

# HSM<sup>®</sup>

Great Products, Great People.



## Systemy pras belujących HSM

Uniwersalne rozwiązania dla profesjonalnego gospodarowania odpadami

# Często robimy coś inaczej: lepiej.

Prasy belujące HSM to specjalistyczne urządzenia, umożliwiające zmniejszanie objętości odpadów nawet o 95% oraz ich prasowanie połączone z uzyskaniem łatwych do transportu i jednorodnych materiałow bel. Oferta produktowa pras belujących obejmuje cały szereg maszyn, począwszy od belownic pionowych i poziomych przeznaczonych dla potrzeb handlu i przemysłu, poprzez systemy niszcząco-belujące, rozwiązania technologiczne

wspomagające recykling tworzywa PET, po w pełni zautomatyzowane systemy pras belujących stosowane w profesjonalnych zakładach utylizacyjnych. Nieważne jaki materiał Państwo przetwarzają, w jakich ilościach i w jakich warunkach – w firmie HSM zawsze znajdą Państwo odpowiednie rozwiązanie.



Pionowe prasy belujące



Poziome prasy belujące



Rozwiązania dla utylizacji PET



Wysokowydajne systemy niszczące

Witamy wśród produktów HSM i ludzi, którzy za nimi stoją. Jeśli nawet najwyższa jakość, niezawodny serwis i innowacyjne rozwiązania uczyniły z nas lidera na rynku pras belujących, to zawsze kryją się za tym otwarte głowy, pomysły i zaangażowanie całego naszego zespołu. Więcej o nas i decydujących różnicach przemawiających na korzyść naszych pras dowiedzą się Państwo na kolej-

nych stronach.

Poznajcie nas lepiej i powierzcie nam swoje zadania! Mogą być Państwo pewni: otrzymacie więcej niż tylko belownicę!

**Więcej jakości. Więcej wsparcia.  
Więcej możliwości.**



### **Partnerstwo**

Nasz kompetentny zespół wesprze Państwa jako naszych partnerów wszędzie i na każdym etapie współpracy: począwszy od konsultacji i przygotowania projektu, poprzez dostawę i montaż, aż po obsługę posprzedażową.



### **Indywidualne rozwiązania**

Zapewniamy wszechstronne doradztwo bezpośrednio w zakładzie klienta. Doświadczeni specjaliści z naszego zespołu sprzedaży i działu projektowego pomogą wypracować optymalne dla Państwa rozwiązanie.



### **Niezawodność**

Niezależnie od wybranego rozwiązania HSM, zawsze otrzymają Państwo innowacyjną, niezawodną i wysoce skuteczną technologię „Made in Germany”.



### **Serwis**

Nasi serwisanci wesprą Państwa w zakresie instalacji, szkolenia i uruchomienia, jak również serwisu oraz konserwacji maszyny, zapewniając jej niezawodne i efektywne działanie.

# Jesteśmy Państwa partnerem – na każdym etapie życia produktu



HSM oferuje nie tylko „jakieś” maszyny, ale zawsze indywidualne rozwiązania systemowe. Właśnie przy takich wymagających instalacjach szczególnie procentuje nasze know-how i wieloletnie doświadczenie. Wykwalifikowani specjaliści HSM towarzyszą Państwu od samego początku bezpośrednio w Państwa zakładzie i gwarantują niezawodne wsparcie oraz obsługę serwisową.

Dostępna ilość opcji i różnorodne wyposażenie dodatkowe pozwalają na pełne zintegrowanie proponowanego przez nas rozwiązania z funkcjonującymi procesami. Takie rozwiązanie przygotowane specjalnie z uwzględnieniem Państwa potrzeb gwarantuje zwiększenie efektywności całego systemu.

Prosimy o kontakt – HSM zawsze znajdzie dla Państwa właściwe rozwiązanie!

## Przykłady zgniatanych materiałów

- 1 Folia
- 2 Karton
- 3 Papier
- 4 Tworzywo PET
- 5 Tworzywa sztuczne [PP: polipropylen]
- 6 Tworzywa sztuczne [PVC: polichlorek winylu]
- 7 Tworzywa sztuczne [HDPE: twardy polietylen]
- 8 Tworzywa sztuczne [LDPE: miękki polietylen]



Redukcja objętości  
nawet o 95%



# Nasze referencje

**Urządzenia HSM zdają egzamin w bardzo wielu obszarach zastosowań – na całym świecie.**

Firma stosuje przy tym modele i rozwiązania z różnych dziedzin. O tym, że prasy belujące HSM sprawdzają się każdego dnia, można przekonać się na pokazanych przykładach. Na Państwa życzenie chętnie wskażemy adresy referencyjne adekwatne do Państwa zastosowań.



**MICHAŁ NOGIELSKI**

Dyrektor Techniczny, SENTREX Spółka z o.o.

Od dostawy po szkolenie, profesjonalizm zespołu HSM na każdym etapie realizacji projektu miał kluczowe znaczenie dla sukcesu inwestycji w nową belownicę, stanowiąc istotny krok w kierunku zwiększenia wydajności operacyjnej i rozwoju naszej firmy (...).



**HANS-PETER KREMER**

Specjalista ds. Technicznych, Thommen AG

Po dokładnej analizie rynku doszliśmy do wniosku, że maszyna firmy HSM jest bezkonkurencyjna pod względem solidności, skuteczności i bezpieczeństwa.



**RÜDIGER GRAF**

Kierownik Operacyjny, Smurfit Kappa

Niedostateczne wykorzystanie ładowności samochodów ciężarowych to już dla nas przeszłość.



# Spośród wszelkich korzyści płynących ze współpracy z HSM szczególne znaczenie ma nasz doskonały serwis.

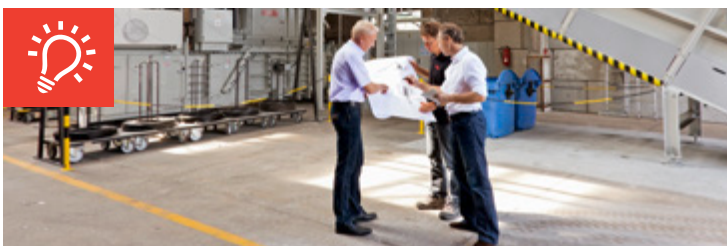
Dostarczamy produkty wysokiej jakości i także po sprzedaży zapewniamy wysokiej klasy obsługę. Dlatego słowo „serwis” traktujemy poważnie – z dużym zaangażowaniem i satysfakcją, że możemy

być wsparciem dla naszych klientów. I to nie tylko na terenie Niemiec, ale również na całym świecie, na wszystkich etapach współpracy – przed, w trakcie i po zakupie produktów HSM.



## Logistyka

- Organizacja transportu, koordynacja z innymi partnerami
- Instalacja, szkolenie obsługi i uruchomienie urządzenia
- Konserwacja, naprawy, serwis
- Umowy na prowadzenie obsługi serwisowej



## Doradztwo bezpośrednio w zakładzie klienta

- Wizyty i doradztwo u klienta z udziałem doświadczonych specjalistów ds. sprzedaży oraz działu projektowego
- Przeliczenie potencjalnych oszczędności powstałych wskutek zastosowania pras belujących HSM w porównaniu z dotychczasowym rozwiązaniem w zakresie utylizacji
- Konsultacje dotyczące produktów, określanie indywidualnych zadań i wymagań
- Uzgodnienia między klientami, pracownikami w terenie i zespołem projektowym
- Opracowywanie rozwiązań specjalnych
- Przygotowanie rysunków projektowych



## Wizyty serwisowe wykwalifikowanych techników

- Siedziba firmy: ok. 65 mobilnych techników serwisowych i 15 pracowników działu obsługi klienta obsługujących Niemcy, Austrię, Szwajcarię, Belgię, Holandię i Włochy
- Spółki zależne: ok. 35 mobilnych techników serwisowych i 10 pracowników działu obsługi klienta (Anglia, Francja, Polska, Hiszpania, USA)
- Firmy partnerskie w ponad 100 krajach na świecie



## Szkolenia w Akademii HSM

Szkolenia serwisowe dla techników i personelu obsługi w centrum szkoleniowym w siedzibie firmy w ramach Akademii HSM

# Współpraca z HSM to czysta oszczędność i ochrona środowiska

U źródeł powstania HSM leżał pomysł zmniejszenia objętości materiałów odpadowych poprzez ich prasowanie i włączenia odzyskanych surowców wtórnych do obiegu recyklingowego. Od momentu założenia firmy w 1971 r. zrównoważony rozwój jest dla nas sprawą oczywistą i priorytetową. Przy projektowaniu i produkcji naszych pras kładziemy nacisk na odpowiedzialne postępowanie z surowcami. Dzięki temu prasy HSM bardzo długo zachowują swoją wartość i pracują wyjątkowo energooszczędnie. Wymiary i waga bel uzyskiwanych przez zgniatanie

w prasach HSM zostały dobrane w taki sposób, aby umożliwić optymalne wykorzystanie ładowności samochodów ciężarowych. Ten kto wozi mało „powietrza” ogranicza koszty drogiego i obciążającego środowisko transportu. Jeszcze większy wpływ na ochronę środowiska i ekonomiczność naszych pras mają nowo zaprojektowane napędy z regulacją częstotliwości. Pozwalają one na zaoszczędzenie nawet do 40% energii elektrycznej w porównaniu z typowymi napędami.



-  Rezygnacja z materiałów kompozytowych gwarantuje recykling produktów w 100%
-  Stosowanie lakierów o niskiej zawartości rozpuszczalników
-  Recykling metalowych odpadów produkcyjnych
-  Wykorzystywanie w halach produkcyjnych ciepła z odzysku
-  Stosowanie wyłącznie przyjaznych dla środowiska, nadających się do recyklingu surowców i materiałów
-  Wykorzystywanie fotowoltaiki do wytwarzania energii dla produkcji
-  Ograniczenie przewozów dzięki fabrykom zlokalizowanym w Niemczech

## Solidna jakość „Made in Germany”

Firma HSM kwestię jakości zawsze traktowała priorytetowo. HSM stawia na Niemcy jako miejsce produkcji i wysokiej jakości produkty „Made in Germany”. Wszystkie trzy niemieckie fabryki HSM uzyskały certyfikaty zgodności z normą DIN EN ISO 9001. Ponieważ sami wytwarzamy nasze urządzenia, możemy zagwaran-

tować ich najwyższą jakość. Szeroki zakres możliwości produkcyjnych jest charakterystyczny dla HSM i przynosi decydujące korzyści. Pozwala na niezawodne, elastyczne i niezależne sterowanie produkcją, a także umożliwia kontrolę nad pochodzeniem, jakością i składem użytych surowców i materiałów.



