	tot ca. 20 kg / m ³
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. 99 m³ / uur

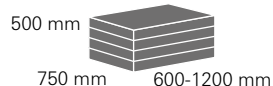
Een doorzet tot ca. 117 m³ / uur

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

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



Model	HSM VK 1206	HSM VK 1210
Perskracht	160 kN	160 kN
Perscapaciteit	tot ca. 1,97 t / h bij 20 kg / m ³	tot ca. 2,35 t / h bij 20 kg / m ³
Soortelijk gewicht	tot ca. 40 kg / m ³	tot ca. 40 kg / m ³
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



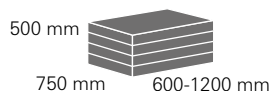
Een doorzet tot ca. 121 m³ / uur



Een doorzet tot ca. 144 m³ / uur

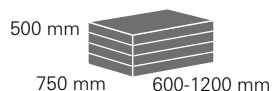
HSM VK 2306

- Hetzelfde als de 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



HSM VK 2310

- Hetzelfde als de 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



Model	HSM VK 2306	HSM VK 2310
Perskracht	240 kN	240 kN
Perscapaciteit	tot ca. 6,03 t / h bij 50 kg / m ³	tot ca. 7,18 t / h bij 50 kg / m ³
Soortelijk gewicht	tot ca. 50 kg / m ³	tot ca. 50 kg / m ³
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

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. 12,5 ton per uur
- Voor continue toevoer met transportband, luchttoevoer e.d. geschikt
- Voor verschillende materialen met soortelijke gewichten tot 60 kg / m³ geschikt
- 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



HSM VK 4812 V

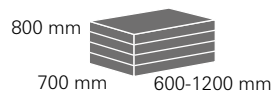
- ▶ Verwerkende industrie
- ▶ Warenhuizen
- ▶ Overige
- ▶ Papierverwerkende bedrijven
- ▶ Drukkerijen en papierindustrie



Een doorzet tot ca. 228 m³ / uur

HSM VK 3008 / HSM VK 3012

- Veelzijdige oplossing voor materiaal tot ca. 50 kg / m³ 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)



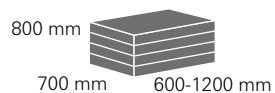
Model	HSM VK 3008 / HSM VK 3012
Perskracht	310 kN
Perscapaciteit	tot ca. 11,4 t / h bij 50 kg / m ³
Soortelijk gewicht	tot ca. 50 kg / m ³
Baalgewicht (afhankelijk van materiaal)	tot ca. 350 kg
Perscyclus	ca. 8,2-13,9 s / cyclus
Afbinding (volautomatisch)	4-voudig horizontaal met draad



Een doorzet tot ca. 251 m³ / uur

HSM VK 4208 / HSM VK 4212

- Veelzijdige oplossing voor materiaal tot ca. 60 kg / m³ 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)



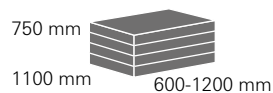
Model	HSM VK 4208 / HSM VK 4212
Perskracht	420 kN
Perscapaciteit	tot ca. 12,5 t / h bij 50 kg / m ³
Soortelijk gewicht	tot ca. 60 kg / m ³
Baalgewicht (afhankelijk van materiaal)	tot ca. 420 kg
Perscyclus	ca. 7,5-17,4 s / cyclus
Afbinding (volautomatisch)	4-voudig horizontaal met draad



Een doorzet tot ca. 332 m³ / uur

HSM VK 4812

- Voor materiaal tot ca. 60 kg / m³ soortelijk gewicht
- Bijzonder geschikt voor het persen van papier, karton en folie
- Met grote vulopening en hogere perskracht
- Grote balen en hogere baalgewichten



Model	HSM VK 4812
Perskracht	480 kN
Perscapaciteit	tot ca. 16,6 t / h bij 50 kg / m ³
Soortelijk gewicht	tot ca. 60 kg / m ³
Baalgewicht (afhankelijk van materiaal)	tot ca. 550 kg
Perscyclus	ca. 11,2-21,2 s / cyclus
Afbinding (volautomatisch)	4-voudig horizontaal met draad



