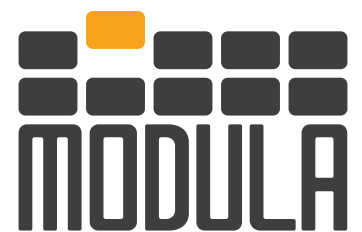


**Vaše potřeby –
naše řešení**



MODULA

**NOVÝ
PRODUKT**

MODULA LONG GOODS

PROSTOR PRO EXTRA DLOUHÉ MATERIÁLY!

Modula Long Goods je automatický vertikální sklad pro skladování materiálů o délce až 7 metrů.

Využívá princip **goods-to-person pro tyče, profily a výlisky**, eliminuje skladování na podlaze a zlepšuje pořádek, bezpečnost a provozní efektivitu. Každá položka je sledována a dostupná během několika sekund, s menším počtem ručních manipulací a větší ochranou materiálů.



VÝHODY

- Úspora podlahové plochy.
- Větší bezpečnost pro operátory.
- Zkrácení doby vyskladňování.
- Sklad vždy pod kontrolou.
- Nižší riziko poškození materiálů.
- Efektivnější procesy.

Ideální pro hliníkové a PVC tyče, profily, výlisky a trubky. Vertikální uskladnění eliminuje chaotické skladovací prostory a přináší stabilní pořádek do výrobních prostorů.

Konfigurace

K dispozici ve dvou verzích s policemi, které lze rozdělit až na čtyři oddíly:

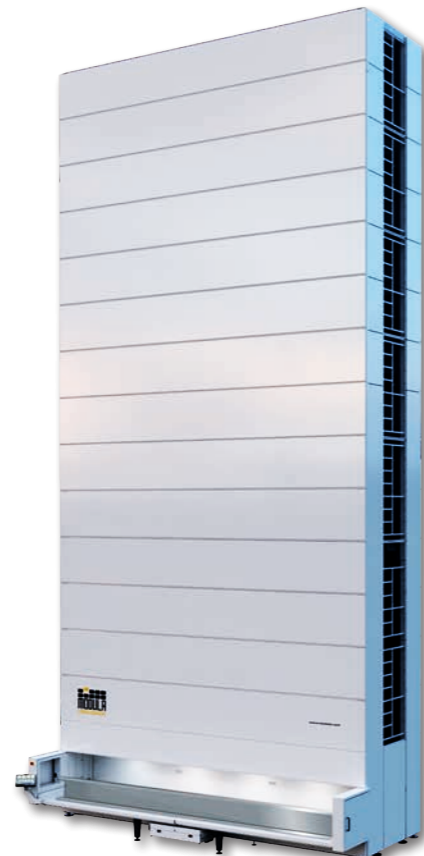
- Hloubka police: 637 nebo 840 mm
- Využitelná šířka: 7 060 mm
- Výška police: od 237 do 600 mm
- Nosnost: až 900 kg na polici
- Celková kapacita: až do 80 000 kg
- Maximální výška: 21 000 mm.



Integrace a software

Externí výdejní okno lze integrovat s manipulačními zařízeními, mostovými jeřáby a vysokozdvíhými vozíky.

Zařízení lze díky SW Modula WMS integrovat do podnikového ERP a zajišťuje sledovatelnost, přehlednost zásob, řízené vychystávání a snížení počtu chyb.



**NOVÝ
PRODUKT**

MODULA FLEXIBOX

ZVOLTE TO NEJLEPŠÍ

Nový inovativní automatický vertikální sklad boxů 600 x 400 mm s důrazem na flexibilitu, rychlost a škálovatelnost.

Ideální řešení pro skladování, vychystávání montážních sestav či kompletaci objednávek.

FLEXIBOX JE SYSTÉM, KTERÝ DOKÁŽE DOPRAVIT DO VÝDEJNÍHO OKNA COKOLIV, CO POTŘEBUJETE, KDYKOLI CHCETE.

Efektivně zpracovává více objednávkových řádků v rámci jedné police, minimalizuje čekací doby operátorů a urychluje kompletaci objednávek díky optimalizovaným sekvencím boxů.

BEZKONKURENČNÍ VÝKON

Až 180 boxů za hodinu a ještě více vydaných položek. Až 9 boxů v rámci 1 cyklu stroje.

BEZKONKURENČNÍ KOMPAKTNOST

Vertikální uskladnění více než 1 000 boxů v jednom zařízení.

