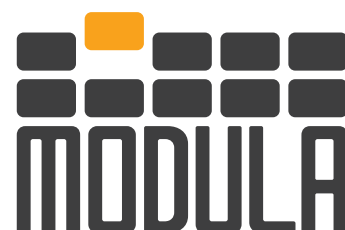




Modula LONG GOODS

Think Vertical, Think Modula

AUTOMATIZOVANÝ SKLAD PRE TYČOVÉ MATERIÁLY



MODULA LONG GOODS

VERTIKÁLNA AUTOMATIZÁCIA PRE TYČOVÉ MATERIÁLY

Automatizovaný vertikálny skladovací systém Modula Long Goods je **navrhnutý tak, aby priniesol revolúciu v správe tyčových materiálov s dĺžkou až 7 metrov** a priniesol výhody automatizácie do výrobného a logistického prostredia, kde doteraz **bola dĺžka materiálov obmedzujúcim faktorom**.

Inovatívne riešenie, ktoré **rozširuje rozsah použitia vertikálnych skladov** a poskytuje efektívnu, bezpečnú a organizovanú alternatívu k prízemnému skladovaniu.



ŠETRÍ
MIESTO



ZLEPŠUJE
BEZPEČNOSŤ



ŠETRÍ
ČAS



ZNIŽUJE
RIZIKÁ



ZLEPŠUJE
EFEKTÍVNOSŤ



SPRAVUJE VAŠE
ZÁSoby

VERTIKÁLNA AUTOMATIZÁCIA BEZ KOMPROMISU

Systém Modula Long Goods, postavený na skúsenostiach a spoľahlivosti systému Modula Lift, zdedil jeho prevádzkový princíp **"goods-to-person"**, modulárnu architektúru a vysoké štandardy bezpečnosti a efektívnosti.

Výsledkom je systém navrhnutý na **optimalizáciu priestoru, pracovných postupov a časov vychystávania**, a to aj pri manipulácii s objemnými alebo dlhými materiálmi, ktoré by sa inak ťažko premiestňovali.



AŽ 7 M DĹŽKA

DO 900 KG NA POLICU



DIZAJNOVANÉ PRE TYČOVÉ MATERIÁLY

EFEKTÍVNOSŤ, PORIADOK A OCHRANA PRE OBJEMNÉ MATERIÁLY

Systém Modula Long Goods bol navrhnutý a vyvinutý pre optimálne skladovanie:

- hliníkových a PVC tyčí
- profilov a extrúzií
- trubiek
- tyčových materiálov vo všeobecnosti.

Systém zaisťuje usporiadané, sledovateľné a bezpečné riadenie materiálu, čím sa znižuje plytvanie priestorom a manuálna manipulácia.



PORIADOK

Materiály sú vždy organizované a ľahko dostupné.



SLEDOVATEĽNOSŤ

Okamžitá identifikácia a kontrola.



OCHRANA

Integrita nákladu a znížené riziko poškodenia.



ERGONÓMIA

Jednoduché vyberanie a skladovanie, a to aj s externými pomôckami.

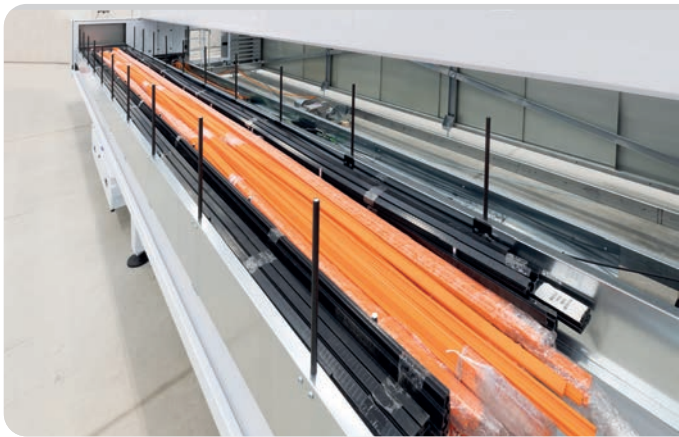


MOŽNÉ KONFIGURÁCIE

DVE RIEŠENIA PRE SPLNENIE RÔZNYCH PREVÁDZKOVÝCH POTRIEB

Systém Modula Long Goods je k dispozícii v **dvoch verziách** navrhnutých tak, aby sa prispôbili rôznym prevádzkovým požiadavkám a typom tyčových materiálov.

Jediný rozdiel spočíva v **hlbke police**, ktorú je možné rozdeliť pomocou **špeciálnych deličov** určených na vytvorenie vnútorných priehradok alebo na **vyhradenie časti police** pre tyče a časti pre iné materiály.



	LONG GOODS	LONG GOODS D
HĽBKA POLICE	637 mm	840 mm
VYUŽITELNÁ ŠÍRKA	7 060 mm	7 060 mm
VÝŠKA POLICE	od 237 mm do 600 mm	od 237 mm do 600 mm
CELKOVÁ NOSNOSŤ	do 80 000 kg	do 80 000 kg
NOSNOSŤ POLICE	do 900 kg	do 900 kg
MAXIMÁLNA VÝŠKA	21 000 mm	21 000 mm



MOŽNOSTI A VOĽBY INTEGRÁCIE

RIEŠENIA NAVRHNUTÉ NA INTEGRÁCIU S EXISTUJÚCIMI PREVÁDZKOVÝMI POSTUPMI

Systém Modula Long Goods bol vyvinutý na manipuláciu s **dlhými a objemnými materiálmi**, ktoré je pre jedného operátora ťažké zvládnuť.

