

HSM[®]

Great Products, Great People.



HSM Horizontale Balenpersen

Oplossingen voor afvalverwerking.

Afvalkosten besparen door volumereductie!

HSM balenpersen verminderen het volume van uw afvalbergen met wel 95%! Daarmee bespaart u veel waardevolle ruimte, die grote verpakkingsmaterialen bij u innemen. En u maakt met de op materiaal gesorteerde balen een secundaire grondstof, die weer kan worden gebruikt in de recyclingkringloop. Bovendien hebben de balen vanaf een bepaald gewicht een aanzienlijke markt-

waarde. Zo kan het zijn, dat u voor de afvalverwerking helemaal niet meer hoeft te betalen, maar dat u zelfs een opbrengst kunt realiseren.



Volumereductie tot 95 %



Optimale belading van vrachtwagens



Attractieve prijs-prestatie verhouding



Gebruiksvriendelijke bediening



Energie-efficiënt



Baalgewicht tot 550 kg



Toepassingsgebieden

Groothandel, handel, logistieke ondernemingen, papierindustrie e.v.m.



Materialen

Papier, karton, plastic folie, expansieve schuimstoffen, styropor, holle voorwerpen, blikken, vaten e.v.m.



Centrale magazijnen



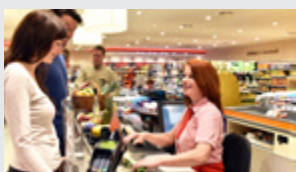
Drukkerijen



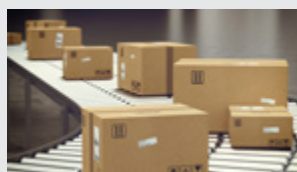
Schuimstoffen



Harde kunststoffen



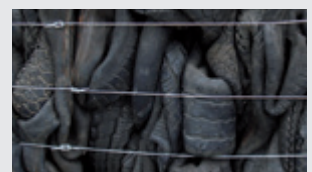
Food retailers



Distributiecentra

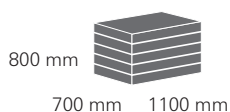


PET-flessen



Autobanden

HSM HL 1615



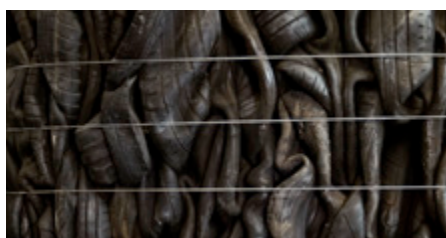
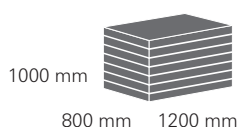
Deze voor hoge belastingen ontworpen multifunctionele balenperserst naast papierafval, grote kartons, plastic folie en vergelijkbare materialen zelfs verblikken en lichtmetalen vaten (tot 200 ltr.). Om ervoor te zorgen dat ook extreem eenzijdige belastingen in het perskanaal geen probleem vormen, is de rollengeleiding van de persplaat bijzonder groot en stabiel ontworpen. Door de twee vulkleppen van verschillende afmetingen, die samen een extra grote opening vormen, kan ook groot persmateriaal eenvoudig en snel in volume worden verminderd, zonder dat het materiaal vooraf hoeft te worden verkleind.

- Hoge doorzet door grote, gedeelde vulopening en korte perscycli
- De hydraulische tegenplaat zorgt voor groot bedieningsgemak en de hoogste veiligheid
- Handmatige balenafbinding met polyesterband op rol
- Door de volle slag van de persplaat wordt de baal volledig uitgeworpen
- Optimale bescherming van de bediener door beschermend traliwerk aan de zijkant en beveiliging van de vulkleppen met een veiligheidsschakelaar
- De pers kan voor het transport worden gedeeld
- Torsievrije persplaatgeleiding
- Automatisch baalgereedmeldingssysteem



| Model | HSM HL 1615 |
|---|----------------------------|
| Presskracht in kN | 150 |
| Motor in kW | 7,5 |
| Spanning / frequentie | 3 x 400 V / 50 Hz |
| Vulopening (B x H) in mm | 700 x 1500 |
| Vulhoogte in mm | 990 |
| Baalgewicht in kg (afhankelijk van het materiaal) | tot 200 |
| Max. baalgrootte (B x H x L) in mm | 700 x 800 x 1100 |
| Perscyclus onbelast (theoretisch) in sec. | 32 |
| Afmetingen van de machine (B x D x H) in mm | 4470 x 1343 x 2042 |
| Gewicht in kg | 1890 |
| Afbinding | 4-voudig met polyesterband |

