

Dynamické skladové a vychystávací systémy

Inovativní řešení, moderní software a špičkový servis pro optimalizaci vaší intralogistiky



Řešení od Kardex Remstar: dynamická, efektivní a ekonomická – pro ideální využití vašich kapacit

- 3 Proč zvolit automatizované skladové a vychystávací systémy?
- 4–5 Kardex Remstar LR a LT – Vertical Buffer Module
- 6–7 Kardex Remstar Shuttle XP – vertikální výtahové systémy
- 8–9 Kardex Remstar Megamat RS – vertikální karusely
- 10–11 Kardex Remstar Horizontal – horizontální karusely
- 12–13 Kardex Remstar Lektriever SYS – vertikální karusely
- 14 Speciální řešení – pro kontrolované prostředí, suché a čisté prostory
- 15 Softwarová řešení pro náročné logistické úkoly
- 16 Kardex Remstar Drive a JMIF – napojení na externí systémy
- 17 Řídicí centrum stroje
- 18 Udržujeme vaši logistiku v chodu – Life Cycle Service
- 19 Kardex Group – váš spolehlivý partner



Maximální efektivita a nejvyšší produktivita díky dynamickým skladovacím a vychystávacím systémům

Ať už skladujete cokoliv, spolehlivý a efektivní skladový a vychystávací systém a výrazně snižuje nároky na pracovní sílu a náklady na skladování.

Od jednoduchých, tzv. stand alone, až po plně integrované systémy: vyvíjíme a instalujeme skladové a vychystávací systémy přesně odpovídající vašim individuálním požadavkům. Každý z našich produktů zajišťuje maximální produktivitu, rychlost vychystávání a bezpečnost.

Kromě toho našimi systémy dosahujeme lepší ergonomie a efektivity práce, stejně jako optimálního využití dostupného prostoru. Výhody, které vám zajistí hospodárnost a dlouhodobý úspěch.

Výhody na první pohled:

- **zvýšení produktivity až o 400 %**
- **efektivnější využití prostoru až o 80 %**
- **zvýšení přesnosti při vychystávání až na 99 %**
- **dokonalý přehled o skladových zásobách až na úrovni 99 %**



Reference od
zákazníků
z různých oborů

Kardex Remstar LR a LT: rychlé vychystávání z boxů

Systémy Kardex Remstar Vertical Buffer Module představují řešení pro rychle rostoucí sortiment zboží při omezené skladové ploše. Jedná se o škálovatelné regálové systémy s transportní jednotkou, která převáží box. Snadno se začlení do stávajících procesů a přizpůsobí se stavební situaci v budově.



1

Efektivnější vychystávání zboží

- téměř nulová chybovost díky kontrolovanému přístupu pouze k jednomu boxu
- přesné a rychlé vychystávání použitím systémů „pick-to-light“
- odpadá hledání skladového místa
- úspora nákladů díky automatizaci procesu doplňování zboží

2

Energetická úspornost díky odlehčené konstrukci

- třetinová spotřeba elektrické energie oproti srovnatelným systémům
- nevyžaduje zpětné získávání energie

3

Velmi rychlý přístup

- rychlý transport zboží díky přístupu k celému skladu jen jedním výdejovým otvorem
- velmi vysoká rychlost vychystávání při jakékoliv velikosti jednotky



Kardex Remstar Vertical Buffer Family

Vertical Buffer Module – LR 35

Efektivní vychystávání
zakázek složených z
malého a lehkého zboží.



Vertical Buffer Module – LT 35

Řešení pro vertikální
dopravu s maximální
rychlostí a doplňkovou
funkcí meziskladu.



