



# Modula SLIM

Think Vertical, Think Modula

**VŠETKY VÝHODY VERTIKÁLNEHO SKLADOVACIEHO  
ZARIADENIA V PRIESTORE VERTIKÁLNEHO KARUSELU**

**Minimálna hĺbka,  
maximálna  
efektivita**

**Už ste sa niekedy stretli  
s tak kompaktným  
vertikálnym skladovacím  
zariadením?**

Modula Slim je ideálnou voľbou pre každého, kto hľadá maximálne flexibilné vertikálne skladovacie zariadenie.

To najlepšie z vertikálnej skladovacej technológie na:

- 3 m<sup>2</sup> podlahovej plochy
- 1,6 m hĺbky

**... a tak flexibilným?**

V zariadení Modula Slim je možné skladovať všetky druhy materiálu a tovaru: nebalený materiál, tovar v obaloch (boxy, krabice, kartóny), malé predmety, náhradné diely, elektrické komponenty či fľaštičky.



## **Výhody zariadení MODULA SLIM**

- Úspora podlahovej plochy, vysoká hustota zaskladnenia
- Redukcia manipulačných časov
- Rýchly a ergonomický prístup operátorov k materiálu
- Neustála kontrola skladovaného tovaru a zásob
- Jednoduchá integrácia do akéhokoľvek ERP systému
- Prehľad o všetkých operáciách, záznamy o pohybe tovaru a príkazoch operátorov
- Eliminácia chýb pri manipulácii vďaka presnému vedeniu operátora počas celého procesu

# Jednoduchosť, rýchlosť a ergonómia



OZUBENÝ REMEŇ  
TVARU V  
VYSTUŽENÝ OCEĽOVÝM  
KORDOM

Výška až 7 metrov

ERGONOMICKÁ DOTYKOVÁ  
OBRAZOVKA S INTUITÍVNYM  
UŽIVATEĽSKÝM ROZHRAŇM

NÚDZOVÉ  
TLAČIDLO

ALFANUMERICKÁ  
LED LIŠTA

TLAČIDLO NA  
DOKONČENIE OPERÁCIE

Hĺbka 1,6 m

## Výška:

od 2 400 mm do 7 000 mm

## Voľba výšky zariadenia:

V krokoch po 100 mm

## Výškové nastavenie police:

25 mm

## Šírka police:

1 300, 1 900, 2 500 mm

## Hĺbka police:

425 mm

## Nosnosť police:

350 kg

## Celková nosnosť zariadenia:

25 000 kg

## Maximálna výška uloženého materiálu:

650 mm

## Úroveň police vo výdajnom okne:

835 mm

## Výška steny zásobníka:

45 mm

## Výkon:

až 190 políc / hod. (v závislosti na konfigurácii)

## Užívateľské rozhranie:

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

## Počet výdajných okien:

1

## Typ výdajného okna:

interné jednourovňové

## Nízka spotreba energie:

1,2 kW / h pre model SLIM 1.3, výška 7 000 mm

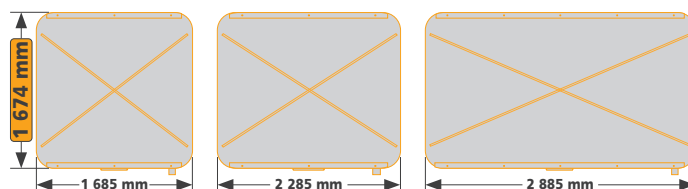
## Zdroj napájania:

230 V jednofázový alebo 400 V trojfázový

## Certifikácia:

TÜV-GS

Prevod ozubenými remeňmi, vystuženými oceľovým kordom  
(4 kusy)



# Rýchla inštalácia, jednoduché použitie

Zariadenie Modula Slim je zostavené na vopred zmontovanom základnom module, ktorý sa ľahko premiestňuje a rýchlo inštaluje. Vďaka tomu je možné nainštalovať zariadenie a uviesť ho do prevádzky počas 48 hodín. Modula Slim sa tiež rýchlo integruje do Vášho podnikového ERP systému vďaka Modula WMS (systém riadenia skladov).

Nielen ľahká a rýchla inštalácia, ale aj použitie. Operátorom pri ich práci pomáha široká škála príslušenstva a doplnkov, ako napr. intuitívne užívateľské rozhranie s dotykovou obrazovkou, tlačidlo na dokončenie operácie, LED lišta a pod.

Zariadenie Modula Slim v priebehu niekoľkých dní môže používať ktokoľvek a zabezpečí výrazné zvýšenie rýchlosti manipulačných operácií.