BEZKONKURENČNÍ ŠETRNOST

Nízká spotřeba energie.

CHYTRÝ A JEDNODUCHÝ

Velmi rychlá instalace, žádné stavební úpravy.

ŠKÁLOVATELNÝ A MODULÁRNÍ

Od stovek až po tisíce boxů!

Lze kombinovat s dalšími typy Modula VLM.

KONFIGUROVATELNÉ DĚLENÍ

Každý box lze přizpůsobit pomocí oddělovačů a dělicích příček.



AUTOMATICKÝ A PRECIZNÍ

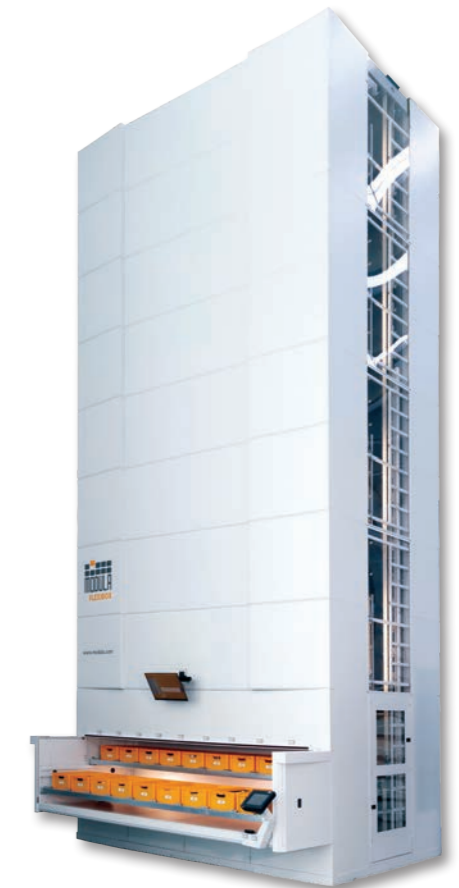
Eliminuje manuální chyby a zlepšuje celkové řízení.

DIGITALIZACE PŘÍMO V DNA

Flexibox lze díky WMS hladce integrovat s dalšími technologiemi jako např. systémy Put-to-Light, AMR, dopravníky či roboty.



POLICE A MANIPULAČNÍ JEDNOTKY



NAŠE KLASICKÉ VERTIKÁLNÍ ZAKLADAČE

MODULA NABÍZÍ EFEKTIVNÍ ŘEŠENÍ PRO JAKÝKOLIV POŽADAVEK

Automatické vertikální zakladače pro **skladování a vychystávání materiálu** jakékoliv velikosti či hmotnosti v libovolném průmyslovém sektoru.

- Hloubka zařízení již od 1,6 m.
- Výška zařízení až 21 000 mm.
- Nosnost police až 990 kg.
- Různé typy výdejních oken.
- Šířka polic od 1 300 do 4 100 mm.
- Hloubka polic 420 - 654 - 857 - 1 257 mm.

LIFT



Konfigurovatelná výška, hloubka, šířka, nosnost, počet polic, typ výdejních oken

Výška až 21 000 mm

SLIM



Hloubka 1,600 m

Veškeré výhody našich řešení, jednoduše integrovatelné s dalšími automatizovanými systémy



SPECIÁLNÍ APLIKACE

POKROČILÉ TECHNOLOGIE PRO SPECIFICKÉ POTŘEBY

Kompletní řada **speciálních verzí skladovacích zařízení** pro uspokojení i těch nejspecifičtějších potřeb.

- **Izolovaná skladovací zařízení** pro skladování při řízené teplotě a vlhkosti.
- **Skladovací zařízení pro čisté prostory (cleanroom).**
- **Skladovací zařízení vybavená autonomními hasicími systémy.**

Tato řešení nacházejí uplatnění především v sektorech elektroniky, zdravotnictví, potravinářském průmyslu či jiných odvětvích.

CLEAN ROOM

ŘEŠENÍ PRO ČISTÉ PROSTORY



Od ISO6 do ISO8 podle ISO14644-1:2016.

CLIMATE CONTROL

ŘÍZENÁ TEPLOTA A VLHKOST



Rozsah teplot od +2 °C do +40 °C s kontrolou relativní vlhkosti ≥ 5 %.

