

BUDOUCNOST ZAČÍNÁ DNES

Automatizace a Robotizace
od Linde Material Handling



KOMPLEXNÍ ŘEŠENÍ NA MÍRU

**VÍTE, ŽE I VÁŠ SKLAD MŮŽE
PRACOVAT SÁM?**

Oblasti Automatizace:

Příjem zboží

Dopravníkové systémy

Autonomní vozíky, AGV

Automatické skladování

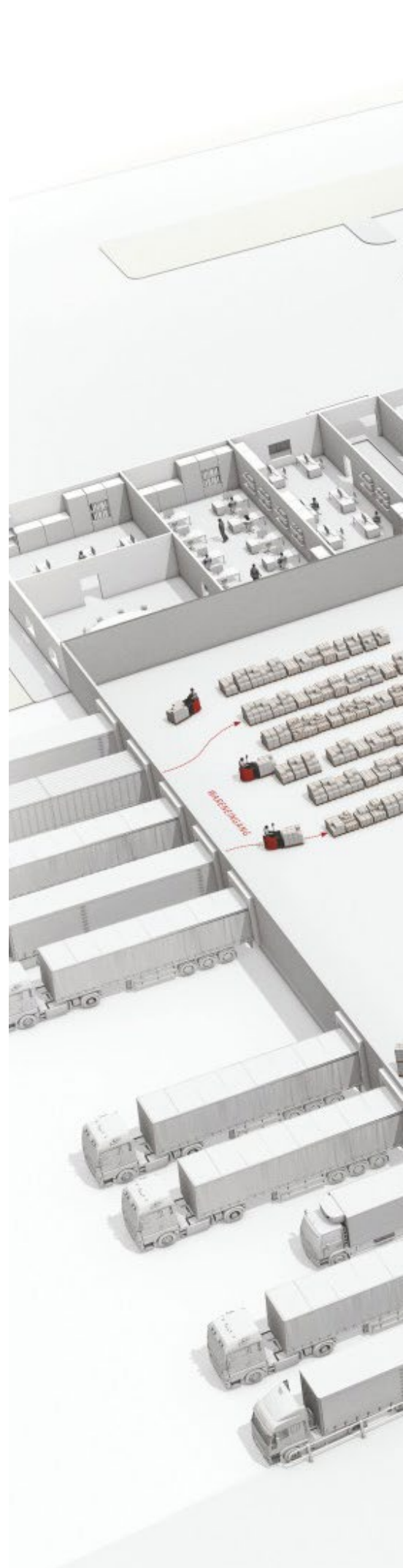
Vychystávání, picking

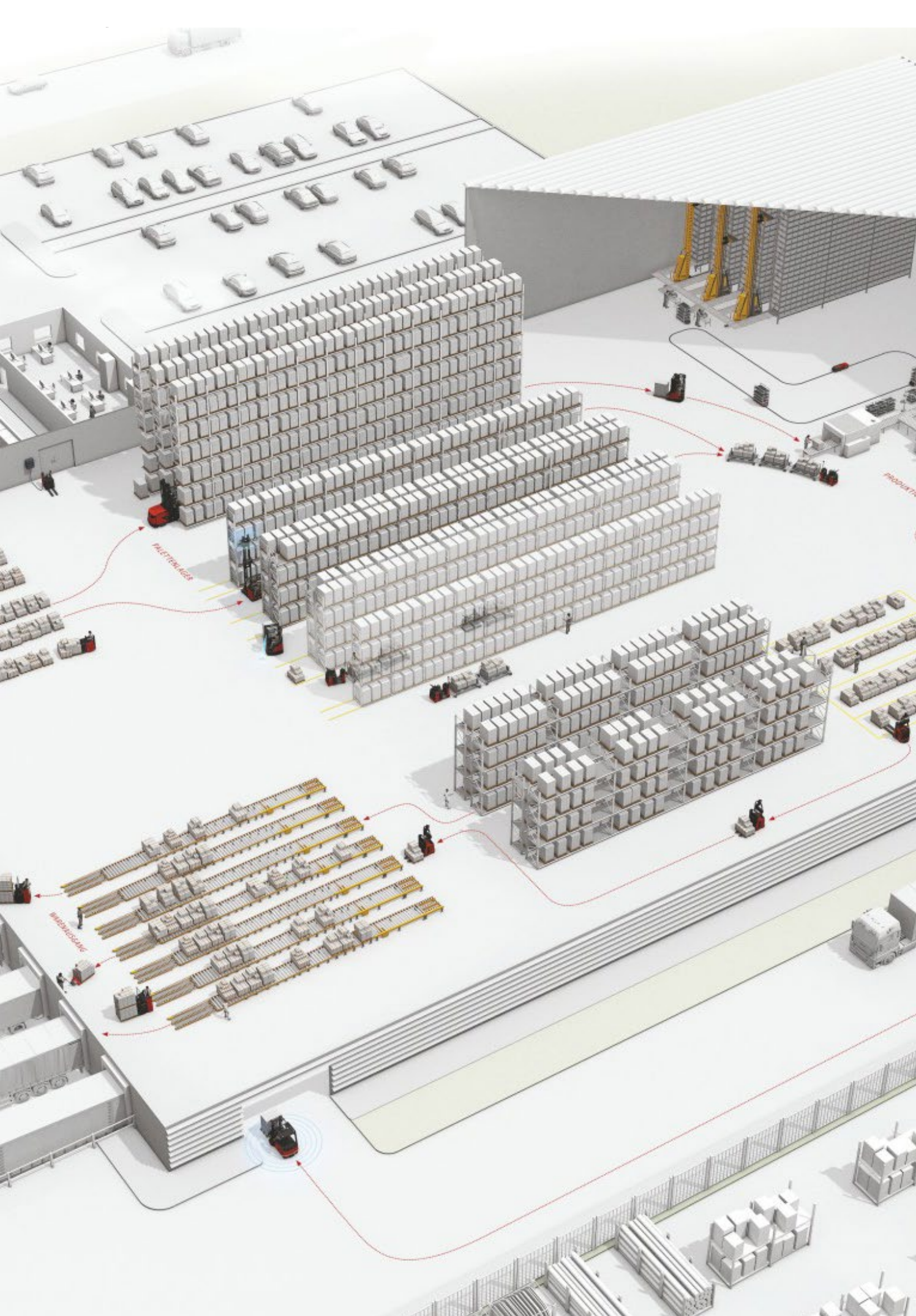
Konsolidace objednávek

Balení

Expedice

PLÁNOVÁNÍ | 3D MODELING | SIMULACE | REALIZACE |
PŘESTAVBY | SERVISNÍ ČINNOST | REVIZE A KONTROLY |
VÝROBA PŘÍSLUŠENSTVÍ | OPTIMALIZACE





S námi najdete správného pomocníka pro každou instalaci!

ROBOTIZOVANÁ RODINA

Robotické vozíky Linde vyřeší nedostatek řidičů ve skladech. Ušetříte náklady na obsluhu a získáte bezpečnější a bezchybný provoz.

Robotické vozíky Linde nepotřebují žádnou dodatečnou infrastrukturu do skladů. Fungují na základě geonavigace – skladové navigace uložené v paměti vozíku.

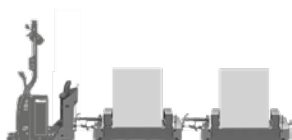
Robotické vozíky jsou naváděny LIDARem.





Využijte možnost okamžitého zápřahu **P-MATIC**

- Automatické zásobování linek a odvoz výroby v jednom taktu (okruh)
- Nákladem jsou přívěsné vozíky
- Automatické vypojení přívěsných vozíků
- Automatické dobíjení



