



# Modula LIFT

Think Vertical, Think Modula

NEW GENERATION

# Obnovte priestor a zvýšte produktivitu

## Vaša vertikálna Modula Lift

Modula je automatické vertikálne zariadenie s policami, založené na koncepcii skladovania a úspory miesta na zemi.

Maximálna konštrukčná výška je 16,1 metra a nosnosť až 90.000 kg.

V Module sa môžu skladovať všetky druhy materiálov bezpečným, čistým a efektívnym spôsobom, pričom je umožnená úspora povrchovej plochy až 90%.

Modula, ako talianska spoločnosť, má viac ako 30-ročné skúsenosti s najvyššou technologickou líniou: skutočná inteligentná továreň 4.0

### Bez Moduly



### S Modulou



Úspora podlahovej plochy

až 90%



1. ZABEZPEČÍ EFEKTÍVNE VYUŽITIE PRIESTORU



2. ZVYŠUJE BEZPEČNOSŤ



3. ŠETRÍ ČAS



4. ZLEPŠUJE ÚČINNOSŤ



5. ZNIŽUJE RIZIKÁ



6. POSILŇUJE RIADENIE SKLADU

**RÝCHLOSŤ AŽ DO 120 POLÍC  
ZA HODINU**

**NASTAVITEĽNOSŤ  
POLÍC**

25mm  
25mm  
25mm

**VONKAJŠIE PANELE Z  
POPLASTOVANÉHO PLECHU**

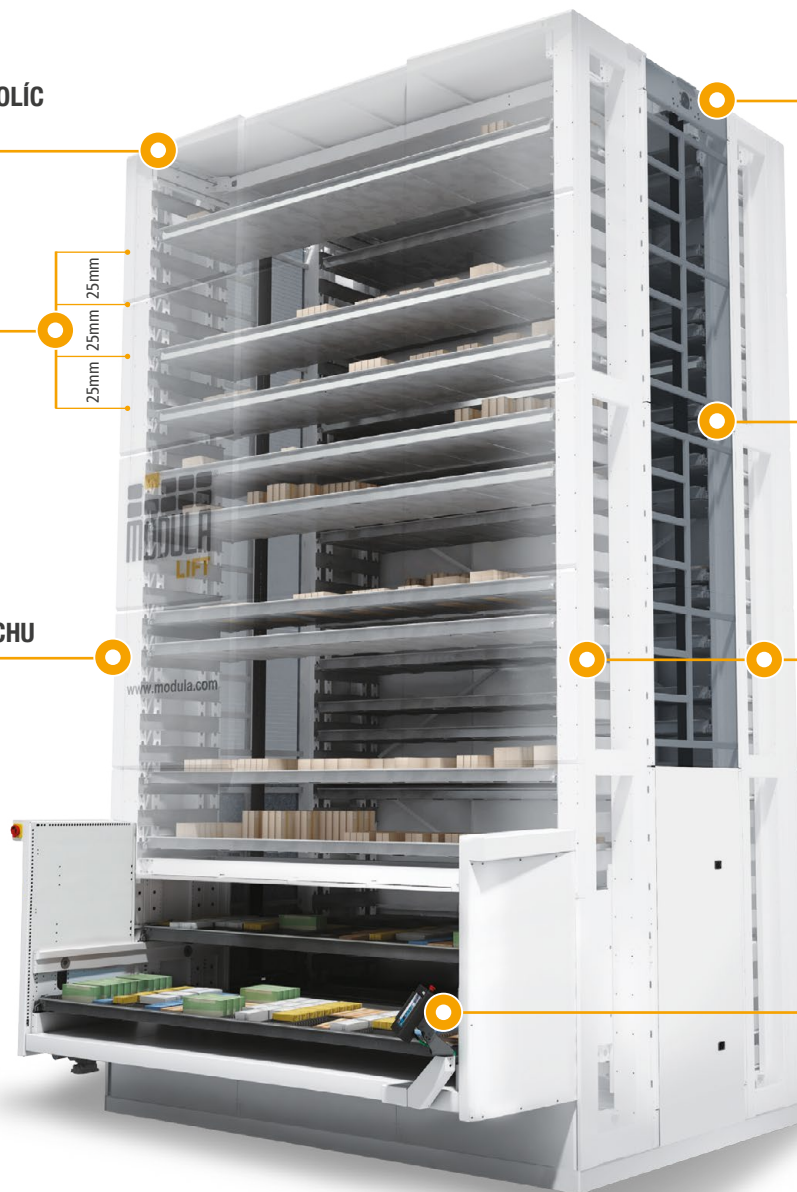
**SAMOSTREDIACE REMENE**

**SAMOSTREDIACI OZUBENÝ  
REMEŇ EAGLE V TVARE V**

**OCEĽOVÁ NOSNÁ  
KONŠTRUKCIA**

**ROZHRANIE OPERÁTORA  
POMOCOU DOTYKOVEJ  
OBRAZOVKY**

**JEDNODUCHÝ, INTUITÍVNY  
SOFTVÉR**



#### TECHNICKÉ PARAMETRE

<b>VÝŠKA ZARIADENIA</b> od 3 300 mm do 16 100 mm	<b>RÝCHLOSŤ</b> až 120 cyklov/hod. (v závislosti od konfigurácie)
<b>VOĽBA VÝŠKY V KROKOCH PO</b> 200 mm	<b>ROZHRANIE OPERÁTORA</b> priemyselný ovládací pult s dotykovou obrazovkou 10,4" (Copilot)
<b>NASTAVITEĽNOSŤ POLICE</b> 25 mm	<b>POČET PULTOV</b> maximálne 3, umiestnené aj vo výške a na rovnakej strane
<b>ŠÍRKA POLICE</b> od 1.500 mm do 4.100 mm	<b>TYP PULTOV</b> interný alebo externý, jedno- alebo dvojúrovňový nakladací systém
