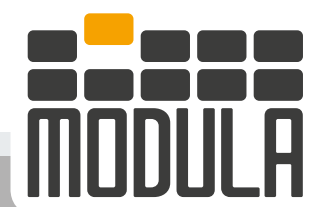




# Modula LIFT

Think Vertical, Think Modula

NEW GENERATION



modula.com

# Šetrite priestor a čas

## Investujte do ergonómie a flexibility!

Naše automatické vertikálne sklady sú ideálnym riešením na získanie priestoru vo vašom závode a zlepšenie presnosti, rýchlosti odoberania, ergonómie a bezpečnosti operátorov.

Vďaka 30 rokom skúseností a neustálemu vývoju vznikol produkt na vysokej technologickej úrovni, ktorý je zameraný na bezpečnosť a projektové prevedenie.

Pred použitím Moduly



Po



Úspora podlahovej plochy

až **90 %**



1. ŠETRÍ PRIESTOR



2. ZVYŠUJE BEZPEČNOSŤ



3. ŠETRÍ ČAS



4. ZVYŠUJE PRESNOSŤ



5. ZMENŠUJE RIZIKÁ



6. PODPORUJE RIADENIE ZÁSOB

RÝCHLOSŤ DO 120 CYKLOV/HOD

NASTAVITEĽNOSŤ POLICE

VONKAJŠIE PANEĽY Z POPLASTOVANÉHO PLECHU



SAMOČINNÉ REMENICE

SAMOČINNÝ OZUBENÝ REMEŇ EAGLE VYSTUŽENÝ OCEĽOU

OCEĽOVÁ NOSNÁ KONŠTRUKCIA

ROZHRAŇIE OPERÁTORA POMOCOU DOTYKOVEJ OBRAZOVKY

JEDNODUCHÝ A INTUITÍVNY SOFTVÉR

### Technické parametre

Výška:

od 3 300 mm do 16 100 mm

Voľba výšky v krokoch po: 200 mm

Nastaviteľnosť police: 25 mm

Šírka police: od 1 900 mm do 4 100 mm

Hĺbka police: 654 mm a 857 mm

Čistá nosnosť police: 250-500-750-990 kg

Maximálne celkové zaťaženie (netto):

od 40 000 kg do 80 000 kg v závislosti od modelu a konfigurácie

Celková nosnosť pri maximálnom zaťažení:

od 50 000 kg do 90 000 kg v závislosti od modelu a konfigurácie

Maximálna výška uloženého materiálu:

695 mm (pult S) / 895 mm (pult M) / 1 295 mm (pult XL)

Rýchlosť:

až 120 cyklov/hod. (v závislosti od konfigurácie)

Rozhranie operátora:

priemyselný ovládací pult s dotykovou obrazovkou 10,4" (Copilot)

Počet pultov:

maximálne 3, umiestnené aj vo výške a na rovnakej strane

Typ pultov:

interný alebo externý, jedno- alebo dvojúrovňový nakladačský systém

Minimálna spotreba energie

Automatická kontrola hmotnosti pri každom zasunutí police

Dynamické riadenie výšky polic s materiálom

Nosná konštrukcia z galvanizovanej ocele

Vertikálny pohyb zaisťuje ozubený remeň Eagle s oceľovým vystužením

Vodiaci systém zdvíhacieho zariadenia so 6 kolesami z HDPE na každej strane

Riadenie polic s rozdielnou nosnosťou

## Naše VÝHODY

### Interný alebo externý, jedno- alebo dvojúrovňový systém

K dispozícii sú 4 možné kombinácie pultov.

Interný pult je ideálny v prípade, že je potrebné čo najviac zmenšiť podlahovú plochu, ktorú zaberá stroj.

Externý pult uľahčuje operátorovi prácu a ponúka lepšiu ergonómiu. Je skvelý v prípade použitia mechanických

prostriedkov ako sú vysokozdvížne vozíky, manipulátory alebo mostové žeriavy.

Jednourovňový systém nakladania je vhodný, ak sa zariadenie používa menej intenzívne alebo je čas výdaja u operátora veľmi krátky.

Dvojúrovňový systém nakladania je vzhľadom na zníženie prestojov vhodný pre rýchly a presný výdaj.