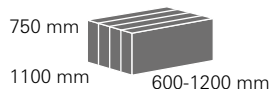
Een doorzet tot ca. 204 m³ / uur



Een doorzet tot ca. 204 m³ / uur

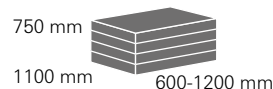
HSM VK 4812 V

- Voor materiaal tot ca. 60 kg / m³ soortelijk gewicht
- Klein opsteloppervlak
- Grote vulopening voor optimale toevoer
- Hoge compressie en baalgewichten
- Zeer goede prijs/kwaliteitverhouding
- Verticale afbinding



HSM VK 4812 P

- Voor materiaal tot ca. 60 kg / m³ 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/kwaliteitverhouding



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 ³	tot ca. 10,2 t / h bij 50 kg / m ³
Soortelijk gewicht	tot ca. 60 kg / m ³	tot ca. 60 kg / m ³
Baalgewicht (afhankelijk van materiaal)	tot ca. 550 kg	tot ca. 550 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

VK 4012

Voor industriële toepassingen
met speciale eisen

- 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/m³
- 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.)



HSM VK 4012

► Verwerkende industrie

► Warenhuizen

► Afvalinzamelbedrijven

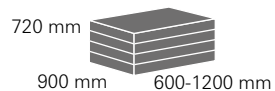
► Overige



Een doorzet tot ca. 239 m³ / uur

HSM VK 4012

- Veelzijdige oplossing voor materiaal tot ca. 40 kg / m³ soortelijk gewicht
- Bijzonder geschikt voor het persen van lichtere verpakkingsmaterialen zoals karton en folie
- Zeer compacte en plaatsbesparende constructie
- Grote vulopening



Model	HSM VK 4012
Perskracht	450 kN
Perscapaciteit	tot ca. 4,79 t / h bij 50 kg / m ³
Soortelijk gewicht	tot ca. 40 kg / m ³
Baalgewicht (afhankelijk van materiaal)	tot ca. 400 kg
Perscyclus	ca. 12,2-16,7 s / cyclus
Afbinding (volautomatisch)	3-voudig horizontaal met draad

VK 5012, VK 6215, VK 7215

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

- 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 / m³ geschikt
- Geoptimaliseerde baalafmetingen en baalgewichten voor economisch laden van vrachtwagens
- Grote vulopeningen, snelle werkwijze
- Besturing van het persen via fotocellen
- Hoge compressie en baalgewichten
- Beproeefde systeemoplossing en techniek
- Optioneel met frequentieregelde aandrijving verkrijgbaar – spaart 40 % stroom bij gelijkblijvend vermogen



HSM VK 5012

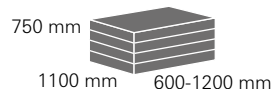
- ▶ Verwerkende industrie
- ▶ Afvoer van PET-/kunststofflessen
- ▶ Warenhuizen
- ▶ Afvalinzamelbedrijven
- ▶ Papierverwerkende bedrijven
- ▶ Drukkerijen en papierindustrie
- ▶ Overige



Een doorzet tot ca. 442 m³ / uur

HSM VK 5012

- Bijzonder geschikt voor karton, papier en folie, maar ook voor het persen van recyclebare materialen en PET-flessen (verder 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-panel
- Optimaal afgestemde software, voor de respectievelijke werkstofsoorten, garandeert een hoge baalkwaliteit ook bij frequente materiaalwissel
- Perskastbodem, perskanaalbodem- en zijkanten uit zeer slijtvast staal
- Grote, goed toegankelijke onderhoudsdeuren voor eenvoudig onderhoud



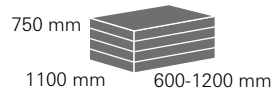
Model	HSM VK 5012
Perskracht	500 kN
Perscapaciteit	tot ca. 22,10 t / h bij 50 kg / m ³
Soortelijk gewicht	tot ca. 60 kg / m ³
Baalgewicht (afhankelijk van materiaal)	tot ca. 500 kg
Perscyclus	ca. 8,4-22,8 s / cyclus
Afbinding (volautomatisch)	4-voudig horizontaal met draad



Een doorzet tot ca. 540 m³ / uur

HSM VK 6215

- Veelzijdige oplossing ook voor materiaal met meer dan 60 kg / m³ 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



