



HSM Balenperssystemen

Oplossingen voor afvalverwerking

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.



**Volumereductie
tot 95 %**



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“.



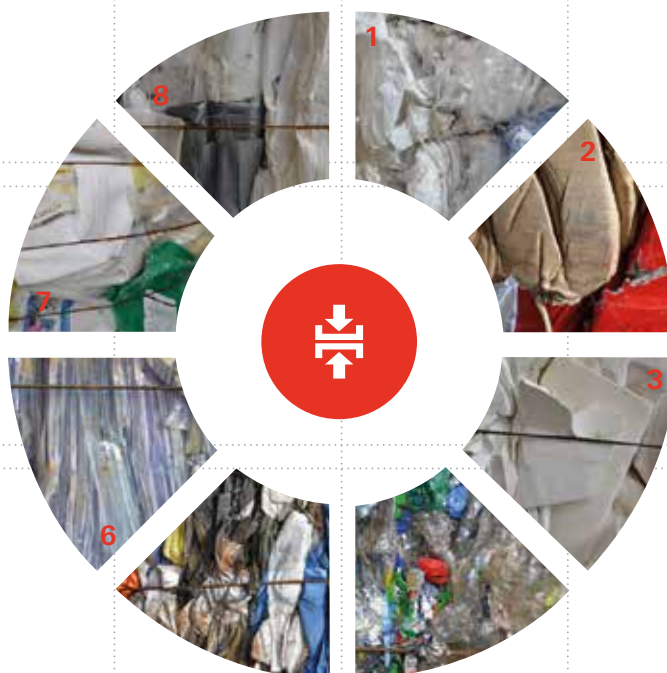
Service

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!

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 %**

De 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.

							
Kleine hoeveelheden materiaal* (bv. warenhuizen, papierverwerkende bedrijven, overige)	Kleine tot middelgrote hoeveelheden materiaal* (bv. afvoer van PET/kunststofflessen, papierverwerkende bedrijven, drukkerijen, papierindustrie)	Middelgrote hoeveelheden materiaal* (bv. warenhuizen, papierverwerkende bedrijven, drukkerijen, papierindustrie, overige)	Grote industriële toepassingen* (bv. afvoer van PET/kunststofflessen, warenhuizen,papierverwerkende bedrijven, drukkerijen, papierindustrie, overige)				
Doorzet tot ca.	Machine	Doorzet tot ca.	Machine	Doorzet tot ca.	Machine	Afvalinzamelbedrijven* voor middelzwaar materiaal (geen restafval)	
36 m³/h**	AK 807	28 m³/h**	VK 807 V	197 m³/h**	VK 3008		
		99 m³/h**	VK 1206	216 m³/h**	VK 4208		
		117 m³/h**	VK 1210	228 m³/h**	VK 3012		
		121 m³/h**	VK 2306	239 m³/h**	VK 4012		
		144 m³/h**	VK 2310	251 m³/h**	VK 4212		
				204 m³/h**	VK 4812V		
				204 m³/h**	VK 4812P		
				332 m³/h**	VK 4812		
						Doorzet tot ca.	Machine
						340 m³/h**	VK 6015
						442 m³/h**	VK 5012
						485 m³/h**	VK 5016
						498 m³/h**	VK 7215
						540 m³/h**	VK 6215
						643 m³/h**	VK 8818
						873 m³/h**	VK 15020
						887 m³/h**	VK 12018
Pagina 9-10		Pagina 11-14		Pagina 15-20		Pagina 25-30	



Karton



Folie



recyclebare materialen



Papier



PET-flessen



snijrand restanten



geshredderd materiaal

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

* = de meest gebruikte toepassingsgebieden ** = max. doorzet (theoretisch) in m³ 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
- Neemts weinig ruimte in
- Beproeft systeemoplossing en techniek
- Besturing van het persen via fotocel