4

Flexibilní možnosti skladování

- ve skladu lze kombinovat police a boxy
- široké spektrum zboží a vysoká kapacita skladu při současně krátké době potřebné pro přístup ke zboží a nízkém skladovaném objemu na každou položku

5

Pohodlnější vychystávání

- ergonomické pracovní podmínky
- různé ergonomicky tvarované vychystávací stanice

6

Snadná integrace

- díky své modulárnosti a škálovatelnosti se Vertical Buffer Module dokonale přizpůsobí stávajícím procesům a stavební situaci v budově
- krátké projektování / dodací lhůty

Web



App



Kardex Remstar Shuttle XP: dynamický výtahový systém pro vysoce zahuštěné skladování na minimální ploše

Výtahové systémy Kardex Remstar jsou automatizované vysokoregálové sklady s modulární konstrukcí, které pracují na principu „zboží k obsluze“. Jsou vhodné pro optimální zhuštění skladu a flexibilní a efektivní strategie skladování.



1

Úspora místa a maximální využití disponibilní výšky

- téměř neomezené možnosti pro uložení zboží na policích
- skladování v rastru pouhých 25 milimetrů
- lze ušetřit až 85% plochy

2

Nižší náklady na pracovní sílu

- redukce neproduktivního času stráveného pochůzkami a vyhledáváním zboží
- integrované systémy „pick-to-light“ (LED), které navádí obsluhu ke zboží k odběru

3

Přesnost

- maximální přesnost je garantována integrovanými systémy „pick-to-light“, čtečkami čárových kódů a softwarovými rozhraními
- zajištění maximálního komfortu na pracovišti napojením na dopravní systémy, robotická ramena a zvedací zařízení



Kardex Remstar Vertical Lift Family

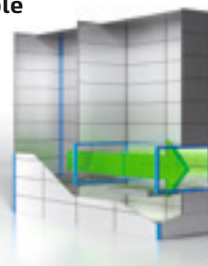
Vertical Lift Module – XP 250/ 500/700/1000

Ideální pro skladování
lehkého i těžkého zboží.



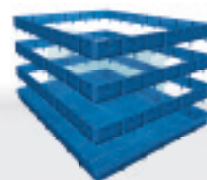
Vertical Lift Module – XPmultiple

Dva propojené moduly
Shuttle za sebou. Ideální
řešení pro budovy,
v nichž není možné in-
stalovat dva samostatné
systémy.



Kardex VLM BOX

Výšku, šířku i hloubku
systému Kardex VLM
BOX je možné měnit a
její uspořádání lze
přizpůsobit podle vašich
skladovacích potřeb.



4

Ergonomie

- princip „zboží k obsluze“
- vyžádané zboží se automaticky přepraví do ergonomicky umístěného výdejevého otvoru
- systém může police přivést do otvoru v individuální pracovní výšce

5

Modulárnost

- modulární konstrukce
- výšku zařízení lze rychle a individuálně upravit, a to i dodatečně

6

Spolehlivost

- krátké přístupové časy a přesnost vychystávání jako záruka spolehlivosti i při velkých instalacích
- konstrukce, funkcionality a servis: díky nim je Shuttle XP leadrem na trhu

Web



App



Kardex Remstar Megamat RS: zvýšení vaší rychlosti a efektivity

Vertikální karusely Kardex Remstar fungují jako páternoster a pracují na principu „zboží k obsluze“. Jsou tak vhodné pro zboží, které vyžaduje častý přístup.



1

Rychlost a produktivita

- velmi vysoký výkon při vychystávání
- vysoká obrátkovost
- optimalizované a zahuštěné skladování
- minimální chybovost při vychystávání
- poziční lišty k navádění obsluhy

2

Optimalizace místa a strukturování

- až o 60% vyšší kapacita skladu
- přehledné skladování drobných dílů
- méně pochůzek, rychlý přístup
- vhodné pro všechny běžné skladové boxy

3

Individualita a flexibilita

- modulární konstrukce
- flexibilní koncepce polic
- všestranné možnosti doplňkového vybavení
- k dispozici jako samostatný, stand alone systém nebo v kombinaci s dalšími zařízeními



Kardex Remstar Vertical Carousel Family

Vertical Carousel Module – RS 180

Pro lehké zboží (do 180 kg na polici), např. textilie a drobné díly v boxech. Odvětví: hoteliérství, zdravotnictví, automobilový průmysl, strojírenství, elektrotechnický průmysl.



Vertical Carousel Module – RS 350

Ideální pro střední zatížení (do 350 kg na polici). Pro vychystávání součástek, nástrojů a náhradních dílů.