HSM HL 3521 S / HL 3521 T



Om aan de specifieke eisen van het persmateriaal te voldoen, is dit professionele apparaat beschikbaar in twee uitvoeringen. Het HSM HL 3521 S met de extra grote vulopening is het optimale apparaat, als het gaat om de compressie van grote hoeveelheden papier, karton, folie of verpakkingsmaterialen en het persmateriaal extreem groot is en veel plaats inneemt. De HSM HL 3521 S is ook de specialist in de compressie van sterk expansief materiaal zoals schuimstoffen. Het model HSM HL 3521 T kan gevuld worden d.m.v. een lopende band en is speciaal ontworpen voor het persen van autobanden. Uiteraard kunnen ook alle andere verpakkingsmaterialen worden geperst.

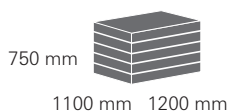
- De hydraulische tegenplaat voor baalverwijdering zorgt voor het grootste bedieningsgemak en de hoogste bedieningsveiligheid
- Door de volle slag van de persplaat wordt de baal volledig uitgeworpen
- Programmeerbare besturing (SPS)
- Hoge compressie door beweeglijke terugveerklauwen
- Optimaal bedieningsgemak door automatische terugslag van de persplaat
- Hydraulische vulkleppen voor maximaal bedieningscomfort en t.b.v. de voorverdichting
- Het beschermrooster (HSM HL 3521 T) of het infrarood lichtscherm (HSM HL 3521 S) zorgt voor optimale bescherming van de bediener
- Door speciale constructie eenvoudig uit te voeren reiniging en onderhoud

| Model | HSM HL 3521 S | HSM HL 3521 T |
|--|--|-------------------------------|
| Perskracht in kN | 320 | 320 |
| Motor in kW | 9,2 / 22 | 22 |
| Spanning / frequentie | 3 x 400 V / 50 Hz | 3 x 400 V / 50 Hz |
| Vulopening (B x H) in mm | 800 x 2100 | 800 x 2100 |
| Vulhoogte in mm | 1200 | 1200 |
| Baalgewicht in kg (afhankelijk van het materiaal) | tot 600 | tot 850 |
| Max. baalgrootte (B x H x L) in mm | 800 x 1000 x 1200 | 800 x 1000 x 1200 |
| Perscyclus onbelast (theoretisch) / incl. vulkleppen in sec. | 71 / 44 | 44 |
| Afmetingen van de machine (B x D x H) in mm | 8100 x 1903 x 2493 | 8120 x 1870 x 2658 |
| Gewicht in kg | 7100 | 8100 |
| Afbinding | 6-voudig met Quick-link-draad (band als optie) | 5-voudig met Quick-link-draad |

HSM HL 4809 ST / HL 4812



HSM HL 4812



Met de technische uitrusting, het operationele concept en het ontwerp voor veel ruimte innemend kartonnage zijn de balenpersen HSM HL 4809 ST en HSM HL 4812 de beste machines voor de detailhandel en kleinere distributiecentra. De HSM HL 4809 ST produceert balen met een doorsnede van 1100 x 750 mm en een gewicht van tot 420 kg en bereikt zo een optimale vrachtwagenbelasting.

De geïntegreerde hydraulische hef-kantelinrichting betekent een duidelijke reductie van het benodigde personeel bij de verdichting van de materialen. Beide modellen zijn een kostenefficiënte oplossing, omdat de investering zich binnen korte tijd terugbetaald. De HSM HL 4812 kan manueel of via een lopende band continu gevuld worden. Ook de baaluitname is voorzien van ultiem gebruiksgemak en een maximale veiligheid. Al met al, een volwassen pers-oplossing voor kleinere tot gemiddelde hoeveelheden met een zeer goede prijs-kwaliteitverhouding en een hoge automatiseringsgraad.