INTERNÝ JEDNOÚROVŇOVÝ PULT



EXTERNÝ JEDNOÚROVŇOVÝ PULT



INTERNÝ DVOJÚROVŇOVÝ PULT



EXTERNÝ DVOJÚROVŇOVÝ PULT



### Maximálna zaťaženie pre všetky police

Každý model Modula Lift zaručuje maximálne definované zaťaženie všetkých polic bez ohľadu na šírku a hĺbku.

**Až 990 kg** na všetkých  
policiach

**Až 4 100 mm** na  
šírku



### Ovládací panel operátora Copilot

Copilot je ovládací panel s robustnou a odolnou konštrukciou vhodný do akéhokoľvek priemyselného prostredia. Vďaka farebnej dotykovej 10,4" LCD obrazovke a jednoduchému a intuitívnemu softvéru je jeho ovládanie veľmi jednoduché.



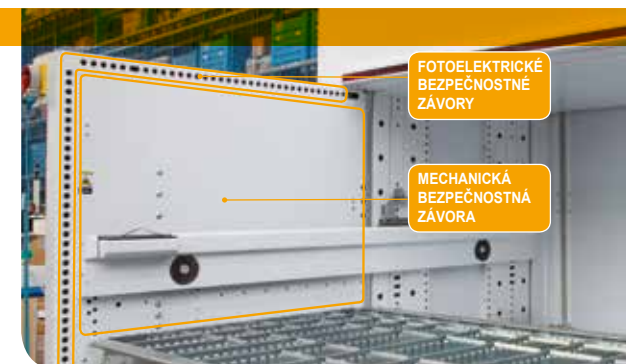
### Softvér Modula WMS

Modula WMS je ideálne softvérové riešenie na riadenie akéhokoľvek typu automatického alebo manuálneho skladu. Je to vynikajúci doplnok k Modula Lift a je navrhnutý na vytvorenie rozhrania so všetkými typmi podnikových ERP systémov.



### Bezpečnosť operátorov

Pre zabezpečenie 100 % bezpečnosti pracoviska operátorov sú všetky automatické sklady Modula vybavené fyzickými a fotoelektrickými závorami. Aj vďaka tomu získali certifikát TÜV-GS, ktorý potvrdzuje zhodu s európskymi bezpečnostnými štandardmi.



# Čo sa dá skladovať v Module?

Vertikálny sklad je automatický skladovací systém, v ktorom je možné uložiť a odobrať z neho materiál rôznych veľkostí, hmotností, výšky a objemu.

Je to riešenie, ktoré sa dá využiť v každom priemyselnom odvetví a viacerými oddeleniami tej istej spoločnosti na rôzne funkcie.

Sklady Modula môžu uskladňovať napríklad náhradné diely na výrobu alebo servis, výrobky alebo spotrebný tovar na distribúciu alebo predaj, náradie, nástroje, kozmetiku, lieky, elektrický a elektronický materiál. Hlavnými výhodami tejto technológie sú úspora miesta, sledovateľnosť a dostupnosť produktov, bezpečnosť tovaru a obslu-

hy a úspora času pri výdaji. Modula môže byť integrovaná do iných systémov a môžete ju zahrnúť do toku práce vo vašom podniku s cieľom optimalizovať prevádzku a zvýšiť efektivitu.

Vertikálny sklad je možné integrovať do existujúcich systémov, napríklad medzi roboty, valcové dopravníky, systémy typu Put-to-Light, manipulátory, systémy na prenos ťažkých bremien a podnikový ERP. Pomocou softvéru Modula je možné spravovať údaje o materiáloch a používateľoch, výrobné objednávky, zásoby, ako aj vykonávať inventarizácie a vypracovávať analýzy a hlásenia pomocou príslušných nástrojov.



