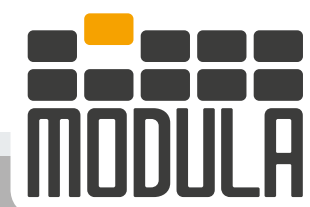




# Modula SLIM

Think Vertical, Think Modula

VŠECHNY VÝHODY VERTIKÁLNÍHO SKLADOVACÍHO  
ZAŘÍZENÍ NA PLOŠE VERTIKÁLNÍHO KARUSELU



# Minimální hloubka, maximální efektivita

## Už jste se někdy setkali s tak kompaktním vertikálním skladovacím zařízením?

Modula Slim je ideální volbou pro každého, kdo hledá maximálně flexibilní vertikální skladovací zařízení.

To nejlepší z vertikální skladovací technologie na:

- 3 m<sup>2</sup> podlahové plochy
- 1,6 m hloubky

## ... a tak flexibilním?

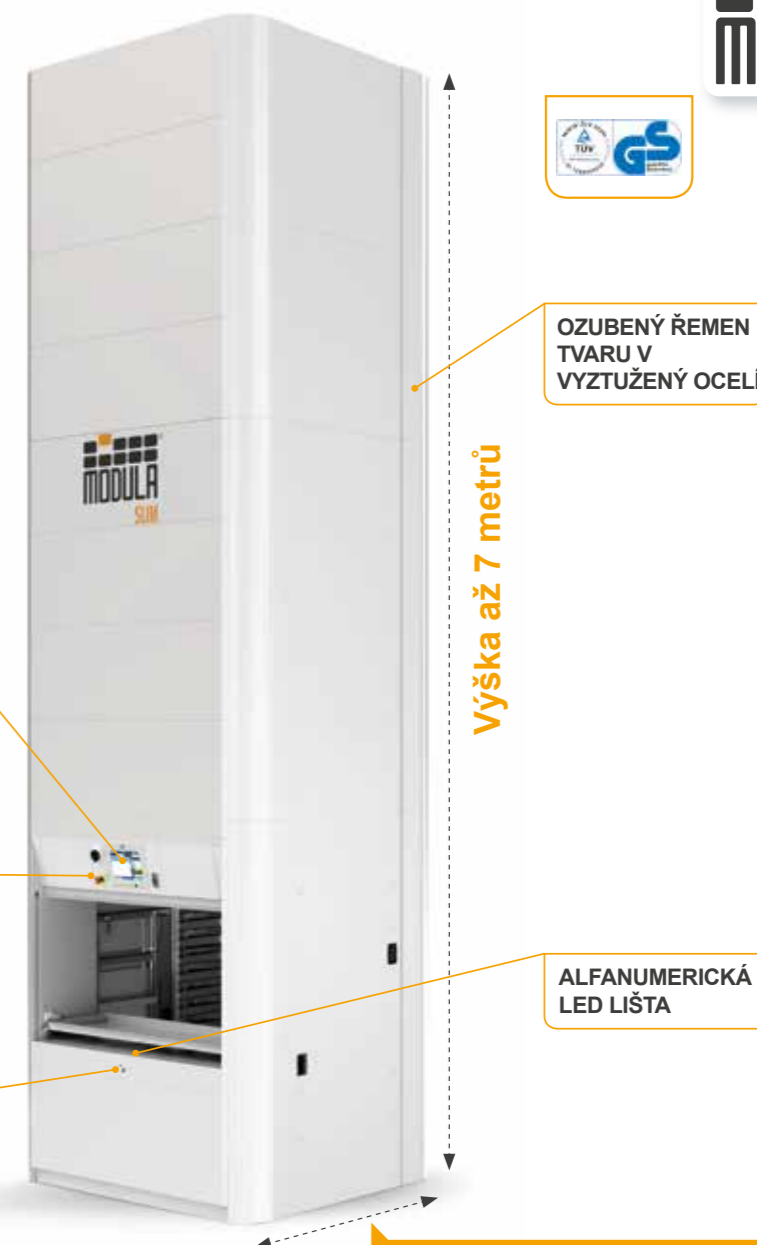
V zařízení Modula Slim lze skladovat všechny druhy materiálu a zboží: nebalený materiál, zboží v obalech (boxy, krabice, kartony), malé předměty, náhradní díly, elektrické komponenty či lahvičky.