Vertical Carousel Module – RS 650

Pro vysoké zatížení (do 650 kg na polici). Jako integrální součást výrobního procesu, například jako sklad polotovarů nebo jako meziklad pro fázi schnutí.



4

Kvalita a hospodárnost

- znatelně minimalizované náklady na životní cyklus (TCO) – snížení spotřeby energií místo jejich zpětného získávání
- kvalita „Made in Germany“
- celosvětová servisní síť: Kardex Remstar Life Cycle Service
- certifikované systémy řízení kvality a ochrany životního prostředí



5

Technologie

- moderní design
- provoz s minimálním opotřebením díky automatickému napínání řetězu
- nejmodernější, dlouhodobě testované materiály

6

Ergonomie

- princip „zboží k obsluze“
- možnost vizuálního vyhledávání zboží při pojezdu stroje
- optimálně uzpůsobeno potřebám obsluhy
- ultralehké uzamykatelné dveře
- funkce pro potvrzení (tlačítko a lišta)

Web

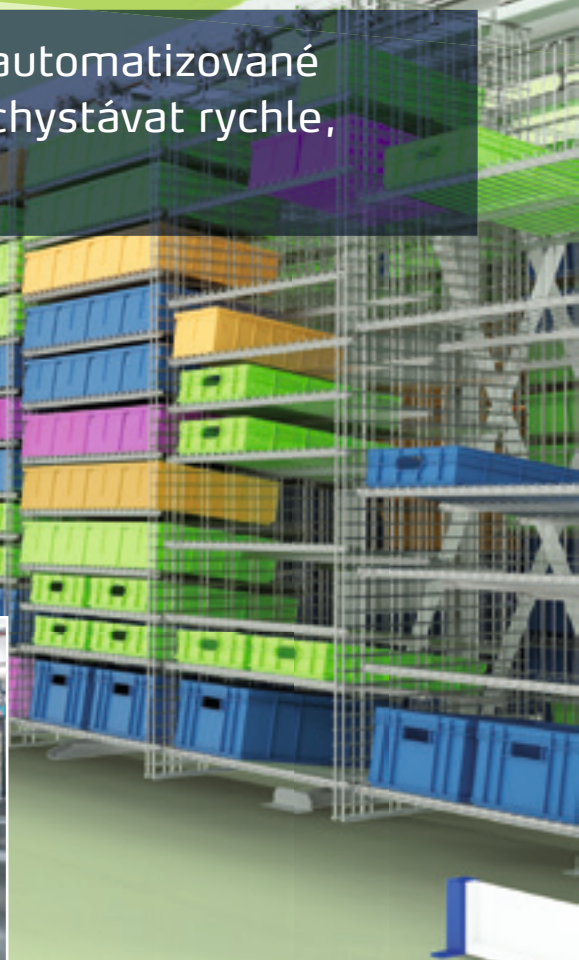


App



Kardex Remstar Horizontal: optimální využití horizontální dimenze vašich skladových ploch

Horizontální karusely Kardex Remstar jsou automatizované systémy, díky nimž lze zboží skladovat a vychystávat rychle, spolehlivě a hospodárně.



1

Produktivita

- zboží je rychle a spolehlivě převezeno přímo k obsluze
- jede vždy nejkratší cestou k výdejovému otvoru
- zobrazení umístění zboží na displeji pomáhá obsluze při vychystávání
- odpadá neproduktivní čas strávený pochůzkami a hledáním zboží

2

Rychlost vychystávání

- vysoká rychlost vychystávání díky souběžným, vzájemně nezávislým pohybům karuselů
- více než 99% přesnost zaskladňování a vychystávání díky optickým indikátorům

3

Dávkové vychystávání zboží

- bezpapírové vychystávání zboží
- dávkové vychystání několika objednávek najednou
- výrazné snížení počtu pochůzek obsluhy



Kardex Remstar Horizontal Carousel Family

Vychystávací stanice se může skládat z minimálně dvou a maximálně čtyř horizontálních karuselů. V závislosti na rozsahu zařízení a koncepci lze vybírat z řady možných uspořádání (příklady):