# Príslušenstvo



Čítačka kariet s magnetickým prúžkom



EKS čítačka



RFID čítačka



Alfanumerický panel s údajmi



LED diódová lišta



Put-to-Light



1D a 2D čítačka čiarových kódov



Systém ochrany ESD



Tlačiareň štítkov



Váha na počítanie kusov



Automatické dvere



Elektrifikovaná polica



Teleskopický pult



Vozík na manipuláciu s policami



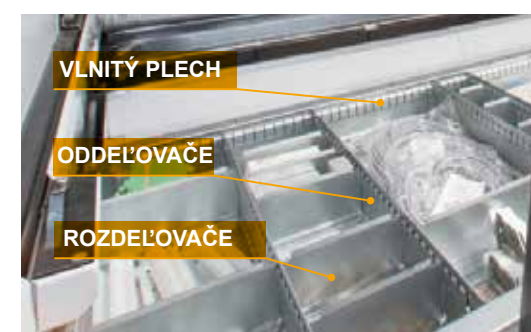
Výdajný kôš



Tlačidlo ukončenia výdaja



Osvetlenie LED externého pultu



Príslušenstvo k policiam



Podložky na rozdelenie hmotnosti



Modula Green

# Naše modely

## MA & MA-D



← 2 317 mm →

| Model   | Šírka police (mm) | Hĺbka police (mm) | Výška okraja police (mm) | Čistá nosnosť police (kg) | Zastavaná plocha INTERNÝ PULT (Š x H mm) | Zastavaná plocha EXTERNÝ PULT (Š x H mm) |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| MA25    | 1 900             | 654               | 45 / 70 / 120            | 250                       | 2 317 x 2 556                            | 2 317 x 3 246                            |
| MA25D   | 1 900             | 857               | 45 / 70 / 120            | 250                       | 2 317 x 3 165                            | 2 317 x 4 058                            |
| MA50    | 1 900             | 654               | 70 / 120                 | 500                       | 2 317 x 2 556                            | 2 317 x 3 246                            |
| MA50D   | 1 900             | 857               | 70 / 120                 | 500                       | 2 317 x 3 165                            | 2 317 x 4 058                            |
| MA75    | 1 900             | 654               | 70 / 120                 | 750                       | 2 317 x 2 556                            | 2 317 x 3 246                            |
| MA75D   | 1 900             | 857               | 70 / 120                 | 750                       | 2 317 x 3 165                            | 2 317 x 4 058                            |
| MA1000  | 1 860             | 654               | 120                      | 990                       | 2 317 x 2 556                            | 2 317 x 3 246                            |
| MA1000D | 1 860             | 857               | 120                      | 990                       | 2 317 x 3 165                            | 2 317 x 4 058                            |

## MC & MC-D



← 2 917 mm →

| Model   | Šírka police (mm) | Hĺbka police (mm) | Výška okraja police (mm) | Čistá nosnosť police (kg) | Zastavaná plocha INTERNÝ PULT (Š x H mm) | Zastavaná plocha EXTERNÝ PULT (Š x H mm) |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| MC25    | 2 500             | 654               | 45 / 70 / 120            | 250                       | 2 917 x 2 556                            | 2 917 x 3 246                            |
| MC25D   | 2 500             | 857               | 45 / 70 / 120            | 250                       | 2 917 x 3 165                            | 2 917 x 4 058                            |
| MC50    | 2 500             | 654               | 70 / 120                 | 500                       | 2 917 x 2 556                            | 2 917 x 3 246                            |
| MC50D   | 2 500             | 857               | 70 / 120                 | 500                       | 2 917 x 3 165                            | 2 917 x 4 058                            |
| MC75    | 2 500             | 654               | 70 / 120                 | 750                       | 2 917 x 2 556                            | 2 917 x 3 246                            |
| MC75D   | 2 500             | 857               | 70 / 120                 | 750                       | 2 917 x 3 165                            | 2 917 x 4 058                            |
| MC1000  | 2 460             | 654               | 120                      | 990                       | 2 917 x 2 556                            | 2 917 x 3 246                            |
| MC1000D | 2 460             | 857               | 120                      | 990                       | 2 917 x 3 165                            | 2 917 x 4 058                            |

## MX & MX-D



← 3 517 mm →

| Model   | Šírka police (mm) | Hĺbka police (mm) | Výška okraja police (mm) | Čistá nosnosť police (kg) | Zastavaná plocha INTERNÝ PULT (Š x H mm) | Zastavaná plocha EXTERNÝ PULT (Š x H mm) |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| MX25    | 3 100             | 654               | 45 / 70 / 120            | 250                       | 3 517 x 2 556                            | 3 517 x 3 246                            |
| MX25D   | 3 100             | 857               | 45 / 70 / 120            | 250                       | 3 517 x 3 165                            | 3 517 x 4 058                            |
| MX50    | 3 100             | 654               | 70 / 120                 | 500                       | 3 517 x 2 556                            | 3 517 x 3 246                            |
| MX50D   | 3 100             | 857               | 70 / 120                 | 500                       | 3 517 x 3 165                            | 3 517 x 4 058                            |
| MX75    | 3 100             | 654               | 70 / 120                 | 750                       | 3 517 x 2 556                            | 3 517 x 3 246                            |
| MX75D   | 3 100             | 857               | 120                      | 750                       | 3 517 x 3 165                            | 3 517 x 4 058                            |
| MX1000  | 3 060             | 654               | 120                      | 990                       | 3 517 x 2 556                            | 3 517 x 3 246                            |
| MX1000D | 3 060             | 857               | 120                      | 990                       | 3 517 x 3 165                            | 3 517 x 4 058                            |

