

HOVA
INDIVIDUAL LIFTING TECHNOLOGY



EASY LIFTING
ŁATWE PODNOSZENIE

WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR:

 **MACSOLUTIONS**
technology & innovation

+48 68-377-80-81
biuro@macsolutions.pl
www.macsolutions.pl
ul. Zagłoby 12C/2
65-167 Zielona Góra



Próżniowe urządzenia dźwignicowe HOVA

Firma HOVA Maschinenbau GmbH od ponad 20 lat projektuje, wykonuje i montuje skuteczne systemy do przenoszenia w połączeniu z aluminiowymi systemami szynowymi i żurawiami obrotowymi do ergonomicznego transportu wszystkich materiałów i nietypowych elementów.

HOVA vacuum technology

For over 20 years, HOVA Maschinenbau GmbH has been designing, manufacturing, and installing efficient handling systems in conjunction with aluminium rail systems and jib cranes for the ergonomic transport of various materials and customer-specific components.

Rozwiązania specjalne

Masz w procesie produkcyjnym problem, z którym sobie nie radzisz? W HOVA lubimy takie wyzwania i projektujemy skrojone na miarę rozwiązania do różnych branż i zastosowań – zawierające nie tylko urządzenia dźwignicowe. Zachęcamy do złożenia zapytania i skorzystania z naszego know-how i doświadczenia.

Special Solutions

Are you facing a problem in your production process and cannot find a solution? At HOVA, we are happy to take on this task and develop customised solutions for various industries and applications – far beyond lifting technology. Contact us and benefit from our know-how and experience.



Zautomatyzowane przenoszenie

Zautomatyzowana integracja maszyn w celu zwiększenia efektywności produkcji – HOVA to potrafi! Oferujemy wiele rozwiązań służących do automatyzacji i optymalizacji procesu produkcji. Zarówno jako pojedyncza maszyna, jak i ogniwo w łańcuchu maszyn – nasze automatyczne systemy przenoszenia idealnie nadają się do integracji maszyn.

Automated Handling

Automated systems for efficient production – HOVA makes it possible! We offer a wide range of solutions to automate and optimise your manufacturing process. Whether as a stand-alone machine or as a link in a machine chain – our automatic lifting systems are perfectly matched to your requirements.

Suwnice i żurawie HOVA HOVA Crane Systems

Jako kompleksowy dostawca HOVA oferuje innowacyjne lekkobieżne aluminiowe systemy szynowe, a także kolumnowe i przyściennie żurawie obrotowe z lekkobieżnym wysięgnikiem aluminiowym. Gwarantują one łatwy i delikatny transport.

As a complete supplier, HOVA offers innovative smooth-running aluminium rail systems, as well as pillar-mounted slewing cranes and wall-mounted slewing cranes with smooth-running aluminium jibs. This guarantees easy and gentle transport.



Specjalny uchwyt manipulacyjny HOVA

Specjalny uchwyt manipulacyjny HOVA zawiera spełniający wymagania ergonomii komfortowy sterownik, który umożliwia bezstopniowe podnoszenie i opuszczanie za pomocą falownika.

Polecenia do podnośnika mechanicznego i próżniowego znajdują się we wspólnym sterowniku, dzięki któremu obsługa przez jedną osobę jest łatwa i bezpieczna. Inteligentny sterownik zapewnia maksymalne bezpieczeństwo pracy.

HOVA Special Controller

The ergonomically designed controller enables continuous lifting and lowering by means of a special controller.

The commands for the lifting mechanism and the vacuum lifter are located in a single control unit, making operation in one-person-mode easy and secure. The intelligent control system ensures maximum workplace safety.