<b>HĽBKA POLICE</b> 654 mm a 857 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimálna spotreba energie</li> <li>• Automatická kontrola hmotnosti pri každom zasunutí police</li> <li>• Dynamické riadenie výšky polic s materiálom</li> <li>• Nosná konštrukcia z galvanizovanej ocele</li> <li>• Vertikálny pohyb zaisťuje ozubený remeň Eagle s oceľovým vystužením</li> <li>• Vodiaci systém zdvíhacieho zariadenia so 6 kolesami z HDPE na každej strane</li> <li>• Riadenie polic s rozdielnou nosnosťou</li> </ul>
<b>CELKOVÁ NOSNOSŤ PRI MAXIMALNOM ZAŤAŽENÍ</b> od 50 000 kg do 90 000 kg v závislosti od modelu a konfigurácie	
<b>MAXIMÁLNA VÝŠKA ULOŽENÉHO MATERIÁLU</b> 695 mm (pult S) / 895 mm (pult M) / 1 295 mm (pult XL)	

## Naše výhody

## Konfigurácie políc Moduly

Modulu môžete nakonfigurovať rôznymi spôsobmi podľa toho, ako ju plánujete použiť, s rôznymi typmi pultov.

- Jednourovňový pult
- Interný pult
- Pevný pult
- Dvojúrovňový pult
- Externý pult
- Posuvný pult

S Modulou si môžete zvoliť úroveň duálnej dodávky, aby ste mohli pracovať na dvoch policiach súčasne (zatiaľ čo jedna je na pulte, druhá pripravuje následné vychystávanie) alebo s externým pultom, ktorý uľahčuje činnosť pracovníka, ak používa mechanické pomôcky ako vysokozdvížné vozíky, žeriavy alebo mostové kladkostroje.

Môžete tiež odobrať požadované položky súčasne na dvoch stranách stroja alebo mať prístup k policiam v rôznych úrovniach.

Single interný pult



Single externý pult



Duálny interný pult



Duálny externý pult



# Čo môžete uložiť do Moduly?

Bez ohľadu na vaše priemyselné odvetvie, Modula vám umožní uložiť akýkoľvek typ produktu alebo náhradného dielu v rôznych veľkostiach, hmotnostiach, výškach a objemoch.

## Čo zvyčajne skladujú spoločnosti?

- Náhradné diely
- Malé predmety
- Výrobky alebo spotrebný tovar na distribúciu alebo predaj
- Hotové tovary a polotovary
- Nástroje, výstroje, kozmetiku, farmaceutiká
- Elektrické a elektronické materiály
- Mechanické súčiastky
- Boxy a mnoho iných predmetov.