Verwerkende industrie



Warenhuizen



Papierverwerkende bedrijven



Overige



Een doorzet tot ca. 36 m³/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



500 mm
500 mm
400-800 mm

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

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

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



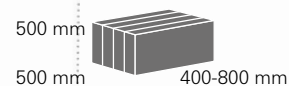
Drukkerijen en papierindustrie



Een doorzet tot ca. 28 m³/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	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

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



Een doorzet tot ca. 117 m³/h

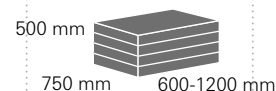
HSM VK 1206

- 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/m³	tot ca. 2,35 t/h bij 20 kg/m³
Soortelijk gewicht	tot ca. 40 kg/m³	tot ca. 40 kg/m³
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. 144 m³/h

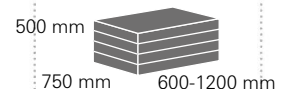
HSM VK 2306

- 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/m³

tot ca. 7,18 t/h bij 50 kg/m³

Soortelijk gewicht

tot ca. 50 kg/m³

tot ca. 50 kg/m³

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 kg/m³
- 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



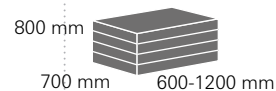
Overige



Een doorzet tot ca. 228 m³/h

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)

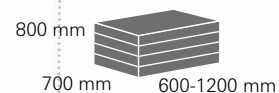


Model	HSM VK 3008 / HSM VK 3012
Perskracht	310 kN
Perscapaciteit	tot ca. 11,4 t/h bij 50 kg/m ³
Soortelijk gewicht	tot ca. 50 kg/m ³
Baalgewicht (afhankelijk van materiaal)	tot ca. 350 kg
Perscyclus	ca. 8,2-13,9 s / cyclus
Afbinding (volautomatisch)	4-voudig horizontaal met draad



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

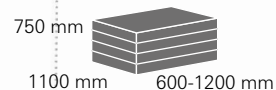
Alle aangegeven technische gegevens en maten gelden bij benadering. Maataanduidingen in mm. Technische en optische wijzigingen zijn voorbehouden.