**PROSTA
OBSŁUGA PRZEZ JEDNĄ OSOBĘ
GWARANTUJE DELIKATNE PODNOSZENIE
ŁADUNKÓW BEZ WYSIŁKU.**

**SIMPLE ONE-MAN-OPERATION
GUARANTEES FACILE AND
GENTLE LOAD LIFTING.**





Transport drewna

wood transport



Transport poziomy

horizontal transport



Transport pionowy

vertical transport



Zakres przechyłu

zależnie od modelu 0-180°

tilting area depending on model 0 - 180°



Zakres obrotu

zależnie od modelu 0-360°

turning area depending on model 0 - 360°



Nawigator ładunku

eliminujący kołysanie, zakres obrotu 0-360°

optimized load management without oscillation, turning area 0 - 360°

Podnośnik próżniowy z wciągnikiem łańcuchowym

Vacuum Lifters with chain hoist



HOVAMAT H



HOVAMAT HV 90°



HOVAMAT HV 180°



HOVAMAT V



HOVAMAT VD 90°



HOVAMAT VD 200°





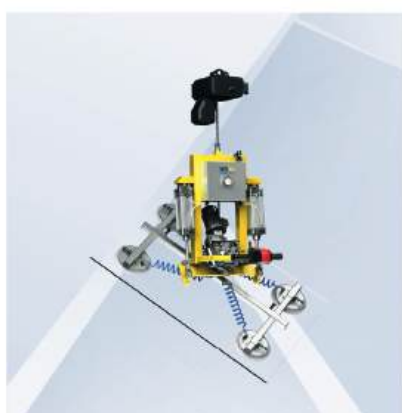
HOVAMAT VD 360°



HOVAMAT HVD 90° / 90°



HOVAMAT HVD 90° / 200°



HOVAMAT HVD 90° / 360°



NAWIGATOR ŁADUNKU HOVAMAT
HOVAMAT LOAD GUIDE



HOVAMAT VACU-PILOT 5.0



HOVAMAT IG-Lifter

W produkcji szyb zespolonych z termoplastycznymi ramkami dystansowymi przydaje się nasz podnośnik IG-Lifter z podparciem. Pierwsza szyba przytrzymywana jest przez przyssawki próżniowe, a tylne szyby przez mechaniczne podparcie. Dzięki temu mechanicznemu podparciu szyba zespolona może zostać od razu po wykończeniu wyjęta z instalacji, bez czekania na utwardzenie.



HOVAMAT IG-Lifter

For insulating glass production with thermoplastic spacers, our IG LIFTER with support is used. The first pane is held by the vacuum plate, the rear panes are held by the mechanical support. With this mechanical support, the insulating glass can be removed from the system immediately after completion, without prior hardening.

- Z wciąganiem łańcuchowym HOVA lub do powieszenia na suwnicy pomostowej
With HOVA chain hoist or for hanging on indoor cranes
- Podparcie tylnych szyb zespolonych podczas utwardzania masy
Supporting the rear glass panes while the compound is hardening
- Elektrycznie sterowane podparcia
Electrically controlled supports
- Indywidualne wykonanie i wartości udźwigu na życzenie klienta
Individual design and load capacities according to customer requirements
- Wersja ze sterownikiem PLC, włącznie z komunikacją z linią ISO
PLC controlled version incl. communication with the ISO line

Podnośnik próżniowy do drewna

Urządzenia dźwignicowe do drewna HOVAMAT zawierają specjalne silne generatory próżni i przyssawki, które optymalnie nadają się do transportu drewna.

Vacuum Lifters for wood

The HOVAMAT WOOD lifting devices are specialized vacuum lifters with a powerful vacuum generation and special suction cups, perfectly suited for the transport of wood.



Układnica regałowa Shelf Unloading Device

- Do wyjmowania płyt z regału
Plate removal from shelves
- Wysokości podnoszenia maks. 6 m (na zamówienie także wyżej)
Lift height up to 6 m (opt. even higher)
- Udźwig maks. 500 kg
Load up to 500 kg
- Indywidualna długość szyn podłużnych i poprzecznych
Individual lengths of longitudinal and transverse rails
- Bardzo lekki bieg ze względu na aluminiową konstrukcję
Extremely smooth-running due to aluminum construction
- Funkcja skręcania o 90° lub 180°
Pivoting unit for 90° or 180°



OPCJONALNIE Z KAMERĄ I WYŚWIETLACZEM DO LEPSZEJ KONTROLI WNIĘTRZA REGAŁU

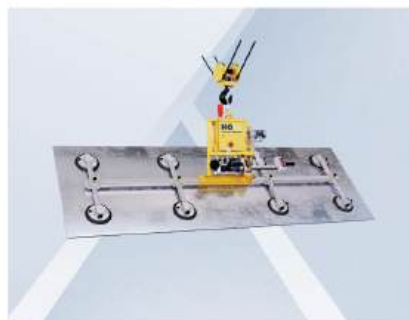
OPTIONALLY EQUIPPED WITH CAMERA AND DISPLAY FOR BETTER VISIBILITY INTO THE SHELF

Podnośnik próżniowy do powieszenia

Podnośniki próżniowe bez wciągownika łańcuchowego zawieszane są na posiadanym haku suwnicy. Zależnie od wykonania muszą być podłączone do zasilania elektrycznego lub są zasilane z wbudowanego akumulatora.

Vacuum Lifters for hanging

Vacuum lifters without chain hoist are devices that are hooked into an existing crane hook. Depending on the model, they may require a power supply or have a built-in battery, eliminating the need for external power.