Systém o 3 karuselech



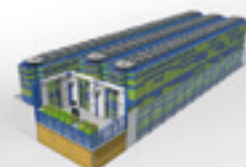
Systém o 4 karuselech



Vícepatrový systém



Vysoký systém se zvedací plošinou



4

Přizpůsobivost

- vysoká obrátkovost i ve špičce a při sezónních výkyvech díky vychystávání z několika stanic najednou
- systém může obsluhovat souběžně několik osob

5

Bezpečnost

- splňuje vysoké bezpečnostní požadavky
- předchází nehodám a neoprávněnému přístupu díky ochrannému plotu kolem zařízení
- automaticky se otevírající a zavírající bezpečnostní dveře

6

Flexibilita

- možnost použití pro řadu různých aplikací a druhů skladovaného zboží
- individuálně nastavitelný rozstup polic ve vodicích pásech
- efektivní skladování i pro rozměrné zboží

Web

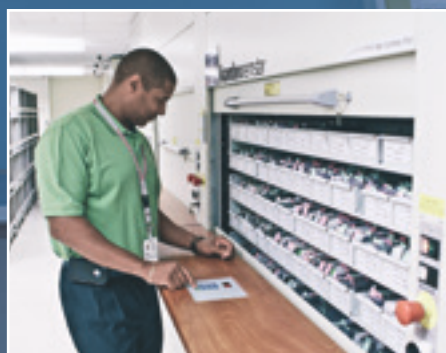


App



Kardex Remstar Lektriever SYS: prostorově úsporný, bezpečný a kontrolovaný přístup pro důvěrná data

Kardex Remstar Lektriever je automatizovaný archivační systém, do kterého lze ukládat spisy, složky a datové nosiče jakéhokoli typu a který nabízí rychlý přístup a spolehlivou správu dokumentů.



1

Ergonomie

- automatizovaná správa složek (vyžádaná položka je přivezena k uživateli)
- bez tělesné zátěže: dodání spisů bez dlouhé chůze, ohýbání a natahování
- bez znevýhodnění osob s postižením nebo tělesným omezením

2

Vyšší produktivita

- práce možná vestoje nebo vsedě
- produktivita na systému
Kardex Remstar Lektriever je ve srovnání s manuálními systémy (např. zásuvkami a skříněmi) téměř dvojnásobná

3

Maximálně efektivní uložení agendy

- minimální prostorové nároky
- lze využít plnou disponibilní výšku místnosti
- systém může procházet přes několik pater
- téměř dvojnásobná efektivita práce oproti systémům se zásuvkami nebo archivačním skříním



4

Individualita

- libovolná barva pro individuální vzhled
- vzhled obložení a povrchu stolu lze zvolit individuálně

5

Bezpečnost

- bezpečné uložení důvěrných dokumentů
- lze splnit zákonem stanovené předpisy o ochraně osobních údajů
- přístupové kódy nebo PIN kódy, přístup pouze pro vybrané osoby

6

Další výhody

- flexibilita
- bezpečná investice do budoucna
- dokonalá integrace do kancelářského prostředí

Web



Speciální řešení Kardex Remstar: skladování a vychystávání v kontrolovaných podmínkách



**Know-how pro splnění nejvyšších technických a kvalitativních standardů –
skladové systémy Kardex Remstar pro kontrolované prostředí, suché a čisté prostory.**

Suché, s kontrolou prostředí, čisté –
nebo vše najednou? Řešení room-in-
room, nebo volně stojící systém?
Všechno je možné. Se systémy
Kardex Remstar můžete své produkty
skladovat v kontrolovaných podmín-
kách. Lze je umístit bez stavebních
omezení a mohou být součástí stávajíc-
ích čistých prostor. V čistém prostředí
se může například nacházet jen
výdejevý otvor.