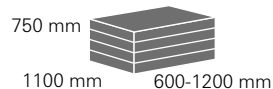
Model	HSM VK 6215
Perskracht	620 kN
Perscapaciteit	tot ca. 26,8 t / h bij 50 kg / m ³
Soortelijk gewicht	> 60 kg / m ³
Baalgewicht (afhankelijk van materiaal)	tot ca. 550 kg
Perscyclus	ca. 8,3-18,7 s / cyclus
Afbinding (volautomatisch)	5-voudig horizontaal met draad



Een doorzet tot ca. 498 m³ / uur

HSM VK 7215

- Veelzijdige systeemoplossing ook voor materiaal van meer dan ca. 60 kg / m³ 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 (onverslijtbaar staal)
- Optioneel met frequentieregelde aandrijving verkrijgbaar – spaart 40 % stroom bij gelijkblijvend vermogen



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

VK 6015

Voor industriële toepassingen met speciale eisen

- 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 / m³ geschikt
- Geoptimaliseerde baalafmetingen en baalgewichten voor economisch laden 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



HSM VK 6015

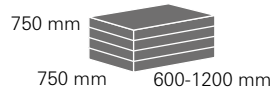
- ▶ Verwerkende industrie
- ▶ Afvoer van PET-/kunststofflessen
- ▶ Warenhuizen
- ▶ Afvalinzamelbedrijven
- ▶ Papierverwerkende bedrijven
- ▶ Drukkerijen en papierindustrie
- ▶ Overige



Een doorzet tot ca. 340 m³ / uur

HSM VK 6015

- Zeer hoge specifieke druk – voor hoge compressie
- Hoge afsnijkracht
- Veelzijdige oplossing ook voor materiaal met meer dan 60 kg / m³ 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	HSM VK 6015
Perskracht	720 kN
Perscapaciteit	tot ca. 17 t / h bij 50 kg / m ³
Soortelijk gewicht	> 60 kg / m ³
Baalgewicht (afhankelijk van materiaal)	tot ca. 470 kg
Perscyclus	ca. 8,9-23,7 s / cyclus
Afbinding (volautomatisch)	4-voudig horizontaal met draad

VK 8818, VK 12018, VK 15020

Voor professionele afvalverwerking of grote industriële toepassingen

- 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 / m³ 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 frequentieregelde aandrijving verkrijgbaar – spaart 40 % stroom bij gelijkblijvend vermogen

HSM VK 12018



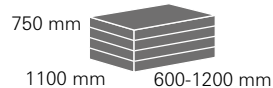
- ▶ Verwerkende industrie
- ▶ Afvoer van PET-/kunststofflessen
- ▶ Warenhuizen
- ▶ Afvalinzamelbedrijven
- ▶ Papierverwerkende bedrijven
- ▶ Drukkerijen en papierindustrie
- ▶ Overige



Een doorzet tot ca. 643 m³ / uur

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 / m³ soortelijk gewicht
- Geoptimaliseerde baalafmetingen en baalgewichten voor economisch laden van vrachtwagens
- Optioneel: HSM VK 8818 R voor restafval geschikt (onverslijtbaar staal)
- Optioneel met frequentiegeregelde aandrijving verkrijgbaar – spaart 40 % stroom bij gelijkblijvend vermogen



Model	HSM VK 8818
Perskracht	880 kN / 1000 kN
Perscapaciteit	tot ca. 32,1 t / h bij 50 kg / m ³
Soortelijk gewicht	> 60 kg / m ³
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 m³ / uur

HSM VK 12018

- Uiterst hoge perskracht
- Geoptimaliseerde baalafmetingen en baalgewichten voor economisch laden van vrachtwagens
- Grote vulopening 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 (Onverslijtbaar staal)
- Optioneel met frequentiegeregelde aandrijving verkrijgbaar – spaart 40 % stroom bij gelijkblijvend vermogen

1100 mm
1100 mm 600-1200 mm



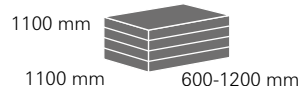
Model	HSM VK 12018
Perskracht	1200 kN
Perscapaciteit	tot ca. 44,4 t / h bij 50 kg / m ³
Soortelijk gewicht	> 60 kg / m ³
Baalgewicht (afhankelijk van materiaal)	tot ca. 1100 kg
Perscyclus	ca. 8,8-15,5 s / cyclus
Afbinding (volautomatisch)	5-voudig horizontaal met draad



