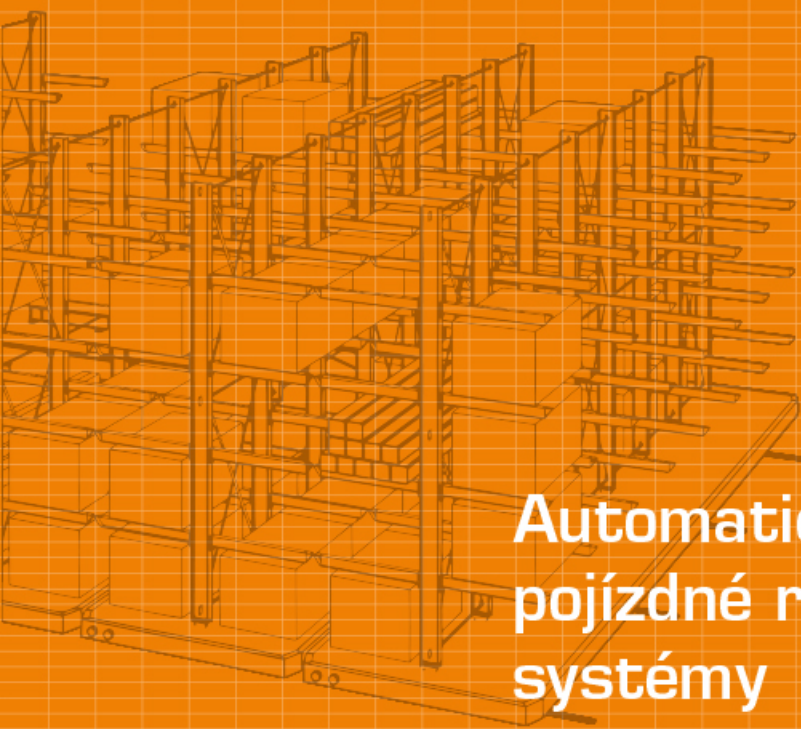




Automatické a
pojízdné regálové
systémy

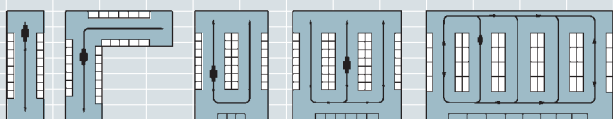


Automatické skladovací systémy

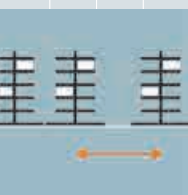
Částečná a úplná automatizace operací naskladňování a vyskladňování umožňuje optimalizovat proces skladování. Výkon při přípravě zboží k odběru se zvyšuje dle principu „goods to man“.

Díky kompaktní konstrukci a optimálnímu využití prostoru je ušetřena plocha a tím se zkracují doby přístupu. Regálové zakladače (RBG) jsou schopné pohybovat těžkými břemeny a zbožím obzvláště rychle a flexibilně.

Celé spektrum sahá od třídících, výrobních a montážních meziskladů ve výrobě až k expedičním a průjezdným skladům a skladům náhradních dílů.



- Maximální překládková kapacita při přípravě zboží k odběru
- Bezpečná manipulace se skladovými jednotkami
- Transparentnost skladových zásob
- Systém lze kdykoli rozšířit z ručního na plně automatické řízení
- Přesun v uličkách pomocí RBG díky technologii zatáček



Pojízdné regálové systémy

V technologii průmyslového skladování jsou dynamické nebo mobilní regálové systémy moderními řešeními pro kompaktní sklad. Jednotlivé regály jsou namontovány na pojízdných vozících, které je možné seskupit pomocí kolejnic a koleček.

Při naskladňování a vyskladňování potřebnou uličku rozevírá elektronicky řízený pohon. Z toho vyplývá výrazná úspora dopravních cest a získání až 100 % půdorysné plochy oproti nepohyblivým regálům.

- Kompaktní skladování na minimálním půdorysu
- Moderní skladovací systém pro mnohočetná použití
- Vysoká hospodárnost a skladovací kapacita díky skvělému využití dostupného prostoru
- Systém koleček pohybujících se v kolejnicích zajišťuje klidný provoz a dlouhou životnost
- Úspora dopravních cest při současném zisku plochy



OHRA Automatické a pojízdné systémy



Automatické skladovací systémy

Automatické skladovací systémy

Technicky koncipovaná souhra automatických regálových zakladačů (RBG) a robustních regálových systémů je rozhodující pro logistický průběh v provozech.

Úzké uličky mezi regály, vysoká hustota skladování a kompaktní konstrukce automatického skladu jsou podstatnými prvky hospodárně provozovaného skladu.

Modulární automatizace

Rozhodnout se pro automatický sklad není významné jen u novostaveb. Také regálové systémy s dosavadním manuálním řízením mohou být kdykoliv přestavěny na poloautomatické nebo plně automatické řízení.

Rozhodující je vždy vnitropodnikový tok materiálu a zvýšení výkonu při přípravě zboží k odběru.

Integrovaný software správy skladu

Integrované logistické systémy jsou zejména v oblasti výroby, obchodu nebo distribuce zboží nejdůmyslnějším řešením v mnoha odvětvích.

Na rozdíl od široce automatizovaných procesů, jako např. ve výrobě automobilů, zde existují většinou smíšené plně automatické, poloautomatické nebo manuální systémy.