# Naše modely



www.modula.com

## ME & ME-D



1.917 mm

Model	Šírka police (mm)	Hĺbka police (mm)	Výška steny police (mm)	Užitočné zaťaženie police (kg)	Zariadenie s INTERNÝM pultom (šírka x hĺbka mm)	Zariadenie s EXTERNÝM pultom (šírka x hĺbka mm)
ME25	1.500	654	45 / 70 / 120	250	1.917x2.556	1.917x3.246
ME25D	1.500	857	45 / 70 / 120	250	1.917x3.165	1.917x4.058
ME50	1.500	654	70 / 120	500	1.917x2.556	1.917x3.246
ME50D	1.500	857	70 / 120	500	1.917x3.165	1.917x4.058
ME75	1.500	654	70 / 120	750	1.917x2.556	1.917x3.246
ME75D	1.500	857	70 / 120	750	1.917x3.165	1.917x4.058
ME1000	1.460	654	70 / 120	990	1.917x3.165	1.917x4.058
ME1000D	1.460	857	70 / 120	990	1.917x3.165	1.917x4.058

## MA & MA-D



2.317 mm

Model	Šírka police (mm)	Hĺbka police (mm)	Výška steny police (mm)	Užitočné zaťaženie police (kg)	Zariadenie s INTERNÝM pultom (šírka x hĺbka mm)	Zariadenie s EXTERNÝM pultom (šírka x hĺbka mm)
MA25	1.900	654	45 / 70 / 120	250	2.317x2.556	2.317x3.246
MA25D	1.900	857	45 / 70 / 120	250	2.317x3.165	2.317x4.058
MA50	1.900	654	70 / 120	500	2.317x2.556	2.317x3.246
MA50D	1.900	857	70 / 120	500	2.317x3.165	2.317x4.058
MA75	1.900	654	70 / 120	750	2.317x2.556	2.317x3.246
MA75D	1.900	857	70 / 120	750	2.317x3.165	2.317x4.058
MA1000	1.860	654	120	990	2.317x2.556	2.317x3.246
MA1000D	1.860	857	120	990	2.317x3.165	2.317x4.058

## MC & MC-D



2.917 mm

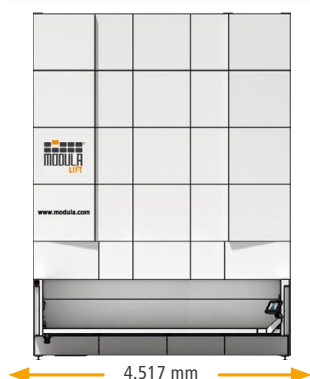
Model	Šírka police (mm)	Hĺbka police (mm)	Výška steny police (mm)	Užitočné zaťaženie police (kg)	Zariadenie s INTERNÝM pultom (šírka x hĺbka mm)	Zariadenie s EXTERNÝM pultom (šírka x hĺbka mm)
MC25	2.500	654	45 / 70 / 120	250	2.917x2.556	2.917x3.246
MC25D	2.500	857	45 / 70 / 120	250	2.917x3.165	2.917x4.058
MC50	2.500	654	70 / 120	500	2.917x2.556	2.917x3.246
MC50D	2.500	857	70 / 120	500	2.917x3.165	2.917x4.058
MC75	2.500	654	70 / 120	750	2.917x2.556	2.917x3.246
MC75D	2.500	857	70 / 120	750	2.917x3.165	2.917x4.058
MC1000	2.460	654	120	990	2.917x2.556	2.917x3.246
MC1000D	2.460	857	120	990	2.917x3.165	2.917x4.058