Een doorzet tot ca. 873 m³ / uur

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 / m³ soortelijk gewicht
- Geoptimaliseerde baalafmetingen en baalgewichten voor economisch laden van vrachtwagens
- Optioneel: HSM VK 15020 R voor restafval geschikt (onverslijtbaar staal)
- Optioneel met frequentiegeregelde aandrijving verkrijgbaar – spaart 40 % stroom bij gelijkblijvend vermogen



Model	HSM VK 15020
Perskracht	1500 kN
Perscapaciteit	tot ca. 43,6 t / h bij 50 kg / m ³
Soortelijk gewicht	> 60 kg / m ³
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 modulesys-

teem 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 vrijmaken snijmes

- Voorkomt materiaalophoping voor snijmes



Geluidsisolerende kap

- Beschermt de aandrijving tegen vervuiling en stof en vermindert het lawaainiveau 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
- Het 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

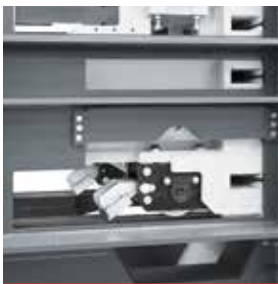
"De individuele wensen van de klant staan centraal: vanuit de relevante details wordt de optimale totaaloplossing voor de klant uitgewerkt. Duurzaamheid, rentabiliteit,

bedieningsgemak, robuustheid – dat zijn de typische voordelen van alle HSM balenpersen. Een belangrijk argument voor een HSM balenpers is haar rentabiliteit in het gebruik:



Volledige cardanische perscilinder-oophanging **

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



Solide perswagengeleiding met eenvoudige onderhoudstoegang

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



Vergrendeling perswagent

- 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



Balen-meetsysteem

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

Al doordachte oplossingen.

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.

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



Frequentieregelde aandrijving

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

Vergrendeling veiligheidstoegang

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



Display*

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



*niet voor VK 5012 mogelijk

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

Verklaringen bij de technische gegevens:

- Motorvermogen hoofdaandrijving
• FU
• Perskracht
• Spec. perskracht
• Perscyclus onbelast (theor.)
• Perscapaciteit onbelast (theor.)
• Perscapaciteit bij 20 / 50 kg/m³
- Nominale belasting van de persaandrijving zonder hulpaggregaten (b.v. oliekoeler). Frequentieomvormer
- Oppervlak van cilinderzuiger vermenigvuldigt met de maximale hydraulische druk (theoretische waarde).
- Kracht in N, die op 1 cm² van het te persen materiaal werkt.
- Tijd waarin de persplaat zonder materiaal naar voren beweegt en bij stationair draaien terug naar de basispositie be weegt. De perstijd is onafhankelijk van het materiaal.
- 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.
- Maximaal gewicht, dat theoretisch per uur geperst kan worden bij een soortelijk gewicht van 20 / 50 kg / m³, zonder onderbreking van het persen door toevoer of afbinding.

Alle vermelde vermogensgegevens gelden bij benadering en zijn afhankelijk van materiaal, soortelijk gewicht, soort vulling en perstype.
Alle aangegeven technische gegevens en maten gelden bij benadering. Technische en optische wijzigingen zijn voorbehouden.