# Wyszukiwarka produktów HSM

## Poznajcie nas z najlepszej strony!

**Parafrazując można stwierdzić: „Powiedz mi kim jesteś, a znajdę dla Ciebie odpowiednią belownicę!”**

Każdą branżę cechują specyficzne wymagania dotyczące materiału, który ma być zgniatany, jego objętości itd. Zapraszamy do skorzystania z naszej wyszukiwarki w celu doboru odpowiedniej prasy. Przedstawione produkty obejmują klasyczne i najczęściej stosowane rozwiązania systemowe. Urządzenia firmy HSM pozwalają osiągnąć znacznie więcej i są przydatne w przypadku praktycznie wszystkich wymagań – także wykraczających

poza poniżej sprecyzowane zakresy zastosowania. Jeśli działają Państwo w branży, która nie została wymieniona w dalszej części lub oczekują dostarczenia urządzenia do obróbki innego materiału, prosimy o kontakt. Na pewno znajdziemy odpowiednie rozwiązanie.

| Przemysł lekki*  |        | Przemysł średnio lekki*  |          | Przemysł średnio ciężki*   |          | Przemysł ciężki*   |          |                         |         |
|--|--------|--|----------|--|----------|--|----------|-------------------------|---------|
| (np. placówki handlowe, zakłady niszczenia dokumentów) |        | (np. utylizacja butelek typu PET, zakłady niszczenia dokumentów, przemysł papierniczy i drukarski) |          | (np. placówki handlowe, zakłady niszczenia dokumentów, przemysł papierniczy i drukarski) |          | (np. utylizacja butelek typu PET, sieci handlowe, zakłady niszczenia dokumentów, przemysł papierniczy i drukarski, zakłady utylizacyjne) |          |                         |         |
| Wydajność do ok.                                       | Model  | Wydajność do ok.   | Model    | Wydajność do ok.   | Model    | Wydajność do ok.   | Model    |                         |         |
| 36 m <sup>3</sup> /h**                                 | AK 807 | 28 m <sup>3</sup> /h**   | VK 807 V | 197 m <sup>3</sup> /h**  | VK 3008  | <b>Zakłady utylizacyjne*</b><br>dla materiałów średnio ciężkich i ciężkich, także abrazyjnych (również pozostałości po sortowaniu)       |          |                         |         |
|  |        | 99 m <sup>3</sup> /h**   | VK 1206  | 216 m <sup>3</sup> /h**  | VK 4208  |  |          |                         |         |
|  |        | 117 m <sup>3</sup> /h**  | VK 1210  | 228 m <sup>3</sup> /h**  | VK 3012  |  |          |                         |         |
|  |        | 121 m <sup>3</sup> /h**  | VK 2306  | 239 m <sup>3</sup> /h**  | VK 4012  |  |          |                         |         |
|  |        | 144 m <sup>3</sup> /h**  | VK 2310  | 251 m <sup>3</sup> /h**  | VK 4212  |  |          |                         |         |
|  |        |  |          | 204 m <sup>3</sup> /h**  | VK 4812V |  |          |                         |         |
|  |        |  |          | 204 m <sup>3</sup> /h**  | VK 4812P |  |          |                         |         |
|  |        |  |          | 332 m <sup>3</sup> /h**  | VK 4812  |  |          |                         |         |
|  |        |  |          |  |          |  |          | 340 m <sup>3</sup> /h** | VK 6015 |
|  |        |  |          |  |          |  |          | 442 m <sup>3</sup> /h** | VK 5012 |
|  |        |  |          |  |          | 485 m <sup>3</sup> /h**  | VK 5016  |                         |         |
|  |        |  |          |  |          | 498 m <sup>3</sup> /h**  | VK 7215  |                         |         |
|  |        |  |          |  |          | 540 m <sup>3</sup> /h**  | VK 6215  |                         |         |
|  |        |  |          |  |          | 643 m <sup>3</sup> /h**  | VK 8818  |                         |         |
|  |        |  |          |  |          | 873 m <sup>3</sup> /h**  | VK 15020 |                         |         |
|  |        |  |          |  |          | 887 m <sup>3</sup> /h**  | VK 12018 |                         |         |
| <b>Strony 9-10</b>                                     |        | <b>Strony 11-14</b>  |          | <b>Strony 15-20</b>  |          | <b>Strony 22-35</b>  |          |                         |         |



Karton



Folia



Surowce z selektywnej zbiórki



Papier



Tworzywo PET



Odpady z wykrawarki



Ścinki z niszczarki

\* = typowe przypadki zastosowania

\*\* = teoretyczna maksymalna przepustowość w m<sup>3</sup> na godzinę

# HSM AK 807

Zastosowania przemysłowe dla niewielkich ilości materiału



HSM AK 807

- Możliwość ciągłego zasypu materiału
- Wszechstronne zastosowanie
- Strona obsługi do wyboru
- Optymalne wymiary beli
- Niewielkie wymagania przestrzenne
- Sprawdzone rozwiązania systemowe i technologiczne
- Sterowanie procesem zgniatania za pomocą fotokomórki



**Przemysł  
przetwórczy**



**Handel**



**Niszczanie  
dokumentów**



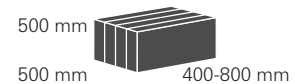
**Pozostałe**



Wydajność  
do ok. 36 m<sup>3</sup>/h

## HSM AK 807

- Prasa belująca z możliwością ciągłego załadunku
- Wiązanie ręczne
- Korzystna cena i niezawodne działanie
- Szczególnie nadaje się do podłączenia zasypu pneumatycznego
- Doskonała do zgniatania kartonów i lekkiego papieru



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Model                                 | <b>HSM AK 807</b>                          |
| Siła zgniotu                          | 82 kN                                      |
| Wydajność                             | do ok. 0,72 t /h przy 20 kg/m <sup>3</sup> |
| Ciężar nasypowy                       | do ok. 20 kg/m <sup>3</sup>                |
| Waga beli (w zależności od materiału) | do ok. 60 kg                               |
| Czas cyklu pracy                      | ok. 17,6 s                                 |
| Wiązanie (ręcznie)                    | 3-krotne poziome taśmą poliestrową         |

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

Zastosowania przemysłowe dla małych lub umiarkowanych ilości materiału



HSM VK 2310

- Możliwość ciągłego zasypu materiału
- Wszechstronne zastosowanie
- Przystosowane do zgniatania różnorodnych materiałów
- Strona obsługi do wyboru
- Sterowanie procesem zgniatania za pomocą fotokomórki
- Kompaktowe wymiary beli
- Niewielkie wymagania przestrzenne
- Opcjonalnie dostępne w wersji z wiązaniem ręcznym



**Przemysł  
przetwórczy**



**Utylizacja butelek  
typu PET**



**Niszczenie  
dokumentów**



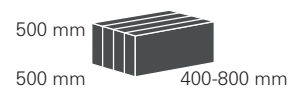
**Przemysł papier-  
niczy i drukarski**



Wydajność  
do ok. 28 m<sup>3</sup>/h

## HSM VK 807 V

- Najmniejsza z belownic w pełni automatycznych
- Szczególnie nadaje się do kartonów, folii i odpadów z wykrawarki
- Kompaktowa budowa
- Wiązanie pionowe
- Łatwa do zintegrowania z linią produkcyjną



| Model                                 | <b>HSM VK 807 V</b>                       |
|---------------------------------------|---|
| Siła zgniotu                          | 82 kN                                     |
| Wydajność                             | do ok. 0,55 t/h przy 20 kg/m <sup>3</sup> |
| Ciężar nasypowy                       | do ok. 20 kg/m <sup>3</sup>               |
| Waga beli (w zależności od materiału) | do ok. 60 kg                              |
| Czas cyklu pracy                      | ok. 23,2 s                                |
| Wiązanie (automatyczne)               | 2-krotne pionowe drutem                   |



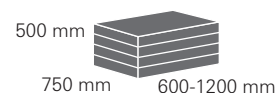
Wydajność  
do ok. 117 m<sup>3</sup>/h

## HSM VK 1206

- Sprawdzona, niezawodna, wielokrotnie stosowana
- Szczególnie nadaje się do kartonów, folii i butelek typu PET
- Doskonała do połączenia z zasypem pneumatycznym (krótki cykl pracy) – otwór załadowniczy o długości 600 mm
- Opcjonalnie dostępna w wersji z wiązaniem ręcznym
- Odpowiednia do współpracy z systemami niszczącymi HSM Duo- lub TriShredder

## HSM VK 1210

- Urządzenie podobne do modelu HSM VK 1206 z dłuższym otworem załadowniczym
- Szczególnie nadaje się do kartonów, folii i butelek typu PET
- Opcjonalnie dostępna w wersji z wiązaniem ręcznym
- Otwór załadowniczy o długości 1000 mm umożliwia bezproblemowy załadunek także materiałów o większych gabarytach oraz zapewnia wyższą wydajność
- Odpowiednia do współpracy z systemami niszczącymi HSM Duo- lub TriShredder



| Model                                 | HSM VK 1206                               | HSM VK 1210                               |
|---------------------------------------|---|---|
| Siła zgniotu                          | 160 kN                                    | 160 kN                                    |
| Wydajność                             | do ok. 1,97 t/h przy 20 kg/m <sup>3</sup> | do ok. 2,35 t/h przy 20 kg/m <sup>3</sup> |
| Ciężar nasypowy                       | do ok. 40 kg/m <sup>3</sup>               | do ok. 40 kg/m <sup>3</sup>               |
| Waga beli (w zależności od materiału) | do ok. 200 kg                             | do ok. 200 kg                             |
| Czas cyklu pracy                      | ok. 8,2 s                                 | ok. 11,5 s                                |
| Wiązanie (automatyczne)               | 3-krotne poziome drutem                   | 3-krotne poziome drutem                   |



Wydajność  
do ok. 144 m<sup>3</sup>/h

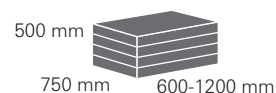
## HSM VK 2306

- Podobna do pras z serii HSM VK 12 z większą siłą zgniotu
- Duży stopień zagęszczenia i ciężar bel, duża siła odcinania
- Zgniata papier, kartony, folie i butelki typu PET
- Polecana szczególnie do zgniatacia PET oraz zastosowań specjalnych
- Odpowiednia do współpracy z systemami niszczącymi HSM Duo- lub TriShredder



## HSM VK 2310

- Podobna do pras z serii HSM VK 12 z większą siłą zgniotu
- Duży stopień zagęszczenia i ciężar bel
- Zgniata papier, kartony, folie i butelki typu PET
- Otwór załadowniczy o długości 1000 mm umożliwia bezproblemowy załadunek także materiałów o większych gabarytach oraz zapewnia wyższą wydajność
- Odpowiednia do współpracy z systemami niszczącymi HSM Duo- lub TriShredder



| Model                                 | HSM VK 2306                               | HSM VK 2310                               |
|---------------------------------------|---|---|
| Siła zgniotu                          | 240 kN                                    | 240 kN                                    |
| Wydajność                             | do ok. 6,03 t/h przy 50 kg/m <sup>3</sup> | do ok. 7,18 t/h przy 50 kg/m <sup>3</sup> |
| Ciężar nasypowy                       | do ok. 50 kg/m <sup>3</sup>               | do ok. 50 kg/m <sup>3</sup>               |
| Waga beli (w zależności od materiału) | do ok. 250 kg                             | do ok. 250 kg                             |
| Czas cyklu pracy                      | ok. 6,7-12,3 s                            | ok. 9,4-17,2 s                            |
| Wiązanie (automatyczne)               | 3-krotne poziome drutem                   | 3-krotne poziome drutem                   |

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

Zastosowania przemysłowe dla umiarkowanych ilości materiału



HSM VK 4812 V

- Wydajność do ok. 16,6 ton na godzinę
- Przystosowane do ciągłego załadunku materiału za pomocą przenośnika taśmowego, zasypu pneumatycznego itp.
- Odpowiednie dla różnych materiałów o ciężarze nasypowym do 60 kg/m<sup>3</sup>
- Strona obsługi do wyboru
- Wszechstronne zastosowanie także do materiałów specjalnych (na zapytanie)
- Sterowanie procesem zgniatania za pomocą fotokomórki
- Duży stopień zagęszczenia i ciężar bel
- Możliwość włączenia w zautomatyzowane procesy produkcyjne