BIOTECH TOWER

INOVATIVNÍ VERTIKÁLNÍ PĚSTOVÁNÍ

Modula Biotech Tower je pokročilé řešení pro **pěstování plodin v plně kontrolovatelném prostředí**, navržené pro širokou škálu využití:

- **vertikální pěstování jahod, bazalky, papriky a mnoha dalších odrůd**
- **mikropropagace rostlin**
- **pěstování hub, chov hmyzu a pěstování osiva.**

Kontrolované prostředí pro **pokročilé biotechnologické a agrotechnologické systémy.**

FIRE FIGHTING

PROTIPOŽÁRNÍ SYSTÉM



Šetrný ekologický aerosolový hasicí systém.

MODULA NEXT: EXPERT V OBORU

ZAKLADAČ, KTERÝ FUNGUJE JAKO VÝDEJNÍ AUTOMAT

Omezení přístupu operátora pouze k jediné lokaci, kde se nachází požadovaný produkt.

1. 100% KONTROLOVANÝ PŘÍSTUP
2. 100% PŘESNÉ VYCHYSTÁVÁNÍ
3. 100% DOHLEDATELNÉ VYCHYSTÁVÁNÍ.

Systém **pohyblivých rolet** umožňuje přístup pouze k lokaci obsahující artikl určený k vychystání, vše na základě příkazů z nadřazeného systému.



IDEÁLNÍ VYUŽITÍ ZAŘÍZENÍ MODULA NEXT

- Uskladnění dílů s vysokou přidanou hodnotou.
- Vychystávání montážních sestav a kitů.
- Uskladnění a výdej OOPP.
- Uskladnění kritických komponentů.
- Náhradní díly pro MRO (údržba, opravy a provoz).
- Výdej nářadí a nástrojů.
- Maloobchodní prodej.
- Manipulace s křehkými výrobky.
- Konsignační sklad.



Rozměry jedné výdejní lokace:
od 100x100 mm do 2 500x654 mm,
konfigurovatelné pomocí softwaru WMS

MODULA PALLET: EFEKTIVNÍ, BEZPEČNÉ

IDEÁLNÍ ŘEŠENÍ PRO PŘECHODNÉ USKLADNĚNÍ EURO PALET!

Potřebujete uskladnit **desítky** či **nižší stovky palet** ve skladovacím zařízení, které je **bezpečné, ergonomické a jednoduché pro obsluhu**? Řešení existuje = **Modula Pallet**.

Automatizované řešení pro uskladnění EURO palet (1 200 x 800 mm):

- úspora podlahové plochy díky **plnému využití svtlé výšky skladu**;
- umožňuje zaskladnění palet **bez potřeby vysokozdvizného vozíku**;
- využití jako **buffer v příjmové či expediční zóně** pro přechodné uskladnění palet po/před dopravou nebo jako **mezisklad rozpracované výroby** přímo na výrobní ploše.



V případě potřeby lze zařízení Modula Pallet **vybavit také standardními policemi pro nadrozměrný materiál**.

Výdejní okno při každém příjmu zaměřuje výšku a hmotnost palety. Systém zařízení na základě výsledků měření **automaticky navrhuje optimální místo** pro uskladnění palety uvnitř zařízení.

- Bezpečné, ergonomické řešení pro manipulaci na úrovni podlahy.
- Lze integrovat s dalšími technologiemi jako například AMR, AGV, válečkové dopravníky.
- Nabízí možnost smíšeného skladování díky výdejním oknům typu Pallet a Lift naproti sobě.
- Umožňuje konfiguraci více výdejních a zaskladňovacích míst.
- Umožňuje pickování jednotlivých kusů přímo z palety.

DALŠÍ AUTOMATIZACE

ROBOTICKÉ INTEGRACE PRO AUTONOMNÍ PRÁCI

Zařízení Modula lze integrovat s AMR, roboty a coboty v různých průmyslových aplikacích. Toto spojení zaručuje:

- Bezpečnost a ergonomii.
- Modularitu a škálovatelnost.
- Rychlou implementaci.
- Flexibilitu.
- Jednotný logistický systém.
- Přesnost a spolehlivost.

SPECIÁLNÍ KONFIGURACE ZAŘÍZENÍ MODULA PRO INTEGRACI S AMR.

