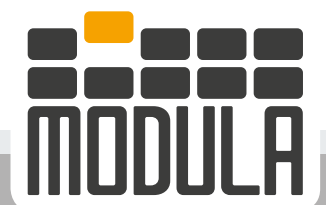




# Modula LIFT

Think Vertical, Think Modula

NEW GENERATION



# Šetřete prostor a čas

## Investujte do ergonomie a flexibility!

Naše automatické vertikální sklady jsou ideálním řešením pro úsporu prostoru ve vašem závodě, zvýšení přesnosti a rychlosti manipulace s materiálem a zlepšení ergonomie a bezpečnosti práce obsluhy skladu. 30 let zkušeností a neustálý vývoj nám umožnil vyvinout zařízení na vysoké technologické úrovni, jehož hlavními přednostmi jsou inteligentní design a bezpečnost.

Před instalací Moduly



Po



Úspora podlahové plochy

až **90%**



1. ŠETŘÍ PROSTOR



2. ZVYŠUJE BEZPEČNOST



3. ŠETŘÍ ČAS



4. ZVYŠUJE ÚČINNOST



5. SNIŽUJE RIZIKA



6. PODPORUJE ŘÍZENÍ ZÁSOB

RYCHLOST AŽ DO 120 CYKLŮ/HODINU

NASTAVENÍ KROKU PRO POLICE

25 mm  
25 mm  
25 mm

VNĚJŠÍ PLECHOVÉ PANELE S PLASTOVÝM POVLAKEM



SAMOSTŘEDÍCÍ ŘEMENICE

SAMOSTŘEDÍCÍ OZUBENÝ ŘEMEN EAGLE VYZTUŽENÝ OCELÍ

OCELOVÁ NOSNÁ KONSTRUKCE

UŽIVATELSKÉ ROZHRAŇÍ POMOCÍ DOTYKOVÉ OBRAZOVKY

JEDNODUCHÝ A INTUITIVNÍ SOFTWARE

### Technické parametry

Výška:

od 3 300 mm do 16 100 mm

Krok pro změnu výšky zařízení:  
200 mm

Nastavení kroku:  
25 mm

Šířka police:  
od 1 900 mm do 4 100 mm

Hloubka police:  
654 mm & 857 mm

Nosnost police:  
250-500-750-990 kg

Celková nosnost zařízení:  
od 40 000 kg do 80 000 kg dle modelu a konfigurace

Celková hmotnost zařízení:  
od 50 000 kg do 90 000 kg dle modelu a konfigurace

Maximální výška uloženého materiálu:  
695 mm (okno S) / 895 mm (okno M) / 1 295 mm (okno XL)

Rychlost:

až 120 cyklů/hod (v závislosti na konfiguraci)

Uživatelské rozhraní:

průmyslový ovládací panel s dotykovou obrazovkou 10,4" (Copilot)

Počet výdejních oken:

maximálně 3, umístěny i nad úrovní podlahy nebo nad sebou

Typ výdejních oken:

interní nebo externí, jedno nebo dvouúrovňový systém

Minimální spotřeba energie

Automatická kontrola hmotnosti při každém zasunutí police

Dynamické řízení výšky polic s materiálem

Nosná konstrukce z pozinkované oceli

Převod ozubeným řemenem Eagle s ocelovým vyztužením

Vodící systém zvedacího zařízení s 6 koly z HDPE na každé straně

Řízení polic s rozdílnou nosností



## Naše VÝHODY

### Interní nebo externí, jedno nebo dvouúrovňové výdejní okno

K dispozici jsou 4 typy výdejních oken.

Interní okno je vhodným řešením pro případy, kdy je nutné minimalizovat zastavěnou podlahovou plochu skladu.

Externí okno nabízí lepší ergonomii a usnadňuje práci obsluze. Je vhodné v případě použití pomocných

manipulačních prostředků, jako jsou např. vysokozdvížné vozíky, manipulátory nebo mostové jeřáby.

Jednourovňové výdejní okno je vhodné v případech, kdy je stroj využíván méně často nebo je manipulační čas obsluhy velmi krátký.

Dvouúrovňové výdejní okno je vhodné pro časté manipulace a sklady s vysokým oběhem materiálu, jelikož výrazně snižuje dobu nečinnosti zařízení během manipulace obsluhy.

INTERNÍ JEDNOÚROVŇOVÉ OKNO



EXTERNÍ JEDNOÚROVŇOVÉ OKNO



INTERNÍ DVOUÚROVŇOVÉ OKNO



EXTERNÍ DVOUÚROVŇOVÉ OKNO



### Maximální zatížení pro všechny police

Každý model Modula Lift zaručuje maximální definované zatížení všech polic bez ohledu na jejich šířku a hloubku.

**Až 990 Kg** na všech policích

**Až 4 100 mm** šířky



### Ovládací panel obsluhy Copilot

Copilot je ovládací panel s robustní a odolnou konstrukcí, vhodný do jakéhokoliv průmyslového prostředí. Díky barevné dotykové 10,4" LCD obrazovce a intuitivnímu softwaru je jeho ovládání velmi jednoduché.



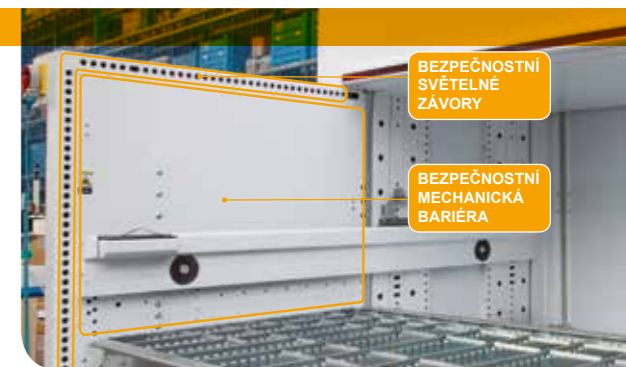
### Modula WMS software

Modula WMS je ideální softwarové řešení pro řízení jakéhokoliv typu automatického nebo manuálního skladu. Jedná se o vynikající doplněk k zařízení Modula Lift a je navržen pro vytvoření rozhraní se všemi typy podnikových ERP systémů.