**Przemysł przetwórczy**



**Handel**



**Niszczanie dokumentów**



**Przemysł papierniczy i drukarski**



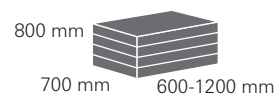
**Pozostałe**



Wydajność  
do ok. 228 m<sup>3</sup>/h

## HSM VK 3008 / VK 3012

- Wszechstronne rozwiązanie dla materiałów o ciężarze nasypowym do ok. 50 kg/m<sup>3</sup>
- Szczególnie nadają się do zgniatania papieru, kartonu i folii
- HSM VK 3008 - krótki cykl pracy, otwór załadowniczy o długości 800 mm
- HSM VK 3012 - duży otwór załadowniczy o długości 1140 mm



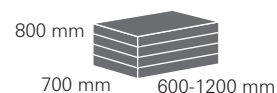
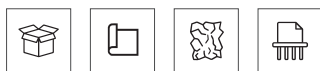
| Model                                 | <b>HSM VK 3008 / HSM VK 3012</b>          |
|---------------------------------------|---|
| Siła zgniotu                          | 310 kN                                    |
| Wydajność                             | do ok. 11,4 t/h przy 50 kg/m <sup>3</sup> |
| Ciężar nasypowy                       | do ok. 50 kg/m <sup>3</sup>               |
| Waga beli (w zależności od materiału) | do ok. 350 kg                             |
| Czas cyklu pracy                      | ok. 8,2-13,9 s                            |
| Wiązanie (automatyczne)               | 4-krotne poziome drutem                   |



Wydajność do ok. 251 m<sup>3</sup>/h

## HSM VK 4208 / VK 4212

- Wszechstronne rozwiązanie dla materiałów o ciężarze nasypowym do ok. 60 kg/m<sup>3</sup>
- Szczególnie nadaje się do zgniatania papieru, kartonu, rozdrobnionego materiału i folii
- HSM VK 4208 - krótki czas cyklu, otwór załadowniczy o długości 800 mm
- HSM VK 4212 z dużym otworem załadowniczym o długości 1140 mm optymalizującym wprowadzanie materiału



Model **HSM VK 4208 / HSM VK 4212**

Siła zgniotu 420 kN

Wydajność do ok. 12,5 t/h przy 50 kg/m<sup>3</sup>

Ciężar nasypowy do ok. 60 kg/m<sup>3</sup>

Waga beli (w zależności od materiału) do ok. 420 kg

Czas cyklu pracy ok. 7,5-17,4 s

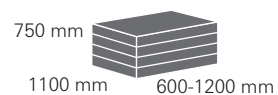
Wiązanie (automatyczne) 4-krotne poziome drutem



Wydajność  
do ok. 332 m<sup>3</sup>/h

## HSM VK 4812

- Do materiałów o ciężarze nasypowym do ok. 60 kg/m<sup>3</sup>
- Szczególnie nadaje się do zgniatania kartonu i folii
- Duży otwór załadowniczy i siła zgniotu
- Duże wymiary i ciężar bel



|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Model                                 | <b>HSM VK 4812</b>                        |
| Siła zgniotu                          | 480 kN                                    |
| Wydajność                             | do ok. 16,6 t/h przy 50 kg/m <sup>3</sup> |
| Ciężar nasypowy                       | do ok. 60 kg/m <sup>3</sup>               |
| Waga beli (w zależności od materiału) | do ok. 450 kg                             |
| Czas cyklu pracy                      | ok. 11,2-21,2 s                           |
| Wiązanie (automatyczne)               | 4-krotne poziome drutem                   |

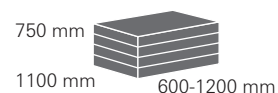


## HSM VK 4812 V

- Do materiałów o ciężarze nasypowym do ok. 60 kg/m<sup>3</sup>
- Niewielkie wymagania przestrzenne
- Duży otwór załadowniczy dla kartonów wielkogabarytowych
- Duży stopień zagęszczenia i ciężar bel
- Bardzo korzystna cena w stosunku do wydajności
- Wiązanie pionowe

## HSM VK 4812 P

- Do materiałów o ciężarze nasypowym do ok. 60 kg/m<sup>3</sup>
- Szczególnie przystosowana do zgniatania butelek typu PET
- Wyjątkowo zwarta konstrukcja dzięki kaskadowemu włączaniu głównych siłowników prasujących
- Duży stopień zagęszczenia i ciężar bel
- Bardzo korzystna cena w stosunku do wydajności



| Model                                 | HSM VK 4812 V                             | HSM VK 4812 P                             |
|---------------------------------------|---|---|
| Siła zgniotu                          | 480 kN                                    | 480 kN                                    |
| Wydajność                             | do ok. 10,2 t/h przy 50 kg/m <sup>3</sup> | do ok. 10,2 t/h przy 50 kg/m <sup>3</sup> |
| Ciężar nasypowy                       | do ok. 60 kg/m <sup>3</sup>               | do ok. 60 kg/m <sup>3</sup>               |
| Waga beli (w zależności od materiału) | do ok. 450 kg                             | do ok. 450 kg                             |
| Czas cyklu pracy                      | ok. 18,2-24,5 s                           | ok. 18,2-24,5 s                           |
| Wiązanie (automatyczne)               | 4-krotne pionowe drutem                   | 4-krotne poziome drutem                   |

# HSM VK 4012

Zastosowanie przemysłowe w przypadku specjalnych wymagań



HSM VK 4012

- Wydajność do ok. 12 ton na godzinę
- Strona obsługi do wyboru
- Sterowanie procesem prasowania za pomocą fotokomórki
- Do materiałów o ciężarze nasypowym do ok. 40 kg/m<sup>3</sup>
- Możliwość ciągłego załadunku za pomocą przenośnika taśmowego lub załadunek ręczny
- Duży stopień zagęszczenia i ciężar bel
- Możliwość włączenia w zautomatyzowane procesy produkcyjne i utylizacyjne (np. magazyny centralne, centra dystrybucyjne itp.)



**Przemysł przetwórczy**



**Handel**



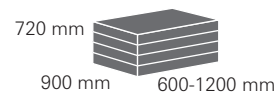
**Pozostałe**



Wydajność  
do ok. 239 m<sup>3</sup>/h

## HSM VK 4012

- Wszechstronne rozwiązanie dla materiałów o ciężarze nasypowym do ok. 40 kg/m<sup>3</sup>
- Szczególnie przydatna do zgniatania lekkich materiałów opakowaniowych takich jak kartony i folie
- Zwarta konstrukcja zajmująca niewiele miejsca
- Duży otwór załadowniczy



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Model                                 | <b>HSM VK 4012</b>                         |
| Siła zgniotu                          | 450 kN                                     |
| Wydajność                             | do ok. 11,79 t/h przy 50 kg/m <sup>3</sup> |
| Ciężar nasypowy                       | do ok. 40 kg/m <sup>3</sup>                |
| Waga beli (w zależności od materiału) | do ok. 400 kg                              |
| Czas cyklu pracy                      | ok. 12,2-16,7 s                            |
| Wiązanie (automatyczne)               | 3-krotne poziome drutem                    |

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

Profesjonalna utylizacja lub zastosowania przemysłowe wymagające dużej wydajności



HSM VK 5012

- 5-krotne wiązanie zapewnia optymalny rezultat
- Nadają się szczególnie do kartonu, papieru i folii, a także materiałów z selektywnej zbiórki i butelek PET
- Do materiałów o ciężarze nasypowym ponad 60 kg/m<sup>3</sup>
- Zoptymalizowane wymiary i ciężar bel na potrzeby ekonomicznego wykorzystania ładowności samochodu ciężarowego
- Duży otwór załadowniczy, szybkie tempo pracy
- Sterowanie procesem zgniatania za pomocą fotokomórek
- Duży stopień zagęszczenia i ciężar bel
- Sprawdzone rozwiązanie systemowe i technologiczne
- Opcjonalnie dostępne z napędem o regulowanej częstotliwości – oszczędność 40% energii elektrycznej przy takiej samej wydajności



**Przemysł przetwórczy**



**Handel**



**Niszczenie dokumentów**



**Przemysł drukarski i papierniczy**



**Utylizacja butelek PET**



**Zakłady utylizacyjne**



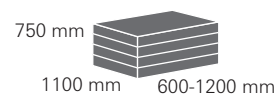
**Pozostałe**



Wydajność  
do ok. 485 m<sup>3</sup>/h

## HSM VK 5012 / VK 5016

- Szczególnie nadaje się do zgniatania kartonów, folii, materiałów z selektywnej zbiórki, butelek PET (inne materiały na zapytanie)
- Zoptymalizowane wymiary i waga bel dla ekonomicznego wykorzystania ładowności samochodu ciężarowego
- Duży otwór załadowniczy odpowiedni dla materiałów wielkogabarytowych
- Programowalne sterowanie Siemens z panelem dotykowym
- Optymalnie dostosowane do każdego rodzaju surowca oprogramowanie gwarantuje wysoką jakość bel, także przy częstej zmianie materiału
- Podłoga skrzyni prasy oraz podłoga i ściany boczne kanału prasy ze stali o dużej odporności na ścieranie
- Duże, dobrze dostępne drzwi serwisowe ułatwiają konserwację



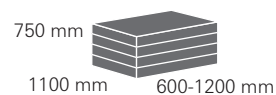
Model **HSM VK 5012 | HSM VK 5016**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Siła zgniotu                          | 500 kN   |
| Wydajność                             | do ok. 24,25 t/h przy 50 kg/m <sup>3</sup>         |
| Ciężar nasypowy                       | do ok. 60 kg/m <sup>3</sup>   50 kg/m <sup>3</sup> |
| Waga beli (w zależności od materiału) | do ok. 480 kg                                      |
| Czas cyklu pracy                      | ok. 8,4-26,6 s                                     |
| Wiązanie (automatyczne)               | 4-krotne poziome drutem                            |



## HSM VK 6215

- Wszechstronne rozwiązanie dla materiałów o ciężarze nasypowym przekraczającym 60 kg/m<sup>3</sup>
- Szczególnie nadaje się do zgniatania kartonów, folii, materiałów z selektywnej zbiórki, butelek PET (inne materiały na zapytanie)
- Możliwość ciągłego załadunku materiału
- Opcjonalnie dostępna z napędem o regulowanej częstotliwości – oszczędność 40% energii elektrycznej przy takiej samej wydajności



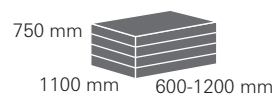
|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Model                                 | <b>HSM VK 6215</b>                        |
| Siła zgniotu                          | 620 kN                                    |
| Wydajność                             | do ok. 26,8 t/h przy 50 kg/m <sup>3</sup> |
| Ciężar nasypowy                       | > 60 kg/m <sup>3</sup>                    |
| Waga beli (w zależności od materiału) | do ok. 550 kg                             |
| Czas cyklu pracy                      | ok. 8,3-18,7 s                            |
| Wiązanie (automatyczne)               | 5-krotne poziome drutem                   |