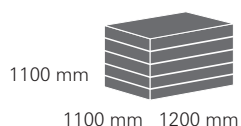
- Heel geringe plaatsbehoefte
- Perst karton en plastic folie
- Grote vulopening voor materiaal dat veel plaats inneemt
- Comfortabel vullen door hydraulische hef-kantelinrichting (HSM HL 4809 ST)
- HSM HL 4812 voor continu toevoer geschikt via bijvoorbeeld een lopende band
- De hydraulische schuifdeur voor baalverwijdering zorgt voor het grootste bedieningsgemak en de hoogste bedieningsveiligheid
- Hoge specifieke persdruk maakt een hoge compressie van materiaal en hierdoor een optimale vrachtwagenbelasting mogelijk
- Intuïtieve meertalige begeleiding van de gebruiker door middel van grafische weergave
- Palletvergrendeling voor een veilige baaluitname
- HSM HL 4809 ST is ook als variant met automatische start of een snavelschacht voor handmatig vullen beschikbaar

| Model | HSM HL 4809 ST | HSM HL 4812 |
|---|-------------------------------|--|
| Perskracht in kN | 480 | 480 |
| Motor in kW | 9,2 + 1,5 | 15 / 22 |
| Spanning / frequentie | 3 x 400 V / 50 Hz | 3 x 400 V / 50 Hz |
| Vulopening (B x H) in mm | 1020 x 900 | 1020 x 1250 |
| Vulhoogte in mm | - | 1455 |
| Baalgewicht in kg (afhankelijk van het materiaal) | tot 420 | tot 420 |
| Max. baalgrootte (B x H x L) in mm | 1100 x 750 x 1200 | 1100 x 750 x 1200 |
| Perscyclus onbelast (theoretisch) in sec. | ca. 35 | ca. 37,5 / 27,3 |
| Afmetingen van de machine (B x D x H) in mm | 5926 x 1978 x 2042 | 5116 x 2411 x 2558 (Schuin aflopende trechter) |
| Gewicht in kg | ca. 5900 | ca. 7000 |
| Afbinding | 4-voudig met Quick-link draad | 4-voudig met Quick-link draad |

HSM HL 7009 / HL 7009 MGB



HSM HL 7009 / HL 7009 MGB



Deze zeer compacte, horizontaal werkende dekbladpersen zijn geschikt voor grotere verwijderingstaken in de MKB en in kleinere tot middelgrote centrale magazijnen. De balen uit een HSM HL 7009 zijn met een doorsnede van 1100 x 1100 mm en een baallengte van 1200 mm tot 600 kg erg zwaar. De machines bereiken zo een optimale vrachtwagenbelasting. Met de grote balen van de HSM HL 7009 bespaart u bovendien nog op mankracht. De geïntegreerde hydraulische hef-kantelinrichting betekent een duidelijke reductie van het benodigde personeel bij de verdichting van de materialen. Beide modellen zijn een kostenefficiënte oplossing, omdat de investering zich binnen korte tijd terugbetaald.

- Zeer gering ruimtebeslag door bijzonder compact ontwerp
- HSM HL 7009 MGB – legen van grote afvalcontainers (1 x 1100 ltr. of 2 x 240 ltr.)
- Perst karton en folie
- Grote vulopening voor materiaal dat veel plaats inneemt
- Comfortabel vullen door hydraulische hef-kantelinrichting
- De hydraulische schuifdeur voor baalverwijdering zorgt voor het grootste bedieningsgemak en de hoogste bedieningsveiligheid
- Geoptimaliseerde baalafmetingen en baalgewichten voor economisch laden van vrachtwagens
- Hoge specifieke persdruk maakt een hoge compressie van materiaal
- Intuïtieve meertalige begeleiding van de gebruiker door middel van grafische weergave
- HSM HL 7009 is ook als variant met automatische start of een snavelschacht voor handmatig vullen beschikbaar