HOVAMAT HV-E 90°



HOVAMAT HV-E 180°



HOVAMAT HVD-E 90° / 90°



Akumulatorowe podnośniki próżniowe

Akumulatorowe podnośniki próżniowe HOVA Maschinenbau GmbH. Możliwe różne wykonania i udźwigi. W wersji z niezależnymi obwodami próżni spełniającymi wymagania EN13155 mogą być używane także na placu budowy. Standardowe urządzenia w różnych wykonaniach do transportowania elementów szklanych, okien, drzwi oraz paneli dachowych i ściennych.

Battery-powered vacuum lifters

The battery-powered vacuum lifters from HOVA Maschinenbau GmbH. Various designs and load capacities available. Equipped with multi-circuit vacuum systems according to EN13155, making them suitable for construction site operation. Standard devices come in various configurations for the transport of glass elements, windows, doors, roof and wall panels.



URZĄDZENIE DŹWIGNICOWE DO SZYB HOVAMAT HVD-A 90° / 360°

GLASS LIFTING DEVICE HOVAMAT HVD-A 90° / 360°



URZĄDZENIE DŹWIGNICOWE DO PANELI HOVAMAT HVD-A 90°

PANELS LIFTING DEVICE HOVAMAT HVD-A 90°



URZĄDZENIE DŹWIGNICOWE DO TRANSPORTOWANIA ŻURAWIEM LUB WÓZKIEM WIDŁOWYM HOVAMAT HVD-A 90° / 90°

LIFTING DEVICE FOR CRANE AND FORKLIFT TINES HOVAMAT HVD-A 90° / 90°



Podnośniki magnetyczne i zaciskowe

HOVAMAT to ręcznie kierowane urządzenie dźwignicowe do transportowania pojedynczych ładunków. Ergonomiczne urządzenie dźwignicowe do podnoszenia, przenoszenia i obracania ładunków. Przytrzymywanie ładunków za pomocą magnesów lub chwytaka zaciskowego, zależnie od indywidualnego wykonania.

Magnetic & Clamping Lifter

The HOVAMAT is a manually guided handling device for transporting individual loads. Ergonomic lifting device for lifting, tilting and turning loads. The load is picked up individually by means of magnets or clamp grippers.

Balanser linkowy

Elektryczne balansery linkowe to równoważące masę urządzenia dźwignicowe z innowacyjnym sposobem obsługi. Dzięki specjalnej rękojeści bezstopniowy ruch podnoszenia wykonywany jest bez naciskania przycisków. Inteligentne sterowanie umożliwia ponadto sterowanie podnoszeniem bezpośrednio na elemencie za pomocą innowacyjnego nawigatora. Bezstopniowa regulacja prędkości, prosta obsługa i ergonomiczna budowa sprawiają, że korzystanie z balansera linkowego w najróżniejszych zastosowaniach jest bardzo wygodne. Na zamówienie dostępne są różne sposoby przytrzymywania ładunku za pomocą systemów hakowych, próżniowych, magnetycznych lub chwytakowych.

Rope Balancer

Electric rope balancers are weight-compensating lifting devices with innovative operation. A special control handle allows for continuous lifting without the need for button activation. The intelligent control also enables lifting control directly at the component through innovative component guidance. The continuous speed adjustment, easy operation, and ergonomic design make the use of the rope balancer very comfortable in various applications. Customized load handling with hooks, vacuum, magnets, or gripping systems available upon request.



Manipulatory




Pneumatyczne manipulatory równoważą ciężar i znajdują zastosowanie w niemal wszystkich gałęziach przemysłu. Od branży motoryzacyjnej i budowy maszyn, po przemysł chemiczny i tekstylny – praktycznie wszędzie potrzebne są indywidualne rozwiązania w zakresie obsługi. Szybkie i precyzyjne pozycjonowanie, paletyzacja, depaletyzacja i kompletacja. Elastyczne załadunki obrabiarek, pras czy centrów obróbkowych. Dokładny montaż komponentów na liniach produkcyjnych.

Manipulators

Pneumatic manipulators balance weight and are used in almost every industry. From automotive and mechanical engineering to chemical and textile industries, individual handling solutions are needed everywhere. Quick and precise positioning, palletizing, depalletizing, and picking. Flexible loading of machine tools, presses, or machining centers. Accurate assembly of components in production lines.

Wyłączny dystrybutor:

MACSOLUTIONS Sp. z o.o.

 www.macsolutions.pl

 biuro@macsolutions.pl

 +48 68 377 80 81