Wydajność do ok. 489 m<sup>3</sup>/h

## HSM VK 7215

- Wszechstronne rozwiązanie systemowe także dla materiałów o ciężarze nasypowym przekraczającym 60 kg/m<sup>3</sup>
- Na potrzeby profesjonalnej utylizacji lub też w przypadku dużych ilości materiału w zakładach przemysłowych
- Duża wydajność
- Do kartonów, papieru, folii, materiałów z selektywnej zbiórki, butelek PET (inne materiały na zapytanie)
- Możliwość ciągłego załadunku materiału
- Otwór załadowniczy o długości 1500 mm
- HSM VK 7215 R do odpadów pozostałych po sortowaniu (stal odporna na ścieranie)
- Opcjonalnie dostępna z napędem o regulowanej częstotliwości – oszczędność 40% energii elektrycznej przy takiej samej wydajności



|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Model                                 | <b>HSM VK 7215</b>                        |
| Siła zgniotu                          | 720 kN                                    |
| Wydajność                             | do ok. 24,9 t/h przy 50 kg/m <sup>3</sup> |
| Ciężar nasypowy                       | > 60 kg/m <sup>3</sup>                    |
| Waga beli (w zależności od materiału) | do ok. 620 kg                             |
| Czas cyklu pracy                      | ok. 8,9-13,2 s                            |
| Wiązanie (automatyczne)               | 5-krotne poziome drutem                   |

# HSM VK 6015

Zastosowania przemysłowe z uwzględnieniem specjalnych wymagań



HSM VK 6015

- 4-krotne wiązanie zapewnia optymalny rezultat
- Szczególnie nadaje się do zgniatania kartonów, folii, materiałów z selektywnej zbiórki, butelek PET
- Do materiałów o ciężarze nasypowym przekraczającym 60 kg/m<sup>3</sup>
- Zoptymalizowane wymiary i ciężar bel na potrzeby ekonomicznego wykorzystania ładowności samochodu ciężarowego
- Duży otwór załadowniczy, szybkie tempo pracy
- Sterowanie procesem zgniatania za pomocą fotokomórek
- Duży stopień zagęszczenia i ciężar bel
- Opcjonalnie dostępna z napędem o regulowanej częstotliwości – oszczędność 40% energii elektrycznej przy takiej samej wydajności



**Przemysł przetwórczy**



**Handel**



**Niszczenie dokumentów**



**Przemysł drukarski i papierniczy**



**Utylizacja butelek PET**



**Zakłady utylizacyjne**



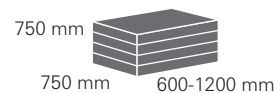
**Pozostałe**



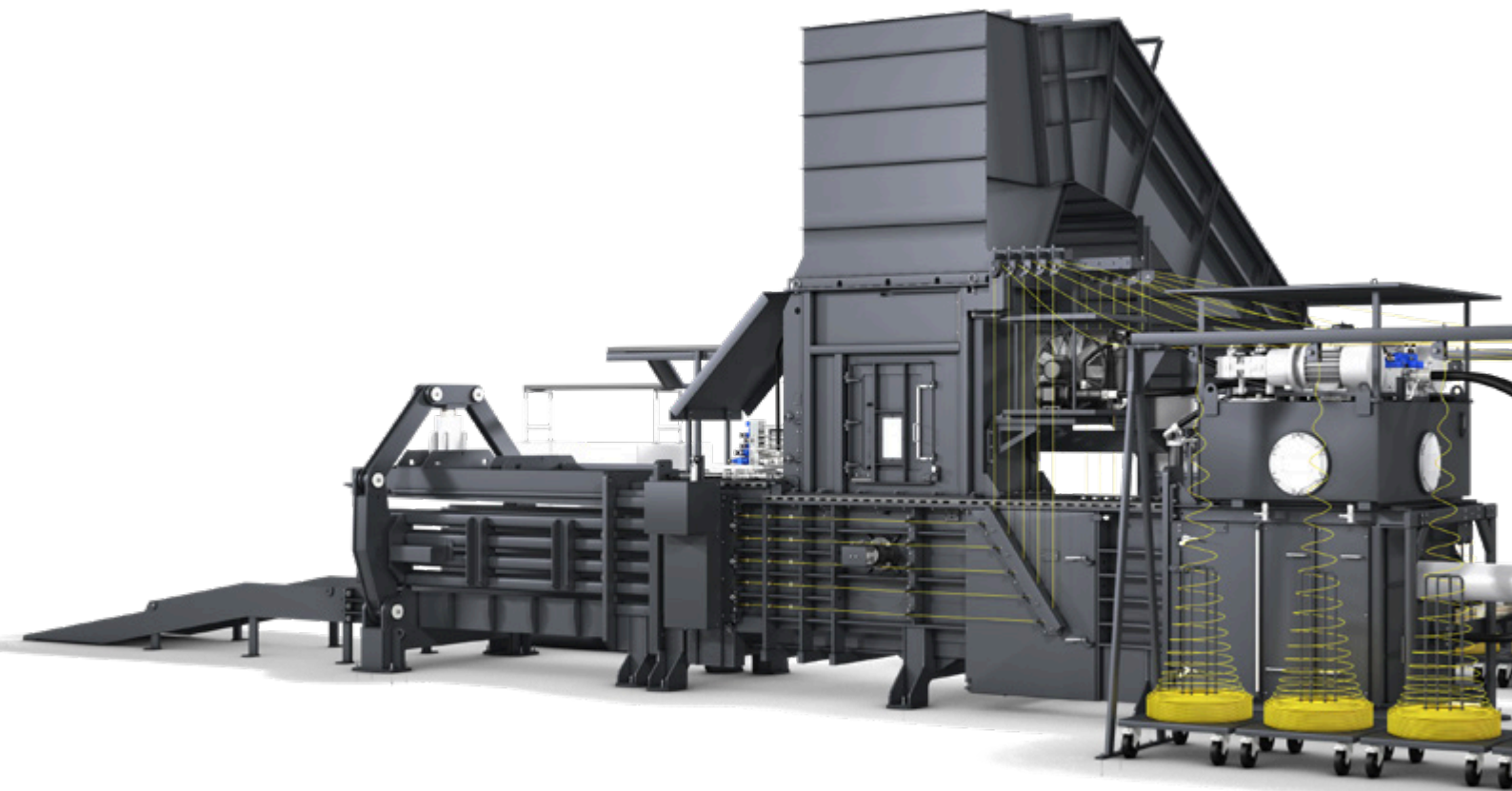
Wydajność  
do ok. 340 m<sup>3</sup>/h

## HSM VK 6015

- Bardzo duża siła zgniotu – duży stopień zagęszczenia materiału
- Duża siła odcinania
- Wszechstronne rozwiązanie także dla materiałów o ciężarze nasypowym przekraczającym 60 kg/m<sup>3</sup>
- Szczególnie nadaje się do zgniatania papieru, kartonu, folii, pozostałości z produkcji jak np. ścinki różnych materiałów
- Możliwość ciągłego załadunku materiału
- Opcjonalnie dostępna z napędem o regulowanej częstotliwości – oszczędność 40% energii elektrycznej przy takiej samej wydajności

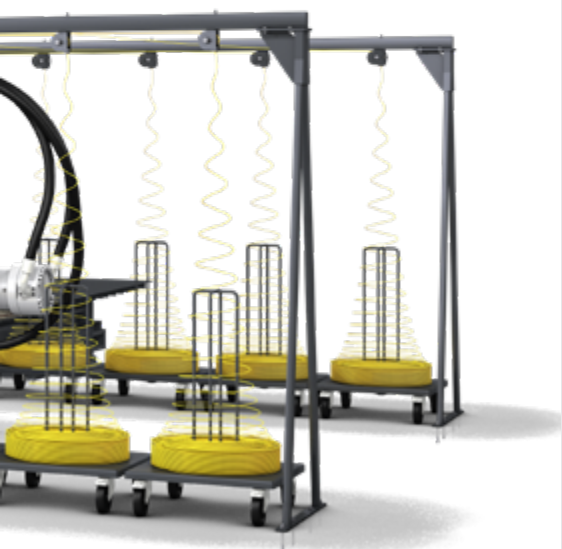


|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Model                                 | <b>HSM VK 6015</b>                      |
| Siła zgniotu                          | 720 kN                                  |
| Wydajność                             | do ok. 17 t/h przy 50 kg/m <sup>3</sup> |
| Ciężar nasypowy                       | > 60 kg/m <sup>3</sup>                  |
| Waga beli (w zależności od materiału) | do ok. 470 kg                           |
| Czas cyklu pracy                      | ok. 8,9-23,7 s                          |
| Wiązanie (automatyczne)               | 4-krotne poziome drutem                 |



# HSM VK 8818, VK 12018, VK 15020

Zastosowanie w profesjonalnych zakładach  
utylizacyjnych lub dużych zakładach  
przemysłowych



HSM VK 12018

- Wszechstronna możliwość zastosowania, wielokrotnie sprawdzone i użytkowane
- Nadają się szczególnie do kartonu, papieru i folii, materiałów z selektywnej zbiórki, pozostałości po sortowaniu oraz paliwa alternatywnego
- Do materiałów o ciężarze nasypowym przekraczającym 60 kg/m<sup>3</sup>
- Duży otwór załadowniczy, szybkie tempo pracy
- Zoptymalizowane wymiary i ciężar bel
- Bardzo wytrzymała konstrukcja
- Sterowanie procesem zgniatania za pomocą fotokomórek
- Możliwość ciągłego doprowadzania materiału za pomocą typowych przenośników i innych urządzeń załadowniczych
- Opcjonalnie dostępne z napędem o regulowanej częstotliwości – oszczędność 40% energii elektrycznej przy takiej samej wydajności



**Przemysł drukarski  
i papierniczy**



**Przemysł  
przetwórczy**



**Utylizacja butelek  
PET**



**Handel**



**Zakłady utylizacyjne**



**Niszczanie  
dokumentów**

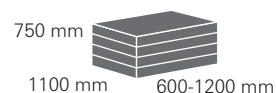


**Pozostałe**



## HSM VK 8818

- Duża siła zgniotu
- 5-krotne wiązanie zapewnia optymalny kształt beli, szczególnie w przypadku materiałów silnie rozprężliwych
- Duży otwór załadowniczy 1000 x 1800 mm dostosowany do materiałów wielkogabarytowych
- Wszechstronne rozwiązanie dla materiałów o ciężarze nasypowym także ponad 60 kg/m<sup>3</sup>
- Zoptymalizowane wymiary i ciężar bel umożliwiające ekonomiczne wykorzystanie ładowności samochodu ciężarowego
- HSM VK 8818 R do odpadów pozostałych po sortowaniu (wyposażenie ze stali odpornej na ścieranie)
- Opcjonalnie dostępna z napędem o regulowanej częstotliwości – oszczędność 40% energii elektrycznej przy takiej samej wydajności



Model

**HSM VK 8818**

Siła zgniotu

880 kN / 1000 kN

Wydajność

do ok. 32,1 t/h przy 50 kg/m<sup>3</sup>

Ciężar nasypowy

> 60 kg/m<sup>3</sup>

Waga beli (w zależności od materiału)

do ok. 800 kg

Czas cyklu pracy

ok. 8,3-12,8 s

Wiązanie (automatyczne)

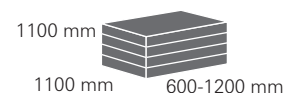
5-krotne poziome drutem



Wydajność do ok. 887 m<sup>3</sup>/h

## HSM VK 12018

- Bardzo duża siła zgniotu
- Zoptymalizowane wymiary i ciężar bel umożliwiające ekonomiczne wykorzystanie ładowności samochodu
- Otwór załadowniczy odpowiedni dla materiałów wielkogabarytowych
- 5-krotne wiązanie zapewnia optymalny kształt beli, szczególnie w przypadku materiałów silnie rozprężliwych
- Przystosowana do pracy ciągłej z wykorzystaniem wszelkich typowych przenośników lub innych urządzeń załadowniczych
- Wytrzymała konstrukcja stalowa z wykorzystaniem wymiennych elementów ze stali o bardzo dużej odporności na ścieranie
- Duże, łatwo dostępne drzwi serwisowe ułatwiają konserwację
- Nowoczesna koncepcja sterowania z panelem dotykowym
- HSM VK 12018 R do odpadów pozostałych po sortowaniu (wyposażenie ze stali odpornej na ścieranie)
- Opcjonalnie dostępna z napędem o regulowanej częstotliwości – oszczędność 40% energii elektrycznej przy takiej samej wydajności