## MX & MX-D



Model	Šírka police (mm)	Hĺbka police (mm)	Výška steny police (mm)	Užitočné zaťaženie police (kg)	Zariadenie s INTERNÝM pultom (šírka x hĺbka mm)	Zariadenie s EXTERNÝM pultom (šírka x hĺbka mm)
MX25	3.100	654	45 / 70 / 120	250	3.517x2.556	3.517x3.246
MX25D	3.100	857	45 / 70 / 120	250	3.517x3.165	3.517x4.058
MX50	3.100	654	70 / 120	500	3.517x2.556	3.517x3.246
MX50D	3.100	857	70 / 120	500	3.517x3.165	3.517x4.058
MX75	3.100	654	70 / 120	750	3.517x2.556	3.517x3.246
MX75D	3.100	857	120	750	3.517x3.165	3.517x4.058
MX1000	3.060	654	120	990	3.517x2.556	3.517x3.246
MX1000D	3.060	857	120	990	3.517x3.165	3.517x4.058

## ML & ML-D



Model	Šírka police (mm)	Hĺbka police (mm)	Výška steny police (mm)	Užitočné zaťaženie police (kg)	Zariadenie s INTERNÝM pultom (šírka x hĺbka mm)	Zariadenie s EXTERNÝM pultom (šírka x hĺbka mm)
ML25	4.100	654	70 / 120	250	4.517x2.556	4.517x3.246
ML25D	4.100	857	70 / 120	250	4.517x3.165	4.517x4.058
ML50	4.100	654	120	500	4.517x2.556	4.517x3.246
ML50D	4.100	857	120	500	4.517x3.165	4.517x4.058
ML75	4.100	654	120	750	4.517x2.556	4.517x3.246
ML75D	4.100	857	120	750	4.517x3.165	4.517x4.058
ML1000	4.060	654	145	990	4.517x2.556	4.517x3.246
ML1000D	4.060	857	145	990	4.517x3.165	4.517x4.058



MAXIMÁLNA NOSNOSŤ PRE VŠETKY POLICE: AŽ 990 KG NA POLICU



PRIEMYSELNÁ KONZOLA COPILOT: 10.4 PALCOVÁ DOTYKOVÁ OBRAZOVKA



SOFTVÉR MODULA WMS: MÁTE VŠETKO POD KONTROLOU



BEZPEČNOSŤ OBSLUHY: ERGONOMICKÁ, BEZPEČNÁ, CERTIFIKÁCIA TUV

# Modula sa môže integrovať s akoukoľvek technológiou

Modula je ideálna pre tých, ktorí navyše potrebujú aj úplnú integráciu s inými technológiami, ako sú:

- roboty
- valčekové dopravníky
- put-to-Light systémy
- manipulátory
- žeriavy.

Vďaka skladovému softvéru Modula WMS môže byť váš VLM integrovaný so všetkými systémami ERP, aby sa sklad Modula pripojil k pracovnému toku spoločnosti a umožnil jeho interakciu so systémom riadenia.

Týmto spôsobom môžete spravovať materiály a registre používateľov, výrobné objednávky, zásoby, náhradné diely a môžete lepšie kontrolovať zásoby a všetky pohyby na sklade: vychystávanie a dokladanie. Vďaka Module je inventarizácia veľmi ľahká a pri vytváraní špecializovaných analýz a správ máte všetko pod kontrolou.