## Výhody zařízení MODULA SLIM

- Úspora podlahové plochy, vysoká hustota zaskladnění
- Redukce manipulačních časů
- Rychlý a ergonomický přístup operátorů k veškerému materiálu
- Neustálá kontrola skladovaného zboží a výše zásob
- Jednoduchá integrace do jakéhokoliv ERP systému
- Přehled o veškerých operacích, záznamy o pohybu zboží a příkazech operátorů
- Eliminace chyb při manipulaci díky přesnému navádění operátora během celého procesu

## Jednoduchost, Rychlost Ergonomie

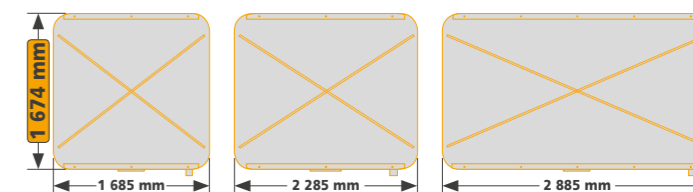


**Hloubka 1,6 m**

### Technické parametry

- Výška: od 2 400 mm do 7 000 mm
- Volba výšky zařízení: V krocích po 100 mm
- Výškové nastavení police: 25 mm
- Šířka police: 1 300, 1 900, 2 500 mm
- Hloubka police: 425 mm
- Nosnost police: 350 kg
- Celková nosnost zařízení: 25 000 kg
- Maximální výška uloženého materiálu: 650 mm
- Úroveň police ve výdejním okně: 835 mm
- Výška bočnice police: 45 mm
- Výkon: až 190 polic/hod (v závislosti na konfiguraci)

- Uživatelské rozhraní: ovládací panel s dotykovou obrazovkou 10,4" (Copilot)
- Počet výdejních oken: 1
- Typ výdejního okna: interní jednoúrovňové
- Nízká spotřeba energie: 1,2 kW/h pro model SLIM 1.3, výška 7 000 mm
- Zdroj napájení: 230 V jednofázový nebo 400 V třífázový
- Certifikace: TÜV-GS
- Převod 4 ozubenými řemeny tvaru V vyztuženými ocelí



# Rychlá instalace, jednoduché použití

Zařízení Modula Slim je sestaveno z předmontovaných základních modulů. Díky této technologii lze zařízení nainstalovat a uvést do provozu během 48 hodin. Navíc jej také lze velmi rychle integrovat s firemním ERP systémem díky softwaru Modula WMS (Warehouse Management System).

Zařízení Modula Slim je jednoduché nejen uvést do provozu, ale také používat. Operátorům při jejich práci pomáhá široká škála příslušenství a doplňků, jako např. intuitivní uživatelské rozhraní, tlačítko na dokončení operace, LED lišta, EKS čtečka apod.

Zařízení Modula Slim Vám během několika dní zajistí výrazné zvýšení rychlosti manipulačních operací a také pohodlí Vašich operátorů.