## ML & ML-D



← 4 517 mm →

| Model   | Šírka police (mm) | Hĺbka police (mm) | Výška okraja police (mm) | Čistá nosnosť police (kg) | Zastavaná plocha INTERNÝ PULT (Š x H mm) | Zastavaná plocha EXTERNÝ PULT (Š x H mm) |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| ML25    | 4 100             | 654               | 70 / 120                 | 250                       | 4 517 x 2 556                            | 4 517 x 3 246                            |
| ML25D   | 4 100             | 857               | 70 / 120                 | 250                       | 4 517 x 3 165                            | 4 517 x 4 058                            |
| ML50    | 4 100             | 654               | 120                      | 500                       | 4 517 x 2 556                            | 4 517 x 3 246                            |
| ML50D   | 4 100             | 857               | 120                      | 500                       | 4 517 x 3 165                            | 4 517 x 4 058                            |
| ML75    | 4 100             | 654               | 120                      | 750                       | 4 517 x 2 556                            | 4 517 x 3 246                            |
| ML75D   | 4 100             | 857               | 120                      | 750                       | 4 517 x 3 165                            | 4 517 x 4 058                            |
| ML1000  | 4 060             | 654               | 145                      | 990                       | 4 517 x 2 556                            | 4 517 x 3 246                            |
| ML1000D | 4 060             | 857               | 145                      | 990                       | 4 517 x 3 165                            | 4 517 x 4 058                            |

# Naše referencie



## NÁPOJE

AKIJ FOOD AND BEVERAGE  
BODEGAS JOSE ESTEVEZ  
COCA COLA  
CONTRI SPUMANTI  
GINESTET  
MOTHER PARKERS  
NATURAL WATERS OF VITI  
NESTLE WATERS  
PEPSICO  
SPENDRUPS  
SUNTORY

Bangladesh  
Spain  
Belgium, USA  
Italy  
France  
USA  
Fiji  
UK  
USA, Australia, UK, Germany, Brazil  
Sweden  
Mexico



## MECHANIKA METALURGIA

ALSTOM TRANSPORT INDIA  
BIESSE  
BONFIGLIOLI RIDUTTORI  
SATURN FASTENERS

India  
Italy, USA, Malaysia  
Italy, India, USA, China  
USA



## AUTOMOBILOVÝ PRIEMYSEL

AUDI  
BMW  
BREMBO  
BRIDGESTONE CANADA  
CNH INDUSTRIAL  
CONTINENTAL  
FCA  
FERRARI  
TRELLEBORG  
GOODYEAR  
HARLEY DAVIDSON  
JAGUAR  
MASERATI  
MICHELIN  
PEUGEOT-CITROEN  
PORSCHÉ  
RENAULT  
SUBARU  
VOLKSWAGEN

Mexico, Belgium, Spain  
China, Belgium, Germany, Mexico, Canada, UK  
Italy, Poland, China, Czech Rep., USA  
Canada  
Spain, Italy, Belgium, Netherlands  
USA, Germany  
Brazil, Poland, Italy, Serbia  
Italy  
UK  
Germany, Canada  
USA  
Belgium  
Italy  
France  
France  
Germany  
France  
USA, Canada  
Germany, China, Spain, Argentina



