

Factsheet

AutoStore™ s podporou společnosti Kardex



kardex

AutoStore™ s podporou společnosti Kardex

Jako globální partner systému AutoStore nabízí společnost Kardex v rámci trhu nejrychlejší systém vychystávání objednávek na metr čtvereční. Řešení systému AutoStore společnosti Kardex, která lze používat v různých odvětvích průmyslu a která dokážou zpracovat jakýkoliv druh malých dílů, nově definují skladové činnosti.

Systémy AutoStore jsou obsluhovány roboty na baterie a pohybují se po hliníkové krychlové mřížce. V rámci této mřížky jsou skladové zásobníky naskládány na sebe. Vysoce rychlostní autonomní roboti nepřetržitě vyzvedávají zásobníky, přemísťují je a dodávají do přímo připojených pracovních stanic pro vychystání a doplnění objednávek. Díky principu modularity konstrukce lze systémy AutoStore jednoduše rozšiřovat bez ovlivnění probíhajících činností. Extrémně flexibilní mřížkový systém optimalizuje hustotu skladování na maximum, což umožňuje dosáhnout čtyřnásobného zvýšení zásob na stejném prostoru v porovnání s konvenčními systémy. Systém AutoStore je celosvětovou průměrnou dostupností 99,6 % ten nejefektivnější a nejspolehlivější skladovací systém na světě.

Maximální
využití
prostoru

Rozšiřitelnost
pro potřeby v
budoucnosti

Nejrychlejší
vychystání
objednávek



Oblasti použití

Vychystávání objednávek v e-commerce

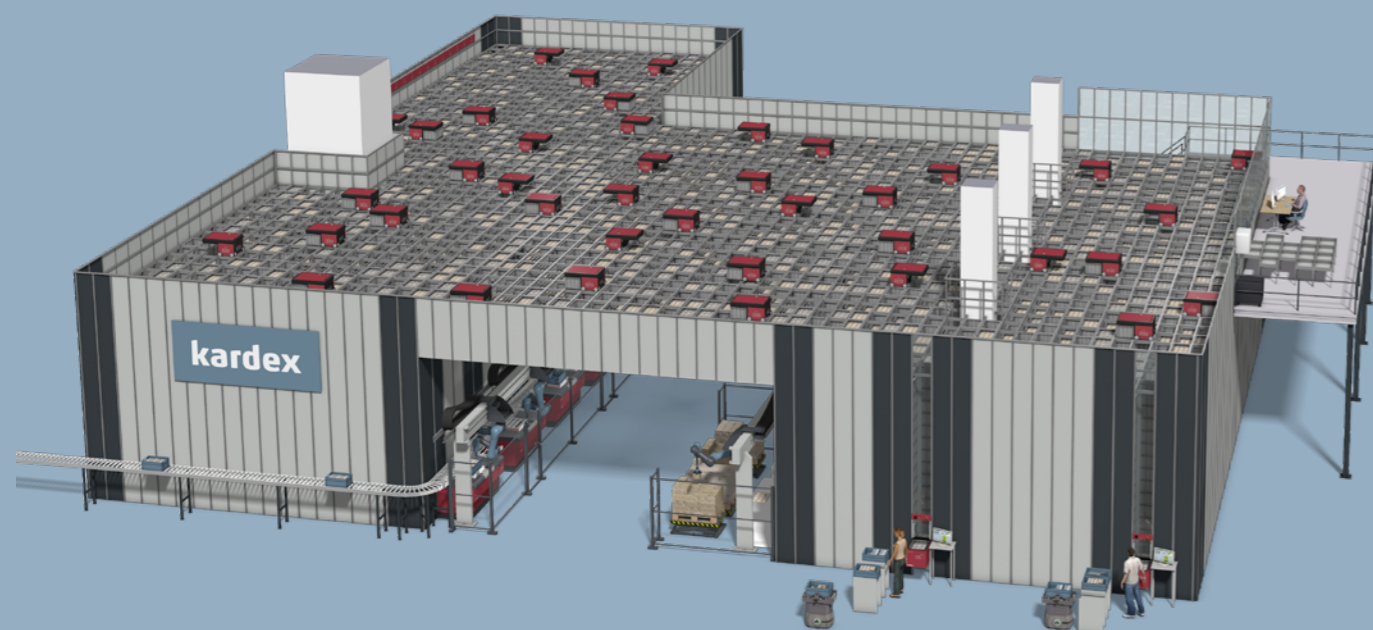
Mnohé firmy fungující v oblasti e-commerce se snaží držet krok s dnešními očekáváními zákazníků - od požadavků na doručení v ten samý den, až po přizpůsobené výrobky na míru a vrácení zboží bez stresu. Při zohlednění této skutečnosti nabízí na míru šitá řešení systému AutoStore od společnosti Kardex několik funkcí, které pomáhají společně v e-commerce úspěšně růst a zároveň si udržovat svoji konkurenční výhodu.