Integrácia s antropomorfnými robotmi



Put-To-Light systém pripojený k WMS



Integrácia s manipulátormi a žeriavmi



Integrácia s dopravníkmi



Izolované stroje pre vonkajšiu inštaláciu



Integrácia systému požiarnej ochrany



# Možnosti



# Možnosti

LED bar



ESD ochranný systém



Tlačiareň etiekiet



Počítadlo



Teleskopický pult



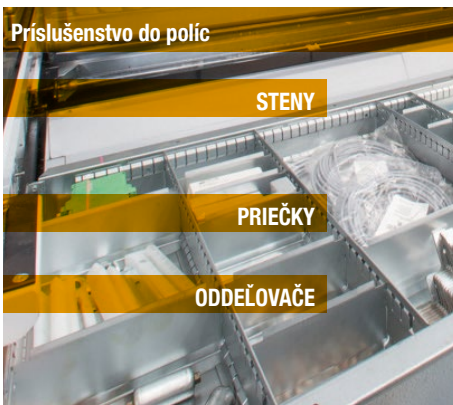
Vozík



Vychystávací vozík



Príslušenstvo do polic



Dosky na rozloženie hmotnosti



Modula Green



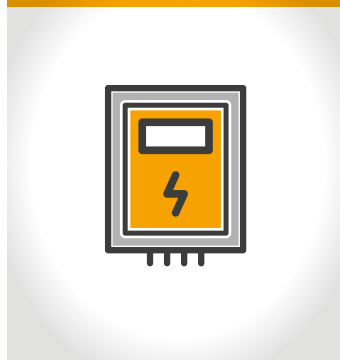
0 °C



Predispozícia postrekovača



Diaľkový elektrický panel



## Referencie



## BEVERAGE

AKIJ FOOD AND BEVERAGE	Bangladesh
BODEGAS JOSE ESTEVEZ	Spain
COCA COLA	Belgium, USA
CONTRI SPUMANTI	Italy
GINESTET	France
MOTHER PARKERS	USA
NATURAL WATERS OF VITI	Fiji
NESTLÉ WATERS	UK
PEPSICO	USA, Australia, UK, Germany, Brazil
SPENDRUPS	Sweden
SUNTORY	Mexico

MECHANICAL  
METALLURGICAL

ALSTOM TRANSPORT INDIA	India
BIESSE	Italy, USA, Malaysia
BONFIGLIOLI RIDUTTORI	Italy, India, USA, China
SATURN FASTENERS	USA



## AUTOMOTIVE

AUDI	Mexico, Belgium, Spain
BMW	China, Belgium, Germany, Mexico, Canada, UK
BREMBO	Italy, Poland, China, Czech Rep, USA
BRIDGESTONE CANADA	Canada
CNH INDUSTRIAL	Spain, Italy, Belgium, Netherlands
CONTINENTAL	USA, Germany
FCA	Brazil, Poland, Italy, Serbia
FERRARI	Italy
GKN DRIVELINE	Mexico, USA
GOODYEAR	Germany, Canada
HARLEY DAVIDSON	USA
JAGUAR	Belgium
MASERATI	Italy
MICHELIN	France
PEUGEOT-CITROEN	France
PORSCHE	Germany
RENAULT	France
SUBARU	USA, Canada
VOLKSWAGEN	Germany, China, Spain, Argentina

CHEMICAL  
PHARMACEUTICAL  
BIOMEDICAL

GLAXO SMITH KLINE	Italy, UK, USA
INNOMED	USA
INTAS PHARMACEUTICALS	India
JOHNSON & JOHNSON	USA, Brazil
ORFIT	Belgium

ELECTRICAL  
ELECTRONIC

BHARAT ELECTRONICS	India
EATON CONTROLS	Mexico
PT INFINEON	Singapore
SIEMENS	France, India, Mexico
WURTH	Germany, Slovakia

HYDRAULIC  
PNEUMATIC

BOSCH REXROTH	Mexico, Germany, USA, Italy
WALVOIL	Italy, USA
GUNTER TATA HUOTECHNIKA	Hungary
MECANIZADOS ALCOY	Spain

AGRICULTURAL  
MACHINERY

CNH INDUSTRIAL	Brazil, Italy, Spain, Belgium
KOMATSU	Italy
JOHN DEERE	USA
RANGER INDUSTRIES	USA



## TRANSPORT

METROPOLITAN TRANSPORTATION AUTHORITY	USA
NEW YORK CITY TRANSIT AUTHORITY	USA
SNCF	France
TORONTO TRANSIT COMMISSION	Canada



## PLASTIC

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



## FOOD

CHOBANI	USA
GRISSIN BON	Italy
OISHI - LIWAYWAY CHINA	China



## AERONAUTIC

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



## CERAMICS

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



## CLOTHING

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



## COSMETICS

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



## OPTICAL

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



## JEWELLERY

LUCE BIANCA	Italy
MIDAS CHAIN	USA
OTTAVIANI INTERNATIONAL	Italy
PERLUNICA	Italy

ENERGY  
OIL&GAS

BAKER HUGES/ NUOVA PIGNONE	UK, Italy
GE ENRGY	USA
KUWAIT NATIONAL PETROLEUM COMPANY	UAE
PETRO CANADA	Canada
PETROLEO BRAZILEIRO	Brazil, Poland, Italy, Serbia



## PAPER

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



## ARMY

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



## FURNITURE

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



## PACKAGING

AETNA GROUP	USA
POPLAST	Italy
SOFLOG	France
TETRA PAK	Italy