## CHEMICKÝ FARMACEUTICKÝ BIOMEDICÍNSKY

GLAXO SMITH KLINE  
INNOMED  
INTAS PHARMACEUTICALS  
JOHNSON & JOHNSON  
ORFIT

Italy, UK, USA  
USA  
India  
USA, Brazil  
Belgium



## ELEKTRINA ELEKTRONIKA

BHARAT ELECTRONICS  
EATON CONTROLS  
PT INFINEON  
SIEMENS  
WURTH

India  
Mexico  
Singapore  
France, India, Mexico  
Germany, Slovakia



## HYDRAULIKA VZDUCHOTECHNIKA

BOSCH REXROTH  
WALVOIL  
GUNTER TATA HUOTECHNIKA  
MECANIZADOS ALCOY

Mexico, Germany, USA, Italy  
Italy, USA  
Hungary  
Spain



## POL'NOHOSPODÁRSTVO STROJE

CNH INDUSTRIAL  
KOMATSU  
JOHN DEERE  
RANGER INDUSTRIES

Brazil, Italy, Spain, Belgium  
Italy  
USA  
USA



## PREPRAVA

METROPOLITAN TRANSPORTATION AUTHORITY  
NEW YORK CITY TRANSIT AUTHORITY  
SNCF  
TORONTO TRANSIT COMMISSION

USA  
USA  
France  
Canada



## PLASTY

CONTITECH CHINA RUBBER & PLASTICS TECHNOLOGY China  
MILACRON PLASTIC TECH USA  
KLINTPACK Thailand  
WESTLAND GUMMIWERKE Germany



## POTRAVINY

CHOBANI USA  
GRISSIN BON Italy  
OISHI - LIWAYWAY CHINA China



## LETECTVO

BOMBARDIER Germany  
CHINA ACADEMY OF SPACE TECHNOLOGY China  
HINDUSTAN AERONAUTICS India  
LOCKHEED MARTIN CORP. USA  
LUFTHANSA China



## KERAMIKA

FLORIM Italy, USA  
PORCELANOSA MEXICO Mexico  
PORCELANOSA NEW YORK USA  
ROCA SANITARIO Spain  
SACMI Italy, Spain, Mexico



## ODEVY

GIORGIO ARMANI Italy  
HERMES Italy  
NIKE USA, Belgium  
PRADA Italy  
VALENTINO Italy



## KOZMETIKA

AIR-VAL INTERNATIONAL Spain  
IBERCHEM AROMAS Spain  
L'OREAL China  
MARIA GALLAND Germany  
RUSI COSMETIC Germany



## OPTIKA

ALCON USA  
BUHLER LEYBOLD OPTICS China  
LUXOTTICA Italy  
MEKRA LANG GMBH & CO. Germany



## ŠPERKY

LUCE BIANCA Italy  
MIDAS CHAIN USA  
OTTAVIANI INTERNATIONAL Italy  
PERLUNICA Italy



## ENERGIA ROPA&PLYN

BAKER HUGHES UK  
GE ENRGY USA  
KUWAIT NATIONAL PETROLEUM COMPANY UAE  
PETRO CANADA Canada  
PETROLEO BRASILEIRO Brazil, Poland, Italy, Serbia



## PAPIER

AKIJ PRINTING AND PACKAGES Bangladesh  
BIC ECRITURE France  
CCL LABELS USA  
INTERNATIONAL PAPER USA  
HACHETTE LIVRE France



## ARMÁDA

DDDC DEFENSE DISTRIBUTION DEPOT CAL USA  
DLA-AVIATION USA  
U.S.A.F. - MCCONNELL AIR FORCE BASE USA  
U.S. AIR FORCE DOVER AFB USA



## SUPERMARKET

CONAD DEL TIRRENO Italy  
CONSUM COOP Spain  
OTK KART USA CORP. USA  
SUPERMERCATI TOSANO CEREAL Italy  
WOOLWORTHS SUPERMARKET Australia



## NÁBYTOK

ALLIANCE LAUNDRY Czech Rep.  
BIG HOME SHOP UK  
INTERFACE USA  
SCAVOLINI Italy  
SANA TRENNWANDBAU Germany



## BALENIE

AETNA GROUP USA  
POPLAST Italy  
SOFLOG France  
TETRA PAK Italy

# Modula World: naše zastúpenie vo svete



LIFT

Spoločnosť Modula pôsobí na 5 kontinentoch a má obchodné zastúpenie a pobočky vo vyše 50 krajinách.

## **SYSTECH GROUP S.R.O.**

Palackého 85/5  
911 01 Trenčín  
Slovensko  
Tel. 00421 949 547 375  
[info@modula.com](mailto:info@modula.com)  
[www.modula.com](http://www.modula.com)

[www.modula.com](http://www.modula.com)

Všetky informácie uvedené v tomto katalógu majú len informatívny charakter a nie sú záväzné. Modula si vyhradzuje právo kedykoľvek na zmenu informácií v tomto katalógu. Modula neručí za presnosť informácií obsiahnutých v tomto dokumente.