Vertikální zakladače Modula lze vybavit speciálním výdejním oknem pro autonomní interakci s mobilním robotem (AMR) se specifickou nastavbou. Police se speciální konstrukcí umožňuje uskladnění až 9 boxů, které jsou bez jakéhokoliv zásahu operátora autonomně manipulovány AMR robotem.

Skladovací zařízení Modula lze také integrovat s antropomorfními roboty díky využití následujících prvků:

- **Software Modula WMS Premium**
Je nezbytný pro možnost využití jednoduchého standardizovaného komunikačního protokolu pro integraci zařízení Modula a robota. Komunikace probíhá pomocí PLC Siemens nebo TPC/IP, přičemž v obou případech jsou využívány stejné datové struktury.
- **Robot Interface Kit**
Slouží k řízení výměny bezpečnostních signálů mezi Modulou a robotem – 3 výstupní signály od zakladače, 2 výstupní signály od robota.



PRO DOKONALÉ VYCHYSTÁVÁNÍ!

ŘEŠENÍ PRO VYCHYSTÁVÁNÍ, KTERÁ MAXIMALIZUJÍ PRODUKTIVITU

Veškerá zařízení Modula lze vybavit systémy pro vychystávání materiálu, které v kombinaci se softwarem Modula WMS dále navyšují výkon operátorů.

PUT-TO-LIGHT

Světelný systém Put-to-Light je ideálním řešením pro vychystávání objednávek s důrazem na rychlý, intuitivní, bezchybný a škálovatelný proces.

- 7-barevné potvrzovací tlačítko
- OLED displej s velikostí 128x32 px
- Hliníková nosná konstrukce



VYCHYSTÁVACÍ STANICE

Komplexní modulární vychystávací stanice, vybavená robustními policemi pro boxy a definovaným počtem pickovacích pozic s PTL displeji.

- Integrovaný systém PTL
- Až 3 robustní police v pozici nad sebou
- Modulární design



VYCHYSTÁVACÍ VOZÍK

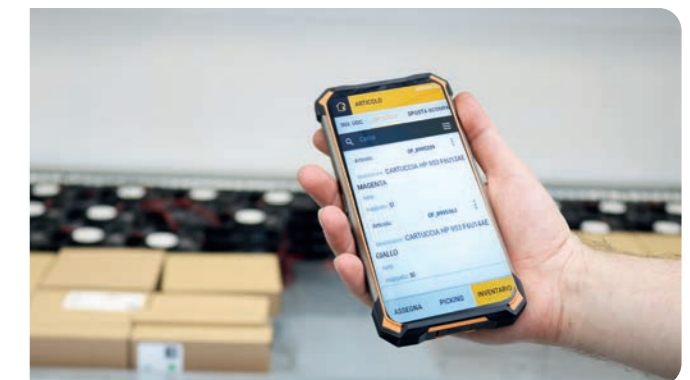
Jedná se o mobilní vychystávací stanici pro práci v pohybu, která je k dispozici s tradičním systémem Put-to-Light nebo ve verzi Pick-to-Color pro snadnou obsluhu pomocí barev propojených se Smart Display. Lze kombinovat také s řešením rukavicové čtečky + Smart Display.

- Ruční nebo automatizovaný přesun vozíku
- Integrovaný systém PTL a Wi-Fi
- Až 3 robustní police v pozici nad sebou



MOBILE PICKING APP

Aplikace vyvinutá pro zařízení Android, která umožňuje operátorům maximální mobilitu. Slouží především pro obsluhu stacionárních regálových systémů pomocí Modula WMS.



DIGITALIZUJTE SVÉ PROCESY

MODULA WMS SOFTWARE

Digitalizujte své procesy.

Modula WMS spravuje manuální a automatické sklady a optimalizuje zásoby a materiálové toky uvnitř zařízení Modula.

- Řízení zásob a příjemek/výdejek.
- Propojení s ERP, DMS a DAM.

PRO TY, KTEŘÍ JIŽ MAJÍ WMS



MODULA DRIVER / MODULA LINK

Konektory pro propojení zařízení Modula s vaším stávajícím WMS.