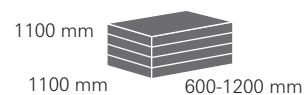


|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Model                                 | <b>HSM VK 12018</b>                       |
| Siła zgniotu                          | 1200 kN                                   |
| Wydajność                             | do ok. 44,4 t/h przy 50 kg/m <sup>3</sup> |
| Ciężar nasypowy                       | > 60 kg/m <sup>3</sup>                    |
| Waga beli (w zależności od materiału) | do ok. 1100 kg                            |
| Czas cyklu pracy                      | ok. 8,8-15,5 s                            |
| Wiązanie (automatyczne)               | 5-krotne poziome drutem                   |



## HSM VK 15020

- Bardzo duża siła zgniotu
- 5-krotne wiązanie zapewnia optymalny kształt beli szczególnie w przypadku materiałów silnie rozprężliwych
- Bardzo duży otwór załadowniczy odpowiedni dla materiałów wielkogabarytowych
- Zoptymalizowane wymiary i ciężar bel umożliwiające ekonomiczne wykorzystanie ładowności samochodu ciężarowego
- Wszechstronne rozwiązanie dla materiałów o ciężarze nasypowym także ponad  $60 \text{ kg/m}^3$
- HSM VK 15020 R do odpadów pozostałych po sortowaniu (wyposażenie ze stali odpornej na ścieranie)
- Opcjonalnie dostępna z napędem o regulowanej częstotliwości – oszczędność 40% energii elektrycznej przy takiej samej wydajności
- Opcjonalnie dostępne wiązanie krzyżowe



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Model                                 | <b>HSM VK 15020</b>                      |
| Siła zgniotu                          | 1500 kN                                  |
| Wydajność                             | do ok. 43,6 t/h przy $50 \text{ kg/m}^3$ |
| Ciężar nasypowy                       | $> 60 \text{ kg/m}^3$                    |
| Waga beli (w zależności od materiału) | do ok. 1250 kg                           |
| Czas cyklu pracy                      | ok. 10,0-15,6 s                          |
| Wiązanie (automatyczne)               | 5-krotne poziome drutem                  |

## Rozwiązania specjalne i wyposażenie dodatkowe oferowane przez firmę HSM

Wszystko, czego Państwo potrzebują jest możliwe: każda prasa może zostać rozbudowana o kolejne moduły funkcyjne w zależności od określonego indywidualnie celu i zapotrzebowania. W systemie modułowym

powstanie rozwiązanie w sposób optymalny spełniające Państwa oczekiwania. Modele pras do HSM VK 42 dostępne są także z opcją wiązania ręcznego.



### Wybijak materiału

Usuwa blokadę materiału przed nożem odcinającym



### Osłona dźwiękochłonna

Chroni napęd przed zanieczyszczeniami i pyłem oraz redukuje poziom hałasu o ok. 9 dB(A)



### Systemy załadowcze

Wywrotnice, przenośniki lub instalacje pneumatyczne doprowadzające materiał do prasy

### System zdalnego diagnozowania

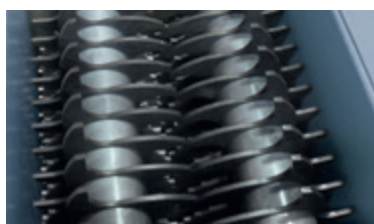
- Do komunikacji zewnętrznej i transferu danych
- Umożliwia klientowi zdalny nadzór nad urządzeniem za pomocą systemu i kamery sieciowej
- Zapewnia ciągłość eksploatacji i minimalizację kosztów konserwacji
- Wykorzystywany również jako narzędzie szkoleniowe

### Docisk wstępny

- Do wstępnego zagęszczenia materiału
- Zapobiega powstawaniu zatorów w leju załadowniczym
- Optymalizuje ilość podawanego materiału i zwiększa wydajność

### Przetwornica częstotliwości

- Oszczędność energii nawet do 40% w porównaniu z typowym napędem, optymalizacja procesu, łagodny rozruch silnika
- Dostępna dla modeli HSM VK 6015, VK 6215, VK 7215, VK 8818, VK 12018, VK 15020



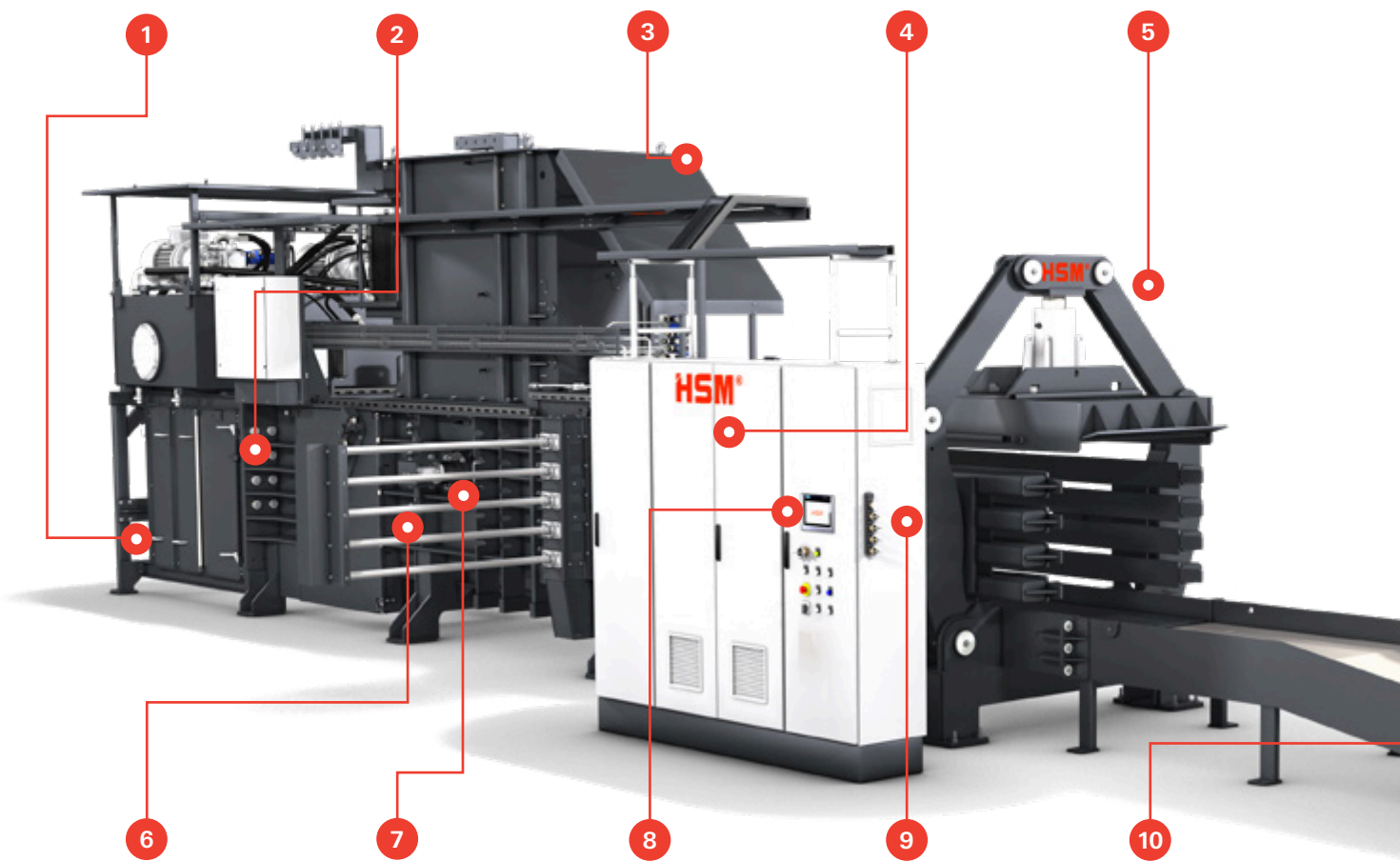
### Perforator

Perforator butelek PET wszechstronny w zastosowaniu, przystosowany do różnych systemów załadunku. Objętościowe butelki PET są zginate w zwarte bele.

### Pozostałe rozwiązania opcjonalne:

- Silniki i pompy w wykonaniu specjalnym
- Ogrzewanie szafy sterowniczej przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C
- Ogrzewanie zbiornika oleju przy temperaturze otoczenia poniżej 4°C
- Chłodnica oleju do zastosowania w przypadku eksploatacji ciągłej lub przy wysokich temperaturach otoczenia
- Poszerzenie systemu sterowania o większą liczbę komponentów z osobnymi pulpitemi obsługowymi
- Zmniejszenie zużycia drutu dzięki możliwości wyłączenia pojedynczego wiązania
- Lakierowanie na wybrany przez klienta kolor
- Odpowiednia konstrukcja leja załadowniczego celem optymalnego połączenia z przenośnikiem taśmowym, cyklonem itd.
- Licznik godzin pracy
- Zsuwnia bel, wylot bel
- Sygnalizacja ostrzegawcza optyczna i akustyczna
- I wiele, wiele innych...

# Jakość robi różnicę: przemysłane i dopracowane w każdym szczególe rozwiązania dla dużych belownic kanałowych.



„Całość to coś więcej niż suma poszczególnych detali“: korzyści dla użytkownika wynikają z wzajemnego współgrania poszczególnych elementów. Trwałość, wytrzymałość, energooszczędność, prosta obsługa – to typowe zalety każdej prasy belującej HSM. Istotnym argumentem przemawiającym za belownicami HSM

jest ich ekonomiczna eksploatacja: niewielkie zużycie np. oleju czy energii elektrycznej wpływa na utrzymanie niskich kosztów użytkowania. Szczególnie opłacalne jest zastosowanie instalacji do filtracji oleju, która w istotny sposób redukuje zużycie oleju. Zalety te sprawiają, że prasa HSM staje się zyskową inwestycją na długie lata.

### 1 Solidne prowadzenie płyty prasującej z łatwym dostępem do miejsc wymagających konserwacji

- Samooczyszczanie torów rolek
- Odpowiednio rozmieszczone, ruchome zgarniacze torów rolek
- Wytrzymałe łożyska rolek
- Bezpośrednie smarowanie

### 2 Kardanowe mocowanie siłownika prasującego\*/\*\*

- Mocowanie siłownika nie wywołujące naprężeń
- Zmniejszone zużycie siłownika prasującego i prowadzenia płyty prasującej
- Wydłużony okres eksploatacji siłownika prasującego i pozostałych komponentów

### 3 Stal odporna na ścieranie

- Zastosowanie stali odpornej na ścieranie w szczególnie wymagających obszarach
- Dwuścienna konstrukcja skrzyni i kanału prasy ułatwia konserwację i umożliwia szybką wymianę zużytych elementów\*
- Wytrzymały pazurek skręcający ze stali odpornej na ścieranie

### 4 Napęd o regulowanej częstotliwości

- Oszczędność energii nawet do 40% w porównaniu z napędami tradycyjnymi przy takiej samej wydajności
- Optymalizacja procesu
- Łagodny rozruch silnika i maszyny
- Opatentowana koncepcja w pełni hydraulicznego napędu o regulowanej częstotliwości
- Dostępny opcjonalnie\*

### 5 Wiązanie krzyżowe

- Połączenie wiązania pionowego z poziomym
- Dostępne opcjonalnie dla VK15020 i VK 12018 do zagęszczenia drobnych elementów z tworzyw sztucznych itp.