## PLUG & PLAY instalace do 48 hodin



Dotyková obrazovka a integrovaný elektrický panel



Tlačítko na dokončení operace

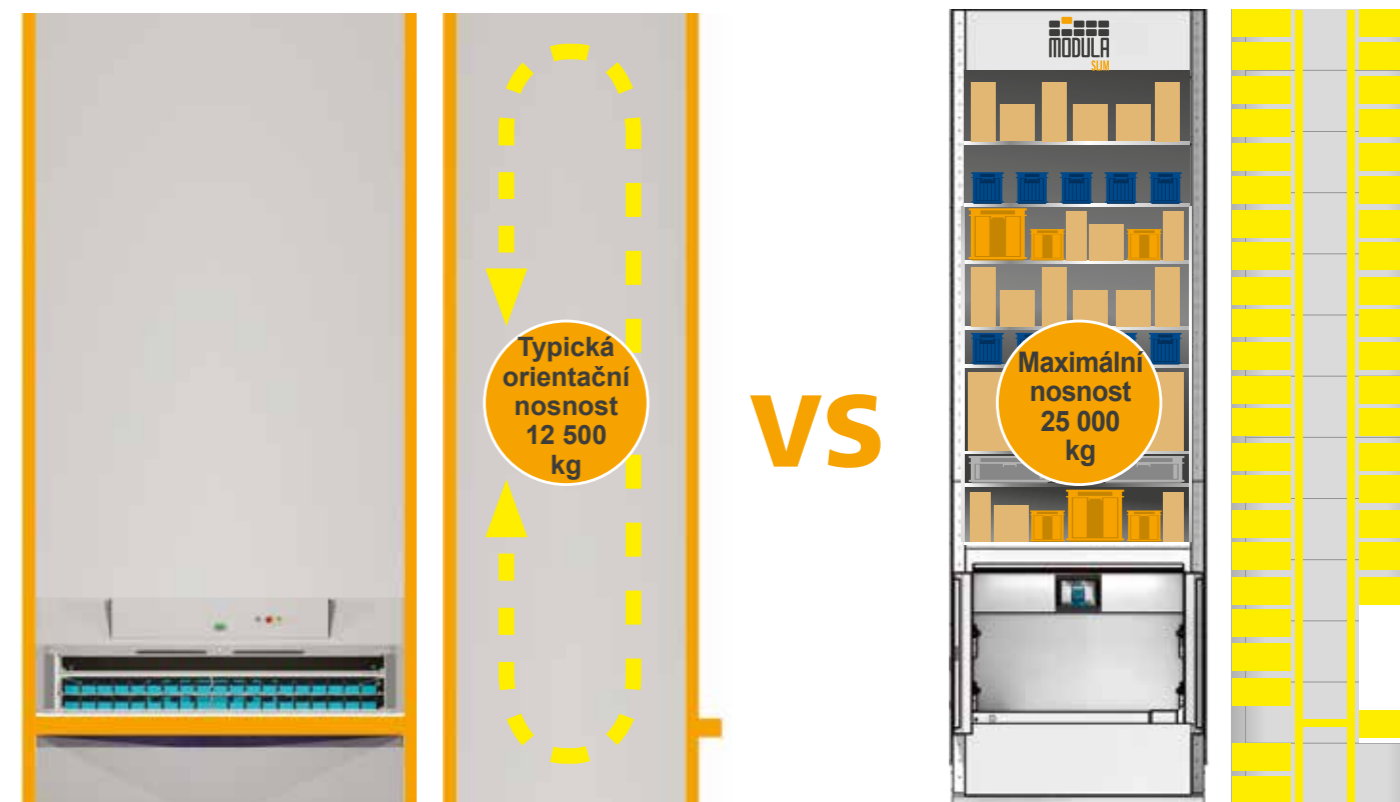


Police s příčkami a děliči

## Už jste se někdy setkali s takovou flexibilitou?

Využijte veškerý prostor uvnitř Vaší Moduly SLIM bez jakýchkoliv omezení. Skladujte s dynamickým řízením výšky polic se zbožím a opravdu SLIM hloubkou.

- Celková nosnost až 25 000 kg, výška zařízení až 7 m a **hloubka pouhých 1,6 m**
- Díky **dynamickému řízení výšky polic** využijete každý centimetr dostupné výšky: zařízení Modula Slim nemá nastavené žádné fixní výšky, tudíž vždy kalkuluje nejefektivnější rozmístění polic a eliminuje tak veškerý nevyužitý prostor mezi policemi
- Na rozdíl od karuselových systémů, díky technologii Lift nepředstavuje **nevyvážená zátěž** žádný problém
- Relativně nízká spotřeba energie: méně než **1,2 kW/h**
- Můžete si vybrat napájení zařízení **třífázovým (400 V)** nebo **jednofázovým (230 V)** vedením
- **Jednoduchá údržba**: převod s ozubenými řemeny tvaru V je velmi tichý, nevyžaduje žádné mazání a díky své samostředící konstrukci je jeho instalace i seřízení velmi jednoduché
- K zařízení je dostupné **veškeré příslušenství zařízení Modula Lift**, tzn. vizuální pomůcky, systém Put-to-Light, systém kontroly přístupu, příčky a děliče pro police a mnoho dalších.



# Příslušenství

V policích lze vytvořit umístěním příček a děličů oddíly, které Vám umožní skladovat na stejné polici materiál a zboží s různými rozměry. Jednoduchým přeskládáním příček a děličů pak lze rozložení police flexibilně měnit.



Příslušenství k policím

**VIZUÁLNÍ POMŮCKY** Tyto doplňky díky vizuálnímu označení navádějí operátora k požadovanému zboží na polici, urychlují manipulační operace a významně snižují množství chyb.



LED lišta



Alfanumerická LED lišta



Laserový ukazatel

**KONTROLA PŘÍSTUPU** Příslušenství z této kategorie chrání zboží před neoprávněným přístupem, např. pomocí udělení různého stupně přístupu k různým policím na základě pravomocí a rolí jednotlivých uživatelů. Přístup k zařízení je v základu umožněn pomocí uživatelského jména a hesla, efektivnější a rychlejší variantou je však použití osobní karty nebo čipu.



RFID čtečka



Čtečka magnetických karet

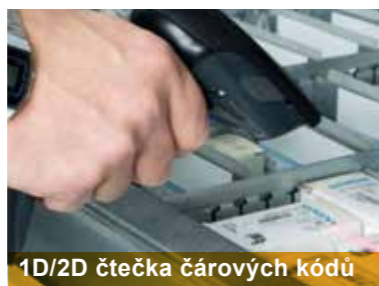


EKS čtečka

**ZVÝŠENÍ PRODUKTIVITY** Existuje mnoho možností, jak zvýšit produktivitu Vašeho zařízení: 1D/2D čtečky čárových kódů umožňují rychlé skenování zboží a zároveň kontrolu kompletnosti objednávek, integrovaný systém Put-to-Light umožňuje zpracovávání několika objednávek najednou, ochranný systém ESD chrání citlivé zboží před elektrostatickými výboji.



Ochranný systém ESD



1D/2D čtečka čárových kódů



Systém Put to Light

# 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  
 PEPISCO 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.

Oficiální zástupce společnosti Modula S.p.A

**Bohemia - SysTech group, s.r.o.**

Tuřanka 1222/115

627 00 Brno - Slatina

Česká republika

Tel. +420 723 092 104

[obchod@systechgroup.cz](mailto:obchod@systechgroup.cz)

<https://www.systechgroup.cz/>



[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.