Een doorzet tot ca. 332 m³/h

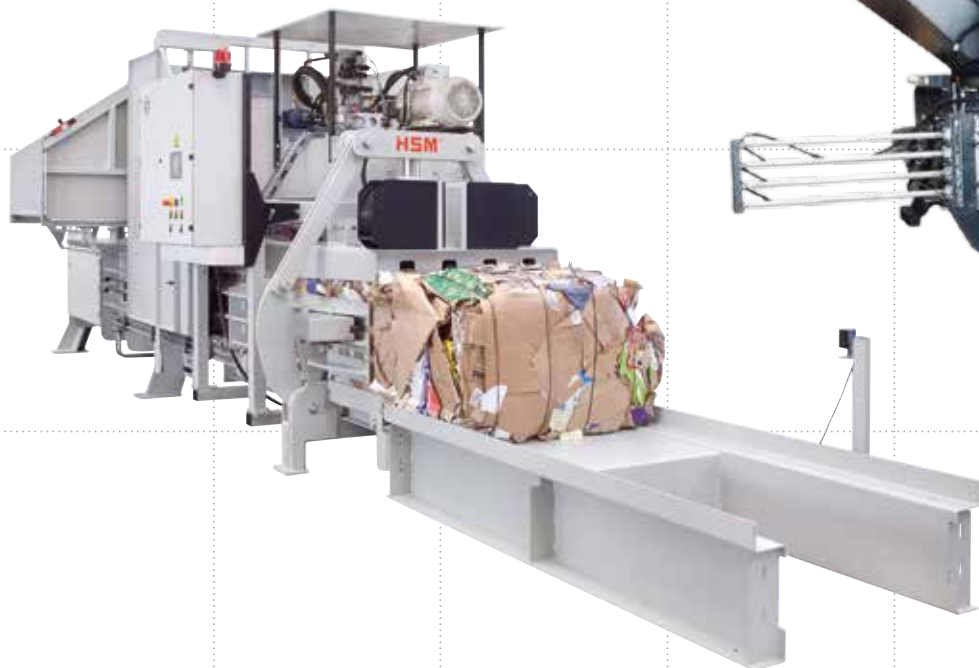
HSM VK 4812

- Voor materiaal tot ca. 60 kg/m³ soortelijk gewicht
- Bijzonder geschikt voor het persen van papier, karton en folie
- Met grote vulopening en hoge perskracht
- Grote balen en hoge 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. 450 kg
Perscyclus	ca. 11,2-21,2 s / cyclus
Afbinding (volautomatisch)	4-voudig horizontaal met draad

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



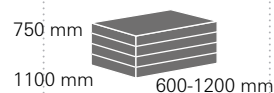
HSM VK 4812 V

- 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/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 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. 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

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

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/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.)



Verwerkende industrie



Warenhuizen



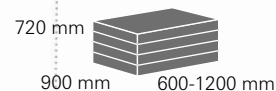
Overige



Een doorzet tot ca. 239 m³/h

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. 11,79 t/h bij 50 kg/m³

Soortelijk gewicht

tot ca. 40 kg/m³

Baalgewicht (afhankelijk van materiaal)

tot ca. 400 kg

Perscyclus

ca. 12,2-16,7 s / cyclus

Afbinding (volautomatisch)

3-voudig horizontaal met draad

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

HSM VK 5012, 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/m³ geschikt
- Geoptimaliseerde baalafmetingen en baalgewichten voor economisch beladen van vrachtwagens
- Grote vulopeningen, snelle werkwijze
- Besturing van het persen via fotocellen
- Hoge compressie en baalgewichten
- Beproefde systeemoplossing en techniek
- Optioneel met frequentiegeregelde aandrijving verkrijgbaar
 - spaart 40 % stroom bij gelijkblijvend vermogen



Verwerkende industrie



Warenhuizen



Papierverwerkende bedrijven



Drukkerijen en papierindustrie



Afvoer van PET-/kunststofflessen



Afvalinzamelbedrijven



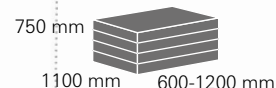
Overige



Een doorzet tot ca. 485 m³/h

HSM VK 5012 / HSM 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-panel
- Optimaal afgestemde software, voor de respectievelijke werkstofsoorten, garandeert een hoge baalkwaliteit ook bij frequente materiaalwissel
- Perskastbodem, perskanaalbodem- en zijpanelen uit zeer slijtvast staal
- Grote, goed toegankelijke onderhoudsdeuren voor eenvoudig onderhoud



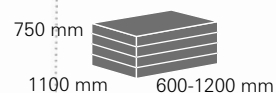
Model	HSM VK 5012 / HSM VK 5016
Perskracht	500 kN
Perscapaciteit	tot ca. 24,25 t/h bij 50 kg/m ³
Soortelijk gewicht	tot ca. 60 kg/m ³
Baalgewicht (afhankelijk van materiaal)	tot ca. 480 kg
Perscyclus	ca. 8,4-26,6 s / cyclus
Afbinding (volautomatisch)	4-voudig horizontaal met draad

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



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
Baalgewicht (afhankelijk van materiaal)	tot ca. 550 kg
Perscyclus	ca. 8,3-18,7 s / cyclus
Afbinding (volautomatisch)	5-voudig horizontaal met draad

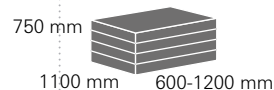
Alle afgegeven technische gegevens en maten gelden bij benadering. Maataanduidingen in mm. Technische en optische wijzigingen zijn voorbehouden.