### Bezpečnost obsluhy

Pro zajištění 100% bezpečnosti pracoviště obsluhy jsou všechny automatické sklady Modula vybaveny fyzickými a fotoelektrickými závory, díky kterým zařízení získala certifikát TÜV-GS, který potvrzuje shodu s evropskými bezpečnostními standardy.





# Co se dá skladovat v Module?

Vertikální sklad je automatický skladovací systém, ve kterém je možné ukládat materiál různých velikostí, hmotností, výšky a objemu.

Jedná se o řešení, které se dá využít nejen v každém průmyslovém odvětví, ale i v několika odděleních téže společnosti s různými funkcemi.

Ve skladech Modula lze uskladnit například náhradní díly pro výrobu nebo servis, výrobky, spotřební zboží pro distribuci a prodej, náradí, nástroje, kosmetiku, léky nebo elektrický a elektronický materiál.

Hlavními výhodami této technologie jsou úspora prostoru a času při manipulaci, sledovatelnost a dostupnost

produktů a bezpečnost zboží a obsluhy.

Zařízení Modula lze integrovat s jinými systémy ve výrobních linkách a optimalizovat tak provoz závodu a navýšit celkovou efektivitu procesu. Vertikální sklad je možné integrovat například s roboty, dopravníkovými tratěmi, systémy Put-to-Light, manipulátory, systémy pro přenos těžkých břemen nebo podnikovým ERP.

Pomocí softwaru Modula je pak možné spravovat údaje o materiálu a uživatelích, výrobních objednávkách, zásobách, provádět inventarizaci a vypracovávat analýzy a hlášení pomocí příslušných nástrojů.





# Příslušenství



Čtečka karet s magnetickým proužkem



EKS čtečka



RFID čtečka



Alfanumerický panel s údaji



LED diodová lišta



Laserový ukazatel



Put-To-Light



Čtečka čárového kódu 1D a 2D



Systém ochrany ESD



Tiskárna štítků



Váha na počítání kusů



Posuvný ovládací panel



Automatické dveře



Elektrifikovaná police



Teleskopický pult



Vozík pro manipulaci s policemi



Vychystávací vozík



Pedál na dokončení odběru



Tlačítko na dokončení odběru



LED osvětlení externího okna



Příslušenství k policím

- BOČNÍ PLECH S DRÁŽKAMI
- ODDĚLOVAČE
- ROZDĚLOVAČE



Podložky na rozložení hmotnosti



Modula Green



# Naše modely

## MA & MA-D



← 2 317 mm →

Model	Šířka police (mm)	Hloubka police (mm)	Výška okraje police (mm)	Nosnost police (kg)	Zastavěná plocha INTERNÍ OKNO (Š x H mm)	Zastavěná plocha EXTERNÍ OKNO (Š x H 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	Šířka police (mm)	Hloubka police (mm)	Výška okraje police (mm)	Nosnost police (kg)	Zastavěná plocha INTERNÍ OKNO (Š x H mm)	Zastavěná plocha EXTERNÍ OKNO (Š x H 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



← 3 517 mm →

Model	Šířka police (mm)	Hloubka police (mm)	Výška okraje police (mm)	Nosnost police (kg)	Zastavěná plocha INTERNÍ OKNO (Š x H mm)	Zastavěná plocha EXTERNÍ OKNO (Š x H 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	70 / 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



← 4 517 mm →

Model	Šířka police (mm)	Hloubka police (mm)	Výška okraje police (mm)	Nosnost police (kg)	Zastavěná plocha INTERNÍ OKNO (Š x H mm)	Zastavěná plocha EXTERNÍ OKNO (Š x H 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

# Naše reference



NÁPOJE

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  
 NESTLE WATERS UK  
 PEPSICO USA, Australia, UK, Germany, Brazil  
 SPENDRUPS Sweden  
 SUNTORY Mexico



MECHANIKA METALURGIE

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



AUTOMOBILOVÝ PRŮMYSL

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  
 TRELLEBORG UK  
 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



CHEMICKÝ FARMACEUTICKÝ BIOMEDICÍNA

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



ELEKTRINA ELEKTRONIKA

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



HYDRAULIKA VZDUCHOTECHNIKA

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



ZEMĚDĚLSTVÍ STROJE

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



PŘEPRAVA

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



LETECTVÍ

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



ODĚVY

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



KOSMETIKA

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



ENERGIE ROPA & PLYN

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



PAPÍR

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



NÁBYTEK

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



BALENÍ

AETNA GROUP USA  
 POPLAST Italy  
 SOFLOG France  
 TETRA PAK Italy

# Modula World – naše zastoupení ve světě



Společnost Modula působí na 5 kontinentech s prodeji a pobočkami ve více než 50 zemích.

LIFT



**Headquater Slovakia:**  
**SysTech Group s.r.o.**

Palackeho 85/5  
Trenčín 911 01

**Showroom Slovakia:**  
**SysTech Group s.r.o.**

Brnianska 712/1H  
Trenčín 911 01

[info@systechgroup.eu](mailto:info@systechgroup.eu)

+421 949 547 375  
+421 948 032 205

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

Veškeré informace v tomto katalogu mají pouze informativní charakter a nejsou závazné. Modula si vyhrazuje právo kdykoliv změnit informace uvedené v tomto katalogu. Modula neručí za případné tiskové chyby.