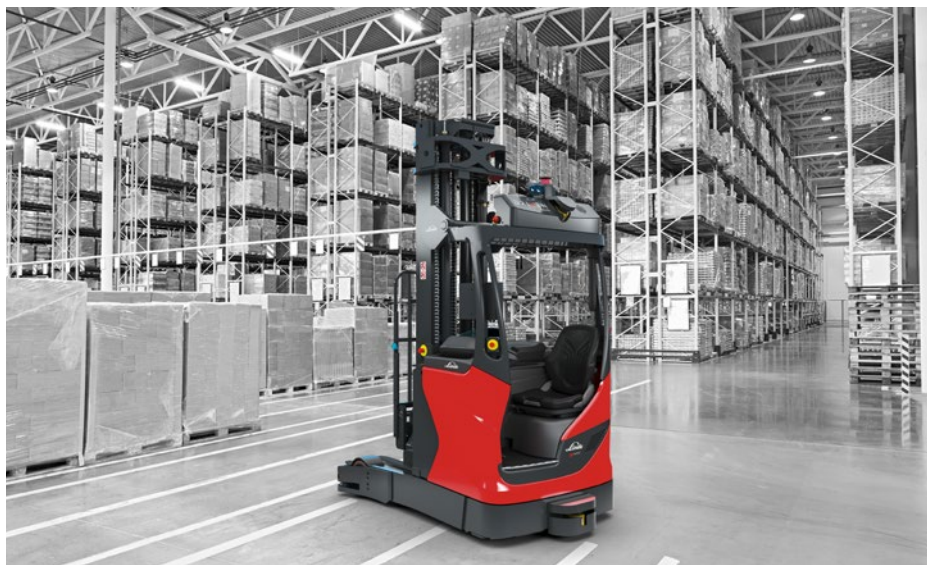
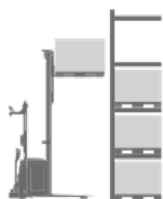
Nemusíte již řešit odvoz výroby a zásobování **L-MATIC**

- Automatické zásobování linek a odvoz výroby
- Uložení nákladu z výroby na předávacím místě ve skladu
- Zvednutí nákladu do výšky



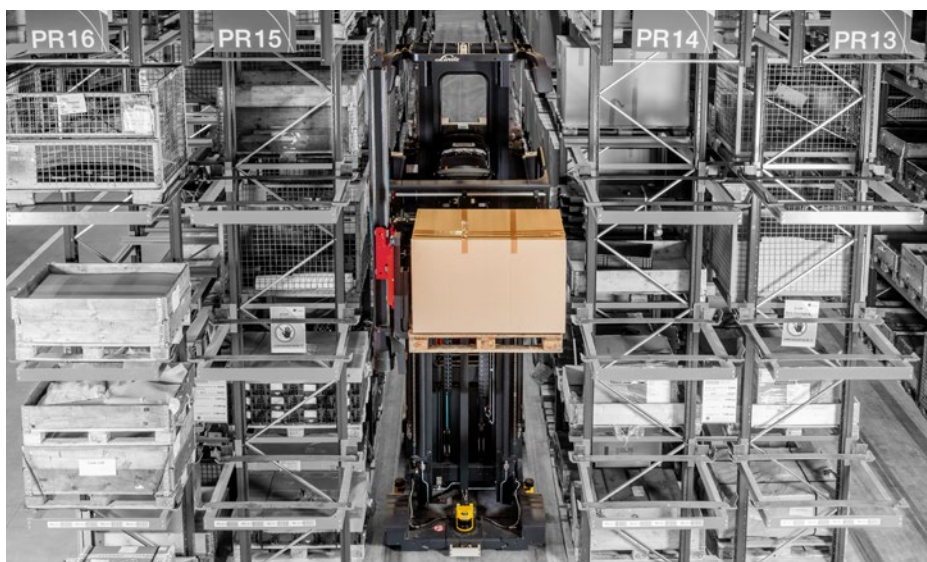
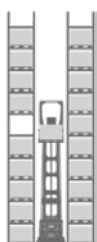
Automatizujte s robotickým retrakem **R-MATIC**

- Automatické zaskladnění/vyskladnění skladu
- Uskladnění nákladu do vyšších pozic
- Zdvih až 11,37 m – nejvýše ve své kategorii



Maximalizujte kapacitu vašeho skladu **K-MATIC**

- Automatické zaskladnění/vyskladnění skladu ve velkých výškách a úzkých uličkách
- Dosažení vysoké kapacity skladu
- Provoz 24/7



Skladujte palety automaticky **ESMART SHUTTLE**

- Navýšení skladové kapacity oproti standardním regálovým systémům
- Modulární řešení, které lze snadno rozšířit
- Velký skladovací výkon
- Půdorysná flexibilita
- Energetické úspory



Skladujte palety automaticky **PALLET STORAGE**

- Možnost využití double-deep skladování
- Vysoký skladovací výkon
- Úspory za energie a lidské zdroje
- Nižší chybovost operací
- Skladová výška až 40 m



Nechte své zboží přijít za vámi **AUTOSTORE**

- Maximální možná hustota skladování
- Vysoká flexibilita systému
- Jednoduchá rozšiřitelnost systému
- Úspory za energie a lidské zdroje
- Nulová chybovost operací