PRO TY, KTEŘÍ CHTĚJÍ WMS MODULA



MODULA WMS BASE

Základní řešení pro správu zásob, **bez možnosti napojení do ERP.**



MODULA WMS PREMIUM

Komplexní rozšiřitelné řešení s pokročilými funkcemi a **možností napojení do ERP.**

Rozšiřující balíčky k WMS Premium:

- **Pokročilé vychystávání:** maximální efektivita při vychystávání a ukládání
- **Pokročilá evidence:** pokročilá správa údajů o materiálu
- **Manuální sklad:** správa statických regálových pozic pomocí Modula WMS
- **Dashboard:** pro inteligentní analýzu dat
- **IDOC:** integrace mezi Modula WMS a SAP WM
- **Balíček AI Optimizer:** maximální výkon s využitím **umělé inteligence.**



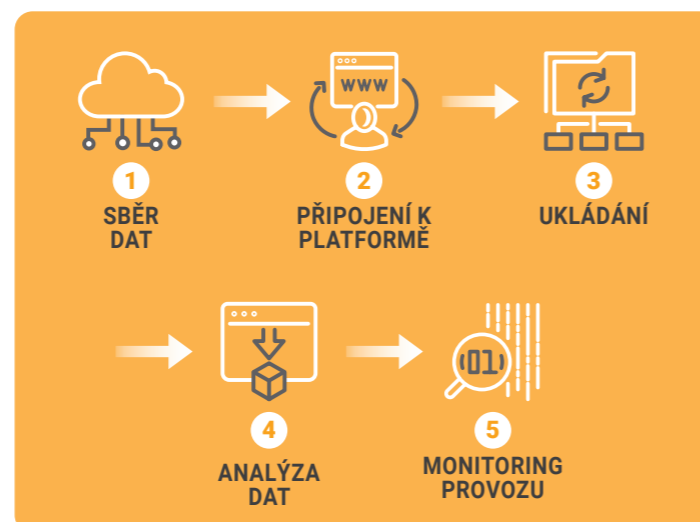
MODULA IOT

Kontrola a data v reálném čase.

Licence pro pokročilé monitorování skladovacích zařízení Modula prostřednictvím webu nebo integrovaných systémů.

- Stav, spotřeba, zaplněnost a pracovní cykly.
- Údržba, chybová hlášení a logy strojů

Přístup k datům prostřednictvím systému **Modula Web Analytics** a **protokolu OPC-UA**, včetně možnosti kombinace obou způsobů.

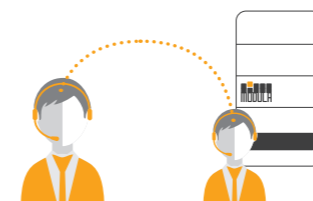


KOMPLEXNÍ SLUŽBY

SERVISNÍ PODPORA, NA KTEROU SE MŮŽETE SPOLEHNOUT

K veškerým zařízením Modula je poskytován široký rozsah servisních a poprodejních služeb.

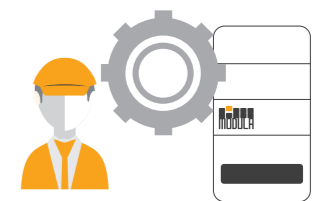
Náš tým **specializovaných techniků** podporuje firmy **v každé fázi procesu optimalizace** skladovacích procesů, od fáze návrhu řešení až po implementaci, a nabízí vysoce kvalitní komplexní poprodejní podporu.



TELEFONICKÁ PODPORA
Hardware i software



VZDÁLENÁ PODPORA
pomocí Team Viewer



PŘÍSLUŠENSTVÍ A SADY
NÁHRADNÍCH DÍLŮ



OPRAVY
NA MÍSTĚ



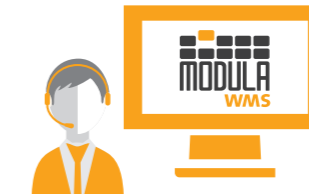
PREVENTIVNÍ
ÚDRŽBA



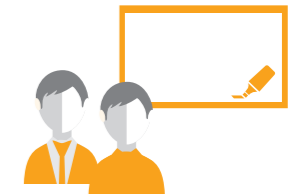
MODIFIKACE A
STĚHOVÁNÍ STROJŮ



POPRODEJNÍ
KONTZULTACE



AKTUALIZACE A PORADENSTVÍ
V OBLASTI SOFTWARE



ŠKOLENÍ



systechgroup
systems technology group

BOHEMIA - SYSTECH GROUP, S.R.O.

Tuřanka 1583/115g
627 00 Brno - Slatina
Česká republika
Tel. +420 513 039 139
obchod@systechgroup.cz
www.systechgroup.cz



Stáhněte si naše
katalogy