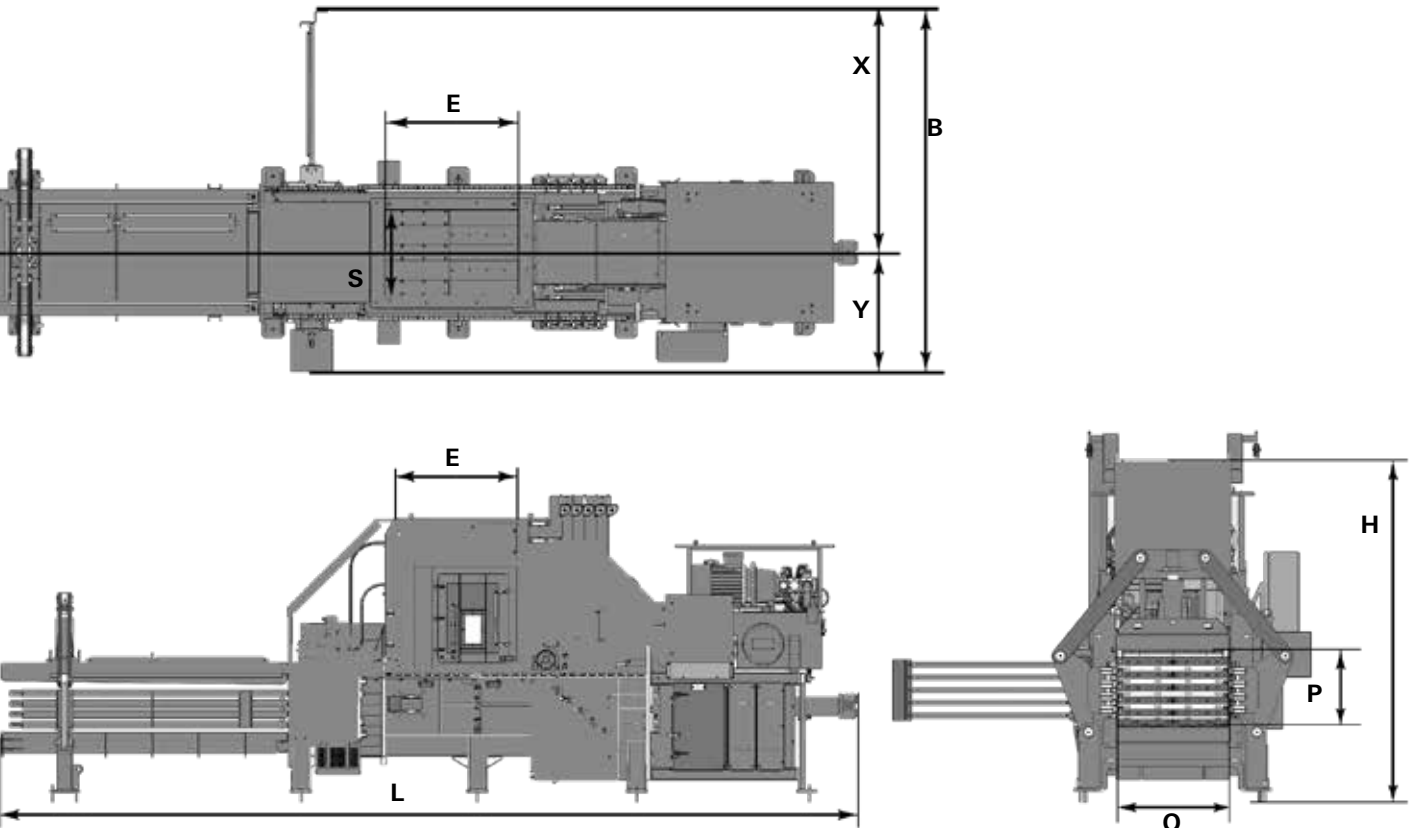
Baalgewicht in kg bij 1200 mm baallengte	Baalgrootte B x H x L in mm	Baal-/kanaal- doorsnede B x H in mm	Afbinding x-voudig	Vulopening B x L in mm	Vulvolume in m ³	Tankinhoud in ltr.	Gewicht in ton vanaf	Model
30-60 (bej 600 mm)	500 x 500 x var.	500 x 500	3	450 x 710	0,18	30	1,0	HSM AK 807
30-60 (bej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

- Baalgewicht Het baalgewicht hang 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.
- Praktische perscapaciteit De praktische perscapaciteit komt overeen met max. 70 % de het theoretische perscapaciteit en is afhankelijk van de toevoer, het soortelijk gewicht, het soort materiaal en van vertragingen, die evt. door de besturing worden veroorzaakt.
- Soortelijk gewicht Gewicht van het toegevoerde materiaal per m³. Het soortelijk gewicht beïnvloedt de perscapaciteit.
- Doorzet Max. hoeveelheid (gewicht / volume) dat theoretisch in één uur kan worden verwerkt.