### 6 Blokada płyty prasującej\*

- Zwiększa bezpieczeństwo pracy podczas procesu wiązania np. w przypadku awarii zasilania
- Zapobiega cofaniu płyty prasującej podczas procesu wiązania przy wyłączonej prasie
- Zapobiega odkształceniom siłowników przeciągania drutu

### 7 System pomiaru bel

- Dokładne określenie długości beli, nawet przy częstych zmianach materiału

### 8 Wyświetlacz\*

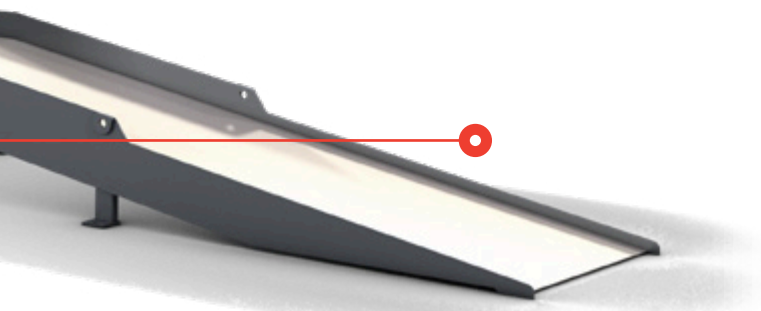
- 15-calowy ekran dotykowy o wysokiej rozdzielczości
- Proste sterowanie i przejrzysta wizualizacja prasy
- Możliwość włączenia obrazu z kamery internetowej

### 9 Gwarantująca bezpieczeństwo blokada dostępu

- System zabezpieczenia drzwi Castle-Lock zapewniający najwyższe bezpieczeństwo użytkownika dzięki kluczom dostępu do wszystkich potencjalnie niebezpiecznych obszarów\*

### 10 System ważenia i etykietowania bel HSM Bale<sup>2</sup>Scale

- Automatyczny system ważenia i etykietowania bel stanowi uzupełnienie dla automatycznych pras kanałowych HSM
- Umożliwia wyjątkowo ekonomiczne ważenie i etykietowanie bel materiałów nadających się do recyklingu w sposób ciągły



\*opcja niedostępna dla HSM VK 5012

\*\*HSM VK 6215 bez kardanowego mocowania siłownika prasującego

## Przegląd parametrów technicznych:

| Model                | Moc napędu głównego w kW | Moc napędu głównego z FU w kW | Siła zgniotu w kN | Jednostkowa siła nacisku w N/cm <sup>3</sup> | Czas cyklu pracy jałowej (teor.) w s | Wydajność praca jałowa (teor.) w m <sup>3</sup> /h | Wydajność przy 20 kg/m <sup>3</sup> w t/h | Wydajność przy 50 kg/m <sup>3</sup> w t/h |
|----------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------|--|--------------------------------------|--|---|---|
| <b>HSM AK 807</b>    | 4                        | -                             | 82                | 32,8   | 17,6                                 | 36   | 0,72                                      | -   |
| <b>HSM VK 807 V</b>  | 4                        | -                             | 82                | 32,8   | 23,2                                 | 28   | 0,55                                      | -   |
| <b>HSM VK 1206</b>   | 9,2                      | -                             | 160               | 42,7   | 8,2                                  | 99   | 1,98                                      | -   |
| <b>HSM VK 1210</b>   | 9,2                      | -                             | 160               | 42,7   | 11,5                                 | 117  | 2,35                                      | -   |
| <b>HSM VK 2306</b>   | 9,2                      | -                             | 240               | 64,0   | 12,3                                 | 66   | 1,32                                      | 3,29                                      |
|                      | 15                       | -                             | 240               | 64,0   | 6,7                                  | 121  | 2,42                                      | 6,04                                      |
| <b>HSM VK 2310</b>   | 9,2                      | -                             | 240               | 64,0   | 17,2                                 | 78   | 1,57                                      | 3,92                                      |
|                      | 15                       | -                             | 240               | 64,0   | 9,4                                  | 144  | 2,87                                      | 7,18                                      |
| <b>HSM VK 3008</b>   | 15                       | -                             | 310               | 55,4   | 11,3                                 | 143  | 2,86                                      | 7,16                                      |
|                      | 22                       | -                             | 310               | 55,4   | 8,2                                  | 197  | 3,93                                      | 9,83                                      |
| <b>HSM VK 3012</b>   | 15                       | -                             | 310               | 55,4   | 13,9                                 | 166  | 3,31                                      | 8,29                                      |
|                      | 22                       | -                             | 310               | 55,4   | 10,1                                 | 228  | 4,55                                      | 11,38                                     |
| <b>HSM VK 4012</b>   | 15                       | -                             | 450               | 69,4   | 16,7                                 | 174  | 3,49                                      | 8,72                                      |
|                      | 22                       | -                             | 450               | 69,4   | 12,2                                 | 239  | 4,79                                      | 11,97                                     |
| <b>HSM VK 4208</b>   | 15                       | -                             | 420               | 75,0   | 14,1                                 | 114  | 2,28                                      | 5,71                                      |
|                      | 22                       | -                             | 420               | 75,0   | 10,3                                 | 157  | 3,13                                      | 7,83                                      |
|                      | 30                       | -                             | 420               | 75,0   | 7,5                                  | 216  | 4,33                                      | 10,82                                     |
| <b>HSM VK 4212</b>   | 15                       | -                             | 420               | 75,0   | 17,4                                 | 132  | 2,64                                      | 6,61                                      |
|                      | 22                       | -                             | 420               | 75,0   | 12,7                                 | 181  | 3,63                                      | 9,07                                      |
|                      | 30                       | -                             | 420               | 75,0   | 9,2                                  | 251  | 5,01                                      | 12,53                                     |
| <b>HSM VK 4812</b>   | 15                       | -                             | 480               | 58,2   | 21,2                                 | 175  | 3,50                                      | 8,76                                      |
|                      | 22                       | -                             | 480               | 58,2   | 15,4                                 | 240  | 4,81                                      | 12,02                                     |
|                      | 30                       | -                             | 480               | 58,2   | 11,2                                 | 332  | 6,64                                      | 16,61                                     |
| <b>HSM VK 4812 V</b> | 15                       | -                             | 480               | 58,2   | 24,5                                 | 151  | 3,03                                      | 7,57                                      |
|                      | 22                       | -                             | 480               | 58,2   | 18,2                                 | 204  | 4,08                                      | 10,21                                     |
| <b>HSM VK 4812 P</b> | 15                       | -                             | 480               | 58,2   | 24,5                                 | 151  | 3,03                                      | 7,57                                      |
|                      | 22                       | -                             | 480               | 58,2   | 18,2                                 | 204  | 4,08                                      | 10,21                                     |
|                      | 15                       | -                             | 500               | 60,6   | 26,6                                 | 178  | 3,57                                      | 8,92                                      |
| <b>HSM VK 5012</b>   | 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                                     |
| <b>HSM VK 5016</b>   | 15                       | -                             | 500               | 60,6   | 26,6                                 | 178  | 3,57                                      | 8,92                                      |
|                      | 22                       | -                             | 500               | 60,6   | 19,4                                 | 245  | 4,90                                      | 12,25                                     |
|                      | 30                       | -                             | 500               | 60,6   | 14,0                                 | 338  | 6,77                                      | 16,92                                     |
|                      | 45                       | -                             | 500               | 60,6   | 9,8                                  | 485  | 9,7                                       | 24,25                                     |
|                      | 30                       | -                             | 720               | 128,0  | 23,7                                 | 128  | 2,57                                      | 6,41                                      |
| <b>HSM VK 6015</b>   | 45                       | -                             | 720               | 128,0  | 16,5                                 | 184  | 3,68                                      | 9,19                                      |
|                      | 55                       | 45                            | 720               | 128,0  | 13,2                                 | 231  | 4,62                                      | 11,55                                     |
|                      | 75                       | 55                            | 720               | 128,0  | 10,4                                 | 291  | 5,81                                      | 14,53                                     |
|                      | 90                       | 75                            | 720               | 128,0  | 8,9                                  | 340  | 6,80                                      | 16,99                                     |
| <b>HSM VK 6215</b>   | 30                       | -                             | 620               | 75,2   | 18,7                                 | 238  | 4,76                                      | 11,90                                     |
|                      | 45                       | -                             | 620               | 75,2   | 13,1                                 | 341  | 6,82                                      | 17,06                                     |
|                      | 55                       | 45                            | 620               | 75,2   | 10,4                                 | 429  | 8,57                                      | 21,44                                     |
|                      | 75                       | 55                            | 620               | 75,2   | 8,3                                  | 540  | 10,79                                     | 26,98                                     |
| <b>HSM VK 7215</b>   | 55                       | 45                            | 720               | 87,3   | 13,2                                 | 339  | 6,77                                      | 16,94                                     |
|                      | 75                       | 55                            | 720               | 87,3   | 10,4                                 | 426  | 8,52                                      | 21,31                                     |
|                      | 90                       | 75                            | 720               | 87,3   | 9,0                                  | 498  | 9,95                                      | 24,88                                     |
|                      | 90                       | 75                            | 880               | 106,7  | 12,8                                 | 417  | 8,34                                      | 20,85                                     |
| <b>HSM VK 8818</b>   | 45+45                    | 30+30                         | 880               | 106,7  | 12,8                                 | 418  | 8,35                                      | 20,89                                     |
|                      | 55+55                    | 45+45                         | 880               | 106,7  | 8,3                                  | 571  | 11,42                                     | 28,56                                     |
|                      | 90                       | 75                            | 1000              | 121,2  | 12,8                                 | 417  | 8,34                                      | 20,85                                     |
|                      | 45+45                    | 30+30                         | 1000              | 121,2  | 12,8                                 | 418  | 8,35                                      | 20,88                                     |
|                      | 55+55                    | 45+45                         | 1000              | 121,2  | 8,3                                  | 571  | 11,42                                     | 28,56                                     |
| <b>HSM VK 12018</b>  | 45+45                    | 30+30                         | 1200              | 99,2   | 15,5                                 | 506  | 10,12                                     | 25,31                                     |
|                      | 55+55                    | 45+45                         | 1200              | 99,2   | 10,0                                 | 692  | 13,84                                     | 34,61                                     |
|                      | 75+75                    | 55+55                         | 1200              | 99,2   | 8,8                                  | 837  | 16,74                                     | 41,86                                     |
| <b>HSM VK 15020</b>  | 55+55                    | 45+45                         | 1500              | 124,0  | 15,6                                 | 557  | 11,14                                     | 27,86                                     |
|                      | 75+75                    | 55+55                         | 1500              | 124,0  | 11,4                                 | 767  | 15,34                                     | 38,35                                     |
|                      | -                        | 75+75                         | 1500              | 124,0  | 10,0                                 | 873  | 17,45                                     | 43,64                                     |