Využijte maximální efektivitu **MULTI SHUTTLE & MINILOAD**

- Vysoký výkon systému a vysoká propustnost skladu
- Vysoká hustota skladování
- Jednoduchá rozšiřitelnost systému
- Úspory za energie
- Nulová chybovost operací
- Provoz 24/7



Vaše sklady mohou pracovat samostatně

DOPRAVNÍKOVÉ SYSTÉMY

Dopravníkové linky

Třídící systémy

Konsolidace objednávek

Robotická pracoviště

Vychystávací pracoviště

Expresní přeprava zboží

Balicí pracoviště

Kontrola a vážení

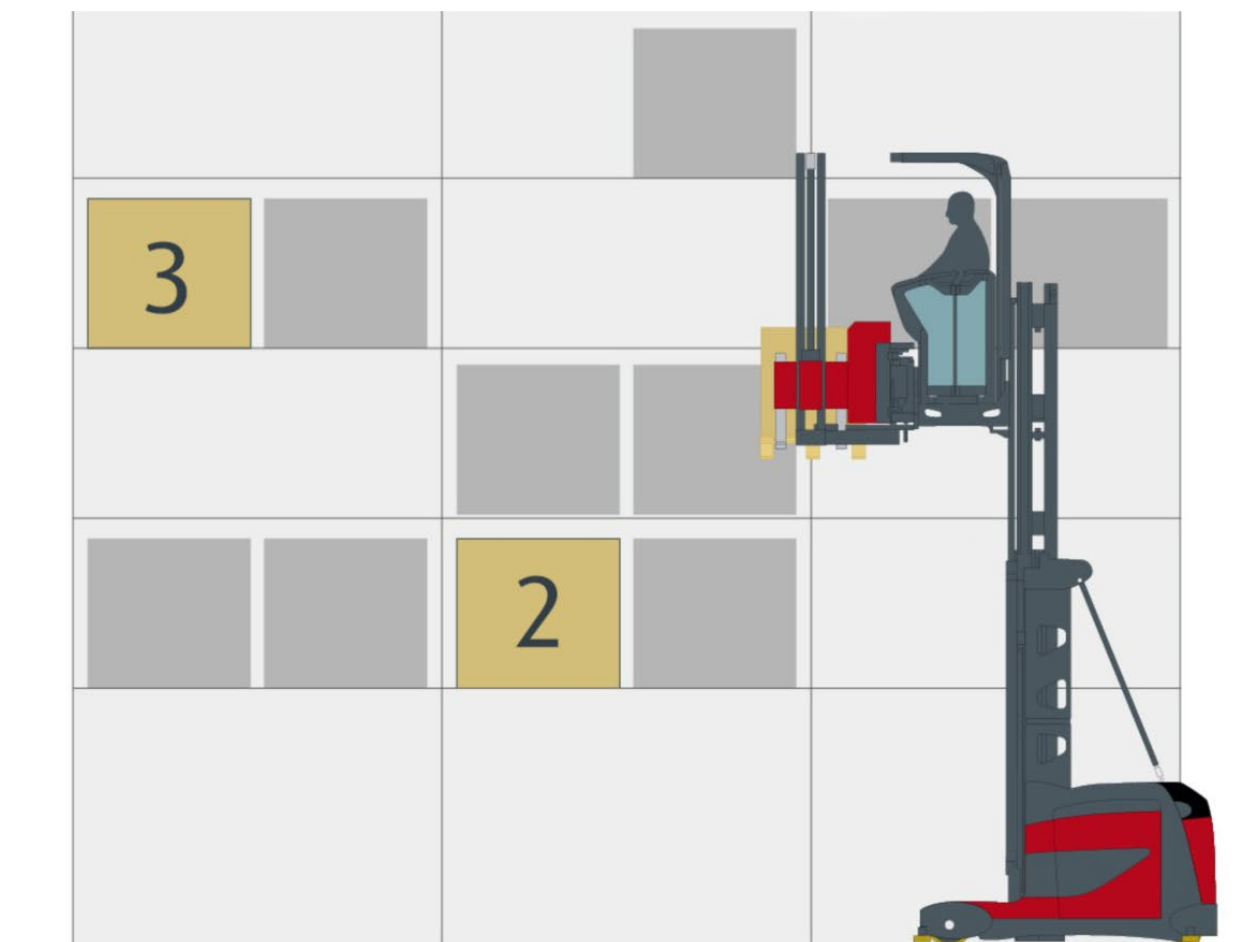


WMS (Warehouse Management System)