## PLUG & PLAY inštalácia do 48 hodín



Dotyková obrazovka a integrovaný elektrický panel



Tlačidlo na dokončenie operácie

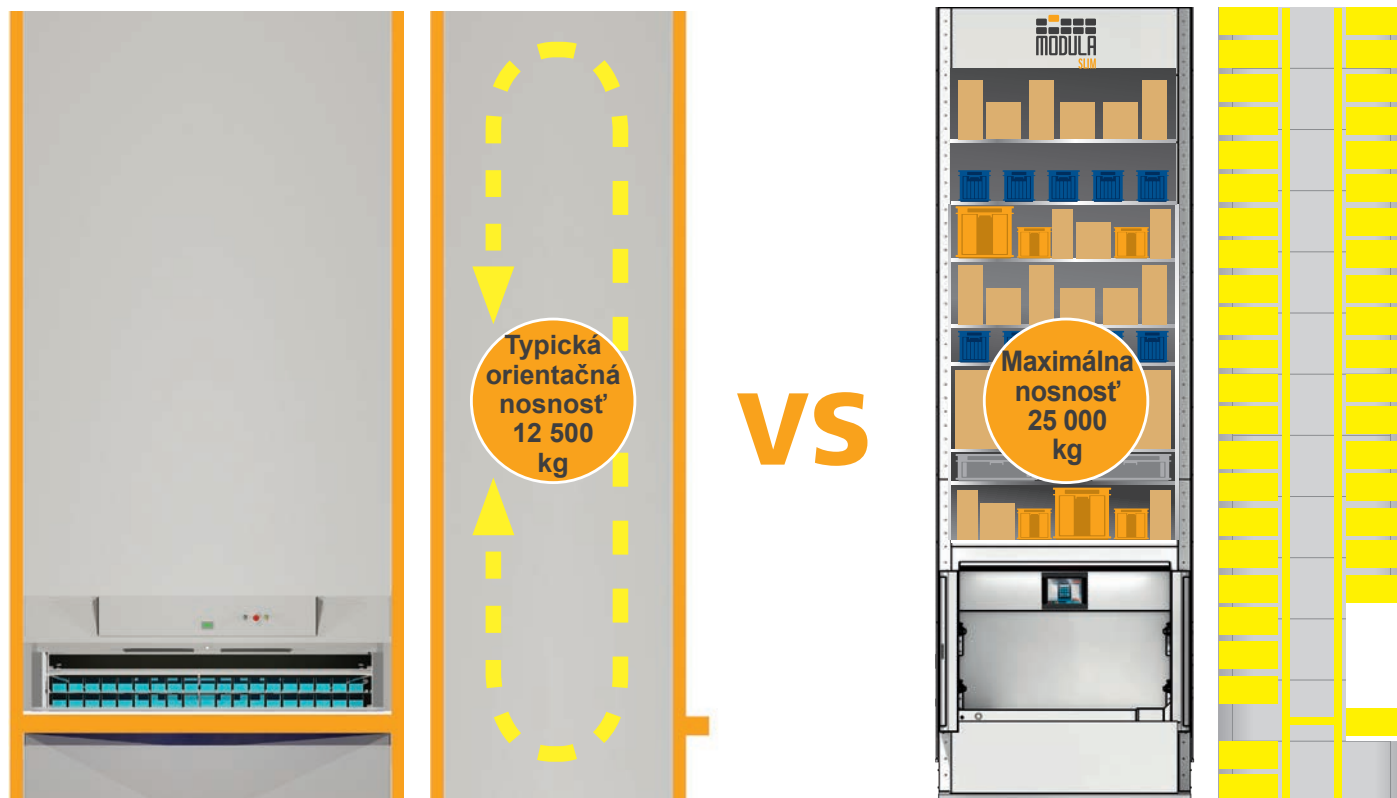


Police s priečnikmi a deličmi

## Už ste sa niekedy stretli s takou flexibilitou?

Využite všetok priestor vo vnútri Vašej Moduly SLIM bez akýchkoľvek obmedzení. Skladujte s dynamickým riadením výšky políc a skutočnou SLIM hĺbkou.

- Celková nosnosť až 25 000 kg, výška až 7 m a **hĺbka iba 1,6 m**
- Vďaka **dynamickému riadeniu** výšky políc využijete každý centimeter dostupnej výšky: zariadenie Modula Slim nemá nastavené žiadne fixné výšky, teda vždy kalkuluje najefektívnejšie rozmiestnenie políc a eliminuje tak všetok nevyužitý priestor medzi policami
- Na rozdiel od karuselových systémov, vďaka technológii Lift nepredstavuje nevyvážená záťaž žiadny problém
- Relatívne nízka spotreba energie: menej ako **1,2 kW / h**
- Môžete si vybrať napájanie zariadení **trojfázovým (400 V)** alebo **jednofázovým (230 V) vedením**
- Jednoduchá údržba: prevod s ozubenými remeňmi je veľmi tichý, nevyžaduje žiadne mazanie a vďaka svojej samostrediackej konštrukcii je jeho inštalácia aj nastavenie veľmi jednoduché
- K zariadeniu je dostupné všetko **príslušenstvo zariadení Modula**, tzn. vizuálne pomôcky, systém Put to Light, systém kontroly prístupu, priečky a deliče pre police a mnoho ďalších.