Kompletní logistický software se skládá z různých modulů, které jsou sestaveny podle individuálních potřeb a přizpůsobeny stávající infrastruktuře.

Je tak možné řídit a ovládat veškeré nezbytné procesy, od příjmu zboží přes jeho skladování, vnitropodnikovou přepravu až po výdej zboží.





Systém automatického skladu

Nezávisle na pracovní době, výšce a umístění skladu nabízí automatický sklad oproti klasickým skladovacím systémům výrazné přednosti, od manuálního až po plně automatické obsluhování, včetně propojení softwaru.

Regálové zakladače (RBG) zde znamenají rozdíl:

- Vysokorychlostní úhlopříčný pohyb s maximálním zatížením při výškách do 27 m
- Místa k uchopení břemen na RBG pro přepravu několika palet
- Pomocí jednoho regálového zakladače lze díky technologii zatáček obsluhovat několik uliček
- Bez obslužného personálu nebo poloautomaticky pomocí kompletovací platformy
- Plně automatický provoz se softwarem pro správu skladu a řídicím počítačem
- Na přání možnost dodatečného modulárního dovybavení



V automatickém skladu lze řídit jeden i několik regálových zakladačů

Předávací stanice
od příjmu zboží
do automatického
skladu



Regálové zakladače s pojezdem
po kolejové dráze
při přesunu mezi
uličkami



Regálové zakladače při testovací
jízdě v prázdném
skladu



K odběru lze při-
pravit celé balíky
nebo jednotlivé
palety



Před předáním na
regálový zakladač
jsou balíky změ-
řeny pomocí elek-
tronické kontroly
obrysů a evido-
vány pro potřeby
skladování



Dvousloupové re-
gálové zakladače
s pojezdem po ko-
lejové dráze pro
kompletování v ob-
chodě se dřevem



Pojízdné regálové systémy



Pojízdný systém bez skladovaného materiálu. Elektrický provoz stisknutím tlačítka pro každý jednotlivý pojízdný vozík

Podle požadavků a skladovaného zboží mohou být na pojízdné systémy přestavěny téměř všechny typy regálů, jako např. konzolové nebo paletové regály.

Rozhodující výhodou u tohoto skladovacího systému je získání až 100 % plochy při současné úspoře pracovních uliček. Seskupením vozíků do kompaktního skladovacího bloku se rozevírá vždy jen jedna regálová ulička.

Bezpečnost v regálových uličkách pojízdných regálů zajišťují např. světelné závory, které jsou namontovány na čelních a podélných stranách regálů. Tato opatření splňují zákonné směrnice pro osobní ochranná zařízení.

Pojízdné regálové systémy nalezneme mimo jiné při kompaktním skladování hliníkových

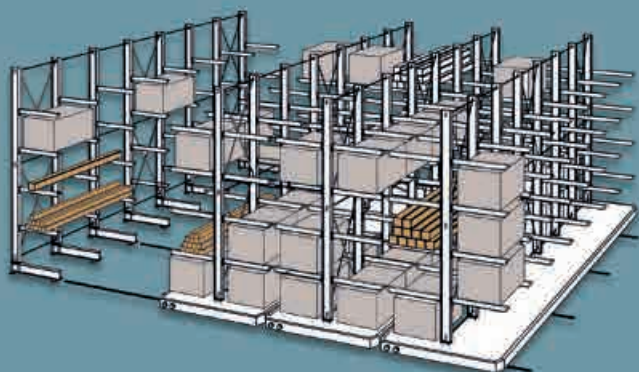
profilů, ve skladech kulís v budovách opery a divadlech, v obchodě se dřevem, v archivních skladech a všude tam, kde musí být zajištěna vysoká intenzita skladování s přímým přístupem k veškerému zboží.



Pojízdné vozíky jsou optimálním skladovacím systémem zejména pro skladování nejrůznějších hliníkových profilů

Příslušný regálový systém je namontován na vozík z oceli odolné proti kroucení a pojíždí po kolejkách.





System mobilních regálů

Všude tam, kde je zapotřebí velmi kompaktní skladování zboží na malém půdorysu, jsou pojízdné regály optimálním skladovacím systémem.

Technické možnosti na poli skladů a skladišť jsou vyspělé, rozmanité a mají dlouhou životnost.

- Až o 100 % vyšší kapacita skladu
- Manipulace pomocí ruční kliky nebo elektrického pohonu
- Použitelné pro konzolové nebo paletové regály
- Pojízdné vozíky o délce až 60 m a nosnosti až 200 t
- Bezpečnostní zařízení a osobní ochranná zařízení podle platných směrnic
- Alternativně také rádiové ovládání
- Systém koleček pohybujících se v kolejničkách ze speciální oceli
- Možnost dodatečného vybavení ve stávajících halách

Elektrické ovládání
pojízdného
vozíku



Pojízdný vozík s
elektromotorem
a hnacím kolem



Řídicí modem pro
pojízdné systémy



Velké množství nejrůznějších výrobků ze dřeva v obchodě se dřevem může být úsporně a kompaktně skladováno v pojízdných systémech. Každé zboží je přímo dostupné.



Sklad kulís v jednom státním divadle. Díky kompaktní konstrukci lze několik decentralizovaných skladů sloučit do jednoho centrálního skladu. Výsledkem jsou kratší doby jízdy v uličkách a rychlá přestavba dekorací scény.