Kardex Remstar

Dry Solution (kontrola vlhkosti):

- 10% relativní vlhkost vzduchu
díky čištění dusíkem
- adsorpční sušení (použití:
skladování SMD součástek)
- ESD provedení

Kardex Remstar

Clima Solution (kontrola teploty):

- skladování v mrazu až do
–35 °C (chladírny)
- skladování při teplotách
až do +60 °C
- konstantnost teploty (± 1 K)
- v závislosti na typu zařízení

Kardex Remstar

Clean Solution (čisté prostory):

- čisté prostory tříd 5 až 8 podle
EN ISO (5 na vyžádání)
- konstantnost teploty (± 1 K)
- přetlak/podtlak
- hladké povrchy
- hygienické provedení

Výhody na první pohled:

- nižší provozní náklady
- naprostá bezpečnost při
skladování citlivých dílů
- nižší investiční náklady
ve srovnání s konvenčními
řešeními
- tzv. room-in-room řešení,
nezávislá buňka se může
nacházet v šedé zóně
- flexibilita díky libovolnému
umístění, žádná stavební
omezení

Kardex Remstar Power Pick Global: uživatelsky přátelská softwarová řešení



Vychystávání s optimalizací pochůzek obsluhy, výrazná úspora času při vychystávání, využití cenných zdrojů ve skladu a zvýšení produktivity s Power Pick Global.

Hlavní funkce základní verze Keytec:

- správa uživatelů (uživatelské účty a přístupová práva)
- správa materiálů a jejich vlastností
- správa skladu
- správa boxů (typy boxů a jejich rozměry)
- správa skladových míst
- neplánovaný odběr (jednotlivá manuální zaskladnění a vyskladnění)
- tvorba základních reportů (předdefinované skladové statistiky a seznamy)
- protokolování transakcí a dalších softwarových událostí

Individuálně uzpůsobené softwarové balíčky na základě kvalifikovaného poradenství:

Keytec:

Jedná se o základní balíček Power Pick Global pokrývající hlavní funkce flexibilního řešení pro správu skladu.

Volitelné moduly:

Lze libovolně vybírat ze seznamu volitelných modulů, které zvyšují efektivitu a rozsah funkcí řešení Power Pick Global.

Speciální naprogramování:

Je možné naprogramovat dle individuálních požadavků zákazníka.

Výhody na první pohled:

- softwarem podporované procesy a kontroly (např. kontroly pomocí čárových kódů)
- efektivnější využívání dynamických a statických skladových systémů
- funkční škálovatelnost díky modulární struktuře
- spolehlivá a bezpečná investice do budoucna díky modernímu vývojářskému prostředí
- moderní IT architektura (klient/server)

(klient/server)
moderní IT architektura
vývojářské prostředí

Kardex Remstar Drive a JMIF: inovativní komunikační řešení k napojení na externí systémy



Řešení k propojení externích administrativních systémů s automatizovanou skladovou technikou.

Kardex Remstar Drive

Všechny dynamické skladové systémy Kardex Remstar i řadu systémů jiných výrobců lze pomocí nástroje Kardex Remstar Drive ovládat přímo ze systému SAP®. O správu skladových prostor se v takovém případě kompletně stará řídicí systém SAP®.

Výhody nástroje Kardex Remstar Drive:

- plná integrace Kardex Remstar Drive do systému SAP®
- jednoduchá instalace, bez nutnosti dodatečného zaškolení obsluhy
- jednoduchá integrace do specifických procesů u zákazníka, minimální doba potřebná na zaškolení
- implementace bez ohrožení či ovlivnění stávajících postupů
- dostupné jazyky: angličtina, němčina, francouzština a nizozemština (součástí je nástroj pro překlad do dalších jazyků)

Kardex Remstar JMIF (Java Machine Interface)

JMIF je nástroj pro komunikaci mezi dynamickou skladovou technikou a externími systémy (např. WMS, manipulační technikou, roboty, dopravníkovými pásy, signálními světly).