De afmetingen van de modellen:

Model	Totale lengte	Totale breedte	Breedte perskanaal (binnenafmeting)	Hoogte perskanaal (binnenafmeting)	Lengte vulschacht (kubus vormig, 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	3940	1140	500	500	710	450	1400	-	-
HSM VK 1206	3450	2450	750	500	600	670	1940	1849	1050
HSM VK 1210	5420	2450	750	500	1000	670	1940	1849	1050
HSM VK 2306	5130	2700	750	500	600	670	1940	1849	1050
HSM VK 2310	5930	2700	750	500	1000	670	1940	1849	1050
HSM VK 3008	6100	2350	700	800	800	620	2030	1700	900
HSM VK 3012	6700	2350	700	800	1140	620	2030	1700	900
HSM VK 4012	6180	3190	900	720	1250	820	2350	2090	1126
HSM VK 4208	6600	2350	700	800	800	620	2030	1700	900
HSM VK 4212	7200	2350	700	800	1140	620	2030	1700	900
HSM VK 4812	7700	3750	1100	750	1250	1020	2400	2520	1230
HSM VK 4812 V	6820	2570	1100	748	1250	1020	2791	-	1210
HSM VK 4812 P	6820	2570	1100	748	1250	1020	2791	2660	1210
HSM VK 5012	8982	4000	1100	750	1250	1020	3000	2640	1361
HSM VK 6015	10500	3769	750	750	1500	620	3260	2582	1187
HSM VK 6215	10300	3970	1100	750	1500	970	3260	2757	1362
HSM VK 7215	10600	3970	1100	750	1500	970	3260	2757	1362
HSM VK 8818	11900	3870	1100	750	1800	970	3270	2782	1377
HSM VK 12018	12700	4160	1100	1100	1800	970	3622	2782	1377
HSM VK 15020	12900	4159	1100	1100	2000	970	3622	2782	1377

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



- L

Totale lengte
- B

Totale breedte
- O

Breedte perskanaal, binnenafmeting
- P

Hoogte perskanaal, binnenafmeting
- E

Lengte vulschacht, kubusvormig, binnenafmeting
- H

Totale hoogte vulschacht, kubus-vormig
- X

Breedte doorschuifcilinder tot midden van de pers
- Y

Breedte afbindunit tot midden van de pers
- S

Breedte vulschacht, kubusvormig, binnenafmeting

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.



PET Systemen

HSM PET Systemen – legen, perforeren, crushen, verdichten van PET flessen, zachte verpakkingen en bikjes.



Verpakkingsopbolmachines / Mediavernietigers

HSM Verpakkingsopbolmachines – De innovatieve en praktische oplossing om van gebruikt karton nieuw verpakkingsmateriaal te maken.

HSM Mediavernietigers – vernietigt veilig en rendabel harddisks, magnetische tapes, CDs/DVDs, Blu rays, diskettes, creditcards en klantenpasjes en USB-sticks.



Datavernietiging van grote hoeveelheden

HSM Hoge capaciteit datavernietiger, HSM Shredder-perscombinaties en HSM Meertraps shreddersystemen – volledig automatisch documentverwerkingssysteem voor de professionele vernietiging en verdichting van grote hoeveelheden datadragers.

De onderneming HSM

Shredderen en Persen.



Sinds 1971 volgt HSM een duidelijke strategie: de consequente keuze voor kwaliteit „Made in Germany”. Deze product- en servicekwaliteit is de basis van het succes in de beide ondernemingsafdelingen Kantoortechniek en Milieutechniek. Als specialist voor producten en dienstverlening voor gegevensbescherming en technologieën voor de optimalisatie van logistieke processen en recyclingprocessen, behoort HSM, wereldwijd, tot de toonaangevende leveranciers.

Vraag het ons. Wij zijn u graag van dienst.

Hoofdvestiging 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

E-mail / hotline:

Gratis Hotline
DE, AT, IT, ES, BE, NL, LU
Tel. 00800 44 77 77 66

HSM Vertrieb Deutschland
deutschland@hsm.eu

HSM Vertrieb Österreich
austria@hsm.eu

HSM Vertrieb Schweiz
schweiz@hsm.eu

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

HSM Commerciale Italia
italia@hsm.eu

HSM Ventas Portugal
iberia@hsm.eu

Dochterondernemingen van 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

HSM®

Great Products, Great People.