Een doorzet tot ca. 498 m³/h

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 (slijtvast 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
Baalgewicht (afhankelijk van materiaal)	tot ca. 620 kg
Perscyclus	ca. 8,9-13,2 s / cyclus
Afbinding (volautomatisch)	5-voudig horizontaal met draad

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

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



Verwerkende industrie



Warenhuizen



Papierverwerkende bedrijven



Drukkerijen en papierindustrie



Afvoer van PET-/kunststofflessen



Afvalinzamel-bedrijven

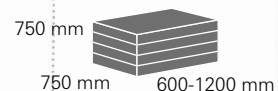


Overige



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/m³

Soortelijk gewicht

> 60 kg/m

Baalgewicht (afhankelijk van materiaal)

tot ca. 470 kg

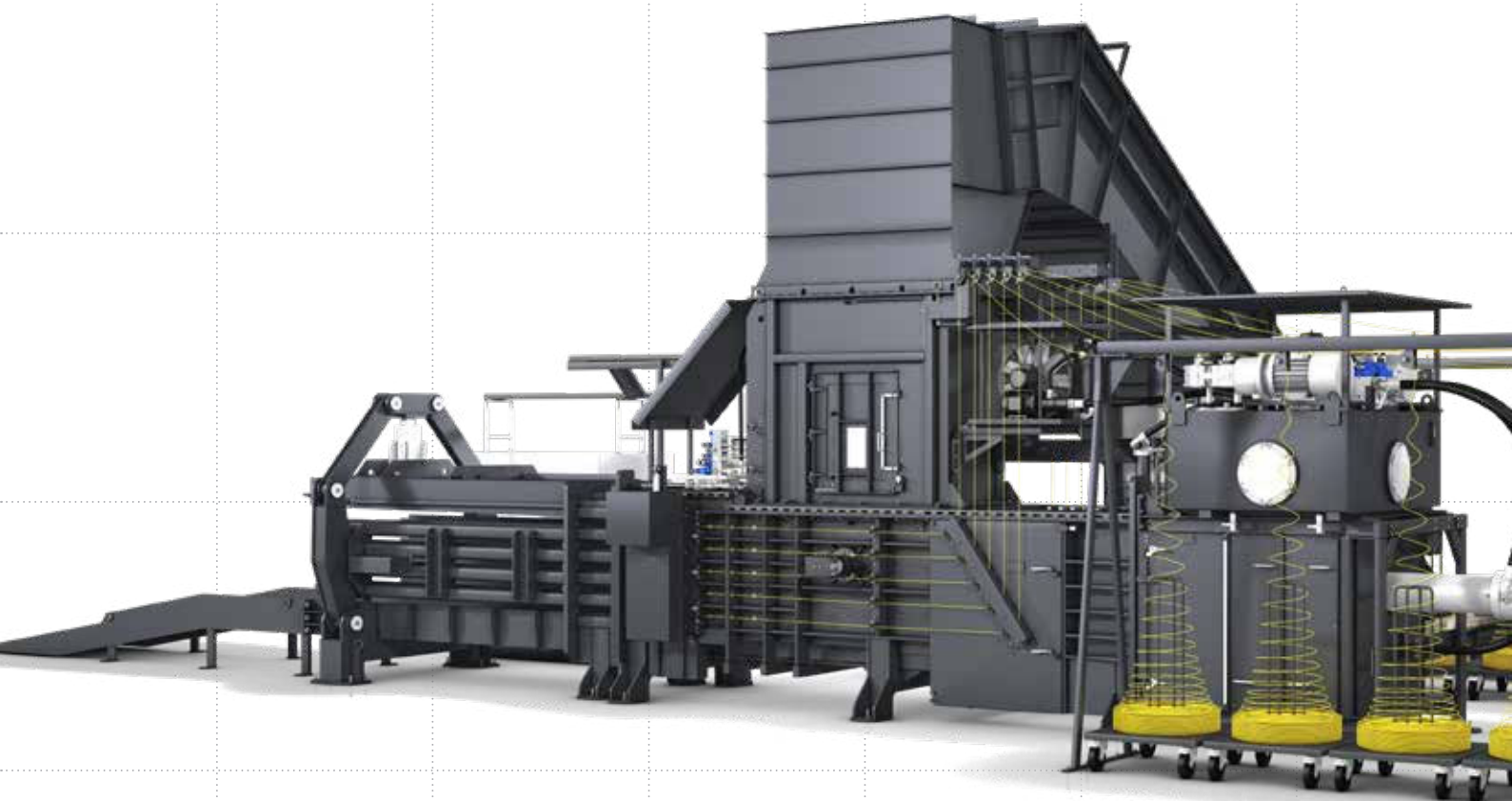
Perscyclus

ca. 8,9-23,7 s / cyclus

Afbinding (volautomatisch)