| Model | HSM HL 7009 | HSM HL 7009 MGB |
|---|--|--|
| Perskracht in kN | 700 | 700 |
| Motor in kW | 9,2 + 1,5 | 9,2 + 1,5 |
| Spanning / frequentie | 3 x 400 V / 50 Hz | 3 x 400 V / 50 Hz |
| Specifieke perskracht in N/cm ² | ca. 58 | ca. 58 |
| Cyclustijd voor hef-kiep-installatie in sec. | 17 | 17 |
| Cyclustijd bij stat. draaien (theoretisch.) in sec. | ca. 47 (complete persslag), ca. 33 (deels persslag) | ca. 47 (complete persslag), ca. 33 (deels persslag) |
| Vulopening (B x L) in mm | 1020 x 900 | 1020 x 900 |
| Baalgrootte (B x H x L) in mm | 1100 x 1100 x 1200 | 1100 x 1100 x 1200 |
| Baalgewicht in kg, afhankelijk van het materiaal (bij 1200 mm lengte) | tot 600 | tot 600 |
| Afmetingen van de machine (B x D x H) in mm | 5992 x 2066 x 2394 | 5813 x 1994 x 3690 |
| Benodigde ruimte voor de machine met inbegrip van de radius van het hef-kiep systeem (trolley) en de ruimte voor de pallet voor de baal (B x D x H) in mm | 5992 x 2901 x 2975 | 6523 x 1994 x 3782 |
| Gewicht in kg | ca. 7400 | ca. 7400 |
| Omsnoering, handmatig | 4-voudig horizontaal met Quick-link draad | 4-voudig horizontaal met Quick-link draad |

Onze referenties



himolla

Bij de productie van onze hoogwaardige bekleede meubelen, ontstaan dagelijks grote volumens van restmaterialen bij de schuimmontage. Deze restjes persen wij nu met de nieuwe HL 3521 S van HSM in heel veel kortere tijd als voorheen.

Dank de eenvoudige en intuïtieve bediening van de HSM-pers en het gebruik van de Quick-Link-draad konden we de instelkosten duidelijk verminderen. De balen wegen tussen de 350 en 400 kg en bevatten daardoor tot 50 % meer materiaal als voorheen.

Dit maakt de verkoop van de balen lucratiever en bespaart opslag- en transportkosten.



CHRISTIAN HUBER

Hoofd van de schuimproductieafdeling
himolla Polstermöbel GmbH



Ervaar de kwaliteit en service van HSM!

Welke pers is de juiste?

Het is niet altijd gemakkelijk te beslissen welke pers de juiste is. Wij hebben voor u wereldwijd specialisten en dealers die ter plaatse uw afvalverwijdering analyseren en advies uitbrengen. Alleen zo is gegarandeerd dat u de juiste pers krijgt en u tevreden bent met de oplossing.

Vanaf wanneer is een balenpers rendabel?

Vraagt u zich af welke financiële voordelen een balenpers heeft? Wij berekenen graag in uw concrete situatie welke kosten u kunt besparen in vergelijking tot de huidige afvalverwijdering.

Welke kwaliteit kan ik van HSM verwachten?

Wij bouwen hoogwaardige en betrouwbare kwaliteitsproducten „Made in Germany“. Om aan deze standaard te kunnen voldoen heeft HSM een zeer geavanceerd productieproces dat is gecertificeerd volgens DIN EN ISO 9001.

Hoelang heb ik garantie?

De garantie op onze persen bedraagt 1 jaar (1-ploegendienst).

En als er dan toch iets is?

Dan laten we u niet in de steek. Onze service staat altijd tot uw beschikking en garandeert u persoonlijk advies en ondersteuning in alle servicekwesties – voor en na de aankoop. Onze vertegenwoordigers en dealers adviseren en begeleiden u wereldwijd

Met de HSM totaalservice ...

... zijn veiligheidsvoorschriften afgedekt. HSM biedt onderhoudscontracten voor iedere toepassing: voor een lange levensduur van uw balenpers..

Wilt u onze persen huren?

HSM biedt u de mogelijkheid om een balenpers te huren. Vraag ons verkoopteam naar de mogelijkheden.

Heeft u speciale wensen?

Sommige materialen stellen speciale eisen aan een balenpers. Voor deze toepassingen biedt HSM meerdere varianten aan. Op verzoek zijn ook speciale oplossingen realiseerbaar.



● **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**