Z tohoto dôvodu je možná integrácia so systémami ako:

- vysokozdvížné vozíky
- portálové žeriavy
- balancéry
- manipulátory

inherentnou **vlastnosťou systému**.

Môže byť tiež vybavený **bočným otvorom** na vykladanie tyčí (jednej alebo viacerých).

Obsluha môže **bezpečne vybrať materiál** bez prístupu k celému zásobníku.



VIAC PRIESTORU. VIAC KONTROLY. VYŠŠIA EFEKTÍVNOSŤ.

KEĎ SA LONG GOODS STRETNE S MODULA WMS

S **Modula WMS** sa vertikálna automatizácia pre tyčové materiály vyvíja do komplexného digitálneho systému riadenia: WMS je schopný riadiť všetky jednotky Modula v rámci jedného ekosystému.

Systém Modula Long Goods je vybavený softvérom WMS, ktorý zabezpečuje **sledovateľnosť, kontrolu a viditeľnosť** každého skladovaného materiálu **v reálnom čase**, a to až do dĺžky 7 metrov.

VÝZNAM WMS V SPRÁVE TYČOVÝCH MATERIÁLOV

- **Úplná sledovanosť materiálu.**
Každá tyč je identifikovaná a monitorovaná počas celého operačného cyklu.
- **Okamžitá kontrola zásob.**
Množstvá sú vždy aktualizované v reálnom čase.
- **Zníženie chýb a manuálnej manipulácie.**
Riadené procesy a centralizované údaje zvyšujú bezpečnosť a efektívnosť.
- **Optimalizácia procesov.**
Rýchlejšie vychystávanie, menej strateného času a väčšia kontinuita výroby.
- **Integrácia s ERP and obchodnými systémami.**
Sklad sa stáva aktívnou súčasťou digitálneho obchodného ekosystému.

INTEGRÁCIA S ERP A PODNIKOVÝMI SYSTÉMAMI

Softvér na správu skladu Modula je možné **prepojiť s rôznymi typmi systémov riadenia podniku a ERP** prostredníctvom špecializovaných rozhraní. Ak spoločnosť **už používa WMS, Modula WMS je možné integrovať** prostredníctvom špecializovaných premostovacích riešení.



SOFTVÉROVÉ BALÍKY MODULA WMS



MODULA WMS BASE

Základná verzia WMS pre efektívnu správu Moduly **bez integrácie so systémom riadenia spoločnosti** a bez akýchkoľvek pokročilých funkcií.



MODULA WMS PREMIUM

Kompletný a **škálovateľný** balík určený pre spoločnosti, ktoré vyžadujú pokročilé funkcie a **integráciu s vlastnými firemnými ERP systémami**.



MODULA DRIVER MODULA LINK

Dva softvérové programy, ktoré **fungujú ako konektory** určené na integráciu Moduly s **existujúcim firemným WMS**, čo umožňuje správu prostredníctvom jedného už existujúceho systému.



Powered by **status.c**

MOŽNOSTI



Priečky a deliče



Čítačka magnetických kariet



EKS čítačka



RFID čítačka



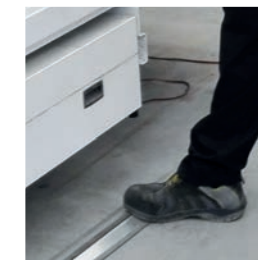
Štandardný skener



Nositeľný skener



Tlačidlo ukončenia výberu



Nášľapná lišta na ukončenie operácie



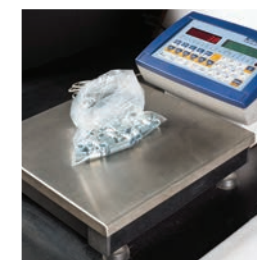
Put to Light



Vychystávací vozík



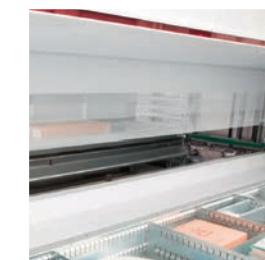
Vychystávacia stanica



Váha



Tlačiareň štítkov



Automatické dvere



LED lišta



Alfanumerická LED lišta



Vonkajšie osvetlenie výdajného okna



ESD ochranný systém



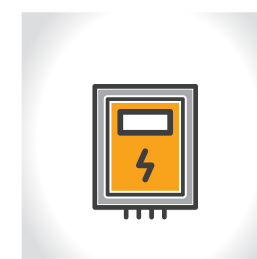
Rozhranie komunikácie s robotom



Protipožiarny systém



Dosky na rozloženie hmotnosti



Diaľkový elektrický panel



Modula Green



Predispozícia postrekovača



Protipožiarny systém



3
výrobné závody

13
pobočiek

100+
dealerov

Spoločnosť Modula pôsobí na 5 kontinentoch s predajcami a pobočkami vo viac ako 50 krajinách



systechgroup
systems technology group

Office Slovakia:
SYSTECH GROUP S.R.O.

Bratislavská 971

Trenčín 911 01

+421 949 547 375

+421 917 482 993

info@systechgroup.eu