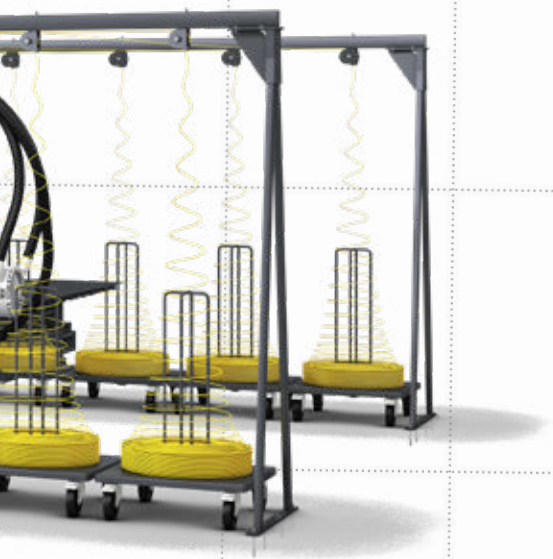
4-voudig horizontaal met draad

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



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/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 frequentiegeregelde aandrijving verkrijgbaar – spaart 40 % stroom bij gelijkblijvend vermogen



**Drukkerijen en
papierindustrie**



Verwerkende industrie



**Afvoer van PET-/
kunststofflessen**



Warenhuizen



**Afvalinzamel-
bedrijven**



**Papierverwerkende
bedrijven**



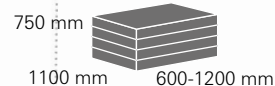
Overige



Een doorzet tot ca. 643 m³/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/m³ soortelijk gewicht
- Geoptimaliseerde baalafmetingen en baalgewichten voor economisch beladen van vrachtwagens
- Optioneel: HSM VK 8818 R voor restafval geschikt (slijtvast staal)
- Optioneel met frequentiereguleerde 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
Baalgewicht (afhankelijk van materiaal)	tot ca. 800 kg
Perscyclus	ca. 8,3-12,8 s / cyclus
Afbinding (volautomatisch)	5-voudig horizontaal met draad

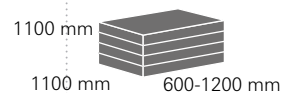
Alle afgegeven technische gegevens en maten gelden bij benadering. Maataanduidingen in mm. Technische en optische wijzigingen zijn voorbehouden.



Een doorzet tot ca. 887 m³/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 frequentiegestuurde aandrijving verkrijgbaar – spaart 40 % stroom bij gelijkblijvend vermogen



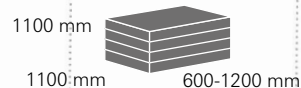
Model	HSM VK 12018
Perskracht	1200 kN
Perscapaciteit	bis ca. 44,4 t/h bei 50 kg/m ³
Soortelijk gewicht	> 60 kg/m
Baalgewicht (afhankelijk van materiaal)	bis ca. 1100 kg
Perscyclus	ca. 8,8-15,5 s / Zyklus
Afbinding (volautomatisch)	5-fach horizontal mit Draht

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



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 beladen van vrachtwagens
- Optioneel: HSM VK 15020 R voor restafval geschikt (slijtvast staal)
- Optioneel met frequentieregelde 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/m³

Soortelijk gewicht

> 60 kg/m

Baalgewicht (afhankelijk van materiaal)

tot ca. 1250 kg

Perscyclus

ca. 10,0-15,6 s / cyclus

Afbinding (volautomatisch)

