



Modula SLIM

Think Vertical, Think Modula

VŠETKY VÝHODY VERTIKÁLNEHO SKLADOVACIEHO ZARIADENIA V PRIESTORE VERTIKÁLNEHO KARUSELU

Minimálna hĺbka,
maximálna
efektívnosť

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

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

To najlepšie z vertikálnej skladovacej technológie na:

- 3 m² 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

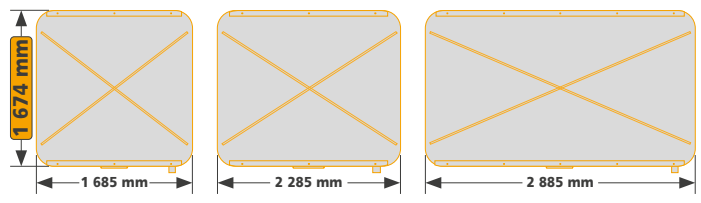
TLAČIDLO NA
DOKONČENIE OPERÁCIE

Hĺbka 1,6 m

Technické špecifikácie

- 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 jednorovňové
- 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

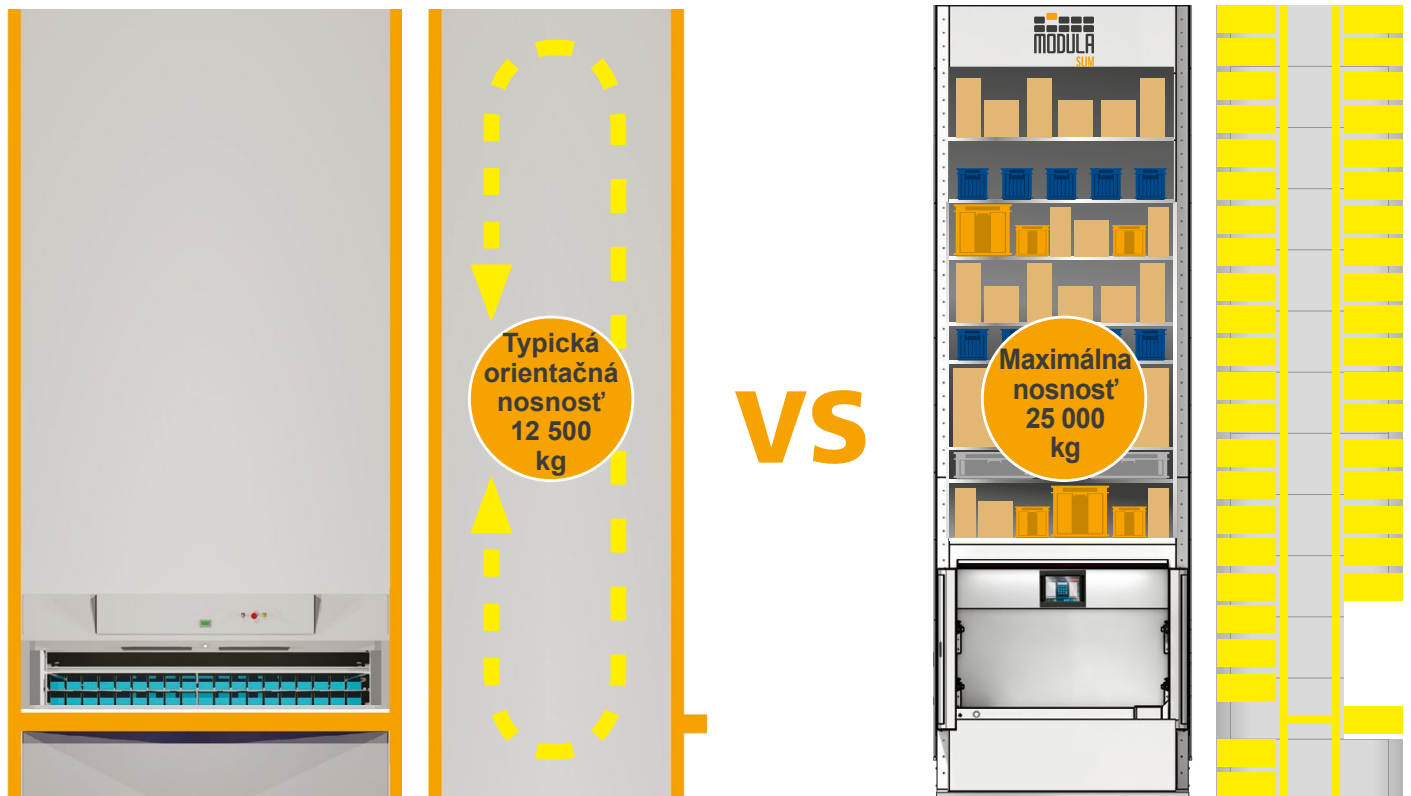


Police s priečnikmi a deličmi

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 významne 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	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 METALURGIA

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



AUTOMOBILOVÝ PRIEMYSEL

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 BIOMEDICÍNSKY

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



POLNOHOSPODÁRSTVO STROJE

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



PREPRAVA

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



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