Výhody nástroje Kardex Remstar JMIF:

- nezávislost na platformě díky technologii Java®
- vychází z rozšířených a intenzivně testovaných opensourcových komponent
- může běžet jako služba nebo v konzoli bez uživatelského rozhraní
- vysoká paralelizace (multi-threaded)
- ovládání několika zařízení bez kompromisů co do výkonu
- různé varianty konfigurace s řadou volitelných možností

Řešení Kardex Remstar Onboard: Inovativní řídicí systém pro skladové systémy od Kardex Remstar



Inovace stisknutím tlačítka: Generace inteligentního řízení pro automatizované skladové a vychystávací systémy od výrobce Kardex Remstar.

Řídicí systémy, zahrnující hardware, software a ovládací jednotku s dotykovým displejem, jsou vysoce efektivními řešeními rychlého vychystávání a přípravy uskladněného materiálu. V závislosti na požadavcích jsou dostupné následující varianty:

Logicontrol 100 "Pen & Paper"

Standardní funkce znamená konec klasických nepřehledných rukou psaných poznámek. Jednoduchý seznam položek usnadní uživateli bezchybné naskladnění a vyskladnění. Položce stačí přidělit skladové místo a prostřednictvím názvu položky ji můžete kdykoliv vyvolat.

Logicontrol 200 správa skladu a skladových zásob

Systém Logicontrol 200 je založen na modelu Logicontrol 100, navíc ale obsahuje jednoduchou správu skladových zásob. Uživatel tak má kdykoliv přehled o toku materiálu a stavu zásob ve skladu. Systém umožňuje také správu několika zařízení v rámci sestavy strojů.

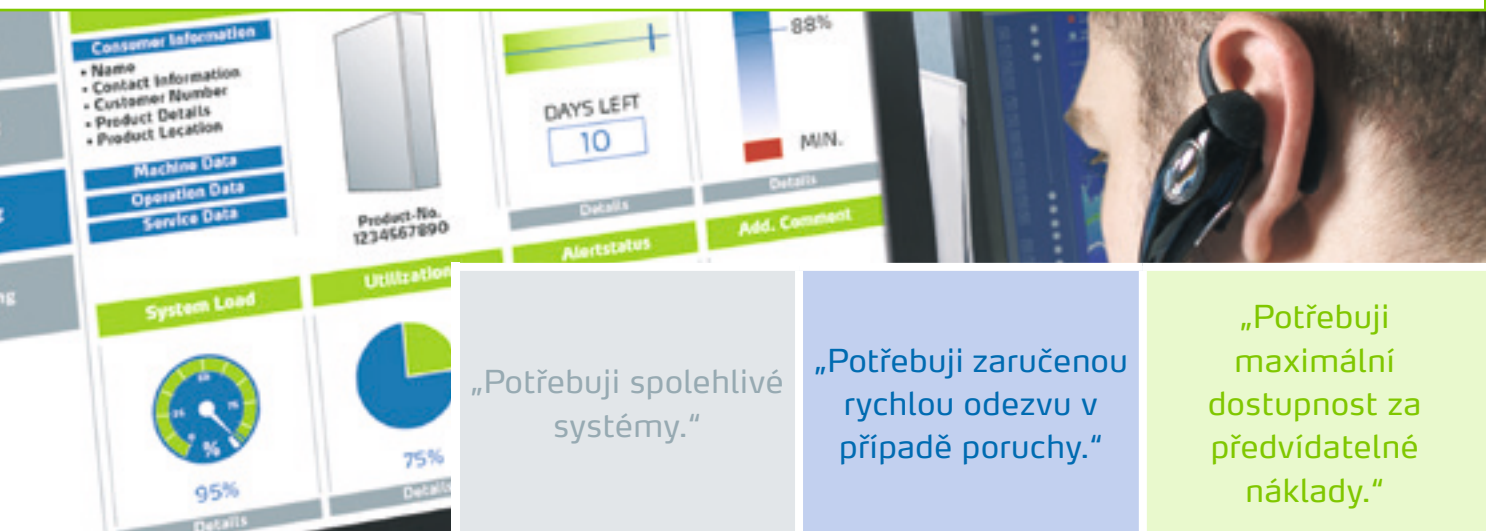
Power Pick Onboard: Plně integrovaný onboard software pro skladové hospodářství

Power Pick Onboard je poslední generací řízení a nabízí kromě rozsáhlých standardních funkcí větší ovládací panel, ještě jednodušší navigaci uživatele, funkci základní inventury a možnost napojení na hostitelský systém. Tím jsou procesy ještě jednodušší a rychlejší.