5-voudig horizontaal met draad

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

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

Frequentiegeregelde aandrijving

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

5

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

6

Balen-meetsysteem

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

7

Display*

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

8

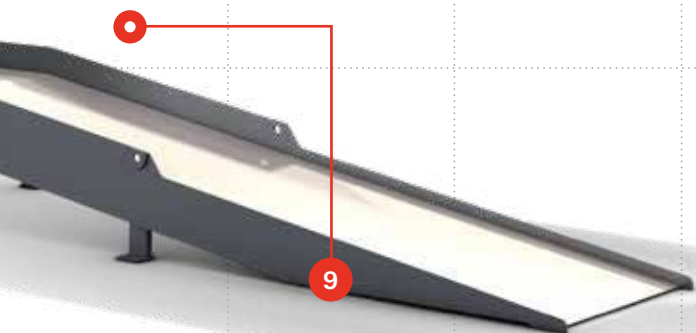
Vergrendeling veiligheidstoegang

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

9

Kruisafbinding

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



*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 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	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
HSM VK 5016	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
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	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
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	692	13,84	34,61
	75+75	55+55	1200	99,2	8,8	837	16,74	41,86
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

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 ³	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	HSM AK 807
30-60 (bij 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	
220-420	700 x 800 x var.	700 x 800	4	620 x 1140	0,64	630	6,3	
300-450	1100 x 750 x var.	1100 x 750	4	1020 x 1250	1,03	300	10,0	HSM VK 4812
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	630	10,0	HSM VK 4812 V
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	HSM VK 4812 P
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	HSM VK 5012
300-480	1100 x 750 x var.	1100 x 750	4	1020 x 1250	1,03	300		
300-480	1100 x 750 x var.	1100 x 750	4	1020 x 1250	1,03	630		
300-480	1100 x 750 x var.	1100 x 750	4	1020 x 1250	1,03	630		
300-480	1100 x 750 x var.	1100 x 750	4	1020 x 1600	1,03	300	17,5	HSM VK 5016
300-480	1100 x 750 x var.	1100 x 750	4	1020 x 1600	1,03	300		
300-480	1100 x 750 x var.	1100 x 750	4	1020 x 1600	1,03	630		
300-480	1100 x 750 x var.	1100 x 750	4	1020 x 1600	1,03	630		
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		
260-470	750 x 750 x var.	750 x 750	4	620 x 1500	0,84	1250		
260-470	750 x 750 x var.	750 x 750	4	620 x 1500	0,84	1250		
300-550	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1500	1,24	630	23,0	HSM VK 6215
300-550	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1500	1,24	630		
300-550	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1500	1,24	1250		
300-550	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1500	1,24	1250		
340-620	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1500	1,24	1250	24,0	HSM VK 7215
340-620	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1500	1,24	1250		
340-620	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1500	1,24	2000 (1250)		
500-700	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1800	1,49	2000 (1250)		
500-700	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1800	1,49	2000	33,0	HSM VK 8818
500-700	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1800	1,49	3000 (2000)		
550-800	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1800	1,49	2000 (1250)		
550-800	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1800	1,49	2000		
550-800	1100 x 750 x var.	1100 x 750	5	970 x 1800	1,49	3000 (2000)	38,0	HSM VK 12018
700-1100	1100 x 1100 x var.	1100 x 1100	5	970 x 1800	2,18	2000		
700-1100	1100 x 1100 x var.	1100 x 1100	5	970 x 1800	2,18	3000 (2000)		
700-1100	1100 x 1100 x var.	1100 x 1100	5	970 x 1800	2,18	3000		
800-1250	1100 x 1100 x var.	1100 x 1100	5	970 x 2000	2,42	3000 (2000)	45,0	HSM VK 15020
800-1250	1100 x 1100 x var.	1100 x 1100	5	970 x 2000	2,42	3000		
800-1250	1100 x 1100 x var.	1100 x 1100	5	970 x 2000	2,42	3000		