# Príslušenstvo

V policiach možno vytvoriť umiestnením priečok a deličov bunky, ktoré Vám umožnia skladovať na rovnakej polici materiál a tovar s rôznymi rozmermi. Jednoduchým preskladaním priečok a deličov potom možno rozloženie police flexibilne meniť.



Príslušenstvo k policiam

**VIZUÁLNE POMÔCKY** Tieto doplnky vďaka vizuálnemu označeniu navádzajú operátora k požadovanému tovaru na polici, urýchľujú manipulačné operácie a výrazne znižujú množstvo chýb.



LED lišta



Alfanumerická LED lišta



Laserový ukazovateľ

**KONTROLA PRÍSTUPU** Príslušenstvo z tejto kategórie chráni tovar pred neoprávneným prístupom, napr. pomocou udelenia rôzneho stupňa prístupu k rôznym policiam na základe právomocí a rolí jednotlivých užívateľov. Prístup k zariadeniu je umožnený pomocou používateľského mena a hesla, efektívnejším a rýchlejšim variantom je však použitie osobnej karty alebo čipu.



RFID čítačka



Čítačka magnetických kariet



EKS čítačka

**MOŽNOSTI, KTORÉ ZVÝŠUJÚ PRODUKTIVITU** Čítačky čiarových kódov 1D / 2D dokážu produkt rýchlo naskenovať a vyhnúť sa akýmkoľvek manuálnym kontrolám. Integrovaná funkcia Put to Light zvyšuje počet riadkov objednávok spracovaných súčasne alebo spracováva viac objednávok súčasne. Systémy ochrany elektrostatickým výbojom (ESD) chránia citlivé položky.



Systém ochrany ESD



1D a 2D čítačka čiarových kódov



Systém Put to Light

# 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  
PORSCHE  
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



## POLNOHOSPODÁRSTVO 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  
GRISSIN BON  
OISHI - LIWAYWAY CHINA

USA  
Italy  
China



## LETECTVO

BOMBARDIER  
CHINA ACADEMY OF SPACE TECHNOLOGY  
HINDUSTAN AERONAUTICS  
LOCKHEED MARTIN CORP.  
LUFTHANSA

Germany  
China  
India  
USA  
China



## KERAMIKA

FLORIM  
PORCELANOSA MEXICO  
PORCELANOSA NEW YORK  
ROCA SANITARIO  
SACMI

Italy, USA  
Mexico  
USA  
Spain  
Italy, Spain, Mexico



## ODEVY

GIORGIO ARMANI  
HERMES  
NIKE  
PRADA  
VALENTINO

Italy  
Italy  
USA, Belgium  
Italy  
Italy



## KOZMETIKA

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

Spain  
Spain  
China  
Germany  
Germany



## OPTIKA

ALCON  
BUHLER LEYBOLD OPTICS  
LUXOTTICA  
MEKRA LANG GMBH & CO.

USA  
China  
Italy  
Germany



## ŠPERKY

LUCE BIANCA  
MIDAS CHAIN  
OTTAVIANI INTERNATIONAL  
PERLUNICA

Italy  
USA  
Italy  
Italy



## ENERGIA ROPA&PLYN

BAKER HUGHES  
GE ENRGY  
KUWAIT NATIONAL PETROLEUM COMPANY  
PETRO CANADA  
PETROLEO BRASILEIRO

UK  
USA  
UAE  
Canada  
Brazil, Poland, Italy, Serbia



## PAPIER

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

Bangladesh  
France  
USA  
USA  
France



## ARMÁDA

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

USA  
USA  
USA  
USA



## SUPERMARKET

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

Italy  
Spain  
USA  
Italy  
Australia



## NÁBYTK

ALLIANCE LAUNDRY  
BIG HOME SHOP  
INTERFACE  
SCAVOLINI  
SANA TRENNWANDBAU

Czech Rep.  
UK  
USA  
Italy  
Germany



## BALENIE

AETNA GROUP  
POPLAST  
SOFLOG  
TETRA PAK

USA  
Italy  
France  
Italy

# Modula World: naše zastúpenie vo svete



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)