Výhody našich systémů řízení:

- + Moderní a intuitivní koncepce ovládání
- + Ergonomické pracovní podmínky
- + Nižší náklady díky integrovanému hardwaru
- + Rozsáhlé možnosti správy skladu
- + Jistota plánování a investice
- + Návratnost investice do 12 až 24 měsíců

Servisní smlouvy Kardex Remstar: škálovatelné podle vašich požadavků



	„Potřebuji spolehlivé systémy.“	„Potřebuji zaručenou rychlou odezvu v případě poruchy.“	„Potřebuji maximální dostupnost za předvídatelné náklady.“
	BASE Care	FLEX Care	FULL Care
Roční údržba a kontrola	✓	✓	✓
Prioritní podpora na místě a po telefonu	✓	✓	✓
Reakční doba podpory na místě do 16 h		✓	✓
Zaručená reakční doba telefonické podpory 2 h		✓	✓
Neomezené volání na telefonickou podporu		✓	✓
Opravy na místě a náhradní díly			✓
Cestovní náklady spojené s opravou**			✓
Vzdálená pomoc a analýza		volitelné	se slevou
Vícenásobné preventivní prohlídky během roku	volitelné	volitelné	volitelné
Nonstop podpora po telefonu*		volitelné	volitelné
Minimální dvouhodinová reakční doba podpory na místě*		volitelné	volitelné
Minimální jednohodinová reakční doba telefonické podpory*		volitelné	volitelné

*Hodiny podpory a reakční doba závisejí na místní dostupnosti.

**Cestovní náklady jsou v ceně, podle země.



Další informace:
www.kardex-remstar.com

Potřebujete další služby?

Žádný problém. Naše servisní oddělení pro vás vypracuje vhodné řešení. Vyzkoušejte to!

Kardex Group: váš spolehlivý partner pro automatizo- vané skladové a vychystávací systémy



kardexgroup

Kardex Group je jedním z předních světových výrobců individuálně upravených dynamických skladových a vychystávacích systémů vyrobených na míru.

Naše organizace se specializuje na vývoj inovačních produktů a služeb. V úzké spolupráci s vámi pracujeme na tom, abychom rozhodujícím způsobem posílili vaši konkurenceschopnost tím, že předčíme vaše očekávání a požadavky. Úspěšnou realizací našich obchodních cílů nabízíme našim zaměstnancům perspektivní kariéru a nové příležitosti.

kardexremstar

Kardex Remstar patří k předním výrobcům automatizovaných skladových a vychystávacích systémů na světě. Od roku 1973 jsme úspěšně instalovali více než 140.000 systémů pro obchodní firmy, sklady a kanceláře.

Každý náš produkt byl vyvinut s cílem zvýšit vaši produktivitu a zefektivnit vaše pracovní postupy. Naše individuální řešení vám umožní optimální využití skladových ploch.

kardexmlog

Kardex Mlog se sídlem v německém městě Neuenstadt am Kocher je jedním z předních poskytovatelů automatizovaných skladových systémů a systémů pro tok materiálu. Od května 2010 patří ke skupině Kardex Group a má více než 40 let zkušeností s projektováním, realizací a údržbou plně automatických logistických řešení.

Ať už se jedná o modernizaci za provozu, nebo vybudování nových zařízení na klíč, Kardex Mlog má pro váš sklad s vysokými regály optimální logistické řešení.

Kardex Remstar: vždy ve vaší blízkosti – po celém světě



Austrálie
Belgie
Brazílie
Česká republika
Čile
Čína
Dánsko
Finsko

Francie
Indie
Itálie
Jižní Afrika
Kolumbie
Kypr
Maďarsko
Malajsie

Německo
Nizozemsko
Norsko
Polsko
Rakousko
Rusko
Spojené království
Španělsko

Švédsko
Švýcarsko
Turecko
USA

**Další informace:**www.kardex-remstar.com