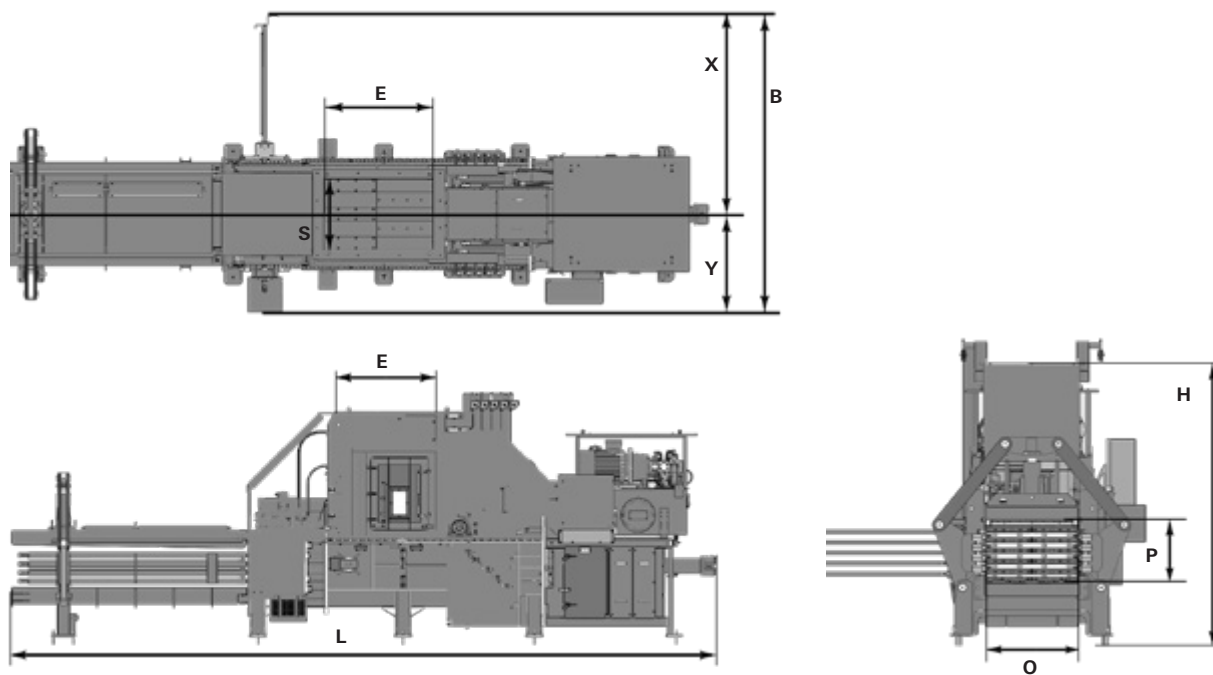
Wszystkie dane techniczne i wymiary są orientacyjne. Zastrzega się możliwość zmian wyglądu i parametrów technicznych.

| Waga beli w kg przy długości beli 1200 mm | Wymiary beli szer. x wys. x dł. w mm | Przekrój beli / kanału szer. x wys. w mm | Wiązanie x-krotne | Otwór załadowniczy szer. x dł. w mm | Objętość załadunku w m <sup>3</sup> | Pojemność zbiornika w l | Waga w t | Model                |
|---|--------------------------------------|--|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------|----------------------|
| 30-60 (przy 600 mm)                       | 500 x 500 x zm.                      | 500 x 500                                | 3                 | 450 x 710                           | 0,18                                | 30                      | 1,0      | <b>HSM AK 807</b>    |
| 30-60 (przy 600 mm)                       | 500 x 500 x zm.                      | 500 x 500                                | 2                 | 450 x 710                           | 0,18                                | 30                      | 1,0      | <b>HSM VK 807 V</b>  |
| 100-200                                   | 750 x 500 x zm.                      | 750 x 500                                | 3                 | 670 x 600                           | 0,23                                | 123                     | 3,4      | <b>HSM VK 1206</b>   |
| 100-200                                   | 750 x 500 x zm.                      | 750 x 500                                | 3                 | 670 x 1000                          | 0,38                                | 123                     | 3,8      | <b>HSM VK 1210</b>   |
| 140-250                                   | 750 x 500 x zm.                      | 750 x 500                                | 3                 | 670 x 600                           | 0,23                                | 123                     | 3,5      | <b>HSM VK 2306</b>   |
| 140-250                                   | 750 x 500 x zm.                      | 750 x 500                                | 3                 | 670 x 600                           | 0,23                                | 300                     | 3,9      |                      |
| 140-250                                   | 750 x 500 x zm.                      | 750 x 500                                | 3                 | 670 x 1000                          | 0,38                                | 123                     | 3,8      | <b>HSM VK 2310</b>   |
| 140-250                                   | 750 x 500 x zm.                      | 750 x 500                                | 3                 | 670 x 1000                          | 0,38                                | 300                     | 4,3      |                      |
| 190-350                                   | 700 x 800 x zm.                      | 700 x 800                                | 4                 | 620 x 800                           | 0,45                                | 300                     | 6,3      | <b>HSM VK 3008</b>   |
| 190-350                                   | 700 x 800 x zm.                      | 700 x 800                                | 4                 | 620 x 800                           | 0,45                                | 300                     | 6,3      |                      |
| 190-350                                   | 700 x 800 x zm.                      | 700 x 800                                | 4                 | 620 x 1140                          | 0,64                                | 300                     | 6,3      | <b>HSM VK 3012</b>   |
| 190-350                                   | 700 x 800 x zm.                      | 700 x 800                                | 4                 | 620 x 1140                          | 0,64                                | 300                     | 6,3      |                      |
| 250-400                                   | 900 x 720 x zm.                      | 900 x 720                                | 3                 | 820 x 1250                          | 0,81                                | 300                     | 7,0      | <b>HSM VK 4012</b>   |
| 250-400                                   | 900 x 720 x zm.                      | 900 x 720                                | 3                 | 820 x 1250                          | 0,81                                | 300                     | 7,0      |                      |
| 220-420                                   | 700 x 800 x zm.                      | 700 x 800                                | 4                 | 620 x 800                           | 0,45                                | 300                     | 6,3      | <b>HSM VK 4208</b>   |
| 220-420                                   | 700 x 800 x zm.                      | 700 x 800                                | 4                 | 620 x 800                           | 0,45                                | 300                     | 6,3      |                      |
| 220-420                                   | 700 x 800 x zm.                      | 700 x 800                                | 4                 | 620 x 800                           | 0,45                                | 630                     | 6,3      | <b>HSM VK 4212</b>   |
| 220-420                                   | 700 x 800 x zm.                      | 700 x 800                                | 4                 | 620 x 1140                          | 0,64                                | 300                     | 6,3      |                      |
| 220-420                                   | 700 x 800 x zm.                      | 700 x 800                                | 4                 | 620 x 1140                          | 0,64                                | 300                     | 6,3      | <b>HSM VK 4212</b>   |
| 220-420                                   | 700 x 800 x zm.                      | 700 x 800                                | 4                 | 620 x 1140                          | 0,64                                | 630                     | 6,3      |                      |
| 300-450                                   | 1100 x 750 x zm.                     | 1100 x 750                               | 4                 | 1020 x 1250                         | 1,03                                | 300                     | 10,0     | <b>HSM VK 4812</b>   |
| 300-450                                   | 1100 x 750 x zm.                     | 1100 x 750                               | 4                 | 1020 x 1250                         | 1,03                                | 300                     | 10,0     |                      |
| 300-450                                   | 1100 x 750x zm.                      | 1100 x 750                               | 4                 | 1020 x 1250                         | 1,03                                | 630                     | 10,0     | <b>HSM VK 4812 V</b> |
| 300-450                                   | 1100 x 750 x zm.                     | 1100 x 750                               | 4                 | 1020 x 1250                         | 1,03                                | 300                     | 10,0     |                      |
| 300-450                                   | 1100 x 750 x zm.                     | 1100 x 750                               | 4                 | 1020 x 1250                         | 1,03                                | 300                     | 10,0     | <b>HSM VK 4812 P</b> |
| 300-450                                   | 1100 x 750 x zm.                     | 1100 x 750                               | 4                 | 1020 x 1250                         | 1,03                                | 300                     | 10,0     |                      |
| 300-480                                   | 1100 x 750 x zm.                     | 1100 x 750                               | 4                 | 1020 x 1250                         | 1,03                                | 300                     | 17,5     | <b>HSM VK 5012</b>   |
| 300-480                                   | 1100 x 750 x zm.                     | 1100 x 750                               | 4                 | 1020 x 1250                         | 1,03                                | 300                     |          |                      |
| 300-480                                   | 1100 x 750 x zm.                     | 1100 x 750                               | 4                 | 1020 x 1250                         | 1,03                                | 630                     | 17,5     | <b>HSM VK 5016</b>   |
| 300-480                                   | 1100 x 750 x zm.                     | 1100 x 750                               | 4                 | 1020 x 1600                         | 1,03                                | 300                     |          |                      |
| 300-480                                   | 1100 x 750 x zm.                     | 1100 x 750                               | 4                 | 1020 x 1600                         | 1,03                                | 630                     | 17,5     | <b>HSM VK 5016</b>   |
| 300-480                                   | 1100 x 750 x zm.                     | 1100 x 750                               | 4                 | 1020 x 1600                         | 1,03                                | 630                     |          |                      |
| 260-470                                   | 750 x 750 x zm.                      | 750 x 750                                | 4                 | 620 x 1500                          | 0,84                                | 630                     | 24,0     | <b>HSM VK 6015</b>   |
| 260-470                                   | 750 x 750 x zm.                      | 750 x 750                                | 4                 | 620 x 1500                          | 0,84                                | 630                     |          |                      |
| 260-470                                   | 750 x 750 x zm.                      | 750 x 750                                | 4                 | 620 x 1500                          | 0,84                                | 1250                    | 24,0     | <b>HSM VK 6015</b>   |
| 260-470                                   | 750 x 750 x zm.                      | 750 x 750                                | 4                 | 620 x 1500                          | 0,84                                | 1250                    |          |                      |
| 300-550                                   | 1100 x 750 x zm.                     | 1100 x 750                               | 5                 | 970 x 1500                          | 1,24                                | 630                     | 23,0     | <b>HSM VK 6215</b>   |
| 300-550                                   | 1100 x 750 x zm.                     | 1100 x 750                               | 5                 | 970 x 1500                          | 1,24                                | 630                     |          |                      |
| 300-550                                   | 1100 x 750 x zm.                     | 1100 x 750                               | 5                 | 970 x 1500                          | 1,24                                | 1250                    | 23,0     | <b>HSM VK 6215</b>   |
| 300-550                                   | 1100 x 750 x zm.                     | 1100 x 750                               | 5                 | 970 x 1500                          | 1,24                                | 1250                    |          |                      |
| 340-620                                   | 1100 x 750 x zm.                     | 1100 x 750                               | 5                 | 970 x 1500                          | 1,24                                | 1250                    | 24,0     | <b>HSM VK 7215</b>   |
| 340-620                                   | 1100 x 750 x zm.                     | 1100 x 750                               | 5                 | 970 x 1500                          | 1,24                                | 1250                    |          |                      |
| 340-620                                   | 1100 x 750 x zm.                     | 1100 x 750                               | 5                 | 970 x 1500                          | 1,24                                | 2000 (1250)             | 24,0     | <b>HSM VK 7215</b>   |
| 340-620                                   | 1100 x 750 x zm.                     | 1100 x 750                               | 5                 | 970 x 1500                          | 1,24                                | 2000 (1250)             |          |                      |
| 500-700                                   | 1100 x 750 x zm.                     | 1100 x 750                               | 5                 | 970 x 1800                          | 1,49                                | 2000                    | 33,0     | <b>HSM VK 8818</b>   |
| 500-700                                   | 1100 x 750 x zm.                     | 1100 x 750                               | 5                 | 970 x 1800                          | 1,49                                | 2000                    |          |                      |
| 500-700                                   | 1100 x 750 x zm.                     | 1100 x 750                               | 5                 | 970 x 1800                          | 1,49                                | 3000 (2000)             | 33,0     | <b>HSM VK 8818</b>   |
| 500-700                                   | 1100 x 750 x zm.                     | 1100 x 750                               | 5                 | 970 x 1800                          | 1,49                                | 3000 (2000)             |          |                      |
| 550-800                                   | 1100 x 750 x zm.                     | 1100 x 750                               | 5                 | 970 x 1800                          | 1,49                                | 2000 (1250)             | 33,0     | <b>HSM VK 8818</b>   |
| 550-800                                   | 1100 x 750 x zm.                     | 1100 x 750                               | 5                 | 970 x 1800                          | 1,49                                | 2000                    |          |                      |
| 550-800                                   | 1100 x 750 x zm.                     | 1100 x 750                               | 5                 | 970 x 1800                          | 1,49                                | 3000 (2000)             | 33,0     | <b>HSM VK 8818</b>   |
| 550-800                                   | 1100 x 750 x zm.                     | 1100 x 750                               | 5                 | 970 x 1800                          | 1,49                                | 3000 (2000)             |          |                      |
| 700-1100                                  | 1100 x 1100 x zm.                    | 1100 x 1100                              | 5                 | 970 x 1800                          | 2,18                                | 2000                    | 38,0     | <b>HSM VK 12018</b>  |
| 700-1100                                  | 1100 x 1100 x zm.                    | 1100 x 1100                              | 5                 | 970 x 1800                          | 2,18                                | 3000 (2000)             |          |                      |
| 700-1100                                  | 1100 x 1100 x zm.                    | 1100 x 1100                              | 5                 | 970 x 1800                          | 2,18                                | 3000                    | 38,0     | <b>HSM VK 12018</b>  |
| 700-1100                                  | 1100 x 1100 x zm.                    | 1100 x 1100                              | 5                 | 970 x 1800                          | 2,18                                | 3000                    |          |                      |
| 800-1250                                  | 1100 x 1100 x zm.                    | 1100 x 1100                              | 5                 | 970 x 2000                          | 2,42                                | 3000 (2000)             | 45,0     | <b>HSM VK 15020</b>  |
| 800-1250                                  | 1100 x 1100 x zm.                    | 1100 x 1100                              | 5                 | 970 x 2000                          | 2,42                                | 3000                    |          |                      |
| 800-1250                                  | 1100 x 1100 x zm.                    | 1100 x 1100                              | 5                 | 970 x 2000                          | 2,42                                | 3000                    | 45,0     | <b>HSM VK 15020</b>  |