Just-in-time dodávky výrobních linek

Protože požadavky zákazníků se řádově mění v minutách, společnosti musí mít na skladech neustále širší sortiment dílů. Systém AutoStore včas zásobuje výrobní linky díly, které se skladují s maximální hustotou skladování.

Mikro řešení v oblasti vyřizování objednávek

Ať už pracujete v zadní části prodejny, uprostřed ní nebo v malém rohu skladu, systém je dostatečně kompaktní na to, abys se vešel téměř všude. Díky vysoké hustotě skladování je možné rozšířit sortiment výrobků v prodejně a přitom poskytnout zákazníkům poutavý zážitek.



Rozměry a nosnost zásobníků

Vnější rozměry (d × š) 649 mm × 449 mm

Vnitřní rozměry (d × š) 603 mm × 403 mm

Max. nosnost 30 kg

Zásobníky jsou dostupné v následujících třech výškách

Vnější 425 mm / 330 mm / 220 mm

Vnitřní 404 mm / 312 mm / 202 mm

Max. stoh 14 zásobníků / 16 zásobníků / 24 zásobníků

 Získejte více informací o systému AutoStore

Komponenty



Zásobníky

- Vyrobené buď z polyetylenu (HDPE) nebo antistatického ESD
- Kapacitu lze maximalizovat pomocí podélných a příčných oddělovačů zásobníků



Mřížka

- Zásobníky se ukládají svisle v mřížce a vyzvedávají se roboty
- Mřížku lze instalovat tak, aby vyhovovala jakékoli velikosti a tvaru skladu



Roboti

- Nepřetržitý provoz bez ohledu na osvětlení a automatické dobíjení
- Pokud-li se jeden robot, jeho úkoly převezme druhý robot



Porty (pracovní stanice)

- K dispozici jsou různé možnosti portů podle funkčnosti a rychlosti
- Přepínání mezi vychystáváním a doplňováním stisknutím tlačítka



Řídicí jednotka

- Řídicí centrum, řízení dopravy a správa databáze
- Připojení sítě k infrastruktuře zákazníka

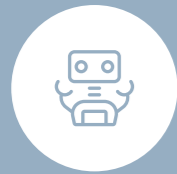
Doplňková technologie

Společnost Kardex může instalovat systém AutoStore buď jako samostatné řešení, nebo jako integrované řešení do celkové logistické koncepce. Při vychystávání objednávek dojde k výrazné úspoře nákladů a lepší výkonnosti díky využití všech možností automatizace skladu.



Dopravníková technologie

- Porty systému AutoStore lze propojit přímo s dopravníkovými systémy
- Plynulý přechod na podsystémy (např. zařízení pro postavení a zavírání kartonů, etiketovače, paletizátory, automaticky řízená vozidla (AGV) a autonomní mobilní roboti (AMR))



Robotika pro vychystávání a umístění

- Porty systému AutoStore mohou obsluhovat integrovaní roboti
- Roboti provádí různé procesy včetně vychystávání do zásobníků, vychystávání na pás, vychystávání na paletu, konsolidace a doplňování



Software

- Modulární a přizpůsobená softwarová řešení
- Integrace do stávajících procesních prostředí nebo jako nadřazený řídicí software



Proč spolupracovat se společností Kardex?

Správný partner vám může pomoci zorientovat se na cestě automatizace, abyste dosáhli, a dokonce překročili své cíle. Společnost Kardex má specializovaný tým s dlouholetými zkušenostmi v oblasti plánování a realizací na míru šitých řešení AutoStore v široké škále průmyslových odvětví. Naším cílem je zohlednit vše – kombinovat různé technologie a poskytovat kompletní, integrovaná a špičková intralogistická řešení z jednoho zdroje.

Naši specializovaní projektoví manažeři budou s vámi spolupracovat při vyhotovení návrhu, přípravě a instalaci systému. Náš tým bude k dispozici i během fáze instalace a náběhu systému, aby zajistil plynulý přechod pro vás a váš tým. Díky naší rozsáhlé síti služeb získáte plnou podporu během celého životního cyklu vašeho systému AutoStore, dokonce i na tom nejvzdálenějším místě. Jsme vám vždy nablízku – po celém světě.

Inteligentní intraologistická řešení

Společnost Kardex nabízí portfolio výrobků od A do Z zaměřené na specifické potřeby různých odvětví. Objevte inovativní nabídky od každodenní manipulace s boxy, paletami nebo skladování v řízeném prostředí až po plně integrovaná automatizovaná skladovací řešení a systémy pro manipulaci s materiálem. Tým Life Cycle Service je připraven zajistit úspěšnou implementaci projektu, následnou údržbu a budoucí rozšíření.