WCS (Warehouse Control System)

- Efektivní organizace a řízení skladových procesů
- Redukce papírových dokladů
- Zvýšení kapacity a výkonnosti skladového provozu
- Snížení chybovosti při práci ve skladu
- Zlepšení kvality expedice (přesnost, úplnost a včasnost dodávek)
- Plná kontrola nad tokem zboží a jeho snadné a rychlé dosledování
- Spolehlivý zdroj dat o stavu a pohybu zásob
- Řízení plně automatizovaných skladovacích systémů
- Podpora vychystávacích technologií (pick-by-voice, pick-by-light)

MODULÁRNÍ SYSTÉMY PROPOJUJÍCÍ MNOHO TECHNOLOGIÍ



LOGISTICKÉ PORADENSTVÍ

ANALÝZY A PORADENSTVÍ

Každý projekt či zadání potenciálního klienta podrobujeme kritické analýze podle jeho skutečných potřeb. Poskytujeme klientům koncepční řešení, které podpoří jejich budoucí růst jejich firmy. Navrhujeme řešení, které je nezávislé a netendenční.

VSTUPNÍ ANALÝZA

Vstupní analýza začíná mapováním klíčových procesů, tím je obvykle průchod zakázky společností (order to cash). Po rozhovorech se zaměstnanci, při nichž postupujeme od nejnižších pozic po vrcholový management, sestavujeme skutečný procesní model společnosti. Výstupem analýzy je identifikace silných stránek, zdrojů plýtvání a potenciálních úzkých míst. V rámci vstupní analýzy je realizována prostorová analýza. Jejím cílem je optimalizace materiálových toků a reorganizace prostorového uspořádání skladů pro navýšení skladové kapacity či zvýšení průtoku skladem.

DATOVÁ A NÁKLADOVÁ ANALÝZA

Tato analýza má několik cílů. Jednak vyčíslení potenciálních přínosů plynoucích z minimalizace plýtvání a odstranění úzkých míst.

Dále stanovení budoucích požadavků na logistiku výroby či difference procesních požadavků zpracování objednávků na základě zvyklostí zákazníků či distribučního kanálu. V neposlední řadě je cílem definice současného nákladového modelu logistiky nebo dodavatelsko-odběratelského řetězce.

LINDE ŘEŠENÍ

Po posouzení aktuálního stavu a stanovení budoucích požadavků jsou sestaveny varianty řešení. Jednotlivé varianty se liší technologicky, výší investic a provozními náklady, průtokem či skladovou kapacitou.

LOGISTICKÉ STUDIE

Změření logistických studií vychází z požadavků našich klientů.

Nejčastěji je logistická studie zaměřena na:

- Návrhy technologického vybavení skladů pro zajištění skladové kapacity a požadovaného průtoku systémem pro střednědobý horizont.
- Návrhy nejvýhodnějšího rozšíření skladů a výroby v rámci současného areálu nebo návrh nejvýhodnějšího využití pozemku včetně dopravní obsluhy.
- Proveditelnost implementace čárových kódů nebo RFID tagů pro skladové a logistické procesy.
- Prověření proveditelnosti automatizace manipulace – dopravníky, třídící a balící technologie.
- Zvýšení produktivity práce.
- Optimalizace řízení zásob a nákupu výrobků a zboží.
- Optimalizace manipulační techniky.



V PŘÍPADĚ ZÁJMU O NAŠE ŘEŠENÍ

Volejte na telefon **731 660 107**
nebo pište e-mail **reseni@linde-mh.cz**

Společnost **Linde Material Handling** vyvíjí vysoce výkonná řešení materiálových toků přizpůsobená potřebám zákazníků a umožňuje uživatelům dosáhnout udržitelných konkurenčních výhod.

Jsme jedním z **nejvýznamějších výrobců vysokozdvížných vozíků a skladového vybavení.**

Více než 50 let definujeme standardy v oblasti bezpečných řešení motorových vozíků, řízení flotil a servis techniky i standardy pro podporu řízení.

Linde – for your performance



Linde Material Handling Česká republika s. r. o., Polygrafická 622/2, Praha 10-Malešice 108 00
271 078 294, dispecink@linde-mh.cz, www.linde-mh.cz