## Wymiary poszczególnych modeli:

| Model         | Długość całkowita | Szerokość całkowita | Szerokość kanału prasy (wymiar wewn.) | Wysokość kanału prasy (wymiar wewn.) | Długość leja załadowniczego (prostokątny, wymiar wewn.) | Szerokość leja załadowniczego (prostokątny, wymiar wewn.) | Wysokość całkowita leja załadowniczego (prostokątny) | Zasięg siłowników przeciągania od środka prasy | Zasięg jednostki skręcającej od środka prasy |
|---------------|-------------------|---------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---|---|--|--|--|
|               | L                 | B                   | O                                     | P                                    | E   | S   | H  | X  | Y  |
| HSM AK 807    | 3940              | 1140                | 500                                   | 500                                  | 710   | 450   | 1400   | -  | -  |
| HSM VK 807 V  | 4813              | 1188                | 500                                   | 500                                  | 710   | 450   | 2281   | -  | -  |
| HSM VK 1206   | 4795              | 2863                | 750                                   | 500                                  | 600   | 670   | 1565   | 1849   | 1014   |
| HSM VK 1210   | 5594              | 2863                | 750                                   | 500                                  | 1000  | 670   | 1940   | 1849   | 1014   |
| HSM VK 2306   | 5295              | 2863                | 750                                   | 500                                  | 600   | 670   | 1565   | 1849   | 1050   |
| HSM VK 2310   | 6095              | 2863                | 750                                   | 500                                  | 1000  | 670   | 1940   | 1849   | 1050   |
| HSM VK 3008   | 6498              | 2951                | 700                                   | 800                                  | 800   | 620   | 2030   | 1700   | 900  |
| HSM VK 3012   | 7378              | 2951                | 700                                   | 800                                  | 1140  | 620   | 2465   | 1700   | 900  |
| HSM VK 4012   | 7043              | 3163                | 900                                   | 720                                  | 1250  | 820   | 2350   | 2090   | 1126   |
| HSM VK 4208   | 6960              | 2882                | 700                                   | 800                                  | 800   | 620   | 2030   | 1700   | 900  |
| HSM VK 4212   | 7378              | 2882                | 700                                   | 800                                  | 1140  | 620   | 2030   | 1700   | 900  |
| HSM VK 4812   | 7530              | 3742                | 1100                                  | 750                                  | 1250  | 1020  | 2950   | 2520   | 1230   |
| HSM VK 4812 V | 7456              | 2570                | 1100                                  | 748                                  | 1250  | 1020  | 2583   | -  | 1210   |
| HSM VK 4812 P | 6661              | 3994                | 1100                                  | 748                                  | 1250  | 1020  | 2950   | 2660   | 1210   |
| HSM VK 5012   | 8861              | 3994                | 1100                                  | 750                                  | 1250  | 1020  | 2950   | 2640   | 1361   |
| HSM VK 5016   | 9682              | 3994                | 1100                                  | 750                                  | 1250  | 1060  | 2950   | 2640   | 1361   |
| HSM VK 6015   | 10683             | 3664                | 750                                   | 750                                  | 1500  | 620   | 3260   | 2582   | 1187   |
| HSM VK 6215   | 10578             | 4159                | 1100                                  | 750                                  | 1500  | 970   | 3260   | 2757   | 1362   |
| HSM VK 7215   | 10750             | 4159                | 1100                                  | 750                                  | 1500  | 970   | 3260   | 2757   | 1362   |
| HSM VK 8818   | 12272             | 4159                | 1100                                  | 750                                  | 1800  | 970   | 3270   | 2782   | 1377   |
| HSM VK 12018  | 12413             | 4159                | 1100                                  | 1100                                 | 1800  | 970   | 3622   | 2782   | 1377   |
| HSM VK 15020  | 13115             | 4159                | 1100                                  | 1100                                 | 2000  | 970   | 3622   | 2782   | 1377   |

Wszystkie dane techniczne i wymiary są orientacyjne. Zastrzega się możliwość zmian wyglądu i parametrów technicznych.



|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| L | Długość całkowita                                      | S | Szerokość leja załadowniczego, prostokątny, wymiar wewn. |
| B | Szerokość całkowita                                    | H | Wysokość całkowita leja załadowniczego, prostokątny      |
| O | Szerokość kanału prasy, wymiar wewn.                   | X | Zasięg siłowników przeciągania od środka prasy           |
| P | Wysokość kanału prasy, wymiar wewn.                    | Y | Zasięg jednostki skręcającej od środka prasy             |
| E | Długość leja załadowniczego, prostokątny, wymiar wewn. |   |  |

### Objaśnienia parametrów technicznych:

|  |   |
|--|---|
| • Moc głównego napędu                          | Moc znamionowa napędu prasy bez dodatkowych agregatów (np. chłodnicy oleju).  |
| • FU   | Przetwornica częstotliwości.  |
| • Siła zgniotu                                 | Powierzchnia tłoka prasującego pomnożona przez maksymalne ciśnienie hydrauliczne (wartość teoretyczna).   |
| • Jednostkowa siła nacisku                     | Siła w N, która działa na 1 cm <sup>2</sup> prasowanego materiału.  |
| • Czas cyklu przy pracy jałowej                | Czas, w którym płyta prasująca bez obciążenia materiałem przesuwa się do przodu i ruchem jałowym powraca do pozycji jałowej (teor.) podstawowej. Czas zgniatania jest niezależny od rodzaju materiału.                        |
| • Wydajność prasy przy pracy jałowej           | Maksymalna objętość, która może być zgnieciona w ciągu godziny bez przerywania procesu prasowania ładunkiem jałowej (teor.) lub wiązaniem. Oblicza się na podstawie objętości skrzyni prasy dzielonej przez czas zgniatania.  |
| • Wydajność prasy przy 20/50 kg/m <sup>3</sup> | Maksymalna waga materiału, który może teoretycznie zostać zgnieciony w ciągu jednej godziny przy ciężarze nasypowym 20/50 kg/m <sup>3</sup> bez przerywania procesu zgniatania ładunkiem lub wiązaniem.                       |
| • Praktyczna wydajność prasy                   | Praktyczna wydajność prasy odpowiada do 70% teoretycznej wydajności prasy i zależy od sposobu ładunku, ciężaru nasypowego, rodzaju materiału i czasu zwłoki uwarunkowanego przyczynami związanymi ze sterowaniem.             |
| • Waga beli                                    | Waga beli może się zmieniać w zależności od rodzaju, wilgotności i stanu zgniatanego materiału, jak również od długości lub wysokości beli. Podana waga odnosi się do beli o dł. 1200 mm (inne dane znajdują się w nawiasie). |
| • Wielkość beli                                | Wysokość / długość beli jest różna w zależności od siły rozprężania zgniatanego materiału. W prasach kanałowych długość beli może być ustawiona jako zmienna w ramach podanych wartości granicznych.                          |
| • Przekrój poprzeczny beli / kanału            | Szerokość x wysokość beli lub kanału prasującego.   |
| • Wiązanie                                     | Krotność wiązania beli.   |
| • Otwór załadowniczy                           | Wielkość otworu, przez który materiał jest wprowadzany do prasy.  |
| • Objętość ładunku                             | Otwór załadowniczy x wysokość skrzyni prasy.  |
| • Pojemność zbiornika                          | Pojemność zbiornika oleju hydraulicznego w litrach.   |
| • Waga   | Waga netto maszyny, bez opakowania, bez załadowanego materiału, systemu doprowadzającego cego lub innych opcji.   |
| • Napięcie / częstotliwość                     | Sieć elektryczna prądu trójfazowego 3 x 400 V / 50 Hz.  |
| • Ciężar nasypowy                              | Ciężar 1 m <sup>3</sup> zasypywanego materiału. Ciężar nasypowy ma wpływ na wydajność prasy.  |
| • Wydajność                                    | Maksymalna ilość (waga / objętość), która teoretycznie może zostać przetworzona w ciągu jednej godziny.   |

## Przegląd oferty produktowej HSM:



### Pionowe prasy belujące

**HSM V-Press** – kompaktowe rozwiązania do utylizacji odpadów.

**HSM Prasy do beczek** – zgniatanie beczek obręczowanych i wykonanych ze stali lekkiej.



### Poziome prasy belujące

**HSM Poziome prasy belujące** – duży otwór załadowniczy i mała wysokość.

Oprócz papieru, kartonu i folii zgniatają również materiały piankowe, styropian, puste pojemniki, wiadra blaszane, beczki, opony samochodowe i wiele innych



● **Siedziba główna oraz zakłady produkcyjne w Niemczech**

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

○ **Spółki zależne HSM**

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

● **Punkty sprzedaży i serwisu**